

ThinkPad

Panduan Pengguna

ThinkPad S1 Yoga

Catatan: Sebelum menggunakan informasi ini dan produk yang terkait, pastikan Anda membaca dan memahami:

- *Panduan Keamanan, Garansi, dan Persiapan*
- *Regulatory Notice*
- “Informasi keamanan penting” pada halaman vi
- Lampiran E “Pemberitahuan” pada halaman 141

Panduan Keamanan, Garansi, dan Persiapan dan *Regulatory Notice* telah di-upload ke situs Web. Untuk melihatnya, kunjungi <http://www.lenovo.com/UserManuals> dan ikuti petunjuk di layar.

Edisi Ketiga (Januari 2015)

© Copyright Lenovo 2013, 2015.

PEMBERITAHUAN TENTANG HAK YANG TERBATAS DAN TIDAK BEBAS: Jika data atau peranti lunak diberikan sesuai dengan kontrak Administrasi Layanan Umum/General Services Administration “GSA”, maka penggunaan, penggandaan, atau pengungkapannya tunduk terhadap pembatasan yang ditetapkan dalam Kontrak No. GS-35F-05925.

Daftar Isi

Baca bagian ini terlebih dulu	v	Menggunakan adaptor daya ac	41
Informasi keamanan penting	vi	Mengisi daya baterai	42
Kondisi yang memerlukan penanganan segera	vii	Memaksimalkan masa pakai baterai	42
Panduan keamanan	vii	Mengelola daya baterai	42
		Mode hemat daya	42
Bab 1. Ikhtisar Produk.	1	Menyambungkan ke jaringan	43
Lokasi kontrol, konektor, dan indikator komputer	1	Koneksi Ethernet	44
Tampak depan	1	Koneksi nirkabel	44
Tampak kanan	3	Presentasi dan multimedia	47
Tampak kiri	5	Mengubah pengaturan display	47
Tampak bawah.	6	Menggunakan monitor eksternal	47
Tampak belakang.	7	Menggunakan proyektor	49
Indikator status	7	Menggunakan dua display	49
Lokasi informasi penting tentang produk	8	Menggunakan fitur audio	50
Label model dan jenis mesin	8	Menggunakan kamera.	51
Informasi ID FCC dan Sertifikasi IC	9	Menggunakan kartu media flash.	51
Label Certificate of Authenticity (Sertifikat Autentisitas)	9		
Label Microsoft asli	10	Bab 3. Anda dan komputer	53
Fitur	10	Aksesibilitas dan kenyamanan	53
Spesifikasi	12	Informasi ergonomik	53
Lingkungan pengoperasian.	12	Kenyamanan	54
Program Lenovo	13	Informasi aksesibilitas	55
Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 7	13	Bepergian dengan membawa komputer.	55
Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 8.1	15	Saran perjalanan	55
Ikhtisar program Lenovo	15	Aksesori perjalanan	56
Bab 2. Menggunakan komputer.	19	Bab 4. Keamanan	57
Mendaftarkan komputer Anda	19	Memasang kunci mekanis	57
Pertanyaan yang sering diajukan	20	Menggunakan password.	57
Menggunakan tombol tablet	22	Mengetik Password	57
Menggunakan Pena Digitizer Tablet	22	Power-on Password.	58
Menggunakan layar multisentuh.	23	Supervisor password	58
Mode pengoperasian	27	Hard Disk Password.	60
Memutar display komputer	28	Keamanan hard disk	62
Mode notebook	28	Mengatur security chip	63
Mode berdiri.	29	Pemberitahuan tentang penghapusan data dari hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid	64
Mode tablet	30	Menggunakan firewall	65
Mode tenda	32	Melindungi data dari virus	65
Tombol khusus	34		
Menggunakan keyboard	36	Bab 5. Ikhtisar pemulihan	67
Menggunakan perangkat penunjuk ThinkPad.	38	Ikhtisar pemulihan untuk sistem operasi Windows 7	67
Manajemen daya.	40	Membuat dan menggunakan media pemulihan.	67
Memeriksa status baterai.	40	Melakukan pencadangan dan pemulihan	68

Menggunakan area kerja Rescue and Recovery	69
Membuat dan menggunakan media penyelamat	70
Menginstal ulang aplikasi dan driver perangkat prainstal	71
Mengatasi masalah pemulihan	72
Ikhtisar pemulihan untuk sistem operasi Windows 8.1	72
Menyegarkan komputer Anda	73
Merestor komputer ke pengaturan default pabrik	73
Menggunakan opsi startup lanjutan	73
Memulihkan sistem operasi jika Windows 8.1 gagal diaktifkan	74
Membuat dan menggunakan media pemulihan	74

Bab 6. Meningkatkan kemampuan komputer Anda 77

Menemukan opsi ThinkPad	77
ThinkPad OneLink Dock	77
ThinkPad OneLink Pro Dock	78

Bab 7. Konfigurasi lanjutan 81

Menginstal sistem operasi baru	81
Menginstal sistem operasi Windows 7	81
Menginstal sistem operasi Windows 8.1	82
Menginstal driver perangkat	83
Menggunakan program ThinkPad Setup	83
Menu Main	84
Menu Config	84
Menu Date/Time	88
Menu Security	88
Menu Startup	94
Menu Restart	95
Memperbarui UEFI BIOS	96
Menggunakan manajemen sistem	96

Bab 8. Mencegah masalah 99

Saran umum untuk mencegah masalah	99
Memastikan keaktualan versi driver perangkat	100
Menangani komputer	101
Membersihkan penutup komputer	102

Bab 9. Pemecahan masalah komputer 105

Mendiagnosis masalah	105
Pemecahan masalah	105
Komputer berhenti merespons	105
Tumpahan cairan ke keyboard	106
Pesan kesalahan	106
Kesalahan tanpa pesan	108

Kesalahan beep	109
Masalah modul memori	109
Masalah pembentukan jaringan	109
Masalah dengan keyboard dan perangkat penunjuk lain	111
Masalah dengan display dan perangkat multimedia	112
Masalah baterai dan daya	116
Masalah dengan drive dan perangkat penyimpanan lain	119
Masalah peranti lunak	120
Masalah dengan port dan konektor	120

Bab 10. Mendapatkan dukungan . . . 121

Sebelum menghubungi Lenovo	121
Mendapatkan bantuan dan layanan	121
Menggunakan program diagnostik	122
Situs Web Lenovo Support	122
Menghubungi Lenovo	122
Membeli layanan tambahan	123

Lampiran A. Informasi pengaturan . 125

Informasi yang terkait dengan Nirkabel	125
Lokasi antena nirkabel UltraConnect	126
Lokasi pemberitahuan pengaturan nirkabel	126
Informasi terkait sertifikasi	127
Pemberitahuan klasifikasi ekspor	127
Pemberitahuan emisi elektronik	127
Pernyataan Kesesuaian Federal Communications Commission	127
Pernyataan kesesuaian emisi Kelas B Industri Kanada	128
Uni Eropa - Kepatuhan terhadap Peraturan Kompatibilitas Elektromagnetik	128
Pernyataan kesesuaian Kelas B Jerman	128
Pernyataan kesesuaian Kelas B Korea	129
Pernyataan kesesuaian Kelas B VCCI Jepang	129
Pernyataan kesesuaian Jepang untuk produk yang tersambung ke sumber daya dengan arus nominal kurang dari atau sama dengan 20 A per fase	129
Informasi servis produk Lenovo untuk Taiwan	129
Tanda kesesuaian Eurasia	129
Pemberitahuan pengaturan Brasil	129
Pemberitahuan pengaturan Meksiko	129

Lampiran B. Pernyataan WEEE dan daur ulang 131

Informasi WEEE Penting	131
Pernyataan daur ulang Jepang	131
Informasi daur ulang untuk Brasil	132

Informasi daur ulang baterai untuk Uni Eropa.	132	RoHS China.	136
Informasi daur ulang baterai untuk Taiwan	133	RoHS Turki	136
Informasi daur ulang baterai untuk Amerika Serikat dan Kanada.	133	RoHS Ukraina	137
Informasi daur ulang untuk China	133	RoHS India	137
Lampiran C. RoHS (Peraturan Batasan Zat Berbahaya/Restriction of Hazardous Substances Directive)	135	Lampiran D. Informasi model ENERGY STAR	139
RoHS Uni Eropa	135	Lampiran E. Pemberitahuan.	141
		Merek dagang	142

Baca bagian ini terlebih dulu

Pastikan untuk mengikuti saran penting yang diberikan di sini agar Anda dapat memaksimalkan kegunaan komputer dan merasakan kepuasan. Kelalaian mengikuti hal ini dapat mengakibatkan ketidaknyamanan atau cedera, atau menyebabkan komputer rusak.

Lindungi diri Anda dari panas yang dihasilkan komputer.



Saat komputer diaktifkan atau baterai sedang mengisi, bagian bawah komputer, sandaran telapak tangan, dan beberapa bagian lainnya dapat menjadi panas. Temperatur yang dihasilkan tergantung pada jumlah aktivitas sistem dan tingkat pengisian arus dalam baterai.

Kontak yang terus-menerus dengan tubuh, meskipun dilapisi dengan pakaian, dapat menyebabkan ketidaknyamanan atau bahkan kulit terasa terbakar.

- Hindari tangan, pangkuan, atau bagian tubuh lainnya menyentuh bagian komputer yang panas dalam waktu yang lama.
- Secara berkala, berhentilah sejenak menggunakan keyboard dengan mengangkat tangan Anda dari sandaran telapak tangan.

Lindungi diri Anda dari panas yang dihasilkan adaptor daya ac.



Saat adaptor daya ac tersambung ke outlet listrik dan komputer, adaptor menghasilkan panas.

Kontak yang terus-menerus dengan tubuh, meskipun dilapisi dengan pakaian, dapat menyebabkan kulit terasa terbakar.

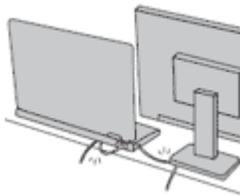
- Jangan sampai adaptor daya ac mengenai salah satu bagian tubuh Anda saat sedang digunakan.
- Jangan pernah digunakan untuk menghangatkan tubuh.

Hindari komputer dari kondisi basah.



Untuk menghindari tumpahan cairan dan bahaya tersengat listrik, jauhkan cairan dari komputer.

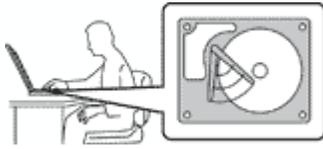
Lindungi kabel dari kerusakan.



Menggunakan tenaga yang kuat untuk menarik kabel dapat menyebabkan kabel rusak atau putus.

Arahkan kabel komunikasi, atau kabel adaptor daya ac, mouse, keyboard, printer, atau perangkat elektronik lainnya dengan benar, sehingga kabel tidak akan terinjak, membuat seseorang tersandung, terjepit oleh komputer atau benda lainnya, atau dapat diotak-atik yang akan mengganggu pengoperasian komputer.

Lindungi komputer dan data saat dipindahkan.



Sebelum memindahkan komputer yang dilengkapi dengan hard disk drive atau drive hibrid, lakukan salah satu hal berikut, dan pastikan tombol daya telah padam atau berkedip:

- Matikan komputer.
- Alihkan komputer ke mode sleep.
- Alihkan komputer ke mode hibernasi.

Ini akan membantu mencegah terjadinya kerusakan pada komputer, dan kemungkinan kehilangan data.

Tangani komputer dengan hati-hati.



Jangan jatuhkan, benturkan, gores, puntir, pukul, getarkan, dorong, atau letakkan objek berat di komputer, display, atau perangkat eksternal.

Bawa komputer dengan hati-hati.



- Gunakan tas laptop berkualitas baik yang dapat memberikan lapisan bantalan dan perlindungan yang memadai.
- Jangan masukkan komputer ke dalam koper atau tas yang sempit.
- Sebelum memasukkan komputer ke dalam tas laptop, pastikan komputer sudah mati, berada pada mode sleep, atau mode hibernasi. Jangan masukkan komputer ke dalam tas saat masih menyala.
- Jangan bawa komputer Anda dalam mode notebook, mode berdiri, mode tablet, atau mode tenda. Hanya bawa komputer dengan display tertutup.

Informasi keamanan penting

Catatan: Baca informasi keamanan penting terlebih dulu.

Informasi ini dapat membantu Anda untuk menggunakan komputer notebook secara aman. Ikuti dan simpan semua informasi yang diberikan bersama komputer Anda. Informasi dalam dokumen ini tidak akan mengubah ketentuan dalam perjanjian pembelian atau Lenovo® Limited Warranty (Garansi Terbatas Lenovo). Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Informasi Garansi” di *Panduan Keamanan, Garansi, dan Persiapan* yang disertakan bersama komputer Anda.

Keamanan pelanggan merupakan hal yang penting. Produk kami dikembangkan agar dapat digunakan dengan aman dan efektif. Namun, komputer pribadi adalah perangkat elektronik. Kabel daya, adaptor daya, dan fitur lainnya dapat menimbulkan kemungkinan risiko keamanan yang dapat mengakibatkan cedera fisik atau kerusakan properti, terutama sekali bila tidak digunakan dengan benar. Untuk mengurangi risiko ini, ikuti petunjuk yang disertakan bersama produk, perhatikan semua peringatan di produk dan petunjuk pengoperasian, dan lihat informasi yang disertakan dalam dokumen ini dengan cermat. Dengan mengikuti secara benar informasi yang ada dalam dokumen ini dan yang diberikan bersama dengan produk, Anda dapat membantu melindungi diri sendiri dari bahaya dan menciptakan lingkungan kerja komputer yang lebih aman.

Catatan: Informasi ini mencakup referensi untuk adaptor daya dan baterai. Selain komputer notebook, beberapa produk (seperti speaker dan monitor) dikirimkan bersama dengan adaptor daya eksternal. Jika Anda memiliki produk seperti ini, informasi ini berlaku untuk produk Anda. Selain itu, produk komputer berisi baterai internal berukuran koin yang menyediakan daya ke jam sistem bahkan saat sambungan komputer dilepaskan, sehingga informasi keamanan baterai berlaku untuk semua produk komputer.

Kondisi yang memerlukan penanganan segera

Produk dapat rusak karena salah penggunaan atau kelalaian. Beberapa kerusakan produk tergolong cukup parah sehingga produk tidak boleh digunakan kembali hingga selesai diperiksa dan, jika perlu, diperbaiki oleh teknisi resmi.

Seperti halnya dengan perangkat elektronik lain, perhatikan produk dengan saksama saat diaktifkan. Meskipun sangat jarang terjadi, Anda mungkin mencium bau atau melihat kepulan asap atau percikan api keluar dari produk. Atau Anda mungkin mendengar bunyi seperti letusan, retakan, atau desis. Kondisi ini mungkin hanya mengindikasikan adanya kerusakan sebuah komponen elektronik internal dalam suatu mekanisme yang aman dan terkontrol. Atau mungkin mengindikasikan kemungkinan masalah keamanan. Namun, jangan ambil risiko atau mencoba mendiagnosis sendiri situasinya. Hubungi Pusat Dukungan Pelanggan untuk panduan lebih lanjut. Untuk daftar nomor telepon Layanan dan Dukungan, kunjungi situs Web berikut:
<http://www.lenovo.com/support/phone>

Periksa komputer dan komponennya secara berkala untuk mendeteksi kerusakan atau keausan atau tanda-tanda bahaya. Jika Anda memiliki pertanyaan tentang kondisi komponen, jangan gunakan produk. Hubungi Pusat Dukungan Pelanggan atau produsen produk untuk meminta petunjuk tentang cara memeriksa produk dan serahkan kepada teknisi resmi untuk diperbaiki, jika perlu.

Dalam situasi yang sangat jarang terjadi di mana Anda melihat kondisi berikut, atau jika Anda memiliki masalah keamanan produk, hentikan penggunaan produk dan cabut kabel daya dari sumber listrik dan jalur telekomunikasi hingga Anda menghubungi Pusat Dukungan Pelanggan untuk mendapatkan panduan lebih lanjut.

- Kabel daya, konektor, adaptor daya, kabel ekstensi, pelindung lonjakan arus, atau suplai daya retak, patah, atau rusak.
- Tanda-tanda panas berlebihan, asap, percikan api, atau kebakaran.
- Kerusakan pada baterai (seperti retak, penyok, atau tidak mulus), baterai bocor, atau tumpukan material asing di baterai.
- Bunyi retakan, desis, atau letusan, atau bau menyengat yang keluar dari produk.
- Tanda-tanda cairan tumpah atau benda jatuh mengenai produk komputer, kabel daya, atau adaptor daya.
- Produk komputer, kabel daya, atau adaptor daya terkena air.
- Produk sempat jatuh atau rusak.
- Produk tidak beroperasi dengan normal saat Anda mengikuti petunjuk pengoperasian.

Catatan: Jika Anda melihat kondisi ini pada produk (seperti kabel ekstensi) yang tidak diproduksi untuk atau oleh Lenovo, hentikan penggunaan produk hingga Anda menghubungi produsen produk untuk mendapatkan petunjuk lebih lanjut, atau hingga Anda mendapatkan komponen pengganti yang sesuai.

Panduan keamanan

Selalu ikuti tindakan pencegahan berikut untuk mengurangi risiko cedera dan kerusakan properti.

Layanan dan upgrade

Jangan pernah mencoba memperbaiki sendiri produk, kecuali bila diperintahkan oleh Pusat Dukungan Pelanggan atau dokumentasi Anda. Gunakan hanya Penyedia Layanan yang direkomendasikan untuk memperbaiki produk tertentu Anda.

Catatan: Beberapa komponen komputer dapat di-upgrade atau diganti oleh pelanggan. Upgrade umumnya dianggap sebagai opsi. Komponen pengganti yang disetujui untuk dipasang sendiri oleh pelanggan disebut sebagai Customer Replaceable Unit atau CRU. Lenovo menyediakan dokumentasi berisi instruksi jika pemasangan opsi atau penggantian CRU dapat dilakukan oleh pelanggan. Semua instruksi untuk memasang atau mengganti komponen harus diikuti dengan tepat. Jika indikator daya mati, hal ini tidak selalu mengindikasikan tingkat tegangan di dalam produk adalah nol. Sebelum Anda melepaskan penutup dari produk yang dilengkapi dengan kabel daya, selalu pastikan daya telah dimatikan dan produk telah dilepaskan dari sumber listrik. Jika Anda memiliki pertanyaan atau masalah, hubungi Pusat Dukungan Pelanggan.

Meskipun tidak ada komponen bergerak di dalam komputer setelah kabel daya dilepaskan, peringatan berikut tetap dibutuhkan untuk keamanan Anda.



HATI-HATI:

Komponen bergerak yang berbahaya. Jauhkan jari dan bagian tubuh lainnya dari komponen bergerak.

HATI-HATI:



Sebelum mengganti CRU, matikan komputer dan tunggu tiga hingga lima menit agar komputer dingin terlebih dulu sebelum membuka penutup.

Kabel dan adaptor daya



Gunakan hanya kabel dan adaptor daya yang diberikan oleh produsen produk.

Kabel daya harus dinyatakan aman untuk digunakan. Untuk Jerman, spesifikasinya adalah H05VV-F, 3G, 0,75 mm², atau lebih tinggi. Untuk negara lain, jenis yang sesuai untuk negara tersebut harus digunakan.

Jangan lilitkan kabel daya di sekitar adaptor daya atau benda lain. Tindakan ini dapat menekan kabel sedemikian rupa sehingga kabel dapat terurai, retak, atau saling tertaut. Kondisi ini dapat menimbulkan bahaya keamanan.

Atur kabel sedemikian rupa sehingga tidak akan terinjak, membuat seseorang tersandung, atau terjepit oleh benda lain.

Lindungi kabel dan adaptor daya agar tidak terkena cairan. Misalnya, jangan letakkan kabel atau adaptor daya di dekat wastafel, bak mandi, toilet, atau di lantai yang dibersihkan dengan cairan

pembersih. Cairan dapat menyebabkan hubung singkat, terutama jika kabel atau adaptor daya telah mengalami penekanan karena salah penggunaan. Cairan juga dapat menyebabkan korosi bertahap pada terminal kabel daya dan/atau terminal konektor di adaptor daya yang akhirnya dapat menyebabkan panas berlebih.

Sambungkan selalu kabel daya serta kabel sinyal dengan urutan yang benar dan pastikan semua konektor kabel daya telah dipasang dengan kencang dan sepenuhnya ke soket.

Jangan gunakan adaptor daya yang menunjukkan adanya karat atau tanda-tanda panas berlebih (seperti plastik yang mengalami deformasi) di pin input AC-nya atau di bagian lainnya dari adaptor daya.

Jangan gunakan kabel daya yang salah satu ujung kontak elektriknya menunjukkan tanda-tanda berkarat atau panas berlebih atau jika kabel daya terlihat rusak.

Untuk mencegah kemungkinan panas berlebih, jangan tutup adaptor daya dengan kain atau objek lain saat tersambung ke outlet listrik.

Kabel ekstensi dan perangkat terkait

Pastikan kabel ekstensi, pelindung lonjakan arus, catu daya bebas gangguan (UPS), dan soket ekstensi yang digunakan memiliki nilai batas yang memenuhi persyaratan untuk arus listrik produk. Jangan pernah membebani perangkat secara berlebihan. Jika soket ekstensi digunakan, beban tidak boleh melebihi nilai input soket ekstensi. Hubungi ahli listrik untuk informasi lebih lanjut jika Anda memiliki pertanyaan tentang beban daya, persyaratan daya, dan nilai batas input.

Konektor dan outlet



BERBAHAYA

Jika soket (outlet daya) yang akan digunakan untuk peralatan komputer tampak rusak atau berkarat, jangan gunakan sebelum diganti oleh ahli listrik yang berpengalaman.

Jangan bengkokkan atau modifikasi konektor. Jika konektor rusak, hubungi produsen untuk mendapatkan konektor pengganti.

Jangan berbagi outlet listrik bersama dengan peralatan rumah tangga atau komersial lain yang menarik arus listrik dalam jumlah besar; bila hal ini diabaikan, tegangan yang tidak stabil dapat merusak komputer, data, atau perangkat yang terhubung.

Beberapa produk dilengkapi dengan konektor tiga kaki. Konektor ini hanya dapat dipasang ke outlet listrik yang tersambung ke arde. Ini merupakan fitur keamanan. Jangan manipulasi fitur keamanan ini dengan mencoba memasukkannya ke outlet yang tidak tersambung ke arde. Jika Anda tidak dapat memasukkan konektor ke outlet, hubungi ahli listrik untuk mendapatkan adaptor outlet yang sesuai atau untuk menggantinya dengan outlet yang kompatibel dengan fitur keamanan ini. Jangan bebani outlet listrik secara berlebihan. Keseluruhan beban sistem tidak boleh melampaui 80 persen dari nilai batas sirkuit cabang. Hubungi ahli listrik untuk informasi lebih lanjut jika Anda memiliki pertanyaan tentang beban daya dan nilai sirkuit cabang.

Pastikan outlet daya yang digunakan memiliki sistem perkabelan yang benar, mudah diakses, dan terletak di dekat perlengkapan tersebut. Jangan maksimalkan panjang kabel daya dengan cara yang akan membebani kabel.

Pastikan outlet daya memberikan tegangan dan arus yang benar untuk produk yang Anda pasang.

Secara hati-hati, sambungkan dan lepaskan peralatan dari outlet listrik.

Pernyataan catu daya



Jangan pernah melepaskan penutup catu daya atau bagian lain yang memiliki label berikut.



Tingkat tegangan, arus, dan energi yang berbahaya ada di dalam setiap komponen dengan label ini. Tidak ada komponen yang dapat diservis di dalam komponen ini. Jika Anda menduga ada masalah pada salah satu dari komponen ini, hubungi teknisi servis.

Perangkat eksternal

HATI-HATI:

Jangan sambungkan atau lepaskan kabel perangkat eksternal selain kabel USB saat daya komputer aktif; bila hal ini diabaikan, komputer Anda dapat rusak. Untuk menghindari kemungkinan kerusakan pada perangkat yang tersambung, tunggu minimal lima detik setelah komputer dimatikan untuk melepaskan perangkat eksternal.

Pemberitahuan umum tentang baterai



Komputer pribadi produksi Lenovo dilengkapi dengan baterai sel koin untuk menyediakan daya ke jam sistem. Selain itu, banyak produk portabel, seperti komputer notebook, menggunakan unit baterai isi ulang untuk menyediakan daya ke sistem saat digunakan di mode portabel. Baterai yang diberikan oleh Lenovo untuk digunakan pada produk Anda telah melalui uji kompatibilitas dan hanya boleh diganti dengan komponen yang telah disetujui.

Jangan pernah mencoba membuka atau memperbaiki baterai. Jangan pukul, lubangi, atau bakar baterai atau menghubungkan singkat kontak logam. Jangan sampai baterai terkena air atau cairan lain. Hanya isi unit baterai sesuai petunjuk yang disertakan dalam dokumentasi produk.

Penyalahgunaan atau penanganan baterai yang salah dapat menyebabkan baterai mengalami panas berlebih, yang akhirnya dapat menyebabkan gas atau api “keluar” dari unit baterai atau sel koin. Jika Anda menemukan tanda-tanda penggembungan, kebocoran, atau korosi pada bagian luar produk, ini mungkin merupakan akibat dari kerusakan baterai internal. Jika hal ini terjadi, hentikan segera penggunaan produk dan hubungi tim Dukungan Lenovo untuk mendapatkan petunjuk selanjutnya. Penggantian baterai dari pabrik mungkin diperlukan.

Baterai dapat rusak jika dibiarkan tidak digunakan dalam waktu yang lama. Untuk beberapa baterai isi ulang (terutama baterai Litium Ion), membiarkannya tidak digunakan dalam kondisi tidak terisi dapat meningkatkan risiko baterai mengalami hubung singkat sehingga memperpendek masa pakai baterai dan juga dapat menimbulkan bahaya keamanan. Jangan biarkan baterai Litium Ion isi ulang tidak terisi penuh atau disimpan dalam kondisi tidak terisi.

Jangan coba-coba untuk mengganti baterai internal:

Penggantian setiap baterai di dalam komputer Anda harus dilakukan di fasilitas reparasi resmi Lenovo atau oleh teknisi resmi Lenovo. Fasilitas reparasi atau teknisi resmi Lenovo akan mendaur ulang baterai Lenovo sesuai dengan undang-undang dan peraturan lokal.

Pemberitahuan tentang baterai isi ulang terintegrasi



BERBAHAYA

Jangan coba-coba untuk mengganti baterai ion lithium isi ulang. Hubungi Dukungan Lenovo untuk penggantian pabrik.

Pemberitahuan tentang baterai sel koin Litium

Pernyataan berikut ditujukan untuk pengguna di negara bagian California, **AS**.

Informasi Perklorat California:

Produk yang berisi baterai sel koin litium mangan dioksida mungkin mengandung perklorat.

Material Perklorat - mungkin diperlukan penanganan khusus. Lihat www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Panas dan ventilasi produk



BERBAHAYA

Komputer, adaptor daya ac, dan beberapa aksesori dapat menghasilkan panas saat diaktifkan dan saat baterai sedang diisi daya. Komputer notebook dapat menghasilkan panas yang signifikan karena ukurannya yang kompak. Selalu ikuti tindakan pencegahan dasar ini:

- Saat komputer diaktifkan atau baterai sedang mengisi, bagian bawah komputer, sandaran telapak tangan, dan beberapa bagian lainnya dapat menjadi panas. Hindari tangan, pangkuan, atau bagian tubuh lainnya menyentuh bagian komputer yang panas selama jangka waktu lama. Jika Anda menggunakan keyboard, jangan letakkan telapak tangan Anda secara terus menerus di sandaran telapak tangan dalam waktu yang lama. Komputer menghasilkan panas selama pengoperasian normal. Intensitas panas tergantung pada jumlah aktivitas sistem dan tingkat pengisian arus dalam baterai. Kontak yang terus-menerus dengan tubuh, meskipun dilapisi dengan pakaian, dapat menyebabkan ketidaknyamanan atau bahkan kulit terasa terbakar. Secara berkala, berhentilah sejenak menggunakan keyboard dengan mengangkat tangan Anda dari sandaran telapak tangan; dan perhatikan untuk tidak menggunakan keyboard selama jangka waktu lama.
- Jangan operasikan komputer atau mengisi daya baterai di dekat material yang mudah terbakar atau di lingkungan yang berisiko terjadi ledakan.
- Produk dilengkapi dengan slot ventilasi, kipas, dan/atau pembuang panas demi keamanan, kenyamanan, dan pengoperasian yang dapat diandalkan. Fitur ini secara tidak sengaja mungkin terhalang karena produk diletakkan di atas kasur, sofa, karpet, atau permukaan fleksibel lainnya. Jangan pernah menghalangi, menutupi, atau menonaktifkan fitur ini.
- Saat adaptor daya ac tersambung ke outlet listrik dan komputer, adaptor menghasilkan panas. Jangan sampai adaptor mengenai salah satu bagian tubuh Anda saat sedang digunakan. Jangan gunakan adaptor daya ac untuk menghangatkan tubuh. Kontak yang terus-menerus dengan tubuh, meskipun dilapisi dengan pakaian, dapat menyebabkan kulit terasa terbakar.

Untuk keamanan Anda, selalu ikuti tindakan pencegahan dasar ini pada komputer Anda:

- Tutup selalu komputer setiap kali komputer disambungkan.
- Periksa secara berkala bagian luar komputer, apakah ada tumpukan debu.
- Bersihkan debu dari ventilasi dan setiap lubang di rangka. Bersihkan lebih sering jika komputer berada di area berdebu atau dengan tingkat lalu lintas tinggi.
- Jangan hambat atau halangi lubang ventilasi.
- Jangan operasikan komputer di dalam furnitur, karena hal ini dapat meningkatkan risiko panas berlebih.
- Temperatur aliran udara yang masuk ke komputer tidak boleh melebihi 35°C (95°F).

Informasi keamanan arus listrik



BERBAHAYA

Arus listrik dari kabel daya, telepon, dan komunikasi berbahaya.

Untuk menghindari bahaya tersengat listrik:

- Jangan gunakan komputer selama terjadi badai petir.
- Jangan sambungkan atau lepaskan kabel atau lakukan pemasangan, perawatan, atau konfigurasi ulang produk ini selama badai petir.
- Sambungkan semua kabel daya ke outlet listrik yang memiliki sistem perkabelan dan sambungan ke arde yang benar.
- Sambungkan setiap peralatan ke outlet dengan sistem perkabelan yang benar bila akan disambungkan ke produk ini.
- Bilamana memungkinkan, gunakan hanya satu tangan untuk menyambungkan atau melepaskan kabel sinyal.
- Jangan aktifkan peralatan jika ada indikasi api, air, atau kerusakan struktural.
- Lepaskan semua kabel yang tersambung dan nonaktifkan baterai sebelum membuka setiap penutup perangkat yang dapat diakses, kecuali bila diinstruksikan sebaliknya dalam prosedur pemasangan dan konfigurasi.
- Jangan gunakan komputer hingga semua pelindung komponen internal dikencangkan ke tempatnya. Jangan gunakan komputer jika komponen dan sirkuit internal dalam kondisi terbuka.



BERBAHAYA

Sambungkan dan lepaskan kabel seperti yang dijelaskan dalam prosedur berikut ini saat memasang, memindahkan, atau membuka penutup di produk ini atau perangkat yang disambungkan.

Untuk menyambungkan:

1. **MATIKAN** semuanya.
2. Pertama, pasang semua kabel ke perangkat.
3. Pasang kabel sinyal ke konektor.
4. Pasang kabel daya ke outlet.
5. **HIDUPKAN** perangkat.

Untuk melepaskan:

1. **MATIKAN** semuanya.
2. Pertama, lepaskan kabel daya dari outlet.
3. Lepaskan kabel sinyal dari konektor.
4. Lepaskan semua kabel dari perangkat.

Kabel daya harus dilepaskan dari outlet dinding atau soket sebelum memasang semua kabel listrik lainnya yang tersambung ke komputer.

Kabel daya dapat disambungkan kembali ke outlet dinding atau soket hanya setelah semua kabel listrik lainnya telah disambungkan ke komputer.

Pemberitahuan tentang LCD (Display Kristal Cair)

HATI-HATI:

LCD (Display Kristal Cair) terbuat dari kaca, oleh karena itu LCD dapat pecah jika komputer ditangani secara tidak hati-hati atau dijatuhkan. Jika LCD pecah dan cairan internal mengenai mata atau tangan Anda, segera basuh bagian tubuh yang terkena dengan air selama minimal 15 menit; jika setelah itu timbul gejala tertentu, cari segera pertolongan medis.

Menggunakan headphone atau earphone

HATI-HATI:

Tekanan suara yang berlebihan dari earphone dan headphone dapat menyebabkan gangguan pendengaran. Penyetelan equalizer ke maksimum akan meningkatkan tegangan output earphone dan headphone serta tingkat tekanan suara. Oleh karena itu, untuk melindungi pendengaran Anda, setel equalizer ke tingkat yang sesuai.

Penggunaan headphone atau earphone yang berlebihan dalam waktu yang lama dengan volume suara yang tinggi dapat berbahaya jika output konektor headphone atau earphone tidak sesuai dengan spesifikasi EN 50332-2. Konektor output headphone komputer Anda sesuai dengan EN 50332-2 Subklausul 7. Spesifikasi ini membatasi tegangan output maksimum dari true RMS pita lebar pada komputer ke 150 mV. Untuk membantu melindungi Anda dari gangguan pendengaran, pastikan headphone atau earphone yang Anda gunakan juga sesuai dengan EN 50332-2 (Pembatasan Klausul 7) untuk tegangan karakteristik pita lebar 75 mV. Menggunakan headphone yang tidak sesuai dengan EN 50332-2 dapat berbahaya karena tingkat tekanan suaranya yang berlebih.

Jika komputer Lenovo Anda disertai dengan headphone atau earphone, sebagai satu kesatuan, komposisi headphone atau earphone dan komputer telah sesuai dengan spesifikasi EN 50332-1. Jika headphones atau earphone yang lain digunakan, pastikan headphone atau earphone tersebut sesuai dengan EN 50332-1 (Nilai Pembatasan Klausul 6.5). Menggunakan headphone yang tidak sesuai dengan EN 50332-1 dapat berbahaya karena tingkat tekanan suaranya yang berlebih.

Informasi keamanan tambahan

Pemberitahuan tentang kantung plastik



BERBAHAYA

Kantung plastik dapat berbahaya. Jauhkan kantung plastik dari bayi atau anak-anak untuk menghindari bahaya tercekik.

Pemberitahuan untuk komputer pribadi tablet

Pemberitahuan keamanan untuk pengguna di Australia



BERBAHAYA

Jangan sambungkan kabel telepon saat sedang menggunakan mode tablet.

Simpan instruksi ini.

Pemberitahuan tentang kabel dan kawat Polivinil Klorida (PVC)

Banyak produk komputer pribadi dan aksesoris dilengkapi dengan kabel atau kawat, seperti kabel daya atau kabel untuk menyambungkan aksesoris ke komputer pribadi. Jika produk ini memiliki kabel atau kawat, maka peringatan berikut harus diperhatikan:

PERINGATAN: Memegang kawat pada produk ini atau kawat yang terkait dengan aksesoris yang dijual bersama produk ini akan menyebabkan Anda terpapar timbal, zat kimia yang menurut Negara Bagian California dapat menyebabkan kanker, cacat lahir, atau gangguan reproduktif lainnya. ***Cuci tangan Anda setelah memegangnya.***

Bab 1. Ikhtisar Produk

Bab ini berisi informasi tentang lokasi konektor, lokasi label produk yang penting, fitur komputer, spesifikasi, lingkungan pengoperasian, dan program yang telah diprainstal.

Bab ini berisi topik berikut:

- “Lokasi kontrol, konektor, dan indikator komputer” pada halaman 1
- “Lokasi informasi penting tentang produk” pada halaman 8
- “Fitur” pada halaman 10
- “Spesifikasi” pada halaman 12
- “Lingkungan pengoperasian” pada halaman 12
- “Program Lenovo” pada halaman 13

Lokasi kontrol, konektor, dan indikator komputer

Bagian ini memperkenalkan fitur peranti keras komputer untuk memberikan Anda informasi dasar yang akan dibutuhkan untuk mulai menggunakan komputer.

Tampak depan

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Gambar 1. Tampak depan

1 Kamera	6 Stik penunjuk TrackPoint®
2 Mikrofon	7 Logo NFC (pada beberapa model)
3 Sensor cahaya sekitar (hanya untuk Windows 8.1)	8 Trackpad ThinkPad

4 Speaker	9 Layar multisentuh
5 Indikator status sistem (logo ThinkPad® yang menyala)	10 Tombol Windows®

1 Kamera

Gunakan kamera tersebut untuk mengambil gambar atau mengadakan konferensi video. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Menggunakan kamera” pada halaman 51.

2 Mikrofon

Mikrofon menangkap bunyi dan suara saat digunakan dengan program yang dapat menangani fungsi audio.

3 Sensor cahaya sekitar (hanya untuk Windows 8.1)

Sensor cahaya sekitar mendeteksi kondisi cahaya sekitar. Kemudian, komputer akan menyesuaikan kecerahan layarnya sesuai kondisi.

4 Speaker

Komputer Anda dilengkapi dengan sepasang speaker stereo.

5 Indikator status sistem (logo ThinkPad yang menyala)

Logo ThinkPad yang menyala di sandaran telapak tangan berfungsi sebagai indikator status sistem. Komputer Anda memiliki beberapa indikator status. Untuk informasi tentang lokasi dan arti setiap indikator, lihat “Indikator status” pada halaman 7.

Perangkat penunjuk ThinkPad

6 Stik penunjuk TrackPoint

8 Trackpad ThinkPad

Keyboard dilengkapi dengan perangkat penunjuk ThinkPad. Menunjuk, memilih, dan menyeret merupakan bagian dari satu proses yang dapat Anda lakukan tanpa perlu memindahkan jari Anda dari posisi mengetik. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Menggunakan perangkat penunjuk ThinkPad” pada halaman 38.

7 Logo NFC (pada beberapa model)

Jika terdapat logo NFC (Near Field Communication/Komunikasi Jarak Dekat) di trackpad ThinkPad pada komputer Anda, ini menunjukkan bahwa komputer Anda dilengkapi dengan kartu NFC. Untuk informasi lebih lanjut tentang fitur NFC, lihat “Menggunakan koneksi NFC” pada halaman 46.

9 Layar multisentuh

Komputer Anda dilengkapi dengan layar multisentuh. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Menggunakan layar multisentuh” pada halaman 23.

10 Tombol Windows

Tekan tombol Windows untuk beralih di antara area kerja saat ini dan layar Start (Mulai); atau tekan tombol Windows mengaktifkan komputer dari mode sleep.

Tampak kanan

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Gambar 2. Tampak kanan

1 Tablet Digitizer Pen (pada beberapa model)	5 Slot kartu media
2 Tombol daya	6 Konektor USB 3.0
3 Tombol kontrol volume	7 Konektor Mini HDMI™
4 Tombol penguncian rotasi layar	8 Slot kunci pengaman

1 Tablet Digitizer Pen (pada beberapa model)

Gunakan Tablet Digitizer Pen untuk berinteraksi dengan komputer seperti layaknya Anda menggunakan mouse dan keyboard.

2 Tombol daya

Gunakan tombol daya untuk mengaktifkan komputer.

Untuk mematikan komputer, gunakan opsi penonaktifan pada menu **Start** (Mulai) di sistem operasi Microsoft® Windows 7. Untuk sistem operasi Microsoft Windows 8.1, gerakkan penunjuk ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk menampilkan charm. Kemudian, klik **Settings (Pengaturan) → Power (Daya) → Shut down (Matikan)**.

Jika komputer berhenti memberi respons, dan Anda tidak dapat menonaktifkannya, tekan dan tahan tombol daya selama empat detik atau lebih. Jika komputer masih tidak merespons, lepaskan adaptor daya ac atau ThinkPad OneLink Dock yang didukung dan reset komputer dengan memasukkan jarum atau klip kertas yang telah diluruskan ke lubang reset darurat untuk mematikan komputer. Untuk mengetahui lokasi lubang reset darurat, lihat “Tampak bawah” pada halaman 6.

Anda dapat juga memprogram tombol daya sehingga Anda dapat mematikan komputer atau mengalihkannya ke mode sleep atau hibernasi dengan menekan tombol daya. Untuk melakukan hal ini, Anda perlu mengubah pengaturan rencana daya. Untuk mengakses pengaturan rencana daya, lakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Buka program Power Manager dan kemudian klik tab Power Plan (Rencana Daya). Untuk instruksi tentang cara membuka program Power Manager, lihat “Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 7” pada halaman 13.
- Untuk Windows 8.1: Buka desktop dan klik kanan ikon status baterai di area pemberitahuan Windows, dan kemudian klik **Power options (Opsi daya) → Choose what the power button does (Memilih fungsi tombol daya)**.

3 Tombol kontrol volume

Tombol kontrol volume dapat digunakan untuk menyesuaikan volume saat Anda menggunakan komputer pada mode tablet.

4 Tombol penguncian rotasi layar

Gunakan tombol penguncian rotasi layar untuk mengunci fungsi rotasi layar.

5 Slot kartu media

Komputer Anda memiliki slot kartu media. Masukkan kartu media flash ke slot ini untuk membaca data dalam kartu. Untuk informasi lebih lanjut tentang kartu yang didukung, lihat “Menggunakan kartu media flash” pada halaman 51.

6 Konektor USB 3.0

Konektor Universal Serial Bus (USB) 3.0 digunakan untuk menyambungkan perangkat yang kompatibel dengan antarmuka USB, seperti printer USB, kamera digital, atau ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter.

Perhatian: Saat Anda menyambungkan kabel USB ke konektor ini, pastikan tanda USB mengarah ke atas. Jika tidak, konektor dapat rusak.

7 Konektor HDMI Mini

Komputer Anda memiliki konektor mini HDMI (High Definition Multimedia Interface). Konektor ini merupakan antarmuka audio dan video digital yang dapat menyambungkan perangkat audio digital yang kompatibel atau display video seperti HDTV (high-definition television). Anda juga dapat menyambungkan komputer ke perangkat video VGA (video graphics array) yang kompatibel, seperti monitor VGA, dengan menyambungkan Lenovo Mini-HDMI ke VGA Monitor Cable ke konektor mini HDMI.

Catatan: Jika Anda menyambungkan komputer ke ThinkPad OneLink Dock atau ThinkPad OneLink Pro Dock yang didukung, gunakan konektor HDMI di dok, bukan konektor mini HDMI di komputer.

8 Slot kunci pengaman

Untuk melindungi komputer dari tindak pencurian, Anda dapat membeli kunci kabel pengaman yang cocok dengan slot kunci pengaman ini untuk mengunci komputer ke objek yang tidak bergerak.

Catatan: Anda bertanggung jawab untuk mengevaluasi, memilih, dan mengimplementasikan perangkat pengunci dan fitur keamanan. Lenovo tidak memberikan referensi, penilaian, atau garansi tentang fungsi, kualitas, atau kinerja perangkat pengunci dan fitur keamanan.

Tampak kiri

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Gambar 3. Tampak kiri

1 Konektor daya ac	3 Konektor Always-on USB (konektor USB 3.0)
2 Konektor Lenovo OneLink	4 Konektor audio

1 Konektor daya ac

2 Konektor Lenovo OneLink

Bila adaptor daya ac disambungkan ke konektor daya ac, adaptor daya ac memberikan daya ac ke komputer dan mengisi daya baterai. Bila opsi ThinkPad OneLink Dock yang didukung tersambung ke konektor Lenovo OneLink, opsi tersebut tidak hanya meningkatkan kemampuan komputer, namun juga memberikan daya ac ke komputer dan untuk mengisi daya baterai.

Untuk menggunakan konektor Lenovo OneLink, Anda harus melepaskan penutup konektor dari konektor Lenovo OneLink terlebih dulu.

3 Konektor Always-on USB (konektor USB 3.0)

Secara default, konektor Always-on USB memungkinkan Anda mengisi daya beberapa perangkat digital seluler dan ponsel cerdas saat komputer Anda berada dalam situasi berikut:

- Saat komputer berada pada mode sleep
- Saat komputer berada pada mode hibernasi atau dimatikan, namun tersambung ke daya ac

Jika ingin mengisi arus ke perangkat tersebut saat komputer berada dalam mode hibernasi atau dimatikan, dan komputer tidak tersambung ke daya ac, lakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Buka program Power Manager dan kemudian klik tab **Global Power Settings** (Pengaturan Daya Global). Kemudian centang kotak **Enable USB charge from the computer battery even when the computer is off** (Aktifkan pengisian daya USB dari baterai komputer bahkan saat komputer dinonaktifkan), dan klik **OK** atau **Apply** (Terapkan).
- Untuk Windows 8.1: Tekan tombol Windows untuk membuka layar Start (Mulai). Klik **Lenovo Settings** → **Power (Daya)**. Kemudian centang kotak **Enable USB charge from the computer battery even**

when the computer is off (Aktifkan pengisian daya USB dari baterai komputer bahkan saat komputer dinonaktifkan) di bawah Always On USB.

Konektor Always-on USB juga dapat digunakan sebagai konektor USB 3.0 untuk menyambungkan perangkat yang kompatibel dengan antarmuka USB, seperti printer USB atau kamera digital atau ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter.

Perhatian: Saat Anda menyambungkan kabel USB ke konektor, pastikan tanda USB mengarah ke atas. Jika tidak, konektor dapat rusak.

4 Konektor audio

Sambungkan headphone atau headset yang memiliki konektor 4 pin 3,5 mm (0,14 inci) ke konektor audio untuk mendengarkan suara dari komputer.

Catatan:

- Jika Anda menggunakan headset dengan sakelar fungsi, jangan tekan sakelar ini saat menggunakan headset. Jika Anda menekannya, mikrofon headset akan dinonaktifkan, dan sebagai gantinya mikrofon terintegrasi yang ada di komputer akan diaktifkan.
- Konektor audio tidak mendukung mikrofon konvensional. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Menggunakan fitur audio” pada halaman 50.

Tampak bawah

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Gambar 4. Tampak bawah

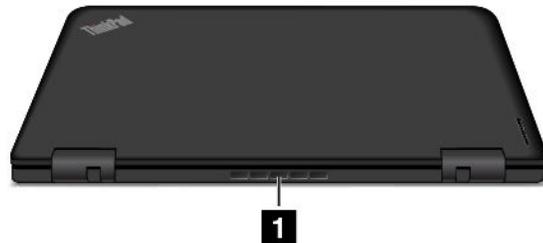
1 Lubang reset darurat	
-------------------------------	--

1 Lubang reset darurat

Jika komputer berhenti memberikan respons dan Anda tidak dapat menonaktifkannya dengan menekan tombol daya, lepaskan adaptor daya ac dan masukkan jarum atau klip kertas yang telah diluruskan ke lubang reset darurat untuk mereset komputer.

Tampak belakang

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Gambar 5. Tampak belakang

1 Kisi-kisi kipas	
--------------------------	--

1 Kisi-kisi kipas

Kisi-kisi kipas dan kipas internal memungkinkan udara tersirkulasi di dalam komputer dan memastikan adanya pendinginan yang benar, terutama sekali pendinginan untuk mikroprosesor.

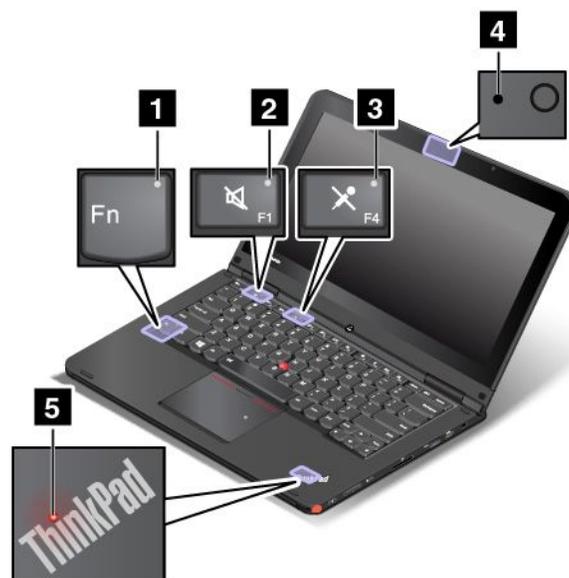
Catatan:

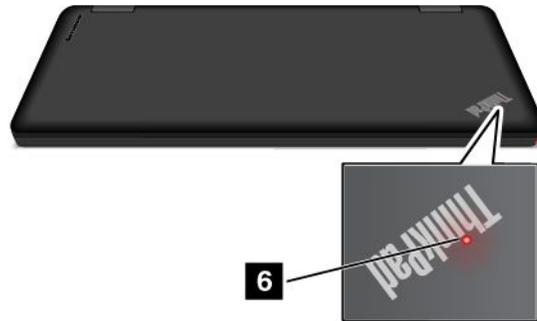
- Untuk memastikan adanya aliran udara yang benar, jangan letakkan objek apa pun di depan kisi-kisi kipas.
- Kisi-kisi kipas komputer Anda mungkin menjadi terlalu panas bila komputer menjalankan tugas berat. Saat Anda menggunakan atau membawa komputer, hindari kontak langsung dengan kisi-kisi kipas.

Indikator status

Komputer Anda dilengkapi dengan beberapa indikator status yang menunjukkan status komputer Anda.

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.





1 Indikator Fn Lock

Indikator Fn Lock menunjukkan status fungsi Fn Lock. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Tombol khusus” pada halaman 34.

2 Indikator sunyi speaker

Jika indikator sunyi speaker menyala, berarti speaker dimatikan.

3 Indikator sunyi mikrofon

Jika indikator sunyi mikrofon menyala, berarti mikrofon dimatikan.

4 Indikator status kamera

Jika indikator status kamera menyala, berarti kamera sedang digunakan.

5 6 Indikator status sistem

Titik yang menyala, satu pada logo ThinkPad di tutup luar komputer dan lainnya pada sandaran telapak tangan, menunjukkan status sistem komputer Anda:

- **Berkedip tiga kali:** Komputer pada awalnya disambungkan ke daya.
- **Menyala:** Komputer aktif (dalam penggunaan normal).
- **Berkedip cepat:** Komputer beralih ke mode hibernasi.
- **Berkedip pelan:** Komputer berada dalam mode sleep.
- **Mati:** Komputer tidak aktif atau berada dalam mode hibernasi.

Lokasi informasi penting tentang produk

Bagian ini berisi informasi untuk membantu Anda menemukan lokasi label jenis mesin serta model, informasi ID FCC dan Sertifikasi IC, dan label Windows Certificate of Authenticity, serta label Microsoft Asli.

Label model dan jenis mesin

Label model dan jenis mesin berisi keterangan tentang komputer Anda. Saat Anda menghubungi pihak Lenovo untuk meminta bantuan, informasi tentang model dan jenis mesin akan membantu teknisi pendukung mengidentifikasi komputer Anda dan memberikan layanan dengan lebih cepat.

Gambar berikut menampilkan lokasi jenis mesin dan model komputer Anda:

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Informasi ID FCC dan Sertifikasi IC

Anda dapat menemukan nomor ID FCC dan Sertifikasi IC untuk kartu transmisi yang terpasang di bagian bawah komputer seperti yang ditampilkan di bawah.

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Label Certificate of Authenticity (Sertifikat Autentisitas)

Label Certificate of Authenticity disediakan pada model yang diberikan lisensi untuk menggunakan sistem operasi Windows 7. Versi Windows yang diberikan lisensi dan kode produk yang terkait dengan komputer tercetak pada label ini. Catat informasi ini dan simpan di tempat yang aman. Anda mungkin membutuhkan nomor ini untuk mengaktifkan komputer atau menginstal ulang sistem operasi Windows 7. Tergantung pada modelnya, label Certificate of Authenticity dapat ditemukan di penutup komputer, di bawah baterai, atau pada adaptor daya.

Untuk informasi lebih lanjut tentang label Certificate of Authenticity, kunjungi:
<http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>

Gambar berikut menampilkan lokasi label Certificate of Authenticity komputer Anda:



Label Microsoft asli

Label Microsoft Asli disediakan pada model yang diberikan lisensi untuk menggunakan sistem operasi Windows 8.1. Versi dari sistem operasi Windows 8.1 tercetak pada label. Komputer Lenovo yang diberikan lisensi untuk digunakan dengan sistem operasi Windows 8.1 dikirimkan bersama dengan kode lisensi Windows 8.1 yang dikodekan secara digital dalam peranti keras komputer. Tergantung pada model komputer, label Microsoft Asli dapat ditemukan di penutup komputer, di bawah baterai, atau pada adaptor daya.

Untuk informasi lebih lanjut tentang label Microsoft Asli, kunjungi:
<http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>

Gambar berikut menampilkan lokasi label Microsoft Asli di penutup komputer:

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Fitur

Topik ini berisi informasi tentang fitur komputer.

Fitur Tablet

- Layar multisentuh
- Tombol kontrol volume
- Tombol penguncian rotasi layar
- Tombol Windows

Prosesor

Untuk melihat informasi mikroprosesor komputer, lakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Klik **Start** (Mulai), klik kanan **Computer** (Komputer). Kemudian, klik **Properties** (Properti).
- Untuk Windows 8.1: Buka desktop dan gerakkan penunjuk ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk menampilkan charm. Kemudian, klik **Settings (Pengaturan) → PC info (Info PC)**.

Memori

DDR3 LV SDRAM (double data rate 3 low voltage synchronous dynamic random access memory module)

Perangkat penyimpanan

Tergantung pada model:

- Hard disk drive dengan form factor 2,5 inci, tinggi 7 mm
- Solid-state drive dengan form factor 2,5 inci, tinggi 7 mm
- Drive hibrid dengan form factor 2,5 inci, tinggi 7 mm
- M.2 solid-state drive hanya untuk cache

Display

- Ukuran display: 317,5 mm (12,5 inci)
- Resolusi display:
 - LCD: 1.366 x 768 atau 1.920 x 1.080, tergantung pada model
 - Monitor eksternal: hingga 1.920 x 1.200, tergantung pada model monitor
- Display berwarna dengan teknologi TFT (Thin Film Transistor)
- Kontrol kecerahan
- Kamera
- Mikrofon

Keyboard

- Fungsi tombol Fn
- Fungsi travel rangka keyboard
- Keyboard 6 baris dengan lampu latar, anti-tumpahan
- Perangkat penunjuk ThinkPad (Perangkat penunjuk TrackPoint dan trackpad ThinkPad)

Antarmuka

- Konektor daya ac
- Konektor Always-on USB 3.0
- Konektor audio
- Slot pembaca kartu media digital 4-in-1
- Konektor mini HDMI
- Konektor Lenovo OneLink
- Konektor USB 3.0

Fitur nirkabel

- LAN nirkabel terintegrasi
- Bluetooth Terintegrasi
- NFC (pada beberapa model)

Spesifikasi

Bagian ini menguraikan spesifikasi khusus untuk komputer.

Ukuran

- Lebar: 316,6 mm (12,46 inci)
- Tebal: 221 mm (8,7 inci)
- Tinggi
 - Model digitizer: 19,4 mm (0,76 inci)
 - Model bukan digitizer: 18,8 mm (0,74 inci)

Output panas

45 W (154 Btu/jam) maksimum

Sumber listrik (adaptor daya ac)

- Input gelombang sinus pada 50 hingga 60 Hz
- Nilai input adaptor daya ac: 100 hingga 240 V ac, 50 hingga 60 Hz

Status baterai

Untuk memeriksa status baterai, lakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Buka program Power Manager. Klik tab **Battery** (Baterai). Untuk instruksi tentang cara memulai program Access Connections™, lihat “Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 7” pada halaman 13.
- Untuk Windows 8.1: Tekan tombol Windows untuk membuka layar Start (Mulai). Klik **Lenovo Settings** → **Power (Daya)**.

Lingkungan pengoperasian

Bagian ini berisi informasi tentang lingkungan pengoperasian komputer Anda.

Lingkungan:

- Ketinggian maksimum tanpa presurisasi: 3.048 m (10.000 kaki)
- Temperatur
 - Pada ketinggian hingga 2.438 m (8.000 kaki)
 - Pengoperasian: 5,0°C hingga 35,0°C (41°F hingga 95°F)
 - Penyimpanan: 5,0°C hingga 43,0°C (41°F hingga 109°F)
 - Pada ketinggian di atas 2.438 m (8.000 kaki)
 - Temperatur maksimum saat dioperasikan dalam kondisi tanpa tekanan: 31,3°C (88°F)

Catatan: Saat Anda mengisi daya paket baterai, temperaturnya minimal harus 10°C (50°F).

- Kelembapan relatif:
 - Pengoperasian: 8% hingga 80%
 - Penyimpanan: 5% hingga 95%

Jika mungkin, letakkan komputer di area yang berventilasi baik dan kering tanpa paparan langsung ke sinar matahari.

Jauhkan peralatan listrik seperti kipas angin, radio, AC, dan oven microwave dari komputer karena medan magnet yang kuat dari peralatan ini dapat merusak monitor dan data dalam hard disk drive atau drive hibrid.

Jangan letakkan minuman di atas atau di samping komputer atau perangkat tersambung lainnya. Cairan yang tumpah di komputer atau di perangkat yang tersambung dapat mengakibatkan hubung singkat atau kerusakan lain.

Jangan makan atau merokok di atas keyboard. Partikel yang jatuh ke keyboard dapat membuatnya rusak.

Program Lenovo

Komputer Anda dilengkapi dengan program Lenovo untuk membantu Anda bekerja dengan lebih mudah dan aman. Tergantung pada sistem operasi Windows yang diprainstal, program dapat bervariasi:

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang program dan solusi komputasi lainnya yang ditawarkan Lenovo, kunjungi:

<http://www.lenovo.com/support>

Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 7

Pada sistem operasi Windows 7, Anda dapat mengakses program Lenovo dari program Lenovo ThinkVantage® Tools atau dari Control Panel (Panel Kontrol).

Mengakses program Lenovo dari program Lenovo ThinkVantage Tools

Untuk mengakses program Lenovo dari program Lenovo ThinkVantage Tools, klik **Start (Mulai) → All Programs (Semua Program) → Lenovo ThinkVantage Tools**. Kemudian, klik dua kali ikon program untuk mengakses program.

Catatan: Jika ikon program meredup di jendela navigasi program Lenovo ThinkVantage Tools, ini mengindikasikan bahwa Anda perlu menginstal program secara manual. Untuk menginstal program secara manual, klik dua kali ikon program. Kemudian, ikuti instruksi di layar. Jika proses instalasi telah selesai, ikon program akan diaktifkan.

Tabel berikut berisi program serta nama ikonnya yang sesuai pada jendela navigasi di program Lenovo ThinkVantage Tools.

Catatan: Tergantung pada model komputer Anda, beberapa program mungkin tidak tersedia.

Tabel 1. Program di program Lenovo ThinkVantage Tools

Program	Nama ikon
Access Connections	Koneksi Internet
Active Protection System™	Perlindungan Airbag
Client Security Solution	Keamanan yang Ditingkatkan

Tabel 1. Program di program Lenovo ThinkVantage Tools (bersambung)

Program	Nama ikon
Communications Utility	Konferensi Web
Lenovo QuickCast	Lenovo QuickCast
Lenovo QuickControl	Lenovo QuickControl
Lenovo Solution Center	Kesehatan dan Diagnostik Sistem
Password Manager	Brankas Password
Power Manager	Kontrol Daya
Recovery Media	Factory Recovery Disks
Rescue and Recovery®	Enhanced Backup and Restore
System Update	Update dan Driver

Mengakses program Lenovo dari Control Panel (Panel Kontrol)

Untuk mengakses program Lenovo dari Control Panel (Panel Kontrol), klik **Start (Mulai) → Control Panel (Panel Kontrol)**. Kemudian tergantung pada program yang ingin diakses, klik bagian yang sesuai, kemudian klik teks berwarna hijau yang sesuai.

Catatan: Jika Anda tidak dapat menemukan program yang dibutuhkan di Control Panel (Panel Kontrol), buka jendela navigasi program Lenovo ThinkVantage Tools, lalu klik dua kali ikon redup yang sesuai untuk menginstal program yang dibutuhkan. Kemudian, ikuti instruksi di layar. Jika proses instalasi telah selesai, ikon program akan diaktifkan, dan Anda dapat menemukan program di Control Panel (Panel Kontrol).

Tabel berikut berisi program dan bagian yang sesuai serta teks berwarna hijau di Control Panel (Panel Kontrol).

Catatan:

- Tergantung pada modelnya, beberapa program mungkin tidak tersedia.
- Program Lenovo QuickCast dan program Lenovo QuickControl tidak tercantum di Control Panel (Panel Kontrol). Gunakan program Lenovo ThinkVantage Tools untuk mengaksesnya.

Tabel 2. Program di Control Panel (Panel Kontrol)

Program	Bagian Control Panel (Panel Kontrol)	Teks hijau di Control Panel (Panel Kontrol)
Access Connections	Network and Internet (Jaringan dan Internet)	Lenovo - Koneksi Internet
Active Protection System	System and Security (Sistem dan Keamanan) Hardware and Sound (Peranti Keras dan Suara)	Lenovo - Perlindungan Airbag
Client Security Solution	System and Security (Sistem dan Keamanan)	Lenovo - Keamanan yang Ditingkatkan
Communications Utility	Hardware and Sound (Peranti Keras dan Suara)	Lenovo - Konferensi Web
Lenovo Solution Center	System and Security (Sistem dan Keamanan)	Lenovo - Kesehatan dan Diagnostik Sistem
Message Center Plus	Programs (Program)	Pesan dari Lenovo

Tabel 2. Program di Control Panel (Panel Kontrol) (bersambung)

Program	Bagian Control Panel (Panel Kontrol)	Teks hijau di Control Panel (Panel Kontrol)
Password Manager	System and Security (Sistem dan Keamanan) User Accounts and Family Safety (Akun Pengguna dan Keamanan Keluarga)	Lenovo - Brankas Password
Power Manager	Hardware and Sound (Peranti Keras dan Suara) System and Security (Sistem dan Keamanan)	Lenovo - Kontrol Daya
Recovery Media	System and Security (Sistem dan Keamanan)	Lenovo - Factory Recovery Disks
Rescue and Recovery	System and Security (Sistem dan Keamanan)	Lenovo - Enhanced Backup and Restore
System Update	System and Security (Sistem dan Keamanan)	Lenovo - Update dan Driver

Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 8.1

Jika komputer telah diprainstal dengan sistem operasi Windows 8.1, untuk mengakses program Lenovo, tekan tombol Windows untuk membuka layar Start (Mulai), kemudian klik sebuah program Lenovo untuk menampilkannya.

Jika Anda tidak dapat menemukan program yang Anda perlukan, gerakkan penunjuk ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk menampilkan charm. Kemudian, klik charm **Search** (Cari) untuk mencari program yang diinginkan.

Komputer Anda mendukung program Lenovo berikut:

- Active Protection System
- Lenovo Companion
- Lenovo QuickCast
- Lenovo QuickControl
- Lenovo Settings
- Lenovo Solution Center
- Lenovo Tools
- Password Manager
- System Update

Ikhtisar program Lenovo

Topik ini berisi informasi tentang beberapa program Lenovo.

Catatan: Tergantung pada modelnya, beberapa program mungkin tidak tersedia.

- **Access Connections (Windows 7)**

Program Access Connections merupakan program bantuan konektivitas untuk membuat dan mengatur profil lokasi. Setiap profil lokasi menyimpan semua pengaturan konfigurasi jaringan dan Internet yang dibutuhkan untuk menyambungkan ke infrastruktur jaringan dari lokasi tertentu seperti rumah atau kantor.

Dengan beralih di antara profil lokasi saat Anda memindahkan komputer dari satu tempat ke tempat lain, Anda dapat dengan cepat dan mudah tersambung ke jaringan tanpa perlu mengkonfigurasi ulang pengaturan secara manual dan selalu mengaktifkan ulang komputer.

- **Client Security Solution (Windows 7)**

Program Client Security Solution akan melindungi komputer dengan mengamankan data klien dan mencegah upaya untuk memasuki sistem keamanan. Program ini juga dapat membantu mengelola password, memulihkan password yang terlupa, atau memantau pengaturan keamanan di komputer, serta menyarankan cara meningkatkan keamanan komputer.

- **Communications Utility (Windows 7)**

Program Communications Utility memungkinkan Anda mengkonfigurasi pengaturan untuk kamera dan perangkat audio terintegrasi.

- **Lenovo ThinkVantage Tools (Windows 7)**

Program Lenovo ThinkVantage Tools membantu Anda untuk bekerja dengan lebih mudah dan aman dengan menyediakan akses mudah ke berbagai program, seperti Lenovo Fingerprint Manager, Lenovo Solution Center, dan sebagainya.

- **Message Center Plus (Windows 7)**

Program Message Center Plus secara otomatis akan menampilkan pesan untuk menginformasikan kepada Anda tentang pemberitahuan penting dari Lenovo, seperti peringatan tentang update sistem dan peringatan tentang kondisi yang memerlukan perhatian Anda.

- **Power Manager (Windows 7)**

Program Power Manager memberikan manajemen daya yang nyaman, fleksibel, dan lengkap untuk komputer Anda. Program ini memungkinkan Anda untuk menyesuaikan pengaturan daya komputer untuk memberikan keseimbangan terbaik antara kinerja dan penghematan energi.

- **Recovery Media (Windows 7)**

Program Recovery Media memungkinkan Anda untuk memulihkan isi hard disk drive atau drive hibrid ke pengaturan default pabrik.

- **Rescue and Recovery (Windows 7)**

Program Rescue and Recovery adalah solusi pemulihan dan perbaikan satu tombol. Program ini mencakup seperangkat alat pemulihan mandiri yang membantu Anda mendiagnosis masalah komputer, mendapatkan bantuan, dan memulihkan dari kerusakan sistem, bahkan jika Anda tidak dapat mengaktifkan sistem operasi Windows.

- **Lenovo Companion (Windows 8.1)**

Fitur-fitur terbaik sistem Anda seharusnya mudah diakses dan dipahami. Dengan Lenovo Companion, ini terbukti. Gunakan Lenovo Companion untuk mendaftarkan komputer, mengakses panduan pengguna, mengelola kesehatan dan pembaruan sistem, memeriksa status garansi, dan melihat aksesoris yang disesuaikan untuk komputer Anda. Anda juga dapat membaca petunjuk dan kiat, menjelajahi forum Lenovo, dan mengikuti perkembangan berita teknologi berkat artikel dan blog dari sumber terpercaya. Aplikasi ini diisi dengan konten Lenovo eksklusif untuk membantu Anda dalam mempelajari sistem baru Anda.

- **Lenovo Settings (Windows 8.1)**

Program Lenovo Settings memungkinkan Anda untuk menyempurnakan pengalaman komputasi Anda dengan mengalihkan komputer ke hotspot portabel, mengkonfigurasi pengaturan kamera dan audio, mengoptimalkan pengaturan daya, dan membuat serta mengelola beberapa profil jaringan.

- **Lenovo Tools (Windows 8.1)**

Program Lenovo Tools membantu Anda untuk bekerja dengan lebih mudah dan aman dengan menyediakan akses mudah ke berbagai program, seperti Lenovo Fingerprint Manager, Lenovo Solution Center, dan sebagainya.

- **Active Protection System (Windows 7 dan Windows 8.1)**

Program Active Protection System melindungi hard disk drive atau drive hibrid saat sensor guncangan di dalam komputer mendeteksi kondisi yang dapat merusak drive, seperti kondisi miring, getaran yang berlebih, atau guncangan pada sistem. Hard disk drive atau drive hibrid tidak mudah rusak saat tidak dalam kondisi beroperasi. Ini karena saat hard disk drive atau drive hibrid tidak dalam kondisi beroperasi, sistem akan mencegahnya berputar, dan mungkin juga akan memindahkan kepala baca dan tulis pada drive ke area yang tidak berisi data. Segera setelah sensor guncangan mendeteksi bahwa lingkungan sekitar kembali stabil (kemiringan, getaran, atau guncangan pada sistem tidak mengalami perubahan yang signifikan), sistem akan mengaktifkan hard disk drive atau drive hibrid.

- **Lenovo QuickCast (Windows 7 dan Windows 8.1)**

Program Lenovo QuickCast memberikan kepada Anda cara yang cepat dan mudah untuk mengirimkan file dan URL (uniform resource locator) di antara dua perangkat.

- **Lenovo QuickControl (Windows 7 dan Windows 8.1)**

Program Lenovo QuickControl memungkinkan Anda untuk mengontrol komputer dari jarak jauh melalui ponsel cerdas, seperti mengontrol penunjuk, mengubah pengaturan proyeksi, dan mengelola aplikasi dan jendela latar depan.

- **Lenovo Solution Center (Windows 7 dan Windows 8.1)**

Dengan program Lenovo Solution Center, Anda dapat memecahkan masalah dan mengatasi masalah komputer. Program ini menggabungkan uji diagnostik, kumpulan informasi sistem, status keamanan, dan informasi dukungan, bersama dengan petunjuk dan saran untuk kinerja sistem yang optimal.

- **Password Manager (Windows 7 dan Windows 8.1)**

Program Password Manager secara otomatis akan merekam dan melengkapi informasi autentikasi untuk program Windows dan situs Web.

- **System Update (Windows 7 dan Windows 8.1)**

Program System Update memungkinkan Anda menjaga agar peranti lunak di komputer Anda selalu dalam kondisi aktual dengan men-download dan menginstal paket perangkat lunak, termasuk program Lenovo ThinkVantage, driver perangkat, update Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) basic input/output system (BIOS), dan program pihak ketiga lainnya.

Bab 2. Menggunakan komputer

Bab ini berisi informasi tentang penggunaan beberapa komponen komputer.

Bab ini berisi topik berikut:

- “Mendaftarkan komputer Anda” pada halaman 19
- “Pertanyaan yang sering diajukan” pada halaman 20
- “Menggunakan tombol tablet” pada halaman 22
- “Menggunakan Pena Digitizer Tablet” pada halaman 22
- “Menggunakan layar multisentuh” pada halaman 23
- “Mode pengoperasian” pada halaman 27
- “Tombol khusus” pada halaman 34
- “Menggunakan keyboard” pada halaman 36
- “Menggunakan perangkat penunjuk ThinkPad” pada halaman 38
- “Manajemen daya” pada halaman 40
- “Menyambungkan ke jaringan” pada halaman 43
- “Presentasi dan multimedia” pada halaman 47
- “Mengubah pengaturan display” pada halaman 47
- “Menggunakan monitor eksternal” pada halaman 47
- “Menggunakan proyektor” pada halaman 49
- “Menggunakan dua display” pada halaman 49
- “Menggunakan fitur audio” pada halaman 50
- “Menggunakan kamera” pada halaman 51
- “Menggunakan kartu media flash” pada halaman 51

Mendaftarkan komputer Anda

Saat komputer Anda didaftarkan, informasi akan dimasukkan ke database sehingga Lenovo dapat menghubungi Anda jika ada penarikan produk atau masalah signifikan lain. Selain itu, beberapa tempat menawarkan fasilitas dan layanan yang lebih luas kepada pengguna yang terdaftar.

Bila komputer Anda didaftarkan ke Lenovo, Anda juga akan menerima manfaat berikut:

- Layanan yang lebih cepat jika Anda menghubungi Lenovo untuk meminta bantuan
- Pemberitahuan otomatis tentang peranti lunak gratis dan penawaran promosi khusus

Untuk mendaftar komputer Anda ke Lenovo, kunjungi <http://www.lenovo.com/register> dan ikuti instruksi di layar.

Jika Anda menggunakan sistem operasi Windows 7, Anda juga dapat mendaftar komputer Anda melalui program Lenovo Product Registration yang telah diprainstal. Program akan terbuka secara otomatis jika Anda telah menggunakan komputer selama beberapa saat. Ikuti instruksi pada layar untuk mendaftar komputer Anda.

Pertanyaan yang sering diajukan

Berikut adalah beberapa saran yang mungkin akan membantu Anda untuk mengoptimalkan penggunaan komputer.

Untuk memastikan Anda mendapatkan kinerja terbaik dari komputer, buka halaman Web berikut untuk mendapatkan informasi seperti bantuan untuk pemecahan masalah dan jawaban untuk pertanyaan yang sering diajukan: <http://www.lenovo.com/support/faq>.

Apakah saya dapat memperoleh panduan pengguna dalam bahasa lain?

- Untuk men-download panduan pengguna dalam bahasa lain, kunjungi: <http://www.lenovo.com/support>. Kemudian, ikuti instruksi di layar.

Bagaimana menggunakan daya baterai dengan lebih efektif?

- Untuk menghemat daya, atau untuk menghentikan sementara pengoperasian tanpa harus keluar dari aplikasi atau menyimpan file, lihat “Mode hemat daya” pada halaman 42.
- Untuk mencapai keseimbangan terbaik antara kinerja dan penghematan daya, buat serta terapkan rencana daya. Lihat “Mengelola daya baterai” pada halaman 42.

Khawatir tentang keamanan atau perlu menghapus data yang tersimpan di hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid secara aman?

- Pelajari bagian Bab 4 “Keamanan” pada halaman 57 untuk mengetahui cara melindungi komputer dari tindak pencurian atau penggunaan ilegal.
- Gunakan program Password Manager untuk melindungi data yang tersimpan di komputer. Untuk detail, lihat sistem informasi bantuan untuk program.
- Sebelum menghapus data di hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid, pastikan untuk membaca bagian “Pemberitahuan tentang penghapusan data dari hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid” pada halaman 64.

Apakah Anda mengalami kesulitan untuk tersambung ke jaringan nirkabel di lokasi yang berbeda?

- Untuk pemecahan masalah tentang membentuk jaringan nirkabel, kunjungi: <http://www.lenovo.com/support/faq>
- Manfaatkan fitur jaringan dengan menggunakan program Access Connections (di sistem operasi Windows 7) atau program Location Awareness (Pengenalan Lokasi) (di sistem operasi Windows 8.1).
- Untuk mengetahui lebih lanjut tentang penggunaan fitur nirkabel di komputer Anda, lihat “Koneksi nirkabel” pada halaman 44.
- Untuk bepergian dengan lebih nyaman, pastikan untuk membaca saran di “Bepergian dengan membawa komputer” pada halaman 55.
- Tekan F8 untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel.

Perlu memberikan presentasi atau menyambungkan monitor eksternal berulang kali?

- Pastikan Anda mengikuti prosedur untuk “Menggunakan monitor eksternal” pada halaman 47.
- Dengan fungsi Extend desktop, Anda dapat menampilkan output di display komputer dan monitor eksternal.

Anda telah menggunakan komputer selama beberapa waktu, dan komputer menjadi lebih lambat?

- Ikuti “Saran umum untuk mencegah masalah” pada halaman 99.
- Anda dapat mendiagnosis masalah sendiri dengan menggunakan peranti lunak diagnostik prainstal.

- Cari solusi pemulihan di Bab 5 “Ikhtisar pemulihan” pada halaman 67.

Dapatkan saya mengubah karakteristik startup Windows 8.1 untuk membuka desktop atau layar Start (Mulai)?

- Di sistem operasi Windows 8.1, Anda dapat mengatur komputer untuk membuka desktop atau layar Start (Mulai) secara default. Untuk mengatur layar startup default, lakukan hal berikut:
 1. Pada desktop, gerakkan penunjuk ke baris tugas di bawah layar dan klik kanan atau ketuk pada area pemberitahuan Windows.
 2. Klik atau ketuk **Properties** (Properti). Jendela properti Taskbar (Baris Tugas) dan Navigation (Navigasi) akan ditampilkan.
 3. Pada tab **Navigation** (Navigasi), temukan bagian **Start screen** (layar Mulai), kemudian lakukan salah satu hal berikut:
 - Untuk mengatur desktop sebagai layar startup default Anda, pilih **When I sign in or close all apps on a screen, go to the desktop instead of Start** (Ketika saya masuk atau menutup semua aplikasi di layar, buka desktop dan bukan Mulai) hingga tanda centang terlihat jelas.
 - Untuk mengatur layar Start (Mulai) sebagai layar startup default Anda, hapus tanda centang dari **When I sign in or close all apps on the screen, go to desktop instead of Start** (Ketika saya masuk atau menutup semua aplikasi di layar, buka desktop dan bukan Mulai).
 4. Klik atau ketuk **OK** untuk menyimpan pengaturan baru.

Cetak bagian berikut dan simpan bersama komputer jika Anda tidak dapat mengakses user guide online ini bilamana diperlukan.

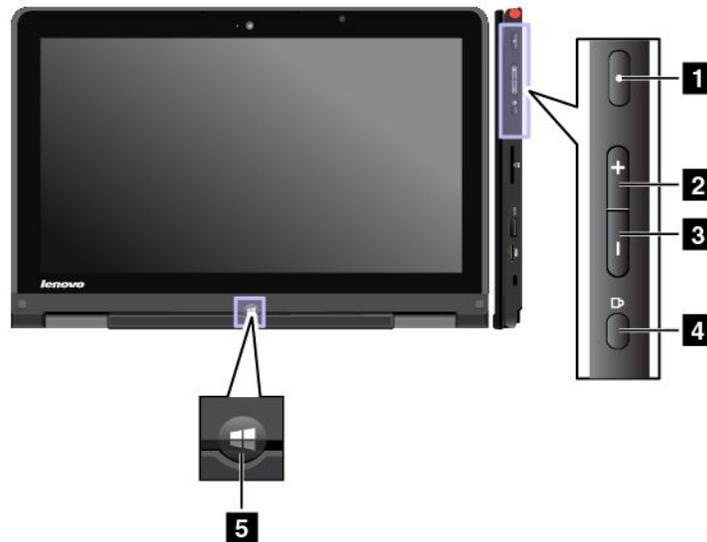
- “Menginstal sistem operasi Windows 8.1” pada halaman 82
- “Komputer berhenti merespons” pada halaman 105
- “Masalah daya” pada halaman 117

Menggunakan tombol tablet

Topik ini berisi instruksi tentang cara menggunakan tombol tablet.

Komputer Anda memiliki barisan tombol yang dapat Anda gunakan untuk mengontrol komputer, tanpa menggunakan keyboard.

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



- 1 Tombol daya:** Tekan untuk mengaktifkan komputer.
- 2 Tombol memperbesar volume speaker:** Tekan untuk memperbesar volume speaker.
- 3 Tombol memperkecil volume speaker:** Tekan untuk memperkecil volume speaker.
- 4 Tombol kunci rotasi layar:** Tekan untuk mengunci fungsi rotasi layar.
- 5 Tombol Windows:** Tekan untuk beralih di antara area kerja saat ini dan layar Start (Mulai); atau untuk mengaktifkan komputer dari mode sleep.

Menggunakan Pena Digitizer Tablet

Beberapa model dilengkapi dengan Tablet Digitizer Pen sebagai fitur standar. Tablet Digitizer Pen memungkinkan Anda untuk memasukkan teks secara alami, membuat catatan, menandai file PDF (Portable Document Format), dan menggambar menggunakan aplikasi dengan kemampuan mengedit dan mensketsa.

Catatan:

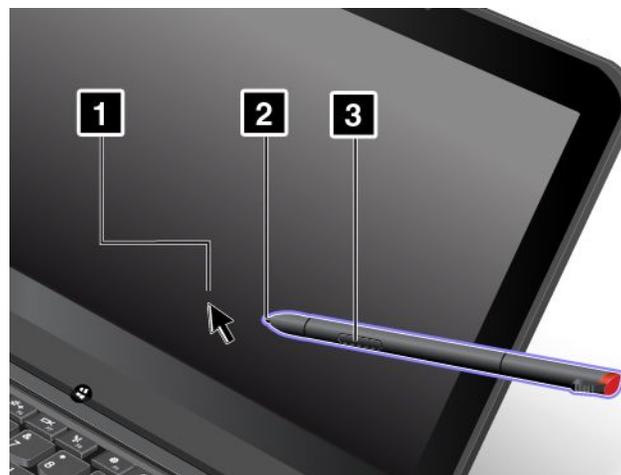
- Pena ini tidak tahan air. Berhati-hatilah agar pena tidak terkena atau terendam air.
- Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.

Anda dapat meletakkannya di slot yang ada di sisi kanan komputer. Dorong pena perlahan ke dalam slot hingga terdengar bunyi klik.

Untuk melepaskan pena dari slot, geser tab pena ke kanan sedikit, kemudian tarik pena keluar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Tablet Digitizer Pen terdiri dari bagian ujung **2** dan tombol klik **3**. Tahan pena dan arahkan ujungnya di display untuk menggerakkan penunjuk **1**.



Untuk memilih (satu klik), ketuk sekali display dengan pena. Untuk mengklik dua kali, ketuk dua kali display tanpa jeda. Untuk mengklik kanan, ketuk dan tahan ujung pena di display selama satu detik dan kemudian lepaskan; atau tekan dan tahan tombol klik **3** dan ketuk ujung pena di display.

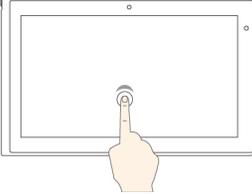
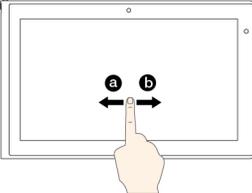
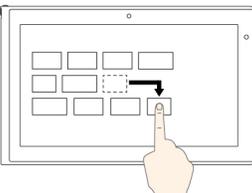
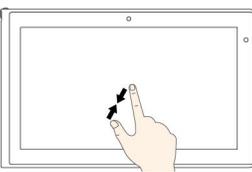
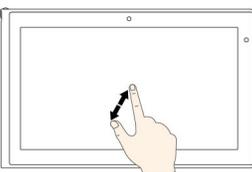
Menggunakan layar multisentuh

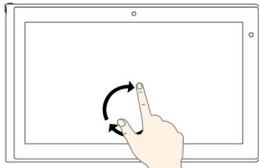
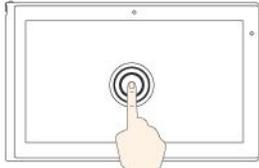
Topik ini berisi instruksi tentang cara menggunakan layar multisentuh yang tersedia pada beberapa model.

Gerakan sentuh umum dan tindakan mouse

Tabel berikut berisi beberapa gerakan sentuh umum dan tindakan mouse yang sesuai dan berlaku untuk sistem operasi Windows 7 dan sistem operasi Windows 8.1.

Catatan: Layar komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar berikut.

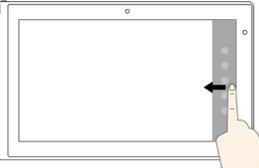
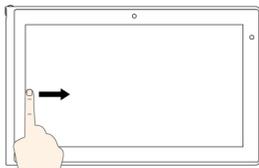
Tugas	Gerakan sentuh (hanya model sentuh)	Tindakan mouse
Untuk membuka aplikasi atau melakukan tindakan di aplikasi yang dibuka, seperti Copy (Salin), Save (Simpan), dan Delete (Hapus), tergantung pada aplikasi	Ketuk. 	Klik.
Untuk menggulir item, seperti daftar, halaman, dan foto	Geser. 	Geser roda mouse, gerakan batang gulir, atau klik tanda panah gulir.
Untuk memindahkan objek	Seret item ke lokasi yang diinginkan. 	Klik, tahan, dan seret item.
Untuk memperkecil	Rapatkan dua jari Anda. 	Tekan tombol Ctrl sambil menggulir roda mouse ke belakang.
Untuk memperbesar	Jauhkan dua jari Anda. 	Tekan tombol Ctrl sambil menggulir roda mouse ke depan.

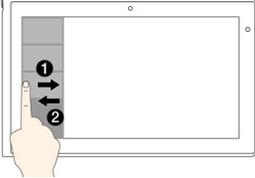
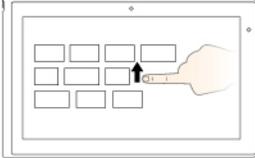
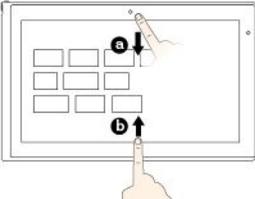
Tugas	Gerakan sentuh (hanya model sentuh)	Tindakan mouse
Untuk memutar item	Letakkan dua jari atau lebih di salah satu item, dan kemudian putar jari jemari Anda (hanya didukung di beberapa model). 	Jika aplikasi mendukung fungsi pemutaran, klik ikon putar.
Untuk membuka menu dengan beberapa opsi	Ketuk dan tahan. 	Klik dua kali.

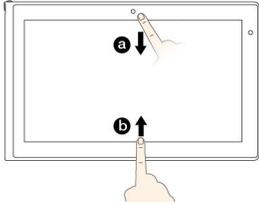
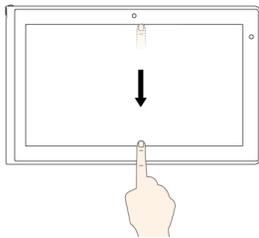
Gerakan sentuh dan tindakan mouse untuk sistem operasi Windows 8.1

Tabel berikut berisi beberapa gerakan sentuh dan tindakan mouse yang sesuai dan didukung oleh sistem operasi Windows 8.1.

Catatan: Layar komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar berikut.

Tugas	Gerakan sentuh (hanya model sentuh)	Tindakan mouse
Untuk menampilkan charm yang berisi perintah sistem, seperti Start (Mulai), Settings (Pengaturan), Search (Cari), Share (Bagi), dan Devices (Perangkat)	Geser cepat ke dalam dari tepi kanan. 	Gerakkan penunjuk ke sudut kanan bawah atau kanan atas layar Anda.
Untuk menggilir dan beralih ke aplikasi yang terbuka	Geser cepat ke dalam dari tepi kiri. 	Gerakkan penunjuk ke sudut kiri atas layar, dan kemudian klik. Terus mengklik untuk menggilir aplikasi yang terbuka.

Tugas	Gerakan sentuh (hanya model sentuh)	Tindakan mouse
<p>Untuk melihat aplikasi yang baru saja digunakan atau memilih aplikasi aktif dari daftar</p>	<p>Geser cepat ke dalam dan keluar di tepi kiri.</p> 	<p>Gerakkan penunjuk ke sudut kiri atas layar, dan kemudian pindahkan penunjuk ke bawah di sepanjang tepi kiri. Untuk membuat pilihan, klik aplikasi yang diinginkan.</p>
<p>Untuk melihat semua aplikasi di layar Start (Mulai)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geser cepat hingga ke tepi atas.  <ul style="list-style-type: none"> • Ketuk panah bawah (⬇) yang terletak di dekat sudut kiri bawah layar Start (Mulai). 	<p>Klik panah bawah (⬇) yang terletak di dekat sudut kiri bawah layar Start (Mulai).</p>
<p>Untuk menyesuaikan ubin pada layar Start (Mulai), atau menghapus instalasi sebuah aplikasi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geser cepat ke dalam dari tepi atas atau bawah,  <p>ketuk Customize (Sesuaikan), kemudian ketuk ikon yang diinginkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tekan dan tahan ikon yang diinginkan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Klik kanan area kosong di layar Customize (Sesuaikan), kemudian klik ikon yang diinginkan. • Klik kanan ikon yang diinginkan.

Tugas	Gerakan sentuh (hanya model sentuh)	Tindakan mouse
Untuk melihat perintah aplikasi pada aplikasi yang dibuka, seperti Copy (Salin), Save (Simpan), dan Delete (Hapus), tergantung pada aplikasi	Geser cepat ke dalam dari tepi atas atau bawah. 	Klik kanan aplikasi yang dibuka.
Untuk menutup aplikasi saat ini	Geser cepat ke dalam dari tepi atas ke bawah. 	Gerakkan penunjuk ke tepi atas layar, klik dan tahan tombol kiri pada mouse Anda, kemudian pindahkan penunjuk ke bagian bawah layar. Lepaskan tombol kiri saat Anda mencapai bagian bawah layar.

Saran dalam menggunakan layar multisentuh

- Layar multisentuh merupakan panel kaca yang dilapisi dengan film plastik. Jangan tekan atau letakkan objek logam pada layar yang dapat merusak panel sentuh atau menyebabkannya mengalami gangguan fungsi.
- Jangan gunakan kuku, jari yang menggunakan sarung tangan, atau benda mati, kecuali pena digitizer untuk memberikan input pada layar.
- Secara teratur kalibrasikan keakuratan input melalui jari untuk menghindari ketidaksesuaian.

Saran untuk membersihkan layar multisentuh

- Matikan komputer sebelum membersihkan layar multisentuh.
- Gunakan kain yang kering, lembut, dan tidak berserabut atau kain katun untuk membersihkan bekas sidik jari atau debu dari layar multisentuh. Jangan berikan cairan pembersih pada kain.
- Lap layar secara lembut dengan gerakan dari atas ke bawah. Jangan tekan layar.

Mode pengoperasian

Bagian ini berisi informasi tentang mode pengoperasian komputer Anda. Komputer Anda menyediakan mode notebook, mode berdiri, mode tablet, dan mode tenda yang memungkinkan Anda bekerja lebih nyaman dalam lingkungan kerja Anda.

Bagian ini berisi topik berikut:

- “Memutar display komputer” pada halaman 28
- “Mode notebook” pada halaman 28
- “Mode berdiri” pada halaman 29
- “Mode tablet” pada halaman 30
- “Mode tenda” pada halaman 32

Memutar display komputer

Topik ini berisi petunjuk tentang cara memutar display komputer dengan benar. Di samping itu diberikan pula informasi tentang mode pengoperasian komputer Anda dan kisaran sudut display yang sesuai.

Display komputer dapat dibuka ke sudut berapapun hingga 360 derajat seperti ditunjukkan pada gambar berikut.

Perhatian: Jangan putar display komputer terlalu kuat karena display komputer atau engselnya dapat rusak. Jangan gunakan terlalu banyak tenaga pada sudut kanan atas atau kiri atas display komputer.

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Sudut display untuk setiap mode pengoperasian

Sudut antara bagian depan display komputer dan keyboard berbeda dalam setiap mode pengoperasian, dan tabel berikut berisi kisaran sudut untuk setiap mode pengoperasian.

Tabel 3. Sudut display untuk setiap mode pengoperasian

Mode notebook	Mode berdiri	Mode tablet	Mode tenda
tidak lebih dari 190 derajat	lebih dari 190 derajat dan kurang dari 350 derajat	360 derajat	tidak kurang dari 270 derajat dan tidak lebih dari 340 derajat

Mode notebook

Bagian ini berisi informasi tentang mode notebook. Anda dapat menggunakan komputer dalam mode notebook ketika harus menggunakan keyboard dan mouse, seperti mengedit dokumen dan menulis e-mail.

Perhatian: Jangan putar display komputer terlalu kuat karena display komputer atau engselnya dapat rusak. Jangan gunakan terlalu banyak tenaga pada sudut kanan atas atau kiri atas display komputer.

Buka display komputer secara perlahan seperti ditunjukkan pada gambar berikut. Komputer Anda kini berada dalam mode notebook.

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.



Dalam mode notebook, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint secara otomatis akan diaktifkan.

Secara default, fitur rotasi otomatis diaktifkan. Untuk mencegah perputaran layar yang tidak diinginkan, tekan tombol penguncian rotasi layar untuk menonaktifkan fitur rotasi otomatis. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan tombol tersebut, lihat “Menggunakan tombol tablet” pada halaman 22. Setelah Anda menekan tombol penguncian rotasi layar, fitur rotasi otomatis akan dinonaktifkan dan indikator autorotate-off (rotasi otomatis nonaktif) ditampilkan di layar.

Mode berdiri

Bagian ini berisi informasi tentang mode berdiri. Anda dapat menggunakan komputer dalam mode berdiri ketika sedikit dibutuhkan interaksi dengan layar, seperti melihat foto dan memutar video.

Perhatian: Jangan putar display komputer terlalu kuat karena display komputer atau engselnya dapat rusak. Jangan gunakan terlalu banyak tenaga pada sudut kanan atas atau kiri atas display komputer.

Jika komputer Anda berada dalam mode notebook, lakukan langkah berikut untuk mengalihkan komputer ke mode berdiri:

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.

1. Putar secara perlahan display searah jarum jam hingga bagian belakang display menghadap penutup bawah.



2. Posisikan komputer Anda seperti yang ditunjukkan pada gambar. Komputer Anda kini berada dalam mode berdiri.



Dalam mode berdiri, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint secara otomatis akan dinonaktifkan.

Secara default, fitur rotasi otomatis diaktifkan. Untuk mencegah perputaran layar yang tidak diinginkan, tekan tombol penguncian rotasi layar untuk menonaktifkan fitur rotasi otomatis. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan tombol tersebut, lihat “Menggunakan tombol tablet” pada halaman 22. Setelah Anda menekan tombol penguncian rotasi layar, fitur rotasi otomatis akan dinonaktifkan dan indikator autorotate-off (rotasi otomatis nonaktif) ditampilkan di layar.

Dalam mode berdiri, Anda dapat menggunakan tombol tablet untuk mengontrol komputer. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan tombol tablet, lihat “Menggunakan tombol tablet” pada halaman 22.

Mode tablet

Bagian ini berisi informasi tentang mode tablet. Anda dapat menggunakan komputer dalam mode tablet ketika banyak dibutuhkan interaksi dengan layar, seperti menelusuri situs Web atau menonton film.

Perhatian: Jangan putar display komputer terlalu kuat karena display komputer atau engselnya dapat rusak. Jangan gunakan terlalu banyak tenaga pada sudut kanan atas atau kiri atas display komputer.

Jika komputer Anda berada dalam mode berdiri, lakukan langkah berikut untuk mengalihkan komputer ke mode tablet dari mode berdiri:

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.

1. Posisikan komputer Anda seperti terlihat pada gambar dan putar secara perlahan display komputer searah jarum jam.



2. Posisikan komputer Anda seperti yang ditunjukkan pada gambar. Komputer Anda kini berada dalam mode tablet. Secara default, fitur rotasi otomatis diaktifkan.



3. Untuk mencegah perputaran layar yang tidak diinginkan saat berada dalam mode tablet, tekan tombol penguncian rotasi layar untuk menonaktifkan fitur rotasi otomatis. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan tombol tersebut, lihat “Menggunakan tombol tablet” pada halaman 22.

Catatan: Setelah Anda menekan tombol penguncian rotasi layar, fitur rotasi otomatis akan dinonaktifkan dan indikator autorotate-off (rotasi otomatis nonaktif) ditampilkan di layar.



Dalam mode tablet, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint secara otomatis akan dinonaktifkan.

Pada mode tablet, Anda dapat menggunakan komputer secara kreatif dan intuitif dengan membuat catatan dan gambar kasar menggunakan Tablet Digitizer Pen dan kemudian menyimpannya secara digital. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan Tablet Digitizer Pen, lihat “Menggunakan Pena Digitizer Tablet” pada halaman 22.

Anda dapat menggunakan tombol tablet untuk mengontrol komputer. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan tombol tablet, lihat “Menggunakan tombol tablet” pada halaman 22.

Komputer Anda dilengkapi dengan layar multisentuh. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan layar multisentuh, lihat “Menggunakan layar multisentuh” pada halaman 23.

Saran untuk menggunakan komputer dalam mode tablet

- Jangan bawa atau pegang komputer hanya di bagian display.
- Jangan pukul, getarkan, atau benturkan display komputer.
- Untuk memungkinkan adanya aliran udara yang bebas, jangan letakkan benda penghalang seperti karpet yang ditumpuk-tumpuk atau bantal lembut di depan kisi-kisi kipas.
- Jika Anda memegang komputer dengan satu tangan saat menggunakannya dalam mode tablet, jangan biarkan terkena getaran, benturan, atau putaran yang berlebihan.
- Saat menggunakan komputer di luar ruangan, lindungi agar tidak terkena hujan atau kelembapan.
- Jika Anda akan memasukkan komputer ke tas laptop, alihkan komputer ke mode notebook dan tutup display.

Mode tenda

Bagian ini berisi petunjuk tentang mode tenda. Anda dapat menggunakan komputer dalam mode tenda ketika sedikit dibutuhkan interaksi dengan layar, seperti melihat foto dan melakukan presentasi.

Perhatian: Jangan putar display komputer terlalu kuat karena display komputer atau engselnya dapat rusak. Jangan gunakan terlalu banyak tenaga pada sudut kanan atas atau kiri atas display komputer.

Memutar komputer dari mode tablet ke mode tenda

Jika komputer Anda berada dalam mode tablet, lakukan langkah berikut untuk mengalihkan komputer ke mode tenda:

Catatan: Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.

1. Buka display komputer beberapa inci secara perlahan. Layar akan berputar ke arah mode berdiri.



2. Posisikan komputer Anda seperti yang ditunjukkan pada gambar. Komputer Anda kini berada dalam mode tenda.



Dalam mode tenda, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint secara otomatis akan dinonaktifkan.

Secara default, fitur rotasi otomatis diaktifkan. Untuk mencegah perputaran layar yang tidak diinginkan, tekan tombol penguncian rotasi layar untuk menonaktifkan fitur rotasi otomatis. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan tombol tersebut, lihat “Menggunakan tombol tablet” pada halaman 22. Setelah Anda menekan tombol penguncian rotasi layar, fitur rotasi otomatis akan dinonaktifkan dan indikator autorotate-off (rotasi otomatis nonaktif) ditampilkan di layar.

Dalam mode tenda, Anda dapat menggunakan tombol tablet untuk mengontrol komputer. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan tombol tablet, lihat “Menggunakan tombol tablet” pada halaman 22. Komputer Anda dilengkapi dengan layar multisentuh. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan layar multisentuh dalam mode tablet, lihat “Menggunakan layar multisentuh” pada halaman 23.

Memutar komputer dari mode tenda ke mode berdiri

Jika komputer Anda berada dalam mode tenda, lakukan langkah berikut untuk mengalihkan komputer ke mode berdiri:

1. Jika fitur rotasi otomatis dinonaktifkan, tekan tombol penguncian rotasi layar untuk mengaktifkan fitur rotasi otomatis.



2. Posisikan komputer Anda seperti yang ditunjukkan pada gambar. Komputer Anda kini berada dalam mode berdiri.



Tombol khusus

Gambar berikut menampilkan lokasi tombol khusus utama untuk komputer Anda.

Catatan:

- Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.
- Dalam mode notebook, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint secara otomatis akan diaktifkan. Dalam mode berdiri, mode tablet, dan mode tenda, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint dinonaktifkan secara otomatis.



1 Tombol fungsi

-  +  : Tekan Fn+Esc untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Fn Lock.

Jika fungsi Fn Lock dinonaktifkan: Indikator Fn Lock mati (mode default). Untuk memulai fungsi khusus dari setiap tombol, tekan langsung tombol fungsi. Untuk memasukkan F1-F12, Anda harus menekan tombol Fn dan tombol fungsi yang sesuai.

Jika fungsi Fn Lock diaktifkan: Indikator Fn Lock akan menyala. Untuk memasukkan F1-F12, tekan langsung tombol fungsi. Untuk memulai fungsi khusus dari setiap tombol, Anda harus menekan tombol Fn dan tombol fungsi yang sesuai.

-  : Mematikan atau mengaktifkan speaker. Jika speaker dimatikan, indikator sunyi speaker menyala. Jika suara speaker dimatikan dan komputer dinonaktifkan, suara tetap tidak akan terdengar saat Anda mengaktifkan kembali komputer. Untuk mengaktifkan suara, tekan F1, F2, atau F3.
-  : Menurunkan volume speaker.
-  : Meningkatkan volume speaker.
-  : Mematikan atau mengaktifkan mikrofon. Jika mikrofon dimatikan, indikator sunyi mikrofon menyala. Jika mikrofon dimatikan dan kemudian komputer dinonaktifkan, mikrofon tetap tidak akan terdengar saat Anda mengaktifkan kembali komputer. Untuk mengaktifkan mikrofon, tekan F4.
-  : Menggelapkan display.
-  : Mencerahkan display.
Anda dapat mengubah secara sementara kecerahan display komputer dengan menekan kedua tombol tersebut. Untuk mengubah tingkat kecerahan default, klik kanan ikon status baterai di area pemberitahuan Windows. Kemudian klik **Adjust screen brightness** (Sesuaikan kecerahan layar) dan buat perubahan yang diinginkan.
-  : Mengalihkan lokasi output display antara display komputer dan monitor eksternal.
Catatan: Anda dapat juga menekan kombinasi tombol Windows+P untuk beralih antara display komputer dan monitor eksternal.
-  : Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur jaringan nirkabel. Untuk informasi lebih lanjut tentang fitur nirkabel, lihat “Koneksi nirkabel” pada halaman 44.
-  :
Untuk Windows 7: Membuka **Control Panel** (Panel Kontrol).

Untuk Windows 8.1: Membuka charm **Settings** (Pengaturan).



Untuk Windows 7: Membuka **Windows Search** (Pencarian Windows).

Untuk Windows 8.1: Membuka charm **Search** (Cari).



Melihat program yang telah Anda buka.



Untuk Windows 7: Membuka **Computer** (Komputer).

Untuk Windows 8.1: Melihat semua program.



Mengontrol lampu latar keyboard

Ada tiga mode untuk lampu latar keyboard: **Off** (Padam), **Low** (Rendah), dan **High** (Tinggi). Tekan Fn+Spacebar untuk mengubah mode lampu latar keyboard.

- **Fn+B**: Fungsinya sama seperti tombol Break.
- **Fn+P**: Fungsinya sama dengan tombol Pause.
- **Fn+S**: Fungsinya sama dengan tombol SysRq.
- **Fn + K**: Fungsinya sama dengan tombol ScrLK.

2 Tombol Windows

Tekan tombol Windows untuk beralih di antara area kerja saat ini dan layar Start (Mulai)

Untuk informasi tentang cara menggunakan tombol Windows dengan tombol lain, lihat sistem informasi bantuan untuk sistem operasi Windows.

Menggunakan keyboard

Keyboard komputer Anda memiliki fungsi travel rangka. Topik ini berisi informasi tentang karakteristik keyboard.

Catatan:

- Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.
- Dalam mode notebook, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint secara otomatis akan diaktifkan. Dalam mode berdiri, mode tablet, dan mode tenda, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint dinonaktifkan secara otomatis.

Gambar berikut menunjukkan lokasi keyboard.



Karakteristik keyboard

Rangka keyboard bergerak ke atas ketika display komputer diputar dari 190 derajat ke 360 derajat. Berikut adalah beberapa skenario penggunaan keyboard:

- Rangka keyboard tidak bergerak ke atas ketika display komputer diputar dari 10 derajat ke 190 derajat. Gambar berikut menampilkan keyboard ketika rangkanya tidak bergerak.



- Ketika display komputer diputar dari 190 derajat ke 360 derajat, rangka keyboard bergerak ke atas sekitar 2,0 mm (0,08 inci). Gambar berikut menampilkan keyboard setelah rangkanya bergerak ke atas.



Menyesuaikan keyboard

Anda dapat menyesuaikan keyboard untuk memperoleh fungsi lainnya dari keyboard.

Untuk menyesuaikan keyboard, lakukan hal berikut:

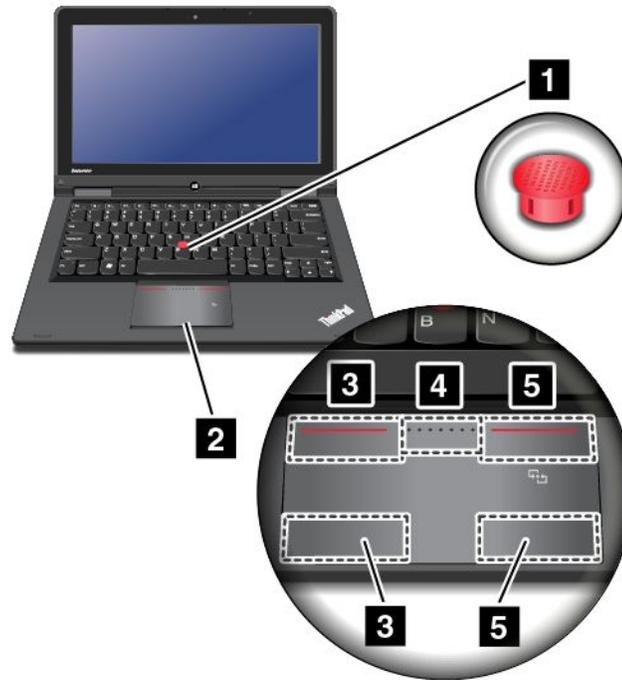
1. Buka Control Panel (Panel Kontrol).
2. Klik **Hardware and Sound (Peranti Keras dan Suara)** → **Device Manager (Manajer Perangkat)** → **Keyboards (Keyboard)** → **Standard PS/2 keyboard (Keyboard PS/2 Standar)**, kemudian ikuti petunjuk di layar.

Menggunakan perangkat penunjuk ThinkPad

Perangkat penunjuk ThinkPad terdiri dari stik penunjuk TrackPoint **1** dan trackpad ThinkPad **2**. Seluruh trackpad ThinkPad merupakan area aktif yang sensitif terhadap gerakan jari. Zona klik kiri **3** dan zona klik kanan **5** memiliki fungsi yang sama seperti tombol mouse kiri dan kanan di mouse konvensional. Zona gulir **4** memungkinkan Anda untuk menggulir laman Web atau dokumen ke arah manapun.

Catatan:

- Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.
- Dalam mode notebook, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint secara otomatis akan diaktifkan. Dalam mode berdiri, mode tablet, dan mode tenda, keyboard, trackpad ThinkPad, dan stik penunjuk TrackPoint dinonaktifkan secara otomatis.



Menggunakan stik penunjuk TrackPoint

Untuk menggunakan stik penunjuk TrackPoint, tekan penutup antislip di stik penunjuk ke arah manapun, paralel dengan keyboard. Kemudian, Anda dapat menggerakkan penunjuk. Namun, stik penunjuk sendiri tidak bergerak. Kecepatan gerak penunjuk tergantung pada tekanan yang Anda berikan ke stik penunjuk.

Menggunakan trackpad ThinkPad

Trackpad ThinkPad di komputer mendukung fungsi multisentuh sehingga Anda dapat memperbesar, memperkecil, menggulir, atau memutar objek pada layar sambil tetap melakukan penelusuran Internet atau membaca atau mengedit dokumen.

Menyesuaikan perangkat penunjuk ThinkPad

Anda dapat menyesuaikan perangkat penunjuk ThinkPad untuk memperoleh fungsi lainnya dari perangkat penunjuk ThinkPad.

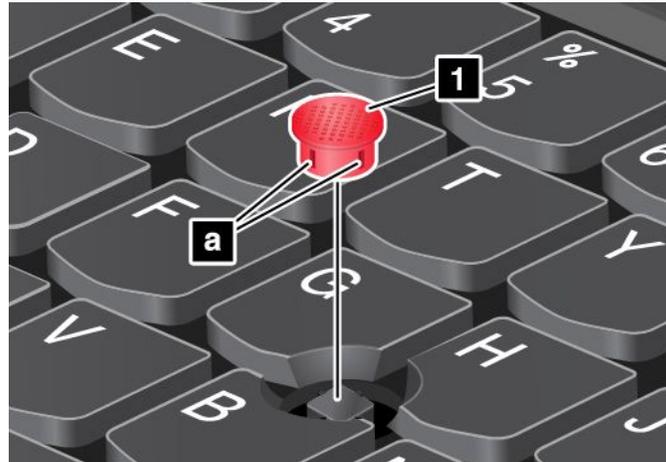
Untuk menyesuaikan perangkat penunjuk ThinkPad, lakukan hal berikut:

1. Buka Control Panel (Panel Kontrol).
2. Klik **Hardware and Sound (Peranti Keras dan Suara) → Mouse → ThinkPad**.
3. Ikuti instruksi di layar.

Mengganti tutup

Tutup **1** di ujung stik penunjuk TrackPoint dapat dilepaskan. Setelah Anda menggunakan tutup tersebut selama periode waktu tertentu, Anda dapat menggantinya dengan yang baru.

Catatan: Tutup TrackPoint yang digunakan pada komputer Anda memiliki rongga **a** seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut. Pastikan Anda mengganti tutup TrackPoint dengan yang benar, yaitu yang memiliki rongga serupa.



Manajemen daya

Jika Anda menggunakan komputer jauh dari outlet listrik, maka Anda hanya akan mengandalkan daya baterai untuk menjalankan komputer. Komponen komputer yang berbeda-beda menghabiskan daya dengan tingkat yang berbeda-beda. Semakin lama Anda menggunakan komponen yang menghabiskan banyak daya, semakin cepat daya baterai terkuras.

Bekerja lebih lama dengan baterai ThinkPad. Mobilitas telah mengubah dunia bisnis secara drastis dengan memungkinkan Anda bekerja di manapun. Dengan baterai ThinkPad, Anda dapat bekerja lebih lama tanpa tergantung pada outlet listrik.

Memeriksa status baterai

Ikon status baterai di area pemberitahuan Windows menampilkan persentase daya baterai yang tersisa.

Tingkat Anda menggunakan daya baterai akan menentukan berapa lama Anda dapat menggunakan baterai komputer di antara interval pengisian ulang arus baterai. Karena setiap pengguna komputer memiliki kebiasaan dan kebutuhan yang berbeda, maka sulit untuk memperkirakan berapa lama baterai dapat digunakan. Ada dua faktor utama:

- Seberapa banyak energi yang tersimpan di dalam baterai saat Anda mulai bekerja.
- Cara Anda menggunakan komputer. Misalnya:
 - Seberapa sering Anda mengakses hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid.
 - Seberapa terang pengaturan display komputer.
 - Seberapa sering Anda menggunakan fitur nirkabel.

Untuk memeriksa informasi status baterai yang detail, lakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Buka program Power Manager dan kemudian klik tab **Battery** (Baterai).
- Untuk Windows 8.1: Buka program Lenovo Settings dan klik **Power** (Daya).

Mengaktifkan alarm baterai di sistem operasi Windows 7

Untuk sistem operasi Windows 7, Anda dapat memprogram komputer sehingga saat daya baterai berada di bawah tingkat tertentu, tiga peristiwa terjadi: alarm berbunyi, pesan ditampilkan, dan LCD mati.

Untuk mengaktifkan alarm baterai, lakukan hal berikut:

1. Buka program Power Manager.
2. Klik tab **Global Power Settings** (Pengaturan Daya Global).
3. Untuk **Low battery alarm or Critically low battery alarm** (Alarm baterai rendah atau Alarm baterai sangat rendah), tetapkan persentase tingkat daya dan tetapkan tindakan.

Catatan: Jika komputer memasuki mode sleep atau hibernasi saat tingkat daya baterai rendah, namun pesan alarm belum ditampilkan, maka pesan akan ditampilkan saat komputer kembali ke pengoperasian normal. Untuk kembali ke pengoperasian normal, saat pesan ditampilkan, klik **OK**.

Menggunakan adaptor daya ac

Daya untuk menjalankan komputer dapat berasal dari paket baterai litium ion (Li-ion) di komputer Anda, atau dari daya ac melalui adaptor daya ac. Saat Anda menggunakan daya ac, baterai akan mengisi secara otomatis.

Adaptor daya ac yang disertakan bersama komputer memiliki dua komponen dasar:

- Paket transformer yang mengubah daya ac untuk digunakan dengan komputer.
- Kabel daya yang dihubungkan ke outlet ac dan ke paket transformer.

Perhatian: Menggunakan kabel daya yang tidak tepat dapat menyebabkan kerusakan yang serius pada komputer.

Menyambungkan adaptor daya ac

Untuk menyambungkan adaptor daya ac, lakukan hal berikut:

Catatan: Pastikan Anda melakukan tindakan sesuai urutan yang diberikan di sini.

1. Sambungkan kabel daya ke outlet listrik.
2. Sambungkan kabel daya ke paket transformer.
3. Sambungkan adaptor daya ac ke konektor daya ac komputer.

Saran tentang penggunaan adaptor daya ac

Anda dapat memeriksa status baterai setiap saat dengan melihat indikator baterai di bagian bawah display.

- Bila adaptor daya ac tidak digunakan, lepaskan dari outlet listrik.
- Jangan gulung kabel daya dengan erat di sekeliling paket transformer adaptor daya ac saat kabel tersambung ke transformer.
- Sebelum Anda mengisi baterai, pastikan temperaturnya minimal 10°C (50°F).
- Anda dapat mengisi baterai saat adaptor daya ac tersambung ke komputer dan baterai terpasang. Anda harus mengisi baterai jika salah satu kondisi berikut terjadi:
 - Saat membeli baterai baru
 - Saat pengukur baterai di bagian bawah display menunjukkan bahwa daya baterai yang tersisa rendah
 - Jika baterai tidak digunakan dalam waktu yang lama

Mengisi daya baterai

Saat Anda memeriksa status baterai dan mendapati bahwa persentase daya yang tersisa rendah atau jika alarm daya memperingatkan Anda bahwa daya yang tersisa rendah, Anda perlu mengisi ulang baterai atau menggantinya dengan baterai yang telah terisi penuh.

Jika outlet ac dapat diakses dengan mudah, hubungkan adaptor daya ac ke outlet listrik tersebut, kemudian masukkan konektornya ke komputer. Baterai akan terisi penuh dalam waktu tiga hingga enam jam. Hal ini dipengaruhi oleh ukuran baterai dan lingkungan fisik. Indikator status baterai akan menginformasikan kepada Anda bahwa baterai sedang mengisi dan juga akan memberitahukan jika baterai sudah terisi penuh.

Catatan: Untuk memaksimalkan masa pakai baterai, komputer tidak akan mulai mengisi ulang jika sisa daya baterai lebih dari 95%.

Memaksimalkan masa pakai baterai

Untuk memaksimalkan masa pakai baterai, lakukan hal berikut:

- Gunakan baterai hingga dayanya benar-benar habis.
- Isi ulang baterai sepenuhnya sebelum menggunakannya. Anda dapat melihat apakah baterai terisi penuh dari ikon status baterai di area pemberitahuan Windows.
- Selalu gunakan mode hemat daya, seperti mode sleep dan mode hibernasi.

Mengelola daya baterai

Untuk merealisasikan keseimbangan terbaik antara kinerja dan penghematan energi, sesuaikan pengaturan rencana daya Anda.

Untuk mengakses pengaturan rencana daya, lakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Buka program Power Manager dan kemudian klik tab **Power Plan** (Rencana Daya). Untuk instruksi tentang cara membuka program Power Manager, lihat “Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 7” pada halaman 13.
- Untuk Windows 8.1 Buka desktop. Klik kanan ikon status baterai di area pemberitahuan Windows dan klik **Power Options** (Opsi Daya). Kemudian, klik **Change plan settings** (Ubah setelan rancangan) di samping rencana daya Anda.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat sistem informasi bantuan.

Mode hemat daya

Ada beberapa mode yang dapat Anda gunakan setiap saat untuk menghemat daya. Bagian ini memperkenalkan setiap mode dan memberikan saran tentang penggunaan efektif daya baterai.

- **Mode layar kosong (hanya untuk Windows 7)**
Display komputer memerlukan daya baterai yang cukup signifikan. Untuk menonaktifkan daya ke display dan membuat komputer memasuki mode layar kosong, klik kanan ikon indikator baterai di area pemberitahuan Windows dan pilih **Power off display** (Nonaktifkan display).
- **Mode Sleep**
Pada mode sleep, pekerjaan Anda disimpan ke dalam memori. Hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid, dan display komputer dimatikan. Saat komputer kembali ke pengoperasian normal, pekerjaan Anda akan dipulihkan dalam beberapa detik.
Tergantung pada modelnya, komputer Anda mungkin mendukung fungsi Standby 30 Hari. Jika fungsi ini diaktifkan, komputer akan menggunakan daya lebih sedikit bahkan dalam mode sleep dan hanya

membutuhkan waktu beberapa detik untuk kembali ke pengoperasian normal saat tombol daya ditekan. Untuk informasi lebih lanjut tentang fungsi Standby 30 hari, lakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Lihat sistem informasi bantuan tentang program Power Manager. Untuk instruksi tentang cara membuka program Power Manager, lihat “Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 7” pada halaman 13.
- Untuk Windows 8.1: Buka program Lenovo Settings dan klik **Power (Daya) → 30 Day Standby (Standby 30 Hari)**.

Untuk mengalihkan komputer ke mode sleep, lakukan seperti berikut:

- Untuk Windows 7: Gunakan opsi penonaktifan menu Start (Mulai).
- Untuk Windows 8.1: Gerakkan penunjuk ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk menampilkan charm. Kemudian klik **Settings (Pengaturan) → Power (Daya) → Sleep**.

- **Mode hibernasi**

Dengan menggunakan mode ini, Anda dapat mematikan komputer sepenuhnya tanpa perlu menyimpan file atau keluar dari program yang sedang aktif. Bila komputer memasuki mode hibernasi, semua program, folder, dan file yang terbuka akan disimpan ke hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid, dan kemudian komputer dimatikan.

Jika Anda mengalihkan komputer ke mode hibernasi dengan fungsi wake-up (bangun) dinonaktifkan, komputer tidak akan menghabiskan daya. Secara default, fungsi wake-up (bangun) dinonaktifkan. Jika komputer Anda dialihkan ke mode hibernasi saat fungsi wake-up (bangun) diaktifkan, komputer akan menggunakan daya dalam jumlah yang sedikit.

Untuk mengaktifkan fungsi wake-up (bangun), lakukan hal berikut:

1. Buka Control Panel (Panel Kontrol) dan klik **System and Security** (Sistem dan Keamanan).
2. Klik **Administrative Tools** (Alat Administratif).
3. Klik **Tasks Scheduler** (Penjadwal Tugas). Jika password administrator atau konfirmasi diminta, ketik password atau berikan konfirmasi.
4. Dari panel kiri, pilih folder tugas yang ingin Anda aktifkan fungsi wake-up (bangun). Tugas terjadwal akan ditampilkan.
5. Klik tugas terjadwal, kemudian klik tab **Conditions** (Kondisi).
6. Di bagian **Power** (Daya), pilih kotak centang untuk **Wake the computer to run this task** (Bangunkan komputer untuk menjalankan tugas ini).

Untuk mengalihkan komputer ke mode hibernasi, Anda perlu mengubah pengaturan rencana daya Anda dengan melakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Buka program Power Manager dan kemudian klik tab **Power Plan** (Rencana Daya). Kemudian, ikuti instruksi di layar. Untuk instruksi tentang cara membuka program Power Manager, lihat “Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 7” pada halaman 13.
- Untuk Windows 8.1 Buka desktop. Klik kanan ikon status baterai di area pemberitahuan Windows, dan klik **More Power Options** (Opsi Daya Lainnya), klik **Change plan settings** (Ubah pengaturan rencana) yang berada di samping rencana daya, kemudian ikuti instruksi pada layar.

- **Nirkabel nonaktif**

Bila fitur nirkabel seperti Bluetooth atau LAN nirkabel tidak digunakan, matikan. Tindakan ini akan membantu menghemat daya. Untuk mematikan fitur nirkabel, tekan F8.

Menyambungkan ke jaringan

Komputer memiliki satu atau beberapa kartu jaringan yang memungkinkan Anda untuk menyambungkan komputer ke Internet dan sambungan jaringan lain.

Koneksi Ethernet

Anda dapat menyambungkan komputer ke jaringan lokal atau koneksi broadband melalui Lenovo USB 2.0 Ethernet Adapter, ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter, ThinkPad OneLink Dock yang didukung, atau ThinkPad OneLink Pro Dock yang didukung.



BERBAHAYA

Untuk menghindari risiko tersengat listrik, jangan sambungkan kabel telepon ke konektor Ethernet di Lenovo USB 2.0 Ethernet Adapter, ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter, ThinkPad OneLink Dock, atau ThinkPad OneLink Pro Dock.

Koneksi nirkabel

Koneksi nirkabel adalah transfer data tanpa menggunakan kabel, namun hanya dengan gelombang radio.

Perhatian:

- Jika Anda ingin menggunakan fitur nirkabel di dalam pesawat, tanyakan ke maskapai penerbangan tentang layanan nirkabel tersebut sebelum masuk ke pesawat.
- Jika ada pembatasan dalam penggunaan fitur nirkabel komputer di pesawat, Anda harus menonaktifkan fitur nirkabel komputer sebelum masuk ke pesawat.

Tergantung pada perangkat nirkabel yang diinstal di komputer, Anda mungkin dapat menggunakan jaringan nirkabel berikut:

- Koneksi LAN nirkabel
- Koneksi Bluetooth
- Koneksi NFC

Menggunakan koneksi LAN nirkabel

Jaringan area lokal nirkabel (LAN) menjangkau area geografis yang relatif kecil, seperti gedung kantor atau rumah. Perangkat yang berbasis standar 802.11 dapat tersambung ke jenis jaringan ini.

Komputer Anda disertai dengan kartu jaringan nirkabel dan utilitas konfigurasi untuk membantu Anda membentuk koneksi nirkabel dan memantau status koneksinya. Ini memungkinkan Anda untuk tetap terhubung ke jaringan saat Anda berada di kantor, di ruang rapat, atau di rumah, tanpa memerlukan koneksi berkabel.

Untuk membentuk koneksi LAN nirkabel, lakukan hal berikut:

Untuk Windows 7:

1. Tekan F8 dan ikuti instruksi di layar untuk mengaktifkan fitur nirkabel.
2. Klik ikon status koneksi jaringan nirkabel di area pemberitahuan Windows. Sebuah daftar berisi jaringan nirkabel yang tersedia akan ditampilkan.
3. Klik dua kali salah satu jaringan untuk menyambungkannya. Masukkan informasi yang diminta bila diperlukan.

Untuk Windows 8.1:

1. Buka desktop, kemudian klik ikon status koneksi jaringan nirkabel di area pemberitahuan Windows. Sebuah daftar berisi jaringan nirkabel yang tersedia akan ditampilkan.

Catatan: Untuk menampilkan daftar, pastikan mode pesawat (mode penerbangan) ditetapkan ke **off** (nonaktif).

2. Klik dua kali salah satu jaringan untuk menyambungkannya. Masukkan informasi yang diminta bila diperlukan.

Jika Anda perlu menyambung ke jaringan nirkabel yang berbeda di lokasi yang berbeda, gunakan peranti lunak berikut untuk mengelola beberapa profil jaringan, sehingga komputer tersambung ke jaringan yang ada secara otomatis saat lokasi berubah:

- Untuk Windows 7: Gunakan program Access Connections. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 7” pada halaman 13.
- Untuk Windows 8.1: Buka program Lenovo Settings dan klik Location Awareness (Pengenalan Lokasi). Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Mengakses program Lenovo di sistem operasi Windows 8.1” pada halaman 15.

Saran untuk menggunakan fitur LAN nirkabel

Untuk mendapatkan koneksi terbaik, gunakan panduan berikut:

- Letakkan komputer sedemikian rupa sehingga rintangan di antara titik akses LAN nirkabel dan komputer sedapat mungkin diminimalisir.
- Buka tutup komputer dengan sudut sedikit lebih dari 90 derajat.
- Jika Anda menggunakan fitur nirkabel komputer (standar 802.11) secara bersamaan dengan opsi Bluetooth, kecepatan transmisi data dapat melambat dan kinerja fitur nirkabel dapat menurun.

Memeriksa status koneksi LAN nirkabel

Anda dapat memeriksa status koneksi LAN nirkabel melalui ikon status koneksi jaringan nirkabel di area pemberitahuan Windows. Semakin banyak baris yang ditampilkan, maka semakin baik sinyalnya.

Untuk sistem operasi Windows 7, Anda dapat juga memeriksa indikator Access Connections, ikon status Access Connections, atau ikon status nirkabel Access Connections di area pemberitahuan Windows.

Indikator Access Connections:

-  Daya ke radio nirkabel mati atau tidak ada sinyal.
-  Daya ke radio nirkabel aktif. Kekuatan sinyal koneksi nirkabel buruk. Untuk meningkatkan kekuatan sinyal, dekatkan komputer ke titik akses nirkabel.
-  Daya ke radio nirkabel aktif. Kekuatan sinyal koneksi nirkabel minim.
-  Daya ke radio nirkabel aktif. Kekuatan sinyal koneksi nirkabel bagus.

Ikon status Access Connections:

-  Tidak ada profil lokasi yang aktif atau tidak ada sama sekali.
-  Profil lokasi saat ini terputus.
-  Profil lokasi saat ini tersambung.

Ikon status nirkabel Access Connections:

-  Daya ke radio nirkabel mati.
-  Daya ke radio nirkabel aktif. Tidak ada koneksi.
-  Daya ke radio nirkabel aktif. Tidak ada sinyal.

-  Daya ke radio nirkabel aktif. Kekuatan sinyal koneksi nirkabel bagus.
-  Daya ke radio nirkabel aktif. Kekuatan sinyal koneksi nirkabel minim.
-  Daya ke radio nirkabel aktif. Kekuatan sinyal koneksi nirkabel buruk. Untuk meningkatkan kekuatan sinyal, dekatkan komputer ke titik akses nirkabel.

Menggunakan koneksi Bluetooth

Bluetooth dapat menyambungkan perangkat yang satu dengan yang lain dalam jarak pendek, dan biasanya digunakan untuk menyambungkan perangkat periferil ke komputer, mentransfer data antara perangkat genggam dan komputer pribadi, atau mengontrol serta berkomunikasi dengan perangkat seperti ponsel dari jarak jauh.

Tergantung pada modelnya, komputer Anda mungkin mendukung fitur Bluetooth. Untuk mengirimkan data melalui fitur Bluetooth, lakukan hal berikut:

Catatan: Jika Anda menggunakan fitur nirkabel komputer (standar 802.11) secara bersamaan dengan opsi Bluetooth, kecepatan transmisi data dapat melambat dan kinerja fitur nirkabel dapat menurun.

• Untuk Windows 7:

1. Tekan F8, kemudian ikuti instruksi di layar untuk mengaktifkan fitur Bluetooth.
2. Klik kanan data yang ingin Anda kirim.
3. Pilih **Send To (Kirim Ke) → Bluetooth Devices (Perangkat Bluetooth)**.
4. Pilih perangkat Bluetooth dan kemudian ikuti instruksi pada layar.

• Untuk Windows 8.1:

1. Buka desktop, kemudian klik kanan data yang ingin Anda kirimkan.
2. Pilih **Send To (Kirim Ke) → Bluetooth Devices (Perangkat Bluetooth)**.
3. Pilih perangkat Bluetooth dan kemudian ikuti instruksi pada layar.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat sistem informasi bantuan Windows dan sistem informasi bantuan Bluetooth.

Menggunakan koneksi NFC

NFC (near field communication) menggunakan teknologi komunikasi nirkabel frekuensi tinggi dan jarak pendek. Tergantung pada model, komputer Anda mungkin dilengkapi dengan fitur NFC. Dengan menggunakan fitur NFC, Anda dapat membentuk komunikasi radio antara komputer Anda dan perangkat berkemampuan NFC lainnya dalam jarak yang tidak lebih daripada beberapa sentimeter.

Secara default, fitur NFC ini diaktifkan. Jika fitur NFC di komputer Anda dinonaktifkan, lakukan hal berikut untuk mengaktifkan fitur NFC:

• Untuk Windows 7:

1. Buka program ThinkPad Setup. Lihat “Menu Security” pada halaman 88.
2. Pilih **Security → I/O Port Access**.
3. Tetapkan opsi **NFC device** ke **Enabled**.

• Untuk Windows 8.1:

1. Gerakkan penunjuk ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk menampilkan charm.
2. Klik **Settings (Pengaturan) → Change PC settings (Ubah Pengaturan PC) → Network (Jaringan) → Radio devices (Perangkat radio)**.
3. Geser sakelar **NFC** ke kanan untuk mengaktifkan fitur NFC.

Jika Anda masih tidak dapat mengaktifkan fitur NFC, periksa pengaturan **NFC device** dalam program ThinkPad Setup dengan melakukan hal berikut:

1. Buka program ThinkPad Setup. Lihat “Menu Security” pada halaman 88.
2. Pilih **Security → I/O Port Access**.
3. Tetapkan opsi **NFC device** ke **Enabled**.

Anda dapat menggunakan fitur NFC dengan program yang didukung NFC, seperti program Lenovo QuickCast dan program Lenovo QuickControl.

Presentasi dan multimedia

Anda dapat menyambungkan komputer ke proyektor untuk memberikan presentasi atau Anda dapat menyambungkan komputer ke monitor eksternal untuk memperluas area kerja Anda.

Mengubah pengaturan display

Anda dapat mengubah pengaturan display, seperti resolusi display, ukuran font, dan sebagainya.

Untuk mengubah pengaturan display, lakukan hal berikut:

1. Buka Control Panel (Panel Kontrol) dan klik **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi).
2. Klik **Display** untuk konfigurasi lebih lanjut.
3. Klik **Apply** (Terapkan). Perubahan akan diterapkan setelah Anda log off.

Menggunakan monitor eksternal

Catatan: Bila Anda menyambungkan monitor eksternal, diperlukan kabel antarmuka video dengan inti ferit.

Komputer Anda dapat mendukung resolusi maksimum video hingga 1.920x1.080 (dengan monitor eksternal tersambung ke konektor mini HDMI), selama monitor eksternal tersebut juga mendukung resolusi tersebut. Untuk informasi lebih lanjut tentang monitor eksternal, lihat manual yang disertakan bersama monitor eksternal.

Anda dapat menetapkan sembarang resolusi untuk display komputer atau monitor eksternal. Saat Anda menggunakan keduanya pada waktu yang bersamaan, resolusi yang digunakan keduanya akan sama. Jika Anda menetapkan resolusi yang lebih tinggi untuk display komputer, Anda tidak dapat melihat seluruh layar sekaligus, hanya sebagian dari layar. Anda dapat melihat bagian lainnya dengan menggerakkan gambar menggunakan perangkat penunjuk TrackPoint atau perangkat penunjuk lain.

Anda dapat memindahkan output display ke display komputer, monitor eksternal, atau keduanya di jendela Display Settings (Pengaturan Display).

Menyambungkan monitor eksternal

Untuk menyambungkan monitor eksternal, lakukan hal berikut:

1. Sambungkan monitor eksternal ke konektor mini HDMI di komputer Anda.
2. Sambungkan monitor eksternal ke outlet listrik.
3. Aktifkan monitor eksternal.
4. Ubah lokasi display output dengan menekan F7. Ini memungkinkan Anda untuk beralih antara menampilkan output di monitor eksternal, monitor komputer, dan kedua monitor.

Catatan: Jika komputer tidak dapat mendeteksi monitor eksternal, klik kanan desktop, kemudian pilih **Screen resolution** (Resolusi layar). Klik tombol **Detect** (Deteksi).

Menetapkan jenis monitor eksternal

Untuk menetapkan jenis monitor eksternal, lakukan hal berikut:

1. Sambungkan monitor eksternal ke komputer, kemudian sambungkan monitor ke outlet listrik.
2. Aktifkan monitor eksternal.
3. Klik kanan desktop, kemudian klik **Screen resolution** (Resolusi layar).

Catatan: Jika komputer tidak dapat mendeteksi monitor eksternal, klik tombol **Detect** (Deteksi).

4. Pilih monitor eksternal dan tetapkan **Resolution** (Resolusi).
5. Klik **Advanced Settings** (Pengaturan Lanjutan).
6. Klik tab **Monitor**. Periksa informasi monitor untuk memastikan jenis monitor benar. Jika benar, klik **OK** untuk menutup jendela; jika tidak lanjutkan dengan langkah berikut.
7. Jika lebih dari dua jenis monitor ditampilkan, pilih **Generic PnP Monitor** atau **Generic Non-PnP Monitor**.
8. Klik **Properties** (Properti). Jika password administrator atau konfirmasi diminta, ketik password atau berikan konfirmasi.
9. Klik tab **Driver**.
10. Klik **Update Driver**.
11. Klik **Browse my computer for driver software** (Telusuri komputer saya untuk mencari peranti lunak driver), kemudian klik **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Biarkan saya memilih dari daftar driver perangkat di komputer saya).
12. Kosongkan kotak centang **Show compatible hardware** (Tampilkan peranti keras yang kompatibel).
13. Pilih produsen dan model yang benar untuk monitor eksternal. Jika Anda tidak dapat menemukan monitor Anda dalam daftar, hentikan penginstalan driver ini dan gunakan driver yang disertakan bersama monitor.
14. Setelah meng-update driver, klik **Close** (Tutup).

Mengubah pengaturan warna

Untuk mengubah pengaturan warna, lakukan hal berikut:

Untuk Windows 7:

1. Klik kanan desktop, kemudian klik **Screen resolution** (Resolusi layar).
2. Klik **Advanced Settings** (Pengaturan Lanjutan), pilih tab **Monitor**, kemudian atur **Colors** (Warna).
3. Klik **OK**.

Untuk Windows 8.1:

1. Klik kanan desktop, kemudian klik **Screen resolution** (Resolusi layar).
2. Klik **Advanced Settings** (Pengaturan Lanjutan), kemudian pilih tab **Color Management** (Manajemen Warna).
3. Klik **Color Management** (Manajemen Warna), kemudian pilih tab **Advanced** (Lanjutan).
4. Ubah pengaturan warna yang Anda inginkan, kemudian klik **Close** (Tutup).

Pertimbangan untuk menyambungkan monitor eksternal

- Saat menginstal sistem operasi, Anda harus menginstal driver display untuk monitor Anda yang disertakan bersama komputer, dan file INF monitor yang disertakan bersama monitor eksternal.
- Jika Anda menetapkan resolusi yang lebih tinggi daripada resolusi yang Anda gunakan di monitor komputer, dan menggunakan monitor eksternal yang tidak mendukung resolusi tersebut, maka

manfaatkan fungsi layar virtual yang memungkinkan Anda untuk menampilkan hanya sebagian gambar layar resolusi tinggi yang dihasilkan komputer Anda. Anda dapat melihat bagian lain gambar dengan mengganti layar menggunakan perangkat penunjuk TrackPoint atau perangkat penunjuk lain.

- Jika versi monitor eksternal yang Anda gunakan sudah tidak aktual, resolusi dan rasio penyegaran (refresh rate) mungkin akan terbatas.

Menggunakan proyektor

Untuk membuat presentasi, Anda dapat menyambungkan proyektor ke komputer melalui konektor VGA di komputer.

Catatan: Perlu waktu beberapa detik sebelum proyektor menampilkan gambar. Jika Anda tidak melihat desktop ditampilkan setelah 60 detik, tekan F7 untuk beralih di antara lokasi output display yang berbeda.

Proyektor Anda mungkin memiliki satu atau beberapa konektor input audio. Untuk memperdengarkan suara, Anda perlu menyambungkan konektor audio kombinasi di komputer ke konektor tersebut, dengan menggunakan kabel audio (tersedia bebas di pasaran).

Menggunakan dua display

Bagian ini memperkenalkan fungsi desktop Duplicate (Duplikat) dan Extend (Perluas) yang memungkinkan Anda untuk menampilkan output pada display komputer dan monitor eksternal.

Menggunakan fungsi Duplicate (Duplikat) atau Extend (Perluas) desktop

Dengan fungsi Duplicate (Duplikat) desktop, Anda dapat menampilkan output yang sama pada display komputer dan display eksternal. Anda dapat juga menampilkan gambar desktop yang berbeda di setiap monitor dengan fungsi Extend (Perluas) desktop.

Anda dapat menggunakan fungsi Duplicate (Duplikat) atau Extend (Perluas) desktop tanpa mengubah pengaturan apa pun. Jika fungsi ini tidak berfungsi, lihat topik berikut tentang cara mengaktifkan fungsi Duplicate (Duplikat) atau Extend (Perluas) desktop.

Mengaktifkan fungsi Duplicate (Duplikat) atau Extend (Perluas) desktop

Untuk mengaktifkan fungsi Duplicate (Duplikat) atau Extend (Perluas) desktop, lakukan hal berikut:

1. Sambungkan monitor eksternal ke komputer; kemudian sambungkan monitor ke outlet listrik.
2. Aktifkan monitor eksternal.
3. Tekan F7, kemudian pilih **Duplicate** (Duplikat) atau **Extend** (Perluas).

Untuk mengubah resolusi setiap monitor, lakukan hal berikut:

1. Klik kanan desktop, kemudian klik **Screen resolution** (Resolusi layar).
2. Klik ikon **Monitor-1** untuk display utama (display komputer secara default).
3. Tetapkan resolusi untuk display utama.
4. Klik ikon **Monitor-2** untuk display sekunder (display eksternal secara default).
5. Tetapkan resolusi untuk display sekunder.
6. Klik **Advanced settings** (Pengaturan lanjutan) dan atur kualitas warna di tab **Monitor**.
7. Klik **OK** untuk menerapkan perubahan.

Pertimbangan saat menggunakan fungsi Extend desktop

- Jika Anda ingin menampilkan layar penuh DOS saat dalam mode Extend desktop, hanya display utama yang akan menampilkan DOS; display lainnya akan kosong.

- Jika komputer Anda dilengkapi dengan kartu grafik Intel®, Anda dapat menentukan display utama dengan melakukan hal berikut:
 1. Klik kanan desktop dan pilih **Screen resolution** (Resolusi Layar).
 2. Klik gambar display yang diinginkan dan centang kotak **Make this my main display** (Jadikan sebagai display utama saya).
 3. Klik **OK**.
- Jika ada aplikasi yang menggunakan DirectDraw atau Direct3D sedang dijalankan dalam mode layar penuh, maka hanya display utama yang akan menampilkan output.
- Anda tidak dapat menggunakan fungsi penggantian display saat berada di mode Extend (Perluas) desktop.

Menggunakan fitur audio

Komputer dilengkapi dengan komponen berikut:

- Mikrofon

Catatan: Mikrofon kiri dan mikrofon kanan beralih secara otomatis antara satu sama lain saat layar komputer diputar.

- Speaker

Catatan: Speaker kiri dan speaker kanan beralih secara otomatis antara satu sama lain saat layar komputer diputar.

- Konektor audio kombinasi, diameter 3,5 mm (0,14 inci)

Komputer Anda juga dilengkapi dengan chip audio yang memungkinkan Anda menikmati beragam fitur audio multimedia, seperti:

- Sesuai dengan Intel High Definition Audio
- Pemutaran file MIDI (Musical Instrument Digital Interface) dan MP3 (Moving Picture Experts Group Audio Layer-3)
- Merekam dan memutar file PCM (pulse-code modulation) dan WAV (Waveform Audio File Format)
- Merekam dari berbagai sumber suara, seperti headset yang terpasang

Catatan: Konektor audio kombinasi tidak mendukung mikrofon konvensional.

Tabel berikut menunjukkan fungsi apa saja yang didukung pada perangkat audio yang tersambung ke konektor di komputer atau ThinkPad OneLink Dock yang didukung.

Tabel 4. Daftar fitur audio

Konektor	Headset dengan konektor 4 pin 3,5 mm (0,14 inci)	Headphone konvensional	Mikrofon konvensional
Konektor audio kombinasi	Fungsi headphone dan mikrofon didukung	Fungsi headphone didukung	Tidak didukung

Mengkonfigurasi untuk perekaman suara

Untuk mengkonfigurasi mikrofon agar perekaman suara optimal, gunakan program Conexant HD Audio Manager. Untuk membuka program, buka Control Panel (Panel Kontrol) dan klik **Hardware and Sound (Peranti Keras dan Suara) → Conexant HD Audio Manager**.

Menggunakan kamera

Jika komputer memiliki kamera, Anda dapat menggunakan kamera untuk meninjau gambar video atau mengambil bidikan spontan untuk objek foto aktual Anda.

Untuk menggunakan kamera, lakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Buka program Communications Utility.
- Untuk Windows 8.1: Klik **Camera** (Kamera) dari layar Start (Mulai).

Saat kamera mulai digunakan, indikator hijau kamera sedang digunakan menyala.

Anda dapat juga menggunakan kamera terintegrasi dengan program lain yang menyediakan fitur seperti fotografi, perekaman video, dan konferensi video. Untuk menggunakan kamera dengan program lain, buka salah satu program dan aktifkan fungsi fotografi, perekaman video, atau konferensi video. Kemudian, kamera aktif secara otomatis dan indikator hijau kamera sedang digunakan menyala. Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan kamera dengan program lain, lihat sistem informasi bantuan untuk program tersebut.

Mengkonfigurasi pengaturan kamera

Anda dapat mengkonfigurasi pengaturan kamera untuk memenuhi kebutuhan Anda, seperti menyesuaikan kualitas output video.

Untuk mengkonfigurasi pengaturan kamera, lakukan salah satu hal berikut:

- Untuk Windows 8.1: Lakukan salah satu dari hal berikut:
 - Konfigurasi pengaturan kamera langsung dari program yang menggunakan kamera. Untuk detail, lihat sistem informasi bantuan untuk program.
 - Klik **Lenovo Settings** dari layar Start (Mulai). Kemudian, klik **Camera** (Kamera). Ikuti instruksi di layar untuk mengkonfigurasi pengaturan kamera sesuai keinginan.
- Untuk Windows 7: Buka program Communications Utility dan konfigurasi pengaturan kamera sesuai keinginan.

Menggunakan kartu media flash

Komputer Anda dilengkapi dengan slot kartu media, komputer akan mendukung kartu berikut:

- Modul MMC (MultiMediaCard)
- Kartu SDXC (Secure Digital eXtended-Capacity)
- Kartu SD (Secure Digital)
- Kartu SDHC (Secure Digital High-Capacity)

Catatan: Komputer Anda tidak mendukung fitur CPRM untuk kartu SD.

Perhatian: Saat mengirimkan data ke atau dari kartu media flash, seperti kartu SD, jangan alihkan komputer ke mode sleep atau hibernasi sebelum pengiriman data selesai; jika hal ini diabaikan, data Anda dapat rusak.

Memasang kartu media flash

Perhatian:

- Sebelum mulai memasang kartu, sentuh meja logam atau objek logam yang tersambung ke arde. Tindakan ini akan mengurangi listrik statis dari tubuh Anda. Listrik statis dapat merusak kartu.

Untuk memasang kartu media flash, lakukan hal berikut:

1. Pastikan arah kartu benar.
2. Masukkan kartu dengan kuat ke slot untuk pembaca kartu media 4-in-1.

Jika fitur plug-and-play (pasang-dan-putar) tidak diaktifkan untuk kartu media flash yang terpasang, lakukan hal berikut untuk mengaktifkan fitur:

1. Buka Control Panel (Panel Kontrol).
2. Klik **Hardware and Sound** (Peranti Keras dan Suara).
3. Klik **Device Manager** (Manajer Perangkat). Jika password administrator atau konfirmasi diminta, ketik password atau berikan konfirmasi.
4. Dari menu **Action** (Tindakan), pilih **Add legacy hardware** (Tambahkan peranti keras warisan). Add Hardware Wizard (Wizard Tambahkan Peranti Keras) akan terbuka.
5. Ikuti instruksi di layar.

Melepaskan kartu media flash

Perhatian:

- Sebelum melepaskan kartu, nonaktifkan kartu terlebih dulu. Jika tidak, data di kartu dapat rusak atau hilang.
- Jangan lepaskan kartu saat komputer masih berada di mode sleep atau hibernasi. Jika hal ini diabaikan, sistem mungkin tidak akan merespons saat Anda mencoba kembali ke pengoperasian normal.

Untuk melepaskan kartu, lakukan hal berikut:

1. Klik ikon segitiga di area pemberitahuan Windows untuk menampilkan ikon yang tersembunyi. Kemudian, klik dua kali ikon **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Lepaskan Peranti Keras Secara Aman dan Keluarkan Media).
2. Pilih butir yang ingin Anda lepaskan untuk menghentikan kartu.
3. Tekan kartu untuk mengeluarkannya dari komputer.
4. Lepaskan kartu dan simpan di tempat yang aman untuk digunakan kembali di masa datang.

Catatan: Jika Anda tidak melepaskan kartu dari komputer setelah kartu dikeluarkan dari sistem operasi Windows, kartu tidak dapat lagi diakses. Untuk mengakses kartu, Anda harus melepaskannya terlebih dahulu, kemudian masukkan kembali.

Bab 3. Anda dan komputer

Bab ini berisi informasi tentang aksesibilitas, kenyamanan, dan bepergian dengan membawa komputer.

- “Aksesibilitas dan kenyamanan” pada halaman 53
- “Bepergian dengan membawa komputer” pada halaman 55

Aksesibilitas dan kenyamanan

Penerapan ergonomik yang baik merupakan hal penting untuk memaksimalkan penggunaan komputer pribadi dan mencegah ketidaknyamanan. Tata tempat kerja dan perlengkapan yang Anda gunakan sesuai dengan kebutuhan dan jenis pekerjaan yang Anda lakukan. Selain itu, terapkan kebiasaan kerja yang sehat untuk memaksimalkan kinerja dan kenyamanan Anda selama menggunakan komputer.

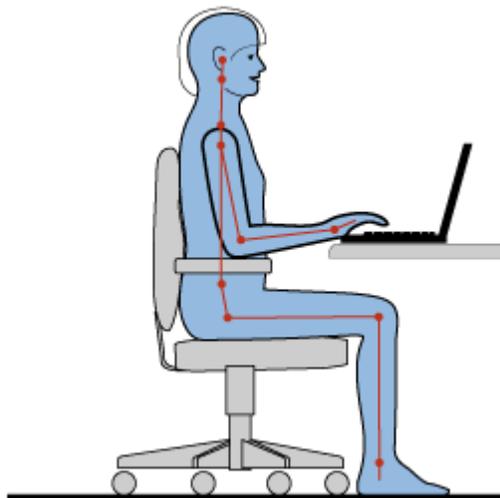
Topik berikut berisi informasi tentang pengaturan area kerja, pemasangan perlengkapan komputer, dan penerapan kebiasaan kerja yang sehat.

Lenovo berkomitmen untuk memberikan informasi dan teknologi terbaru kepada pelanggan kami yang memiliki keterbatasan fisik. Lihat informasi aksesibilitas kami yang menguraikan upaya yang kami tempuh dalam hal ini. Lihat “Informasi aksesibilitas” pada halaman 55.

Informasi ergonomik

Bekerja di kantor virtual mungkin mengharuskan Anda untuk beradaptasi dengan perubahan dinamis di lingkungan Anda. Dengan mengikuti beberapa aturan sederhana akan membuat segalanya lebih mudah dan memberikan manfaat komputer yang maksimum kepada Anda. Selalu mengingat dasar-dasar seperti pencahayaan yang baik dan posisi duduk yang benar misalnya, dapat membantu Anda meningkatkan kinerja dan mendapatkan kenyamanan yang lebih besar.

Contoh ini menunjukkan seseorang dalam lingkungan kerja yang konvensional. Bahkan bila tidak dalam lingkungan kerja seperti ini, Anda dapat mengikuti beberapa saran ini. Kembangkan kebiasaan baik untuk kebaikan Anda.



Posisi umum: Secara berkala ubah sedikit posisi kerja Anda untuk mencegah gejala ketidaknyamanan yang disebabkan karena posisi kerja yang sama dalam jangka waktu lama. Sering mengambil istirahat singkat dari pekerjaan Anda juga membantu mencegah ketidaknyamanan ringan yang disebabkan karena posisi kerja.

Display: Posisikan display untuk menjaga jarak pandang yang nyaman sejauh 510-760 mm (20-30 inci). Jangan sampai display terkena cahaya yang menyilaukan atau pantulan cahaya dari lampu di atas atau sumber cahaya luar. Jaga layar display tetap bersih dan atur kecerahan ke tingkat yang memungkinkan Anda melihat layar dengan jelas. Tekan F5 atau F6 untuk menyesuaikan kecerahan display.

Posisi kepala: Jaga kepala dan leher dalam posisi nyaman dan netral (vertikal, atau tegak).

Kursi: Gunakan kursi yang dilengkapi dengan penopang punggung yang baik dan penyetelan ketinggian kursi. Gunakan setelan kursi untuk mendapatkan posisi kerja yang diinginkan.

Posisi lengan dan tangan: Jika ada, gunakan sandaran lengan kursi atau area di permukaan kerja untuk menopang bobot lengan Anda. Pertahankan lengan bawah, pergelangan tangan, dan tangan dalam posisi yang relaks dan netral (horizontal). Mengetiklah dengan sentuhan lembut, tanpa menekan tombol terlalu berlebihan.

Posisi kaki: Jaga paha paralel dengan lantai dan kaki Anda seluruhnya menapak lantai atau sandaran kaki.

Bagaimana jika melakukan perjalanan?

Sulit untuk mengikuti praktik ergonomik terbaik saat Anda menggunakan komputer selama dalam perjalanan atau lingkungan kerja yang tidak formal. Terlepas dari kondisi lingkungan kerja, cobalah untuk mengikuti sebanyak mungkin saran yang diberikan. Duduk dengan benar dan menggunakan pencahayaan yang cukup misalnya, dapat membantu Anda mempertahankan tingkat kenyamanan dan kinerja yang diinginkan.

Pertanyaan seputar penglihatan?

Layar display visual komputer notebook ThinkPad didesain untuk memenuhi standar tertinggi dan memberikan Anda gambar yang jelas dan tajam serta display yang besar dan cerah serta mudah untuk dilihat, namun tetap nyaman di mata. Tentu saja, aktivitas yang menuntut konsentrasi mata yang terus menerus dapat melelahkan. Jika Anda memiliki pertanyaan tentang kelelahan pada mata atau ketidaknyamanan visual, hubungi dokter spesialis mata untuk meminta saran.

Kenyamanan

Ikuti panduan berikut untuk mendapatkan kenyamanan yang lebih tinggi dan meningkatkan kinerja.

Posisi duduk yang aktif dan jeda istirahat: Semakin lama Anda duduk dan menggunakan komputer, maka semakin penting untuk memperhatikan posisi duduk Anda selama bekerja. Ikuti “Informasi ergonomik” pada halaman 53 dan terapkan “duduk aktif” untuk mencegah ketidaknyamanan yang terkait dengan posisi duduk selama bekerja. Melakukan sedikit perubahan posisi tubuh dan sering mengambil jeda istirahat saat Anda bekerja merupakan faktor penting untuk tetap sehat selama bekerja dengan komputer. Komputer Anda adalah sistem yang ringan dan portabel; Anda dapat dengan mudah mengubah posisi permukaan area kerja untuk menyesuaikan dengan perubahan posisi tubuh Anda.

Opsi pengaturan area kerja: Kenali semua furnitur kantor, sehingga Anda mengetahui cara untuk menyesuaikan permukaan kerja, tempat duduk, dan alat kerja lainnya guna memenuhi preferensi kenyamanan Anda. Jika area kerja Anda bukan berupa kantor konvensional, pastikan Anda mengingat untuk sering mengubah posisi duduk dan mengambil istirahat kerja. Banyak solusi produk ThinkPad tersedia untuk membantu Anda memodifikasi dan memperluas opsi komputer Anda guna menyesuaikan secara maksimum dengan kebutuhan Anda. Kunjungi situs Web berikut untuk melihat beberapa opsi ini:

<http://www.lenovo.com/essentials>. Temukan semua opsi untuk solusi penggunaan dok dan produk eksternal yang dapat memberikan tingkat kesesuaian dan fitur yang Anda inginkan.

Informasi aksesibilitas

Lenovo berkomitmen untuk memberikan akses ke informasi dan teknologi yang lebih luas kepada orang-orang yang memiliki keterbatasan fisik. Untuk itu, informasi berikut berisi cara-cara untuk membantu pengguna dengan keterbatasan pendengaran, penglihatan, dan gerak untuk memaksimalkan pengalaman mereka menggunakan komputer.

Teknologi bantu memungkinkan pengguna mengakses informasi dengan cara yang paling sesuai. Beberapa teknologi ini telah disediakan di sistem operasi Anda. Sementara yang lain dapat dibeli melalui penjual, atau diakses melalui World Wide Web <http://www.lenovo.com/healthycomputing>.

Teknologi bantu

Beberapa teknologi aksesibilitas tersedia melalui program Accessibility Options (Opsi Aksesibilitas). Tergantung sistem operasi Anda, jumlah opsi aksesibilitas yang tersedia berbeda-beda. Secara umum, opsi aksesibilitas memperbaiki cara pengguna dengan keterbatasan pendengaran, penglihatan, atau gerak menavigasi dan menggunakan komputer mereka. Misalnya, beberapa pengguna mungkin tidak memiliki kemampuan motorik sempurna yang dibutuhkan untuk menggunakan mouse atau memilih kombinasi tombol. Pengguna lain mungkin membutuhkan font yang lebih besar atau mode display dengan kontras tinggi. Pada beberapa kasus tersedia kaca pembesar dan pensitisa ucapan yang terintegrasi. Untuk informasi detail tentang masing-masing fitur ini, hubungi sistem informasi bantuan Microsoft.

Untuk menggunakan program Accessibility Options, buka Control Panel (Panel Kontrol) dan klik **Ease of Access (Kemudahan Akses) → Ease of Access Center (Kemudahan Pusat Akses)**.

Teknologi pembaca layar

Teknologi pembaca layar terutama sekali difokuskan pada antarmuka aplikasi peranti lunak, sistem informasi bantuan, dan sejumlah dokumen online. Namun, bila pembaca layar tidak dapat membaca dokumen, dokumen harus terlebih dulu melalui proses konversi. Salah satu solusi adalah mengkonversi file Adobe PDF ke dalam format yang dapat dibaca oleh program pembaca layar. Solusi ini merupakan layanan berbasis Web yang disediakan oleh Adobe Systems Incorporated. Melalui <http://access.adobe.com>, dokumen Adobe PDF dapat dikonversi ke HTML atau teks biasa dalam beberapa bahasa. Opsi lainnya adalah mengkonversi dokumen PDF di Internet. Opsi yang kedua memungkinkan pengguna untuk mengirimkan URL file Adobe PDF melalui email untuk mengkonversinya ke HTML atau teks ASCII. File Adobe PDF di hard disk drive atau drive hibrid lokal, CD-ROM lokal, atau LAN dapat juga dikonversi dengan melampirkan file Adobe PDF ke pesan email.

Bepergian dengan membawa komputer

Topik ini berisi informasi untuk membantu Anda menggunakan komputer saat Anda bepergian.

Saran perjalanan

Gunakan saran perjalanan berikut untuk bepergian secara lebih aman dan efisien dengan komputer Anda.

- Meskipun aman membiarkan tablet Anda melalui mesin sinar X di pos keamanan bandara, namun Anda harus tetap mengawasi tablet Anda setiap saat agar tidak dicuri.
- Pertimbangkan untuk membawa serta adaptor elektrik untuk digunakan di pesawat atau mobil.
- Karena Anda mungkin harus menggunakan komputer dalam kondisi dengan tingkat pencahayaan yang kurang, aktifkan fitur lampu latar dengan menekan Fn+Spacebar untuk menerangi keyboard.
- Jika Anda membawa adaptor daya ac, lepaskan kabel ac dari adaptor agar kabel tidak rusak.

Catatan: Jika Anda menggunakan fitur lampu latar, masa pakai baterai akan sedikit berkurang.

Saran perjalanan dengan pesawat

Jika Anda membawa komputer ke dalam pesawat, periksa saran perjalanan berikut:

- Jika Anda ingin menggunakan komputer atau layanan nirkabel (seperti Internet dan Bluetooth), tanyakan ke maskapai penerbangan tentang pembatasan dan ketersediaan layanan sebelum Anda masuk ke pesawat. Jika ada pembatasan dalam penggunaan komputer dengan fitur nirkabel di pesawat, Anda harus mematuhi pembatasan tersebut. Jika perlu, nonaktifkan fitur nirkabel sebelum masuk ke pesawat.
- Berhati-hatilah dengan tempat duduk di depan Anda saat di pesawat. Miringkan posisi display komputer, sehingga tidak akan terkena sandaran tempat duduk bila orang di depan Anda memiringkannya.
- Saat lepas landas, ingat untuk mematikan komputer atau mengalihkan ke mode hibernasi.

Aksesori perjalanan

Berikut adalah daftar periksa item yang dapat dipertimbangkan untuk dibawa serta saat Anda bepergian:

- Adaptor daya ac ThinkPad
- Adaptor kombinasi AC/DC ThinkPad
- Mouse eksternal (jika Anda terbiasa menggunakannya)
- Tas tablet berkualitas yang memberikan bantalan dan pengamanan yang memadai
- Perangkat penyimpanan eksternal
- Kabel mini HDMI
- Lenovo Mini-HDMI ke VGA Monitor Cable
- ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter
- Lenovo USB 2.0 Ethernet Adapter

Jika Anda bepergian ke negara atau kawasan lain, Anda mungkin perlu mempertimbangkan membawa adaptor daya ac untuk negara tujuan Anda.

Untuk membeli aksesori perjalanan, kunjungi <http://www.lenovo.com/accessories>.

Bab 4. Keamanan

Bab ini memberikan informasi tentang cara melindungi komputer dari tindak pencurian dan penggunaan ilegal.

- “Memasang kunci mekanis” pada halaman 57
- “Menggunakan password” pada halaman 57
- “Keamanan hard disk” pada halaman 62
- “Mengatur security chip” pada halaman 63
- “Pemberitahuan tentang penghapusan data dari hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid” pada halaman 64
- “Menggunakan firewall” pada halaman 65
- “Melindungi data dari virus” pada halaman 65

Memasang kunci mekanis

Anda dapat memasang kunci mekanis ke komputer untuk mencegah agar komputer tidak dipindahkan tanpa seizin Anda.

Pasang kunci mekanis ke slot kunci pengaman komputer; kemudian ikatkan rantai kunci ke objek yang tidak bergerak. Lihat instruksi yang diberikan bersama dengan kunci mekanis.

Catatan: Anda bertanggung jawab untuk mengevaluasi, memilih, dan mengimplementasikan perangkat pengunci dan fitur keamanan. Lenovo tidak memberikan referensi, penilaian, atau garansi tentang fungsi, kualitas, atau kinerja perangkat pengunci dan fitur keamanan.

Menggunakan password

Anda dapat membantu mencegah penggunaan komputer yang tidak diotorisasi dengan menggunakan password. Setelah Anda menetapkan password, perintah untuk memasukkan password akan ditampilkan di layar setiap kali komputer diaktifkan. Masukkan password bila diperintahkan. Anda tidak dapat menggunakan komputer kecuali bila Anda memasukkan password yang benar.

Jika Anda telah menetapkan power-on password, supervisor password, atau hard disk password, password akan dibuka secara otomatis saat komputer kembali beroperasi dari mode sleep.

Catatan: Jika Windows password telah ditetapkan, Anda akan diminta untuk memasukkannya.

Mengetik Password



Jika ikon ini ditampilkan, ketik power-on password atau supervisor password.



Jika ikon ini ditampilkan, ketik hard disk password pengguna. Untuk mengetik hard disk password master, tekan F1. Saat ikon berubah menjadi , ketik hard disk password master.

Catatan: Untuk kembali ke ikon , tekan lagi F1.

Power-on Password

Anda dapat menetapkan power-on password untuk membantu melindungi komputer agar tidak diakses oleh orang yang tidak berwenang.

Jika Anda menetapkan power-on password, perintah password akan ditampilkan di layar setiap kali komputer diaktifkan. Anda harus memasukkan password yang benar untuk mulai menggunakan komputer.

Menetapkan, mengubah, atau menghapus power-on password

Sebelum Anda mulai, cetak instruksi ini.

Untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus power-on password, lakukan hal berikut:

1. Matikan komputer. Tunggu sekitar lima detik, dan kemudian nyalakan kembali komputer.
2. Saat layar logo ditampilkan, tekan tombol F1 untuk membuka program ThinkPad Setup.
3. Pilih **Security** → **Password** → **Power-on Password** dengan menggunakan tombol arah.
4. Tergantung pada kebutuhan Anda, lakukan salah satu hal berikut:
 - Untuk menetapkan password, lakukan hal berikut:
 - a. Di kolom **Enter New Password**, ketik password yang diinginkan, kemudian tekan Enter.
 - b. Di kolom **Confirm New Password**, ketik ulang password dan tekan Enter.
 - Untuk mengubah password, lakukan hal berikut:
 - a. Di kolom **Enter Current Password**, ketik power-on password saat ini dan tekan Enter.
 - b. Di kolom **Enter New Password**, ketik power-on password baru dan tekan Enter; kemudian, ketik kembali password di kolom **Confirm New Password** dan tekan Enter.
 - Untuk menghapus password, lakukan hal berikut:
 - a. Di kolom **Enter Current Password**, ketik power-on password saat ini dan tekan Enter.
 - b. Biarkan kolom **Enter New Password** dan **Confirm New Password** tetap kosong. Tekan Enter dua kali.
5. Jendela Setup Notice akan ditampilkan. Tekan Enter untuk melanjutkan.
6. Tekan F10. Jendela Setup Confirmation akan ditampilkan. Pilih **Yes** untuk menyimpan perubahan konfigurasi dan keluar.

Catatan: Anda mungkin ingin mencatat password dan menyimpannya di tempat yang aman. Karena, jika Anda lupa password, Anda harus membawa komputer Anda ke penjual atau perwakilan pemasaran Lenovo untuk meminta password dibatalkan.

Supervisor password

Supervisor password melindungi informasi sistem yang tersimpan di program ThinkPad Setup. Jika Anda telah menetapkan supervisor password, tidak seorangpun dapat mengubah konfigurasi komputer tanpa password tersebut. Supervisor password memberikan fitur keamanan berikut:

- Jika hanya supervisor password yang telah ditetapkan, perintah password akan ditampilkan jika Anda mencoba membuka program ThinkPad Setup. Pengguna yang tidak berwenang tidak dapat mengakses program ThinkPad Setup tanpa password.
- Administrator sistem dapat menggunakan supervisor password untuk mengakses komputer sekalipun pengguna komputer telah menetapkan power-on password. Supervisor password mengesampingkan power-on password.
- Jika supervisor password dan power-on password telah ditetapkan, Anda dapat melakukan hal ini jika Anda memiliki supervisor password:

- Mengubah atau menghapus power-on password
- Mengubah atau menghapus supervisor password
- Mengganti tanggal dan waktu
- Menentukan panjang minimum untuk power-on password dan hard disk password
- Mengganti pengaturan untuk security chip
- Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur berikut:
 - Flash over LAN
 - Lock UEFI BIOS Settings
 - Password at unattended boot
 - Boot Device List F12 Option
 - Boot Order Lock
 - Flash BIOS Updating by End-Users
 - Perangkat jaringan internal
 - Perangkat nirkabel internal
 - Perangkat Bluetooth internal
 - ROM Opsi Jaringan Internal
 - Mode keamanan

Catatan:

- Administrator sistem dapat menetapkan supervisor password yang sama di beberapa komputer notebook ThinkPad untuk mempermudah administrasi.
- Bila opsi **Lock UEFI BIOS Settings** diaktifkan, semua pengaturan BIOS tidak dapat diubah. Untuk mengubah pengaturan diperlukan supervisor password.

Menetapkan, mengubah, atau menghapus supervisor password

Sebelum Anda mulai, cetak instruksi ini.

Hanya administrator sistem yang dapat menetapkan, mengubah, atau menghapus supervisor password. Untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus supervisor password, lakukan hal berikut:

1. Matikan komputer. Tunggu sekitar lima detik, dan kemudian nyalakan kembali komputer.
2. Saat layar logo ditampilkan, tekan tombol F1 untuk membuka program ThinkPad Setup.
3. Pilih **Security → Password → Supervisor Password** dengan menggunakan tombol arah.
4. Tergantung pada kebutuhan Anda, lakukan salah satu hal berikut:
 - Untuk menetapkan password, lakukan hal berikut:
 - a. Di kolom **Enter New Password**, ketik password yang diinginkan, kemudian tekan Enter.
 - b. Di kolom **Confirm New Password**, ketik ulang password dan tekan Enter.
 - Untuk mengubah password, lakukan hal berikut:
 - a. Di kolom **Enter Current Password**, ketik supervisor password saat ini, kemudian tekan Enter.
 - b. Di kolom **Enter New Password**, ketik supervisor password baru dan tekan Enter; kemudian, ketik kembali password di kolom **Confirm New Password** dan tekan Enter.
 - Untuk menghapus password, lakukan hal berikut:
 - a. Di kolom **Enter Current Password**, ketik supervisor password saat ini, kemudian tekan Enter.

- b. Biarkan kolom **Enter New Password** dan **Confirm New Password** tetap kosong. Tekan Enter dua kali.
5. Jendela Setup Notice akan ditampilkan. Tekan Enter untuk melanjutkan.
6. Tekan F10. Jendela Setup Confirmation akan ditampilkan. Pilih **Yes** untuk menyimpan perubahan konfigurasi dan keluar.

Catatan: Anda mungkin ingin mencatat password dan menyimpannya di tempat yang aman. Saat berikutnya Anda membuka program ThinkPad Setup, Anda akan diperintahkan untuk memasukkan supervisor password sebelum dapat melanjutkan. Jika Anda lupa supervisor password, Lenovo tidak dapat mereset password Anda. Anda harus membawa komputer ke peritel atau perwakilan pemasaran Lenovo untuk meminta penggantian papan sistem. Bukti pembelian harus ditunjukkan, dan biaya untuk komponen dan servis akan dibebankan kepada Anda.

Hard Disk Password

Dua jenis hard disk password berikut dapat membantu melindungi informasi yang disimpan di hard disk drive atau drive hibrid:

- **Hard disk password pengguna**

Jika hard disk password pengguna telah ditetapkan, namun hard disk password master belum, pengguna harus memasukkan hard disk password pengguna untuk mengakses file dan aplikasi di hard disk drive atau drive hibrid.

- **Hard disk password master**

Hard disk password master juga membutuhkan hard disk password pengguna. Hard disk password master biasanya ditetapkan dan digunakan oleh administrator sistem. Password ini memungkinkan administrator untuk mengakses hard disk drive atau drive hibrid dalam sistem seperti kunci master. Administrator akan menetapkan password master; kemudian memberikan password pengguna untuk setiap komputer dalam jaringan. Pengguna selanjutnya dapat mengubah password pengguna sesuai keinginan mereka, namun administrator masih dapat mengaksesnya dengan menggunakan password master.

Jika hard disk password master telah ditetapkan, hanya administrator yang dapat menghapus hard disk password pengguna.

Menetapkan hard disk password

Sebelum Anda mulai, cetak instruksi ini.

Untuk menetapkan hard disk password, lakukan hal berikut:

1. Matikan komputer. Tunggu sekitar lima detik, dan kemudian nyalakan kembali komputer.
2. Saat layar logo ditampilkan, tekan tombol F1 untuk membuka program ThinkPad Setup.
3. Pilih **Security** → **Password** → **Hard disk 1 Password** dengan menggunakan tombol arah.
4. Jendela password akan ditampilkan. Anda akan diminta untuk memilih **User** atau **User + Master**. Pilih **User** jika Anda hanya ingin menetapkan satu hard disk password. Pilih **User + Master** jika Anda ingin menetapkan hard disk password pengguna dan hard disk password master, jika Anda adalah administrator atau supervisor, misalnya.
 - Jika Anda memilih **User**, lakukan hal berikut:
 - a. Saat jendela untuk mengetik password baru terbuka, ketik password baru Anda di kolom **Enter New Password** dan tekan Enter.
 - b. Di kolom **Confirm New Password**, ketik ulang password yang baru Anda masukkan dan tekan Enter.
 - Jika Anda memilih **User + Master**, lakukan hal berikut:

- a. Tetapkan hard disk password pengguna terlebih dulu. Saat jendela pesan meminta Anda untuk menetapkan hard disk password pengguna, tekan Enter untuk melanjutkan. Ketik hard disk password pengguna baru di kolom **Enter New Password** dan tekan Enter. Ketik ulang password di kolom **Confirm New Password** dan tekan Enter.
 - b. Kemudian, tetapkan hard disk password master. Saat jendela pesan meminta Anda untuk menetapkan hard disk password master. Tekan Enter untuk melanjutkan. Ketik hard disk password master baru di kolom **Enter New Password** dan tekan Enter. Ketik ulang password di kolom **Confirm New Password** dan tekan Enter.
5. Jendela Setup Notice akan ditampilkan. Tekan Enter untuk melanjutkan.
 6. Tekan F10. Jendela Setup Confirmation akan ditampilkan. Pilih **Yes** untuk menyimpan perubahan konfigurasi dan keluar.

Saat berikutnya Anda menyalakan komputer, ketik hard disk password pengguna atau master untuk mengaktifkan komputer dan mengakses sistem operasi.

Mengubah atau menghapus hard disk password

Untuk mengubah atau menghapus hard disk password, lakukan hal berikut:

- Jika Anda berada di mode hard disk **User + Master**, Anda dapat memilih **User HDP** atau **Master HDP** untuk mengubah password, tergantung kebutuhan Anda.
 - Jika Anda memilih mode **User HDP**, ikuti langkah berikut untuk mengubah hard disk password pengguna:
 1. Ketik hard disk password pengguna saat ini di kolom **Enter Current Password** dan tekan Enter.
 2. Ketik password baru di kolom **Enter New Password** dan tekan Enter; kemudian, ketik kembali password di kolom **Confirm New Password** dan tekan Enter.
 3. Jendela Setup Notice akan ditampilkan. Tekan Enter lagi untuk melanjutkan. Hard disk password pengguna diganti.
- Catatan:** Hard disk password tidak dapat dihapus di mode **User HDP**.
- Jika Anda memilih mode **Master HDP**, ikuti langkah berikut untuk mengubah hard disk password master:
 1. Ketik hard disk password master saat ini di kolom **Enter Current Password** dan tekan Enter.
 2. Ketik hard disk password master baru di kolom **Enter New Password** dan tekan Enter; kemudian untuk memverifikasikannya, ketik kembali password tersebut di kolom **Confirm New Password** dan tekan Enter.
 3. Jendela Setup Notice akan ditampilkan. Tekan Enter untuk melanjutkan. Hard disk password master diganti.
- Catatan:** Jika Anda mengosongkan kolom **Enter New Password** dan **Confirm New Password** dan menekan Enter dua kali, maka hard disk password pengguna dan master akan terhapus.
- Jika Anda berada di mode hard disk **User**, ikuti langkah berikut untuk mengubah hard disk password pengguna:
 1. Ikuti langkah 1 hingga 7 di bagian “Menetapkan hard disk password” pada halaman 60, mengetik password Anda untuk membuka program ThinkPad Setup.
 2. Ketik hard disk password pengguna saat ini di kolom **Enter Current Password** dan tekan Enter.
 3. Ketik password baru di kolom **Enter New Password** dan tekan Enter; kemudian, ketik kembali password baru di kolom **Confirm New Password** dan tekan Enter.
 4. Jendela Setup Notice akan ditampilkan. Tekan Enter lagi untuk melanjutkan. Hard disk password pengguna diganti.

Catatan: Jika Anda mengosongkan kolom **Enter New Password** dan **Confirm New Password** serta menekan Enter dua kali, maka hard disk password pengguna akan terhapus.

Saran untuk menggunakan hard disk password pengguna

- Anda dapat menetapkan panjang minimum hard disk password di menu **Security**.
- Jika Anda menetapkan hard disk password dengan karakter di atas tujuh, hard disk drive atau drive hibrid hanya dapat digunakan dengan komputer yang dapat mengenali hard disk password dengan karakter di atas tujuh. Jika Anda kemudian memasang hard disk drive atau drive hibrid di komputer yang tidak dapat mengenali hard disk password yang berisi lebih dari tujuh karakter, Anda tidak akan dapat mengakses drive.
- Catat password Anda dan simpan di tempat yang aman. Jika Anda lupa hard disk password pengguna, atau hard disk password pengguna dan master, Lenovo tidak dapat mereset password Anda atau memulihkan data dari hard disk drive atau drive hibrid. Anda harus membawa komputer ke peritel atau perwakilan pemasaran Lenovo untuk melakukan penggantian hard disk drive atau drive hibrid. Bukti pembelian harus ditunjukkan, dan biaya untuk komponen dan servis akan dibebankan kepada Anda.

Keamanan hard disk

Untuk melindungi passwords dari serangan keamanan yang tidak diotorisasi, lihat kiat berikut untuk memaksimalkan keamanan:

- Tetapkan power-on password dan hard disk password untuk solid-state drive, hard disk drive, atau drive hibrid internal. Lihat prosedur di bagian “Power-on Password” pada halaman 58 dan “Hard Disk Password” pada halaman 60. Untuk keamanan, disarankan untuk menggunakan password yang lebih panjang.
- Guna memberikan keamanan yang dapat diandalkan untuk UEFI BIOS, gunakan security chip dan aplikasi keamanan dengan fitur manajemen Trusted Platform Module (TPM). Lihat “Mengatur security chip” pada halaman 63.

Catatan: Sistem operasi Microsoft Windows 7 dan Windows 8.1 mendukung fitur manajemen TPM.

- Jika Enkripsi Disk untuk hard disk drive, Enkripsi untuk solid-state drive, atau Enkripsi Disk untuk drive hibrid diinstal di komputer, pastikan untuk melindungi konten memori komputer agar tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak berwenang dengan menggunakan peranti lunak enkripsi drive, seperti Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption, yang didukung dalam sistem operasi Windows 7 edisi Ultimate dan Enterprise serta sistem operasi Windows 8.1 edisi Professional dan Enterprise. Lihat “Menggunakan Windows BitLocker Drive Encryption” pada halaman 62.
- Sebelum membuang, menjual, atau memberikan komputer Anda ke orang lain, pastikan untuk menghapus data yang tersimpan di dalamnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Pemberitahuan tentang penghapusan data dari hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid” pada halaman 64.

Catatan: Hard disk drive atau drive hibrid yang terintegrasi dalam komputer dapat dilindungi oleh UEFI BIOS.

Menggunakan Windows BitLocker Drive Encryption

Untuk membantu melindungi komputer agar tidak diakses secara ilegal, pastikan untuk menggunakan peranti lunak enkripsi untuk drive, seperti Windows BitLocker Drive Encryption.

Windows BitLocker Drive Encryption merupakan fitur keamanan integral dari sistem operasi Windows 7 dan Windows 8.1. Fitur ini didukung dalam sistem operasi Windows 7 edisi Ultimate dan Enterprise serta sistem operasi Windows 8.1 edisi Professional dan Enterprise. Fungsinya sendiri adalah membantu melindungi sistem operasi dan data yang disimpan di komputer, bahkan jika komputer Anda hilang atau dicuri. BitLocker bekerja dengan mengenkripsi semua file pengguna dan sistem, termasuk file pertukaran (swap) dan file hibernasi.

BitLocker menggunakan Trusted Platform Module untuk memberikan perlindungan yang lebih baik untuk data Anda dan memastikan integritas komponen boot pertama. TPM yang kompatibel didefinisikan sebagai V1.2 TPM.

Untuk memeriksa status BitLocker, buka Control Panel (Panel Kontrol) dan klik **System and Security (Sistem dan Keamanan) → BitLocker Drive Encryption**.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Windows BitLocker Drive Encryption, lihat sistem informasi bantuan untuk sistem operasi Windows, atau cari “Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide” (Panduan Langkah Demi Langkah untuk Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption) di situs Web Microsoft.

Enkripsi Disk untuk hard disk drive, Enkripsi untuk solid-state drive, dan Enkripsi Disk untuk drive hibrid

Beberapa model dilengkapi dengan Enkripsi Disk untuk hard disk drive, Enkripsi untuk solid-state drive, atau Enkripsi Disk untuk drive hibrid. Fitur ini membantu melindungi komputer dari serangan keamanan pada media, NAND flash, atau pengontrol perangkat melalui penggunaan chip enkripsi peranti keras. Untuk efisiensi penggunaan fitur enkripsi, pastikan Anda menetapkan hard disk password untuk perangkat penyimpanan internal.

Mengatur security chip

Persyaratan keamanan ketat diberlakukan pada komputer klien dalam jaringan yang mentransfer informasi rahasia secara elektronik. Tergantung pada opsi yang dipesan, komputer Anda mungkin dilengkapi dengan security chip, sebuah mikroprosesor kriptografik. Dengan security chip dan Client Security Solution, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Melindungi data dan sistem
- Memperketat kontrol akses
- Mengamankan komunikasi

Mengatur security chip

Pilihan yang ada dalam submenu **Security Chip** di bagian menu **Security** pada ThinkPad Setup adalah sebagai berikut:

- **Security Chip:** Mengaktifkan, menonaktifkan, atau melumpuhkan security chip.
- **Security Reporting Options:** Mengaktifkan atau menonaktifkan setiap security reporting option.
- **Clear Security Chip:** Menghapus kode enkripsi.

Sebelum Anda mulai, cetak instruksi ini.

Untuk memilih butir di submenu **Security Chip**, lakukan hal berikut:

1. Matikan komputer. Tunggu sekitar lima detik, dan kemudian nyalakan kembali komputer.
2. Saat layar logo ditampilkan, tekan tombol F1 untuk membuka program ThinkPad Setup.
3. Pilih **Security → Security Chip** dengan menggunakan tombol arah.
4. Tekan Enter. Submenu **Security Chip** akan terbuka.
5. Dengan menggunakan tombol arah, gerakkan ke item yang ingin ditetapkan. Jika butir telah disorot, tekan Enter.
6. Tetapkan butir lain yang ingin diaktifkan.
7. Tekan F10. Jendela Setup Confirmation akan ditampilkan. Pilih **Yes** untuk menyimpan perubahan konfigurasi dan keluar.

Untuk mengaktifkan security chip, Anda harus membuka Client Security Solution, dan ikuti petunjuk di layar.

Catatan: Jika Client Security Solution tidak diprainstal di komputer Anda, download dan instal program ini dari <http://www.lenovo.com/support>. Kemudian, ikuti instruksi di layar.

Saran dalam menggunakan security chip

- Pastikan supervisor password telah ditetapkan di ThinkPad Setup. Jika belum, orang lain dapat mengubah pengaturan untuk security chip.
- Jika Anda menggunakan Client Security Solution, tangani security chip dengan melakukan hal berikut:
 - Jangan kosongkan security chip. Jika dikosongkan, fungsi yang ditetapkan untuk kode di dalamnya akan dihapus.
 - Jangan nonaktifkan security chip. Jika dinonaktifkan, Client Security Solution tidak akan berfungsi.
- Jika security chip dikosongkan atau diganti, atau ada penambahan baru, komputer tidak dapat diaktifkan. Anda akan mendengar empat bunyi beep sebanyak empat kali atau Anda akan melihat pesan kesalahan 0176 atau 0192.
- Jika security chip tidak aktif atau dilumpuhkan, pilihan **Clear Security Chip** tidak akan ditampilkan.
- Jika Anda mengosongkan security chip, nonaktifkan komputer dan kemudian aktifkan komputer kembali setelah Anda menetapkan security chip ke **Active**. Jika tidak, pilihan **Clear Security Chip** tidak akan ditampilkan.

Pemberitahuan tentang penghapusan data dari hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid

Beberapa data yang tersimpan di hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid mungkin bersifat sensitif. Menyerahkan begitu saja komputer Anda ke orang lain tanpa menghapus peranti lunak yang terinstal, seperti sistem operasi dan peranti lunak aplikasi, bahkan dapat dianggap menyalahi perjanjian lisensi. Pastikan untuk menghapus data yang tersimpan di hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid sebelum Anda membuang, menjual, atau memberikan komputer Anda ke orang lain.

Anda dapat menggunakan metode berikut untuk menghapus data dari hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid:

- Pindahkan data ke Recycle Bin (Tempat Sampah), kemudian kosongkan Recycle Bin.
- Hapus data.
- Format hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid Anda menggunakan peranti lunak untuk menginisialisasi drive tersebut.
- Gunakan program pemulihan yang disediakan oleh Lenovo untuk mengembalikan hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid ke pengaturan default pabrik.

Namun, pengoperasian ini hanya mengubah lokasi file data, tidak menghapus data tersebut. Dengan kata lain, pemrosesan pengambilan data dinonaktifkan di sistem operasi seperti Windows. Datanya masih tetap ada, meskipun seolah-olah telah hilang. Oleh karena itu, data terkadang masih dapat dibaca dengan menggunakan peranti khusus untuk pemulihan data. Ada risiko orang-orang yang berniat jahat akan dapat membaca dan menyalahgunakan data penting dalam hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid untuk tujuan yang tidak diharapkan.

Untuk mencegah kebocoran data, Anda harus menghapus semua data dari hard disk drive atau drive hibrid jika komputer akan dibuang, dijual, atau diberikan kepada orang lain. Anda dapat menghancurkan data secara fisik dengan memukul hard disk drive atau drive hibrid menggunakan palu atau secara magnetis dengan daya magnet yang kuat, sehingga data tidak dapat dibaca lagi. Namun, sebaiknya Anda

menggunakan peranti lunak (peranti lunak berbayar) atau layanan (layanan berbayar) yang dikembangkan untuk tujuan ini. Proses ini mungkin berlangsung beberapa jam.

Untuk membuang data di solid-state drive, Lenovo menyediakan alat Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive. Untuk membuang data dalam hard disk drive atau drive hibrid, Lenovo menyediakan alat Secure Data Disposal™. Kunjungi <http://www.lenovo.com/support> untuk men-download alat ini.

Jika Enkripsi untuk solid-state drive, Enkripsi Disk untuk hard disk drive, atau Enkripsi Disk untuk drive hibrid didukung dan diinstal di komputer, maka Anda dapat membuang semua data di drive dalam waktu yang singkat dengan menghapus kode kriptografik. Data yang terenkripsi dengan kode sebelumnya secara fisik tetap berada di dalam drive, tidak terhapus; namun, enkripsi data tersebut tidak dapat dibuka tanpa kode sebelumnya. Fitur ini tersedia juga dengan alat Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

Menggunakan firewall

Jika sistem Anda telah diprainstal dengan program firewall, komputer akan terlindungi dari ancaman keamanan melalui Internet, akses ilegal, penyusupan, dan serangan melalui Internet. Selain itu, privasi Anda turut terlindungi.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan program firewall, lihat sistem informasi bantuan yang diberikan bersama dengan program.

Melindungi data dari virus

Komputer Anda telah diprainstal dengan program antivirus sehingga Anda dapat mendeteksi dan menghilangkan virus. Program antivirus dirancang untuk membantu Anda mendeteksi dan menghilangkan virus.

Lenovo menyediakan versi lengkap peranti lunak antivirus di komputer Anda dengan masa berlangganan 30 hari secara gratis. Setelah 30 hari, Anda harus memperbarui lisensi untuk dapat terus menerima update peranti lunak antivirus.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan peranti lunak antivirus, lihat sistem informasi bantuan peranti lunak antivirus.

Bab 5. Ikhtisar pemulihan

Bab ini berisi informasi tentang solusi pemulihan yang disediakan oleh Lenovo.

- “Ikhtisar pemulihan untuk sistem operasi Windows 7” pada halaman 67
- “Ikhtisar pemulihan untuk sistem operasi Windows 8.1” pada halaman 72

Ikhtisar pemulihan untuk sistem operasi Windows 7

Bagian ini berisi informasi tentang solusi pemulihan yang disediakan oleh Lenovo di sistem operasi Windows 7.

Catatan:

- Ada beragam metode yang dapat dipertimbangkan saat menemui masalah yang terkait dengan peranti lunak dan keras. Beberapa metode yang digunakan berbeda, tergantung jenis sistem operasi yang digunakan.
- Produk di media pemulihan mungkin hanya dapat digunakan untuk tujuan berikut:
 - Memulihkan produk yang telah diprainstal di komputer Anda
 - Menginstal ulang produk
 - Memodifikasi produk dengan menggunakan Additional File (File Tambahan)

Untuk mencegah kemungkinan timbulnya risiko kinerja atau karakteristik yang tidak diharapkan yang mungkin disebabkan oleh teknologi hard disk drive yang baru, Anda sebaiknya menggunakan salah satu program peranti lunak cadangan berikut:

- ThinkVantage Rescue and Recovery versi 4.23 atau lebih baru
- Symantec Norton Ghost versi 15 atau versi lebih baru
Untuk memulai program Symantec Norton Ghost, lakukan hal berikut:
 1. Klik **Start (Mulai) → Run (Jalankan)**. Jendela Run (Jalankan) akan terbuka.
 2. Ketik `cmd` di kolom. Kemudian, klik **OK**.
 3. Ketik `ghost -align=1mb` dan tekan Enter.
- Acronis True Image 2010 atau lebih baru
- Paragon Backup & Recovery 10 Suit atau lebih baru, Paragon Backup & Recovery 10 Home atau lebih baru

Membuat dan menggunakan media pemulihan

Anda dapat menggunakan media pemulihan untuk memulihkan hard disk drive atau drive hibrid ke pengaturan default pabrik. Media pemulihan berguna jika Anda memindahkan komputer ke area lain, menjual komputer, mendaur ulang komputer, atau mengalihkan komputer ke status operasional setelah semua metode pemulihan lainnya gagal. Sebagai tindakan pencegahan, media pemulihan harus dibuat sedini mungkin.

Catatan: Operasi pemulihan yang dapat Anda lakukan dengan media pemulihan tidak selalu sama, tergantung pada sistem operasi tempat media pemulihan dibuat. Media pemulihan mungkin berisi medium booting dan medium data. Lisensi Microsoft Windows memungkinkan Anda untuk membuat hanya satu medium data, jadi Anda harus menyimpan media pemulihan di tempat yang aman setelah membuatnya.

Membuat media pemulihan

Bagian ini berisi instruksi tentang cara membuat media pemulihan.

Catatan: Anda dapat membuat media pemulihan menggunakan disk atau perangkat penyimpanan USB eksternal.

Untuk membuat media pemulihan, klik **Start (Mulai) → All Programs (Semua Program) → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks**. Kemudian, ikuti instruksi di layar.

Menggunakan media pemulihan

Bagian ini berisi instruksi tentang cara menggunakan media pemulihan di sistem operasi yang berbeda-beda.

- Anda dapat menggunakan media pemulihan untuk memulihkan komputer hanya ke pengaturan default pabrik. Anda dapat menggunakan media pemulihan untuk mengalihkan komputer ke status operasional setelah metode pemulihan lainnya gagal.

Perhatian: Bila Anda menggunakan media pemulihan untuk memulihkan komputer ke pengaturan default pabrik, semua file yang ada di hard disk drive atau drive hibrid saat ini akan dihapus dan diganti dengan pengaturan default pabrik.

Untuk menggunakan media pemulihan, lakukan hal berikut:

1. Tergantung jenis media pemulihan, sambungkan media booting (stik memori atau perangkat penyimpanan USB lain) ke komputer, atau masukkan disk booting ke drive optis eksternal.
2. Tekan dan lepaskan tombol F12 berulang kali saat mengaktifkan komputer. Jika jendela Boot Menu terbuka, lepaskan tombol F12.
3. Pilih perangkat startup yang diinginkan dan tekan Enter. Proses pemulihan dimulai.
4. Ikuti instruksi di layar untuk menyelesaikan pengoperasian.

Catatan:

1. Setelah memulihkan komputer ke pengaturan default pabrik, Anda mungkin harus menginstal ulang driver perangkat untuk beberapa perangkat. Lihat “Menginstal ulang aplikasi dan driver perangkat prainstal” pada halaman 71.
2. Beberapa komputer telah diprainstal dengan Microsoft Office atau Microsoft Works. Jika Anda harus memulihkan atau menginstal ulang aplikasi Microsoft Office atau Microsoft Works, Anda harus menggunakan *CD Microsoft Office* atau *CD Microsoft Works*. Disk ini hanya diberikan bersama komputer yang telah diprainstal dengan Microsoft Office atau Microsoft Works.

Melakukan pencadangan dan pemulihan

Program Rescue and Recovery memungkinkan Anda untuk mencadangkan semua konten hard disk drive atau drive hibrid termasuk sistem operasi, file data, program peranti lunak, dan pengaturan personal. Anda dapat menentukan ke mana program Rescue and Recovery akan menyimpan cadangan tersebut:

- Di area yang terlindungi dalam hard disk drive atau drive hibrid Anda
- Di hard disk drive USB eksternal yang tersambung
- Di drive jaringan
- Di disk yang dapat merekam (drive optis eksternal yang dapat merekam diperlukan untuk opsi ini)

Setelah mencadangkan konten hard disk drive atau drive hibrid, Anda dapat memulihkan keseluruhan konten hard disk drive atau drive hibrid, memulihkan hanya file yang dipilih, atau memulihkan hanya sistem operasi dan aplikasi Windows.

Melakukan operasi pencadangan

Bagian ini berisi instruksi tentang cara melakukan operasi pencadangan menggunakan program Rescue and Recovery.

1. Dari desktop Windows, klik **Start (Mulai) → All Programs (Semua Program) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Program Rescue and Recovery akan terbuka.
2. Di jendela utama Rescue and Recovery, klik tanda panah **Launch advanced Rescue and Recovery** (Buka Rescue and Recovery lanjutan).
3. Klik **Back up your hard drive** (Cadangkan hard drive Anda) dan pilih opsi operasi pencadangan. Kemudian, ikuti instruksi di layar untuk menyelesaikan operasi pencadangan.

Melakukan operasi pemulihan

Bagian ini berisi instruksi tentang cara melakukan operasi pemulihan menggunakan program Rescue and Recovery.

1. Dari desktop Windows, klik **Start (Mulai) → All Programs (Semua Program) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Program Rescue and Recovery akan terbuka.
2. Di jendela utama program Rescue and Recovery, klik tanda panah **Launch advanced Rescue and Recovery** (Buka Rescue and Recovery lanjutan).
3. Klik ikon **Restore your system from a backup** (Pulihkan sistem Anda dari cadangan).
4. Ikuti instruksi di layar untuk menyelesaikan operasi pemulihan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menjalankan operasi pemulihan dari area kerja Rescue and Recovery, lihat “Menggunakan area kerja Rescue and Recovery” pada halaman 69.

Menggunakan area kerja Rescue and Recovery

Area kerja Rescue and Recovery berada di area yang terlindungi dan tersembunyi di hard disk drive atau drive hibrid yang beroperasi terpisah dari sistem operasi Windows. Ini akan memungkinkan Anda untuk melakukan pemulihan bahkan jika Anda tidak dapat mengaktifkan sistem operasi Windows. Anda dapat melakukan pemulihan berikut dari area kerja Rescue and Recovery:

- **Menyelamatkan file dari hard disk drive, drive hibrid, atau cadangan**

Area kerja Rescue and Recovery memungkinkan Anda untuk menemukan lokasi file di hard disk drive atau drive hibrid dan mentransfernya ke drive jaringan atau media lainnya yang dapat merekam, seperti perangkat USB atau disk. Solusi ini tersedia meskipun Anda tidak pernah mencadangkan file atau jika ada perubahan yang telah dibuat di file sejak pencadangan terakhir. Anda juga dapat menyelamatkan file dari cadangan Rescue and Recovery yang terletak di hard disk drive atau drive hibrid lokal, perangkat USB, atau drive jaringan.

- **Memulihkan hard disk drive atau drive hibrid dari Rescue and Recovery**

Jika Anda telah mencadangkan hard disk drive atau drive hibrid menggunakan program Rescue and Recovery, Anda dapat memulihkan hard disk drive atau drive hibrid dari cadangan Rescue and Recovery, bahkan jika Anda tidak dapat mengaktifkan sistem operasi Windows.

- **Memulihkan hard disk drive atau drive hibrid ke pengaturan default pabrik**

Area kerja Rescue and Recovery memungkinkan Anda untuk memulihkan keseluruhan isi hard disk drive atau drive hibrid ke pengaturan default pabrik. Jika Anda memiliki beberapa partisi di hard disk drive atau drive hibrid, Anda memiliki opsi untuk memulihkan pengaturan default pabrik ke partisi C: dan membiarkan partisi lain tidak tersentuh. Karena area kerja Rescue and Recovery beroperasi terpisah dari sistem operasi Windows, Anda dapat memulihkan pengaturan default pabrik bahkan jika Anda tidak dapat mengaktifkan sistem operasi Windows.

Perhatian: Jika Anda memulihkan hard disk drive atau drive hibrid dari cadangan Rescue and Recovery atau memulihkan hard disk drive atau drive hibrid ke pengaturan default pabrik, semua file di partisi hard disk drive atau drive hibrid utama (biasanya drive C:) akan dihapus dalam proses pemulihan. Jika mungkin, buat salinan untuk file penting. Jika Anda tidak dapat mengaktifkan sistem operasi Windows, Anda dapat menggunakan fitur file pemulihan area kerja Rescue and Recovery untuk menyalin file dari hard disk drive atau drive hibrid ke media lain.

Untuk membuka area kerja Rescue and Recovery, lakukan hal berikut:

1. Pastikan komputer dimatikan.
2. Tekan dan lepaskan tombol F11 berulang kali saat mengaktifkan komputer. Jika Anda mendengar bunyi beep atau melihat layar logo, lepaskan tombol F11.
3. Jika Anda telah menetapkan password Rescue and Recovery, ketik password bila diperintahkan. Area kerja Rescue and Recovery terbuka setelah jeda beberapa saat.

Catatan: Jika area kerja Rescue and Recovery tidak dapat terbuka, lihat “Mengatasi masalah pemulihan” pada halaman 72.

4. Lakukan salah satu dari hal berikut:
 - Untuk menyelamatkan file dari hard disk drive, drive hibrid, atau cadangan, klik **Rescue files** (Selamatkan file) dan ikuti instruksi di layar.
 - Untuk memulihkan hard disk drive atau drive hibrid dari cadangan Rescue and Recovery atau memulihkan hard disk drive atau drive hibrid ke pengaturan default pabrik, klik **Restore your system** (Pulihkan sistem) dan ikuti instruksi di layar.

Untuk informasi lebih lanjut tentang fitur area kerja Rescue and Recovery, klik **Help** (Bantuan).

Catatan:

1. Setelah memulihkan hard disk drive atau drive hibrid ke pengaturan default pabrik, Anda mungkin harus menginstal ulang driver perangkat untuk beberapa perangkat. Lihat “Menginstal ulang aplikasi dan driver perangkat prainstal” pada halaman 71.
2. Beberapa komputer telah diprainstal dengan Microsoft Office atau Microsoft Works. Jika Anda harus memulihkan atau menginstal ulang aplikasi Microsoft Office atau Microsoft Works, Anda harus menggunakan *CD Microsoft Office* atau *CD Microsoft Works*. Disk ini hanya diberikan bersama komputer yang telah diprainstal dengan Microsoft Office atau Microsoft Works.

Membuat dan menggunakan media penyelamat

Dengan media penyelamat, seperti disk atau hard disk drive USB, Anda dapat memulihkan komputer dari kegagalan yang akan mencegah Anda mengakses area kerja Rescue and Recovery di hard disk drive atau drive hibrid.

Catatan:

1. Pengoperasian pemulihan yang dapat Anda lakukan menggunakan media penyelamat tidak selalu sama, tergantung sistem operasi.
2. Disk penyelamat dapat diaktifkan di semua jenis drive optis eksternal.

Membuat media penyelamat

Bagian ini berisi instruksi tentang cara membuat media penyelamat.

1. Dari desktop Windows, klik **Start (Mulai) → All Programs (Semua Program) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Program Rescue and Recovery akan terbuka.
2. Di jendela utama Rescue and Recovery, klik tanda panah **Launch advanced Rescue and Recovery** (Buka Rescue and Recovery lanjutan).
3. Klik ikon **Create Rescue Media** (Buat Media Penyelamat). Jendela Create Rescue and Recovery Media (Buat Media Rescue and Recovery) akan terbuka.
4. Di area **Rescue Media**, pilih jenis media penyelamat yang ingin Anda buat. Anda dapat membuat media penyelamat menggunakan disk atau hard disk drive USB.
5. Klik **OK** dan ikuti instruksi di layar untuk membuat media penyelamat.

Menggunakan media penyelamat

Bagian ini berisi instruksi tentang cara menggunakan media penyelamat yang telah Anda buat.

- Jika Anda telah membuat media penyelamat menggunakan disk, gunakan instruksi berikut untuk menggunakan media penyelamat:
 1. Matikan komputer.
 2. Tekan dan lepaskan tombol F12 berulang kali saat mengaktifkan komputer. Jika jendela Boot Menu terbuka, lepaskan tombol F12.
 3. Di jendela Boot Menu, pilih drive optis eksternal yang diinginkan sebagai perangkat boot pertama. Kemudian, masukkan disk penyelamat ke drive optis dan tekan Enter. Media penyelamat akan mulai aktif.
- Jika Anda telah membuat media penyelamat menggunakan drive optis USB atau hard disk drive USB, gunakan instruksi berikut untuk menggunakan media penyelamat:
 1. Aktifkan komputer. Saat logo ThinkPad ditampilkan, tekan F1. Program ThinkPad Setup akan dibuka.
 2. Pilih menu **Config** dan ubah **USB 3.0 Mode** menjadi **Disabled** dari submenu **USB**.
 3. Matikan komputer.
 4. Pasang hard disk drive atau drive optis USB ke salah satu konektor USB di komputer.
 5. Tekan dan lepaskan tombol F12 berulang kali saat mengaktifkan komputer. Jika jendela Boot Menu terbuka, lepaskan tombol F12.
 6. Di jendela Boot Menu, pilih **USB CD** atau **USB HDD** sebagai perangkat boot pertama dan tekan Enter. Media penyelamat akan mulai aktif.

Jika media penyelamat telah aktif, area kerja Rescue and Recovery akan terbuka. Informasi bantuan untuk setiap fitur tersedia dari area kerja Rescue and Recovery. Ikuti instruksi untuk menyelesaikan proses pemulihan.

Menginstal ulang aplikasi dan driver perangkat prainstal

Komputer Anda dilengkapi dengan fitur yang memungkinkan Anda untuk memilih dan menginstal ulang aplikasi dan driver perangkat yang diinstal oleh pabrik.

Menginstal ulang aplikasi prainstal

Untuk menginstal ulang program aplikasi yang dipilih, lakukan hal berikut:

1. Aktifkan komputer.
2. Buka direktori C:\SWTOOLS.
3. Buka folder APPS. Di dalamnya terdapat beberapa subfolder yang diberi nama untuk beragam aplikasi prainstal.
4. Buka subfolder untuk aplikasi yang akan Anda instal ulang.
5. Klik dua kali **Setup** (Pengaturan), kemudian ikuti langkah di layar untuk menginstal ulang program.

Menginstal ulang driver perangkat prainstal

Perhatian: Bila Anda menginstal ulang driver perangkat, Anda akan mengubah konfigurasi komputer saat ini. Instal ulang driver perangkat hanya jika diperlukan untuk memperbaiki masalah pada komputer Anda.

Untuk menginstal ulang driver perangkat untuk perangkat yang diinstal oleh pabrik, lakukan hal berikut:

1. Aktifkan komputer.
2. Buka direktori C:\SWTOOLS.

3. Buka folder DRIVERS. Di dalam folder DRIVERS ada beberapa subfolder yang diberi nama untuk beragam perangkat yang diinstal di komputer (misalnya, AUDIO dan VIDEO).
4. Buka subfolder untuk perangkat.
5. Instal ulang driver perangkat dengan salah satu metode berikut:
 - Di subfolder untuk perangkat, cari file teks (file dengan ekstensi .txt). File teks berisi informasi tentang cara menginstal ulang driver perangkat.
 - Jika subfolder untuk perangkat berisi file informasi pengaturan (file dengan ekstensi .inf), Anda dapat menggunakan program Add New Hardware (Tambahkan Peranti Keras Baru), di Control Panel Windows untuk menginstal ulang driver perangkat. Tidak semua driver perangkat dapat diinstal ulang dengan menggunakan program ini. Di program Add New Hardware (Tambahkan Peranti Keras Baru), jika diperintahkan untuk menambahkan driver perangkat yang ingin Anda instal, klik **Have Disk** (Memiliki Disk) dan **Browse** (Telusur). Kemudian, pilih file driver perangkat dari subfolder perangkat.
 - Di subfolder untuk perangkat, cari file yang dapat dieksekusi (file dengan ekstensi .exe). Klik dua kali file, dan ikuti instruksi di layar.

Perhatian: Jika Anda memerlukan driver perangkat yang telah di-update, jangan download dari situs Web Windows Update. Dapatkan dari Lenovo. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Memastikan keaktualan versi driver perangkat” pada halaman 100.

Mengatasi masalah pemulihan

Jika Anda tidak dapat mengakses area kerja Rescue and Recovery atau lingkungan Windows, lakukan hal berikut:

- Gunakan media penyelamat untuk membuka area kerja Rescue and Recovery. Lihat “Membuat dan menggunakan media penyelamat” pada halaman 70.
- Gunakan media pemulihan jika semua metode pemulihan lain gagal dan Anda harus memulihkan hard disk drive atau drive hibrid ke pengaturan default pabrik. Lihat “Membuat dan menggunakan media pemulihan” pada halaman 67.
- Ubah **USB 3.0 Mode** menjadi **Disabled** dari menu ThinkPad Setup. Lihat “Membuat dan menggunakan media penyelamat” pada halaman 70.

Catatan: Jika Anda tidak dapat mengakses area kerja Rescue and Recovery atau lingkungan Windows dari media penyelamat atau media pemulihan, perangkat penyelamat (hard disk drive atau drive hibrid internal, disk, hard disk drive USB, atau perangkat eksternal lain) mungkin belum ditetapkan sebagai perangkat booting pertama di urutan perangkat startup. Anda terlebih dulu harus memastikan perangkat penyelamat telah ditetapkan sebagai perangkat boot pertama di urutan perangkat startup di program ThinkPad Setup. Untuk detail informasi tentang mengubah secara sementara atau permanen urutan perangkat startup, lihat “Menu Startup” pada halaman 94.

Media penyelamat dan sejumlah media pemulihan harus dibuat sedini mungkin dan disimpan di tempat yang aman untuk digunakan bilamana diperlukan.

Ikhtisar pemulihan untuk sistem operasi Windows 8.1

Bagian ini berisi informasi tentang solusi pemulihan untuk sistem operasi Windows 8.1.

Gambar pemulihan Windows telah diprainstal di partisi pemulihan pada komputer Anda. Gambar pemulihan Windows memungkinkan Anda untuk menyegarkan komputer, atau mereset komputer ke pengaturan default pabrik.

Anda dapat membuat media pemulihan sebagai cadangan atau pengganti untuk gambar pemulihan Windows. Dengan media pemulihan, Anda dapat melakukan pemecahan masalah dan memperbaiki masalah pada komputer Anda, bahkan jika Anda tidak dapat memulai sistem operasi Windows 8.1. Sebaiknya Anda

membuat media pemulihan sedini mungkin. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Membuat dan menggunakan media pemulihan” pada halaman 74.

Menyegarkan komputer Anda

Jika komputer tidak berkinerja dengan baik dan masalahnya mungkin disebabkan oleh program yang baru diinstal, Anda dapat menyegarkan komputer tanpa harus kehilangan file pribadi atau mengubah pengaturan Anda.

Perhatian: Jika Anda menyegarkan komputer, program yang disertakan bersama komputer dan program yang diinstal dari Windows Store akan diinstal ulang, namun program lainnya akan dihapus.

Untuk menyegarkan komputer, lakukan hal berikut:

1. Gerakkan penunjuk ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk menampilkan charm. Klik **Settings (Pengaturan) → Change PC settings (Ubah pengaturan PC) → Update and recovery (Pembaruan dan pemulihan) → Recovery (Pemulihan)**.
2. Di bagian **Refresh your PC without affecting your files** (Segarkan PC tanpa memengaruhi file), klik **Get started** (Mulai).
3. Ikuti instruksi pada layar untuk menyegarkan komputer Anda.

Merest komputer ke pengaturan default pabrik.

Jika Anda ingin mendaur ulang komputer atau sekadar memulai ulang, Anda dapat merest komputer ke pengaturan default pabrik. Merest komputer akan menginstal ulang sistem operasi, menginstal ulang semua program yang disertakan bersama komputer, dan merest semua pengaturan ke pengaturan default pabrik.

Perhatian: Jika Anda merest komputer ke pengaturan default pabrik, semua file pribadi dan pengaturan akan dihapus. Untuk menghindari kehilangan data, buat salinan cadangan semua data yang ingin disimpan.

Untuk merest komputer ke pengaturan default pabrik, lakukan hal berikut:

1. Gerakkan penunjuk ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk menampilkan charm. Klik **Settings (Pengaturan) → Change PC settings (Ubah pengaturan PC) → Update and recovery (Pembaruan dan pemulihan) → Recovery (Pemulihan)**.
2. Di bagian **Remove everything and reinstall Windows** (Hapus semuanya dan instal ulang Windows), klik **Get started** (Mulai). Kemudian klik **Next** (Berikutnya) untuk mengkonfirmasi pengoperasian.
3. Tergantung pada kebutuhan Anda, lakukan salah satu hal berikut:
 - Untuk melakukan format cepat, klik **Just remove my files** (Hapus file saya) untuk memulai proses. Proses ini akan berlangsung selama beberapa menit.
 - Untuk melakukan format lengkap, klik **Fully clean the drive** (Sepenuhnya bersihkan drive) untuk memulai proses. Proses ini akan berlangsung selama beberapa jam.
4. Ikuti instruksi pada layar untuk merest komputer Anda ke pengaturan default pabrik.

Menggunakan opsi startup lanjutan

Dengan opsi startup lanjutan, Anda dapat mengubah pengaturan firmware komputer, mengubah pengaturan startup sistem operasi Windows, mengaktifkan komputer dari perangkat eksternal, atau memulihkan sistem operasi Windows dari citra sistem.

Untuk menggunakan opsi startup lanjutan, lakukan hal berikut:

1. Gerakkan penunjuk ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk menampilkan charm. Klik **Settings (Pengaturan) → Change PC settings (Ubah pengaturan PC) → Update and recovery (Pembaruan dan pemulihan) → Recovery (Pemulihan)**.

2. Di bagian **Advanced startup** (Startup lanjutan), klik **Restart now (Aktifkan ulang sekarang) → Troubleshoot (Pemecahan masalah) → Advanced options (Opsi lanjutan)**.
3. Pilih opsi startup yang diinginkan, kemudian ikuti instruksi pada layar.

Memulihkan sistem operasi jika Windows 8.1 gagal diaktifkan

Lingkungan pemulihan Windows di komputer Anda mampu beroperasi secara independen dari sistem operasi Windows 8.1. Ini akan memungkinkan Anda untuk melakukan pemulihan atau memperbaiki sistem operasi bahkan jika sistem operasi Windows 8.1 gagal diaktifkan.

Setelah dua kali berturut-turut percobaan booting yang gagal, lingkungan pemulihan Windows akan aktif secara otomatis. Selanjutnya, Anda dapat memilih opsi perbaikan dan pemulihan dengan mengikuti instruksi pada layar.

Catatan: Pastikan konektor Anda tersambung ke daya ac selama proses pemulihan.

Membuat dan menggunakan media pemulihan

Anda dapat membuat media pemulihan sebagai cadangan untuk lingkungan pemulihan Windows atau gambar pemulihan Windows. Jika Anda tidak dapat mengaktifkan komputer, Anda dapat menggunakan media pemulihan untuk melakukan pemecahan masalah dan memperbaiki masalah pada komputer Anda.

Sebaiknya Anda membuat media pemulihan sedini mungkin. Setelah Anda membuat media pemulihan, simpan media tersebut di tempat yang aman dan jangan gunakan media untuk menyimpan data lain.

Membuat media pemulihan

Untuk membuat media pemulihan, Anda membutuhkan drive USB dengan memori minimal 8 GB. Kapasitas USB yang diperlukan tergantung pada ukuran gambar pemulihan.

Perhatian: Membuat media pemulihan akan menghapus semua hal yang tersimpan di drive USB. Untuk menghindari kehilangan data, buat salinan cadangan semua data yang ingin disimpan.

Untuk membuat media pemulihan, lakukan hal berikut:

Catatan: Pastikan konektor Anda tersambung ke daya ac.

1. Gerakkan penunjuk ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk menampilkan charm, dan klik **Search** (Cari).
2. Ketik *recovery* di kolom **Search** (Cari) dan klik tombol Search (Cari). Kemudian klik **Create a recovery drive** (Buat drive pemulihan).
3. Klik **Yes** (Ya) di jendela User Account Control (Kontrol Akun Pengguna) untuk mengizinkan program Pembuat Recovery Media dimulai.
4. Pastikan Anda memilih opsi **Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive**. (Salin partisi pemulihan dari PC ke drive pemulihan.). Kemudian, klik **Next** (Berikutnya).

Penting: Jika Anda mengosongkan opsi **Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive**. (Salin partisi pemulihan dari PC ke drive pemulihan.), Anda akan membuat media pemulihan tanpa konten partisi pemulihan. Anda masih dapat mengaktifkan komputer dari media pemulihan, namun Anda mungkin tidak dapat memulihkan komputer Anda jika partisi pemulihan di komputer Anda rusak.

5. Sambungkan drive USB yang sesuai, kemudian klik **Next** (Berikutnya).
6. Klik **Create** (Buat) di jendela Recovery Drive (Drive Pemulihan). Pembuatan media pemulihan akan dimulai.
7. Saat pembuatan media pemulihan selesai, lakukan salah satu hal berikut:

- Untuk menyimpan partisi pemulihan di komputer Anda, klik **Finish** (Selesai).
- Untuk menghapus partisi pemulihan di komputer Anda, klik **Delete the recovery partition** (Hapus partisi pemulihan).

Perhatian: Jika Anda menghapus partisi pemulihan di komputer, simpan media pemulihan di tempat yang aman. Gambar pemulihan Windows tidak akan tersimpan lagi komputer Anda, dan Anda akan membutuhkan media pemulihan untuk menyegarkan atau mereset komputer.

8. Lepaskan drive USB. Media pemulihan berhasil dibuat.

Menggunakan media pemulihan

Jika Anda masih tidak dapat mengaktifkan komputer, atau jika Anda tidak dapat memulai gambar pemulihan Windows di komputer, gunakan media pemulihan untuk memulihkan komputer Anda.

Untuk menggunakan media pemulihan, lakukan hal berikut:

Catatan: Pastikan konektor Anda tersambung ke daya ac.

1. Nyalakan atau aktifkan ulang komputer. Sebelum sistem operasi Windows dimulai, tekan tombol F12 berulang kali. Jendela Boot Menu akan terbuka.
2. Pilih drive pemulihan sebagai perangkat boot.
3. Pilih bahasa yang diinginkan dan kemudian pilih tata letak yang diinginkan.
4. Klik **Troubleshoot** (Pemecahan Masalah) untuk menampilkan solusi pemulihan opsional.
5. Pilih solusi pemulihan yang sesuai berdasarkan situasi Anda. Misalnya, pilih **Reset your PC** (Reset PC Anda) jika Anda ingin mereset komputer ke pengaturan default pabrik.

Untuk informasi lebih lanjut tentang solusi pemulihan yang disediakan oleh sistem operasi Windows 8.1, kunjungi:

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=263800>

Bab 6. Meningkatkan kemampuan komputer Anda

Bab ini berisi instruksi tentang cara menggunakan perangkat peranti keras untuk meningkatkan kemampuan komputer Anda.

- “Menemukan opsi ThinkPad” pada halaman 77
- “ThinkPad OneLink Dock” pada halaman 77
- “ThinkPad OneLink Pro Dock” pada halaman 78

Menemukan opsi ThinkPad

Jika kemampuan komputer Anda ingin ditingkatkan, Lenovo memiliki sejumlah aksesori dan upgrade peranti keras yang dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan Anda. Opsi mencakup perangkat penyimpan, kartu jaringan, port replicator, baterai, adaptor daya, printer, scanner, keyboard, mouse, dan sebagainya.

Anda dapat berbelanja di Lenovo 24 jam sehari, 7 hari per minggu langsung di World Wide Web. Anda hanya membutuhkan koneksi Internet dan kartu kredit.

Untuk berbelanja di Lenovo, kunjungi:
<http://www.lenovo.com/essentials>

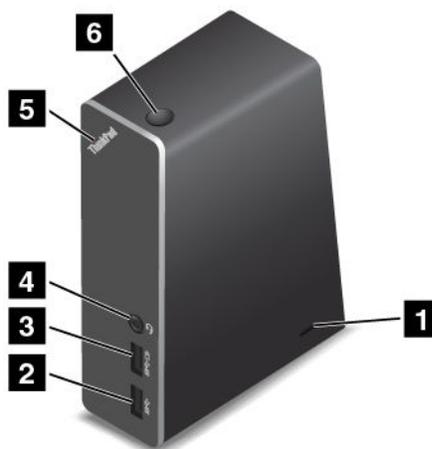
ThinkPad OneLink Dock

Tergantung pada modelnya, komputer Anda mungkin mendukung ThinkPad OneLink Dock (selanjutnya disebut sebagai dok). Pasang komputer ke dok untuk meningkatkan kemampuan kerjanya.

Topik ini berisi informasi dasar tentang dok. Untuk informasi detail tentang menggunakan dok, lihat dokumentasi yang diberikan bersama dok.

Catatan: Tergantung pada modelnya, dok Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.

Tampak depan



1 Slot kunci pengaman: Untuk melindungi dok dari tindak pencurian, Anda dapat membeli kunci kabel pengaman, seperti kunci kabel tipe Kensington, yang cocok dengan slot kunci pengaman ini untuk mengunci dok ke meja atau objek non-permanen lainnya.

2 Konektor USB 3.0: Digunakan untuk menyambungkan perangkat yang kompatibel dengan USB 3.0 dan USB 2.0.

3 Konektor Always-on USB: Secara default, konektor Always-on USB memungkinkan Anda mengisi daya beberapa perangkat digital seluler dan ponsel cerdas, bahkan saat komputer Anda berada dalam mode sleep, mode hibernasi, atau dinonaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi yang disertakan bersama dok.

4 Konektor audio kombinasi: Digunakan untuk menyambungkan headphone atau headset yang memiliki konektor 4 pin 3,5 mm (0,14 inci).

5 Indikator status sistem: Indikator pada logo ThinkPad yang menyala berfungsi sama seperti indikator pada komputer. Untuk detail, lihat “Indikator status” pada halaman 7.

6 Tombol daya: Tombol daya pada dok berfungsi sama seperti tombol pada komputer.

Tampak belakang



1 Konektor USB 2.0: Digunakan untuk menyambungkan perangkat yang kompatibel dengan USB 2.0.

2 Konektor Ethernet: Digunakan untuk menyambungkan dok ke LAN Ethernet. Indikator di konektor ini memiliki fungsi yang sama seperti indikator di komputer.

3 Konektor HDMI: Digunakan untuk menyambungkan perangkat audio digital atau monitor video yang kompatibel dengan HDMI.

4 Konektor daya: Digunakan untuk menyambungkan adaptor daya ac.

5 Konektor Lenovo OneLink: Menyambungkan konektor Lenovo OneLink ke komputer.

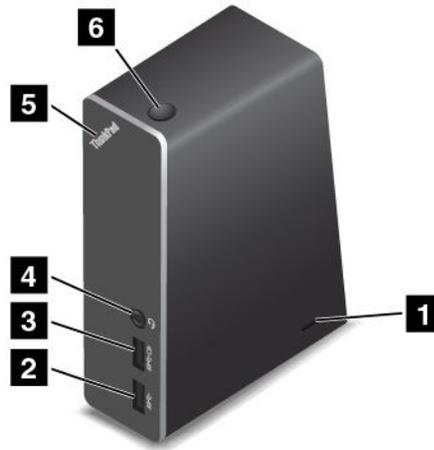
ThinkPad OneLink Pro Dock

Tergantung pada modelnya, komputer Anda mungkin mendukung ThinkPad OneLink Pro Dock (selanjutnya disebut sebagai dok). Pasang komputer ke dok untuk meningkatkan kemampuan kerjanya.

Topik ini berisi informasi dasar tentang dok. Untuk informasi detail tentang menggunakan dok, lihat dokumentasi yang diberikan bersama dok.

Catatan: Tergantung pada modelnya, dok Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam topik ini.

Tampak depan



1 Slot kunci pengaman: Untuk melindungi dok dari tindak pencurian, Anda dapat membeli kunci kabel pengaman, seperti kunci kabel tipe Kensington, yang cocok dengan slot kunci pengaman ini untuk mengunci dok ke meja atau objek non-permanen lainnya.

2 Konektor USB 3.0: Digunakan untuk menyambungkan perangkat yang kompatibel dengan USB 3.0 dan USB 2.0.

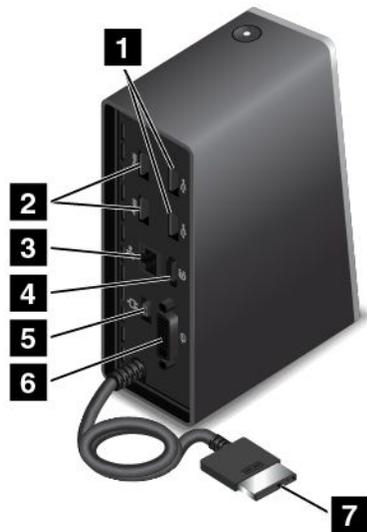
3 Konektor Always-on USB: Secara default, konektor Always-on USB memungkinkan Anda mengisi daya beberapa perangkat digital seluler dan ponsel cerdas, bahkan saat komputer Anda berada dalam mode sleep, mode hibernasi, atau dinonaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi yang disertakan bersama dok.

4 Konektor audio kombinasi: Digunakan untuk menyambungkan headphone atau headset yang memiliki konektor 4 pin 3,5 mm (0,14 inci).

5 Indikator status sistem: Indikator pada logo ThinkPad yang menyala berfungsi sama seperti indikator pada komputer. Untuk detail, lihat “Indikator status” pada halaman 7.

6 Tombol daya: Tombol daya pada dok berfungsi sama seperti tombol pada komputer.

Tampak belakang



1 Konektor USB 2.0: Digunakan untuk menyambungkan perangkat yang kompatibel dengan USB 2.0.

2 Konektor USB 3.0: Digunakan untuk menyambungkan perangkat yang kompatibel dengan USB 3.0 dan USB 2.0.

3 Konektor Ethernet: Digunakan untuk menyambungkan dok ke LAN Ethernet. Indikator di konektor ini memiliki fungsi yang sama seperti indikator di komputer.

4 Konektor DisplayPort®: Digunakan untuk memasang monitor performa tinggi, monitor direct-drive, atau perangkat lain yang menggunakan konektor DisplayPort.

5 Konektor daya: Digunakan untuk menyambungkan adaptor daya ac.

6 Konektor DVI: Digunakan untuk menyambungkan monitor yang mendukung koneksi DVI (Digital Visual Interface).

7 Konektor Lenovo OneLink: Menyambungkan konektor Lenovo OneLink ke komputer.

Bab 7. Konfigurasi lanjutan

Di satu sisi, melindungi file, data, dan pengaturan yang ada di hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid merupakan hal penting, namun di sisi lainnya Anda mungkin juga ingin menginstal sistem operasi yang baru, menginstal driver perangkat, meng-update UEFI BIOS sistem, atau memulihkan peranti lunak prainstal. Informasi ini akan membantu Anda untuk menangani komputer secara benar dengan tetap mempertahankan keandalan performanya.

- “Menginstal sistem operasi baru” pada halaman 81
- “Menginstal sistem operasi Windows 7” pada halaman 81
- “Menginstal sistem operasi Windows 8.1” pada halaman 82
- “Menginstal driver perangkat” pada halaman 83
- “Mengggunakan program ThinkPad Setup” pada halaman 83
- “Mengggunakan manajemen sistem” pada halaman 96

Menginstal sistem operasi baru

Pada beberapa situasi, Anda mungkin harus menginstal sistem operasi baru. Topik ini berisi instruksi tentang cara menginstal sistem operasi baru.

Menginstal sistem operasi Windows 7

Sebelum Anda mulai, cetak instruksi ini.

Perhatian:

- Penginstalan sistem operasi yang baru akan menghapus semua data di hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid, termasuk data yang tersimpan di folder tersembunyi.
- Jika komputer dilengkapi dengan hard disk drive dan M.2 solid-state drive, jangan gunakan M.2 solid-state drive sebagai perangkat yang dapat di-booting. M.2 solid-state drive digunakan untuk fungsi “cache” dan mendukung Intel Rapid Start Technology.

Untuk menginstal sistem operasi Windows 7, lakukan hal berikut:

1. Salin semua subdirektori dan file di direktori C:\SWTOOLS ke perangkat penyimpanan yang dapat dilepaskan.
 - File supplement (suplemen) untuk sistem operasi Windows 7 ada di direktori C:\SWTOOLS\OSFIXES.
 - Drive perangkat ada di direktori C:\SWTOOLS\DRIVERS.
 - Program peranti lunak yang telah diprainstal ada di direktori C:\SWTOOLS\APPS.
2. Buka program ThinkPad Setup. Lihat “Mengggunakan program ThinkPad Setup” pada halaman 83.
3. Pilih **Startup → UEFI/Legacy Boot**. Kemudian lakukan salah satu hal berikut:
 - Untuk menginstal sistem operasi Windows 7 (32-bit), pilih **Legacy Only** atau **Both**.
 - Untuk menginstal sistem operasi Windows 7 (64-bit) di mode Legacy, pilih **Legacy Only**.
 - Untuk menginstal sistem operasi Windows 7 (64-bit) di mode UEFI, pilih **UEFI Only**.
4. Tekan tombol F10 untuk keluar dari program ThinkPad Setup.
5. Masukkan DVD instalasi sistem operasi Windows 7 ke drive optis, dan aktifkan kembali komputer.
6. Pulihkan direktori C:\SWTOOLS yang telah Anda cadangkan sebelum menginstal sistem operasi Windows 7.

7. Instal driver perangkat. Lihat “Menginstal driver perangkat” pada halaman 83.
8. Instal modul perbaikan Windows 7. Anda dapat menemukan modul perbaikan Windows 7 di direktori C:\SWTOOLS\OSFIXES\. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi laman Microsoft Knowledge Base di: <http://support.microsoft.com/>
9. Instal registry patch, misalnya patch yang mengaktifkan Wake on LAN dari Standby untuk ENERGY STAR. Untuk men-download dan menginstal registry patch, kunjungi situs Web Dukungan Lenovo di: <http://www.lenovo.com/support>

Catatan: Setelah menginstal sistem operasi, jangan ubah pengaturan **UEFI/Legacy Boot** awal di program ThinkPad Setup. Jika diabaikan, sistem operasi tidak akan dimulai dengan benar.

Saat Anda menginstal sistem operasi Windows 7, Anda mungkin membutuhkan salah satu kode negara atau kawasan berikut:

Negara atau kawasan	Kode	Negara atau kawasan	Kode
China	SC	Belanda	NL
Denmark	DK	Norwegia	NO
Finlandia	FI	Spanyol	SP
Prancis	FR	Swedia	SV
Jerman	GR	Taiwan dan Hong Kong	TC
Italia	IT	Amerika Serikat	US
Jepang	JP		

Menginstal sistem operasi Windows 8.1

Pada beberapa situasi, Anda mungkin harus menginstal sistem operasi baru. Topik ini berisi instruksi tentang cara menginstal sistem operasi Windows 8.1.

Sebelum Anda mulai, cetak instruksi ini.

Perhatian:

- Penginstalan sistem operasi yang baru akan menghapus semua data di hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid, termasuk data yang tersimpan di folder tersembunyi.
- Jika komputer dilengkapi dengan hard disk drive dan M.2 solid-state drive, jangan gunakan M.2 solid-state drive sebagai perangkat yang dapat di-booting. M.2 solid-state drive digunakan untuk fungsi “cache” dan mendukung Intel Rapid Start Technology.

Untuk menginstal sistem operasi Windows 8.1, lakukan hal berikut:

1. Buka program ThinkPad Setup. Lihat “Menggunakan program ThinkPad Setup” pada halaman 83.
2. Pilih **Startup → Boot** untuk menampilkan submenu **Boot Priority Order**.
3. Pilih drive yang berisi program penginstalan sistem operasi Windows 8.1, misalnya, **USB HDD**.
4. Tekan tombol F10 untuk keluar dari program ThinkPad Setup.
5. Sambungkan drive yang berisi program penginstalan sistem operasi Windows 8.1 ke komputer, dan aktifkan ulang komputer.
6. Instal modul perbaikan Windows 8.1. Kunjungi laman Microsoft Knowledge Base di <http://support.microsoft.com/>. Ketik nomor modul perbaikan di kolom pencarian, kemudian klik **Search** (Cari).

7. Instal registry patch. Untuk men-download dan menginstal registry patch, kunjungi situs Web Dukungan Lenovo di:
<http://www.lenovo.com/support>
8. Instal driver perangkat. Lihat “Menginstal driver perangkat” pada halaman 83.

Catatan: Setelah menginstal sistem operasi, jangan ubah pengaturan **UEFI/Legacy Boot** awal di program ThinkPad Setup. Jika diabaikan, sistem operasi tidak akan dimulai dengan benar.

Saat Anda menginstal sistem operasi Windows 8.1, Anda mungkin membutuhkan salah satu kode negara atau kawasan berikut:

Negara atau kawasan	Kode	Negara atau kawasan	Kode
China	SC	Belanda	NL
Denmark	DK	Norwegia	NO
Finlandia	FI	Spanyol	SP
Prancis	FR	Swedia	SV
Jerman	GR	Taiwan dan Hong Kong	TC
Italia	IT	Amerika Serikat	US
Jepang	JP		

Menginstal driver perangkat

Driver perangkat adalah program yang mengoperasikan perangkat peranti keras tertentu dari komputer. Jika perangkat tidak berfungsi dengan baik atau Anda menginstal perangkat baru, Anda harus menginstal atau memperbarui driver perangkat yang sesuai. Misalnya, jika Anda menggunakan sistem operasi Windows 7, untuk menggunakan konektor USB 3.0, Anda harus men-download dan menginstal driver USB 3.0.

Untuk men-download driver perangkat yang paling aktual, lakukan hal berikut:

1. Kunjungi <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. Pilih nama produk untuk menampilkan semua driver perangkat untuk komputer Anda.
3. Pilih driver perangkat yang Anda butuhkan, dan kemudian ikuti instruksi pada layar.

Perhatian: Jangan download driver perangkat dari situs Web Windows Update. Selalu download driver perangkat dari:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Jika Anda menggunakan sistem operasi Windows 7, Anda juga dapat menemukan driver perangkat di direktori C:\SWTOOLS\DRIVERS pada hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Menginstal ulang aplikasi dan driver perangkat prainstal” pada halaman 71.

Menggunakan program ThinkPad Setup

Program ThinkPad Setup memungkinkan Anda untuk memilih berbagai konfigurasi pengaturan untuk komputer Anda dengan mengkonfigurasi BIOS.

Untuk mengkonfigurasi BIOS komputer Anda, lakukan hal berikut:

1. Aktifkan ulang komputer. Saat logo ThinkPad ditampilkan, tekan F1. Program ThinkPad Setup akan dibuka.

Catatan: Jika Anda diwajibkan untuk memasukkan supervisor password, masukkan password yang benar. Anda juga dapat menekan Enter untuk melewati perintah password dan membuka program

ThinkPad Setup. Jika Anda tidak memasukkan password, Anda tidak dapat mengubah konfigurasi yang dilindungi oleh supervisor password. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Menggunakan password” pada halaman 57.

- Gunakan tombol penunjuk untuk memilih tab; atau gunakan tombol penunjuk untuk menemukan item dan tekan Enter untuk memilihnya. Selanjutnya, submenu akan ditampilkan.

Catatan: Beberapa item menu hanya ditampilkan jika komputer mendukung fitur yang terkait.

- Tetapkan nilai item dengan melakukan salah satu hal berikut:
 - Tekan tombol F6 untuk mengganti ke nilai yang lebih tinggi.
 - Tekan tombol F5 untuk mengganti ke nilai yang lebih rendah.

Catatan: Nilai default dicetak **tebal**.

- Untuk mengubah konfigurasi lainnya, tekan tombol Esc untuk keluar dari submenu dan kembali ke menu induk.
- Bila konfigurasi telah selesai, tekan F10 untuk menyimpan perubahan dan keluar. Anda juga dapat memilih tab **Restart** di menu ThinkPad Setup, dan memulai ulang komputer Anda dengan salah satu opsi yang diberikan.

Catatan: Anda dapat menekan tombol Fn+F9 untuk memulihkan pengaturan default.

Menu Main

Saat masuk ke program ThinkPad Setup, pertama-tama Anda akan melihat menu **Main** sebagai berikut:

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed memory**
- **UUID**
- **MAC Address (Internal LAN)**
- **Preinstalled OS License**
- **UEFI Secure Boot**

Menu Config

Untuk mengubah konfigurasi komputer, pilih tab **Config** dari menu ThinkPad Setup.

Tabel berikut menampilkan butir menu **Config**. Nilai default dicetak **tebal**.

Perhatian: Konfigurasi default telah dioptimalkan untuk Anda. Perubahan konfigurasi yang tidak tepat dapat menimbulkan hasil yang tidak diharapkan.

Tabel 5. Butir menu Config

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
USB	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan booting dari perangkat penyimpanan USB.
	Always On USB	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi pengisian perangkat eksternal dalam kondisi daya rendah (standby, hibernasi, atau penonaktifan). Jika sistem beroperasi dalam mode baterai, fungsi ini hanya akan beroperasi dalam kondisi standby.</p> <p>Jika Enabled dipilih, komputer Anda dapat mengisi perangkat eksternal dalam kondisi daya rendah.</p> <p>Jika Disabled dipilih, komputer Anda tidak dapat mengisi perangkat eksternal dalam kondisi daya rendah.</p>
	Always On USB Charge in Battery Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Catatan: Item ini hanya tersedia bila Always On USB ditetapkan sebagai Enabled.</p> <p>Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi pengisian perangkat eksternal saat komputer berada dalam mode hibernasi atau dimatikan tanpa menyambungkan ke daya ac.</p> <p>Jika Enabled dipilih, komputer Anda dapat mengisi perangkat eksternal saat komputer berada dalam mode hibernasi atau dimatikan tanpa menyambungkan ke daya ac.</p> <p>Jika Disabled dipilih, komputer Anda tidak dapat mengisi perangkat eksternal saat komputer berada dalam mode hibernasi atau dimatikan tanpa menyambungkan ke daya ac.</p>

Tabel 5. Butir menu Config (bersambung)

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
	USB 3.0 Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Auto 	<p>Menetapkan mode pengontrol USB 3.0 untuk konektor yang digunakan bersama oleh pengontrol USB 2.0 dan USB 3.0.</p> <p>Jika Auto dipilih, Anda akan dapat menyambungkan dan mengarahkan konektor USB 3.0 atau USB 2.0 yang sesuai.</p> <p>Jika Enabled dipilih, mode USB 3.0 akan diaktifkan dan USB 3.0 akan dapat didukung dalam sistem operasi Windows 7 dan Windows 8.1.</p> <p>Jika Disabled dipilih, pengontrol USB 3.0 akan dinonaktifkan dan disembunyikan, dan konektor USB 3.0 akan berfungsi sebagai konektor USB 2.0.</p>
Keyboard/Mouse	Fn and Ctrl Key swap	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Jika Enabled dipilih, tombol Fn akan berfungsi seperti tombol Ctrl, dan tombol Ctrl akan berfungsi seperti tombol Fn.</p> <p>Catatan: Bahkan jika Enabled dipilih, Anda harus menekan tombol Fn untuk mengembalikan komputer ke pengoperasian normal dari mode sleep.</p>
Display	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkPad LCD • HDMI • Display on dock 	Memilih perangkat video untuk booting.
Power	Intel (R) SpeedStep® technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan teknologi Intel SpeedStep.</p> <p>Jika Enabled dipilih, prosesor dapat bekerja pada kecepatan yang lebih rendah untuk menghemat daya.</p> <p>Jika Disabled dipilih, prosesor selalu bekerja pada kecepatan tertinggi.</p>
	CPU Power Management	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled 	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur hemat daya yang menghentikan jam mikroprosesor secara otomatis jika tidak ada aktivitas sistem.

Tabel 5. Butir menu Config (bersambung)

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
	Disable Built-in Battery		Gunakan fitur ini untuk menonaktifkan baterai terintegrasi secara temporer. Sistem akan dinonaktifkan secara otomatis setelah Anda memilih butir ini. Kemudian, komputer siap diservis. Catatan: Adaptor daya ac harus dilepaskan untuk menjalankan operasi ini. Baterai terintegrasi akan diaktifkan secara otomatis saat adaptor daya ac dihubungkan kembali.
Beep and Alarm	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Aktifkan opsi ini agar bunyi beep terdengar saat sistem menunggu power-on password, hard disk password, atau supervisor password. Bunyi beep yang berbeda akan terdengar jika password yang dimasukkan sesuai atau tidak sesuai dengan password yang dikonfigurasi.
	Keyboard Beep	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Mengaktifkan atau menonaktifkan beep keyboard saat kombinasi tombol yang tidak dapat dioperasikan ditekan.
CPU	Core Multi-Processing	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Mengaktifkan atau menonaktifkan unit inti eksekusi tambahan dalam prosesor. Jika Enabled dipilih, unit inti eksekusi tambahan akan diaktifkan dalam prosesor. Jika Disabled dipilih, hanya satu unit inti eksekusi yang diaktifkan dalam prosesor.
	Intel Hyper-Threading Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Mengaktifkan atau menonaktifkan utas prosesor tambahan dalam inti prosesor. Jika Enabled dipilih, utas prosesor tambahan akan diaktifkan. Utas ini muncul sebagai prosesor tambahan, namun berbagi beberapa sumber daya dengan utas lain dalam prosesor. Jika Disabled dipilih, hanya satu utas prosesor yang diaktifkan dalam setiap unit inti eksekusi.

Tabel 5. Butir menu Config (bersambung)

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
Intel (R) AMT	Intel (R) AMT Control	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Permanently Disabled 	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Intel Active Management Technology (AMT).</p> <p>Catatan: Jika Anda menetapkan Intel (R) AMT Control sebagai Permanently Disabled, Anda tidak dapat mengaktifkan pengaturan ini lagi.</p> <p>Catatan: Item Intel (R) AMT hanya tersedia pada model yang mendukung teknologi Intel vPro™.</p>
	CIRA Timeout	0–255	<p>Menentukan batas waktu untuk membentuk koneksi Akses Jarak Jauh yang Diinisialisasi Klien (CIRA).</p> <p>Nilai adalah dalam detik dan bervariasi dari 1 hingga 254. Nilai 0 dan 255 memiliki arti khusus. Jika Anda menetapkan nilai sebagai 0, batas waktu pembentukan akan menjadi 60 detik secara default. Jika Anda menetapkan nilai sebagai 255, koneksi CIRA akan tetap terbentuk hingga koneksi berhasil tersambung.</p>
	Console Type	<ul style="list-style-type: none"> • PC-ANSI • VT100 • VT100+ • VT-UTF8 	Mengaktifkan jenis konsol tertentu.

Menu Date/Time

Untuk mengubah tanggal atau waktu di komputer Anda, pilih tab **Date/Time** dari menu ThinkPad Setup. Kemudian, lakukan hal berikut:

1. Gunakan tombol penunjuk untuk memilih **System Date** atau **System Time**.
2. Ketikkan tanggal atau waktu.

Menu Security

Untuk mengubah pengaturan security di komputer Anda, pilih tab **Security** dari menu ThinkPad Setup.

Tabel berikut menampilkan butir menu **Security**. Nilai default dicetak **tebal**.

Perhatian: Konfigurasi default telah dioptimalkan untuk Anda. Perubahan konfigurasi yang tidak tepat dapat menimbulkan hasil yang tidak diharapkan.

Tabel 6. Butir menu Security

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
Password	Supervisor Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Lihat "Supervisor password" pada halaman 58.
	Lock UEFI BIOS Settings	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi yang melindungi item di program ThinkPad Setup agar tidak diubah oleh pengguna yang tidak berwenang. Secara default, ini ditetapkan ke Disabled . Jika Anda menetapkan supervisor password dan mengaktifkan fungsi ini, tidak ada orang lain kecuali Anda yang dapat mengubah item di program ThinkPad Setup.
	Password at unattended boot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Anda memilih dan mengaktifkan Password at unattended boot , perintah password akan ditampilkan saat komputer diaktifkan, baik dari kondisi nonaktif maupun hibernasi. Jika Anda memilih Disabled , tidak ada perintah password yang akan ditampilkan; komputer akan meneruskan proses dan memuat sistem operasi. Untuk mencegah akses yang tidak diinginkan, Anda dapat menetapkan autentikasi pengguna di sistem operasi.
	Password at restart	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Anda memilih dan mengaktifkan Password at restart , perintah password akan ditampilkan saat Anda mengaktifkan ulang komputer. Jika Anda memilih Disabled , tidak ada perintah password yang akan ditampilkan; komputer akan meneruskan proses dan memuat sistem operasi. Untuk mencegah akses yang tidak diinginkan, Anda dapat menetapkan autentikasi pengguna di sistem operasi.
	Set Minimum Length	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • x characters ($4 \leq x \leq 12$) 	Tentukan panjang minimum untuk power-on password dan hard disk password. Jika Anda menetapkan supervisor password dan menentukan panjang minimum untuk password, tidak ada orang lain kecuali Anda yang dapat mengubah panjang password tersebut.
	Power-on Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Lihat "Power-on Password" pada halaman 58.
	Hard Disk1 Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Lihat "Hard Disk Password" pada halaman 60.

Tabel 6. Butir menu Security (bersambung)

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
	Hard Disk2 Password	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Lihat “Hard Disk Password” pada halaman 60.</p> <p>Catatan: Item ini tersedia bila komputer Anda dilengkapi dengan M.2 solid-state drive.</p>
Security Chip	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Active • Inactive • Disabled 	<p>Jika Active dipilih, security chip akan berfungsi. Jika Inactive dipilih, opsi Security Chip akan ditampilkan, namun security chip tidak akan berfungsi. Jika Disabled dipilih, opsi Security Chip akan disembunyikan dan security chip tidak akan berfungsi.</p>
	Security Reporting Options		<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi pelaporan keamanan berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS ROM String Reporting: String teks BIOS • CMOS Reporting: Data CMOS • NVRAM Reporting: Data keamanan yang disimpan di Asset ID • SMBIOS Reporting: String SMBIOS <p>Catatan: Item ini tersedia bila Security Chip ditetapkan sebagai Active.</p>
	Clear Security Chip	Enter	<p>Opsi ini digunakan untuk menghapus kode enkripsi. Data yang sudah dienkripsi tidak akan dapat diakses setelah kode ini dihapus.</p> <p>Catatan: Item ini tersedia bila Security Chip ditetapkan sebagai Active.</p>
	Intel(R) TXT Feature	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel Trusted Execution Technology (TXT).</p> <p>Intel TXT adalah peranti keras berbasis teknologi keamanan yang membangun akar kepercayaan untuk melindungi informasi dari serangan berbasis peranti lunak.</p> <p>Catatan: Item Intel (R) TXT Feature hanya tersedia pada model yang mendukung teknologi Intel vPro™.</p>
	Physical Presence for Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan konfirmasi kehadiran fisik pengguna saat penyediaan security chip.</p>

Tabel 6. Butir menu Security (bersambung)

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
			<p>Jika Enabled dipilih, layar konfirmasi pengguna akan ditampilkan saat penyediaan security chip.</p> <p>Jika Disabled dipilih, layar konfirmasi pengguna tidak akan ditampilkan saat penyediaan security chip.</p>
	Physical Presence for Clear	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan konfirmasi kehadiran fisik pengguna saat penghapusan security chip.</p> <p>Jika Enabled dipilih, layar konfirmasi pengguna akan ditampilkan saat penghapusan security chip.</p> <p>Jika Disabled dipilih, layar konfirmasi pengguna tidak akan ditampilkan saat penghapusan security chip.</p>
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Jika Enabled dipilih, semua pengguna dapat meng-update UEFI BIOS. Jika Disabled dipilih, hanya orang yang mengetahui supervisor password yang dapat meng-update UEFI BIOS.</p>
	Secure RollBack Prevention	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Jika Disabled dipilih, Anda dapat beralih ke versi UEFI BIOS sebelumnya.</p> <p>Jika Enabled dipilih, Anda tidak dapat beralih ke versi UEFI BIOS sebelumnya.</p> <p>Catatan: Item ini ditetapkan sebagai Disabled secara default bila OS Optimized Defaults pada menu Restart ditetapkan sebagai Disabled. Item ini ditetapkan sebagai Enabled secara default bila OS Optimized Defaults ditetapkan sebagai Enabled.</p>
Memory Protection	Execution Prevention	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Beberapa virus dan worm komputer menyebabkan buffer memori meluap. Dengan memilih Enabled, Anda dapat melindungi komputer dari serangan virus dan worm seperti itu. Jika program aplikasi tidak dapat berjalan dengan benar setelah Enabled dipilih, pilih Disabled dan reset pengaturan.</p>

Tabel 6. Butir menu Security (bersambung)

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
Virtualization	Intel Virtualization Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Enabled dipilih, Virtual Machine Monitor (VMM) dapat menggunakan kemampuan peranti keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.
	Intel VT-d Feature	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Intel VT-d merupakan singkatan dari Intel Virtualization Technology untuk directed I/O. Jika diaktifkan, VMM dapat menggunakan infrastruktur platform untuk virtualisasi I/O. Catatan: Item ini tersedia bila prosesor komputer Anda mendukung fitur ini.
I/O Port Access	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Enabled dipilih, Anda dapat menggunakan perangkat LAN Nirkabel.
	Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Enabled dipilih, Anda dapat menggunakan perangkat Bluetooth.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Enabled dipilih, Anda dapat menggunakan konektor USB.
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Enabled dipilih, Anda dapat menggunakan slot kartu memori untuk kartu SD atau MultiMediaCard.
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Enabled dipilih, Anda dapat menggunakan kamera.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Enabled dipilih, Anda dapat menggunakan microphone (internal, eksternal, atau line-in).
	NFC Device	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Enabled dipilih, Anda dapat menggunakan perangkat NFC.
	Sensor Hub	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Enabled dipilih, Anda dapat menggunakan sensor hub.
Anti-Theft	Intel AT Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Permanently Disabled 	Mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka UEFI BIOS untuk mengaktifkan modul Intel AT-p yang merupakan layanan anti-theft (antipencurian) opsional dari Intel. Catatan: Jika Anda menetapkan item Intel AT-p module Activation sebagai Permanently Disabled , Anda tidak dapat mengaktifkan pengaturan ini lagi.
	Intel AT Suspend	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	Mengaktifkan atau menonaktifkan Layar Intel AT Suspend untuk ditampilkan.

Tabel 6. Butir menu Security (bersambung)

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
			Catatan: Item ini tersedia bila Intel AT Module Activation ditetapkan sebagai Enabled .
	Computrace	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled • Permanently Disabled 	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka UEFI BIOS untuk mengaktifkan fitur computrace. Fitur computrace memungkinkan Anda untuk melacak dan mengamankan komputer.</p> <p>Catatan: Jika Anda menetapkan item Computrace sebagai Permanently Disabled, item tidak dapat diaktifkan lagi.</p>
Secure Boot	Secure Boot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot.</p> <p>Jika Anda mengaktifkan Secure Boot, pengaturan item berikut pada menu Startup juga akan berubah secara otomatis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengaturan UEFI/Legacy Boot akan berubah menjadi UEFI Only. 2. Pengaturan CSM Support akan berubah menjadi No. <p>Pilih Enable untuk mencegah sistem operasi ilegal beroperasi saat waktu booting.</p> <p>Pilih Disabled untuk memungkinkan sistem operasi beroperasi saat waktu booting.</p> <p>Catatan: Item ini ditetapkan sebagai Disabled secara default bila OS Optimized Defaults pada menu Restart ditetapkan sebagai Disabled. Item ini ditetapkan sebagai Enabled secara default bila OS Optimized Defaults ditetapkan sebagai Enabled.</p>
	Platform Mode	<ul style="list-style-type: none"> • User Mode • Setup Mode 	Menentukan mode pengoperasian sistem.
	Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Mode • Custom Mode 	Menentukan mode Secure Boot.
	Reset to Setup Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	Opsi ini digunakan untuk menghapus kode platform aktual dan mengalihkan sistem ke setup mode. Anda dapat menginstal kode platform Anda sendiri dan menyesuaikan database signature

Tabel 6. Butir menu Security (bersambung)

Butir menu	Butir submenu	Pilihan	Komentar
			Secure Boot di setup mode. Mode Secure Boot akan ditetapkan ke custom mode.
	Restore Factory keys	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	Opsi ini digunakan untuk memulihkan semua kode dan sertifikat di database Secure Boot ke default pabrik. Pengaturan Secure Boot yang telah disesuaikan akan dihapus, dan kode platform default akan dibuat kembali bersama dengan database signature yang asli dan mencakup sertifikat untuk sistem operasi Windows 8.1.

Menu Startup

Untuk mengubah pengaturan startup komputer Anda, pilih tab **Startup** dari menu ThinkPad Setup.

Perhatian:

- Setelah Anda mengubah urutan startup, pastikan Anda memilih perangkat yang benar selama proses salin, simpan, atau format. Jika tidak, data Anda dapat terhapus atau tertimpa.
- Jika Anda menggunakan enkripsi drive BitLocker, jangan ubah urutan startup. Enkripsi drive BitLocker akan mengunci komputer agar tidak dimulai jika mendeteksi perubahan urutan startup.

Untuk mengganti urutan startup secara sementara agar komputer dimulai dari drive yang diinginkan, lakukan hal berikut:

1. Aktifkan ulang komputer. Saat logo ThinkPad ditampilkan, tekan F12.
2. Pilih perangkat yang Anda inginkan untuk memulai komputer.

Catatan: Menu **Boot** akan ditampilkan jika komputer tidak dapat dimulai dari perangkat mana pun, atau sistem operasi tidak ditemukan.

Tabel berikut menampilkan butir menu **Startup**. Nilai default dicetak **tebal**.

Catatan: Beberapa butir hanya ditampilkan di menu jika komputer mendukung fitur yang terkait.

Tabel 7. Butir menu Startup

Butir menu	Pilihan	Komentar
Boot		Memilih perangkat boot saat Anda menekan tombol daya untuk mengaktifkan komputer.
UEFI/Legacy Boot	<ul style="list-style-type: none"> • Both • UEFI Only • Legacy Only <p>UEFI/Legacy Boot Priority</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy First • UEFI First 	<p>Memilih kemampuan boot sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Both: Sistem melakukan booting berdasarkan pengaturan UEFI/Legacy Boot Priority berikut. • UEFI Only: Sistem melakukan booting dari sistem operasi berkemampuan UEFI.

Tabel 7. Butir menu Startup (bersambung)

Butir menu	Pilihan	Komentar
	<p>CSM Support</p> <ul style="list-style-type: none"> • No • Yes 	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy Only: Sistem melakukan booting dari sistem operasi selain sistem operasi berkemampuan UEFI. <p>Catatan: Jika UEFI Only dipilih, sistem tidak dapat melakukan booting dari perangkat yang dapat di-booting tanpa sistem operasi berkemampuan UEFI.</p> <p>CSM (Compatibility Support Module) diperlukan untuk melakukan booting pada sistem operasi awal. Jika Anda memilih UEFI Only, CSM Support akan dapat dipilih. Untuk mode Both atau Legacy Only, CSM Support tidak akan dapat dipilih.</p> <p>Catatan: Pilihan Both dan CSM Support tersedia bila OS Optimized Defaults pada menu Restart ditetapkan sebagai Disabled, pilihan UEFI Only tersedia bila OS Optimized Defaults pada menu Restart ditetapkan sebagai Enabled.</p>
Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Quick • Diagnostics 	<p>Quick: Layar pembuka diagnostik tidak akan ditampilkan kecuali bila Anda menekan tombol Esc selama memulai sistem.</p> <p>Diagnostics: Layar pembuka diagnostik selalu ditampilkan selama memulai sistem.</p>
Option Key Display	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled 	Memilih apakah akan menampilkan pesan penting opsi saat sistem dimulai.
Boot Device List F12 Option	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled 	<p>Jika Enabled dipilih, pop-up daftar perangkat boot akan ditampilkan saat Anda menekan tombol F12.</p> <p>Catatan: Hanya orang yang mengetahui supervisor password yang dapat mengubah pengaturan opsi ini.</p>
Boot Order Lock	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	Jika Disabled dipilih, komputer akan melakukan boot menggunakan prioritas default. Jika Enabled dipilih, komputer akan melakukan boot menggunakan prioritas yang telah Anda sesuaikan.

Menu Restart

Untuk keluar dari program ThinkPad Setup dan mengaktifkan ulang komputer, pilih **Restart** dari menu ThinkPad Setup.

Butir submenu berikut akan ditampilkan:

- **Exit Saving Changes:** Menyimpan perubahan dan mengaktifkan ulang komputer.
- **Exit Discarding Changes:** Mengabaikan perubahan dan mengaktifkan ulang komputer.

Catatan: Perubahan dari item submenu berikut tidak akan dibuang dan dapat diatur ulang di menu ThinkPad Setup:

- Date & Time
- Supervisor password
- Power-on Password
- Hard disk password

- **Load Setup Defaults:** Memulihkan ke pengaturan default pabrik.

Catatan: Aktifkan **OS Optimized Defaults** untuk memenuhi persyaratan sertifikasi Windows 8.1. Bila Anda mengubah pengaturan ini, beberapa pengaturan lainnya akan berubah secara otomatis, seperti **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot**, dan **Secure RollBack Prevention**. Pastikan Anda tidak mengaktifkan **OS Optimized Defaults** jika komputer Anda hanya diinstal dengan sistem operasi Windows 7.

- **Discard Changes:** Mengabaikan perubahan.

Catatan: Perubahan dari item submenu berikut tidak akan dibuang dan dapat diatur ulang di menu ThinkPad Setup:

- Date & Time
- Supervisor password
- Power-on Password
- Hard disk password

- **Save Changes:** Menyimpan perubahan.

Memperbarui UEFI BIOS

UEFI BIOS adalah program pertama yang dijalankan komputer saat komputer diaktifkan. UEFI BIOS menginisialisasi komponen perangkat keras, dan memuat sistem operasi serta program lainnya.

Anda dapat meng-update UEFI BIOS dengan mengaktifkan komputer dari disk optis update flash atau program update flash yang beroperasi di lingkungan Windows. Saat Anda menginstal program baru, driver perangkat, atau peranti keras, Anda mungkin diberitahukan untuk memperbarui UEFI BIOS.

Untuk instruksi tentang cara memperbarui UEFI BIOS, kunjungi:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Menggunakan manajemen sistem

Topik ini terutama ditujukan untuk administrator jaringan.

Komputer Anda didesain agar mudah diatur, sehingga Anda dapat mengarahkan lebih banyak sumber daya guna memenuhi tujuan bisnis Anda dengan lebih baik.

Kemudahan pengaturan ini, atau yang dikenal sebagai TCO (Total Cost of Ownership) memungkinkan Anda dari jarak jauh mengaktifkan komputer klien dengan cara yang sama seperti Anda mengoperasikan komputer Anda sendiri, seperti menyalakan komputer klien, memformat hard disk drive atau drive hibrid, dan menginstal program.

Setelah komputer dikonfigurasi dan beroperasi, Anda dapat mengaturnya dengan menggunakan peranti lunak dan fitur kemudahan pengaturan yang telah terintegrasi ke komputer klien dan jaringan.

Antarmuka Manajemen Desktop

UEFI BIOS komputer Anda mendukung antarmuka yang disebut dengan Spesifikasi Referensi System Management BIOS (SMBIOS), versi 2.7.1. SMBIOS memberikan informasi tentang komponen peranti keras komputer Anda. UEFI BIOS bertanggung jawab untuk memberikan informasi tentang dirinya sendiri dan perangkat di papan sistem. Spesifikasi ini mendokumentasikan standar untuk mendapatkan akses ke informasi BIOS.

Preboot eXecution Environment (PXE)

Dengan teknologi Preboot eXecution Environment (PXE), komputer Anda menjadi lebih mudah diatur dengan memungkinkan komputer untuk diaktifkan dari server. Komputer Anda mendukung fungsi komputer pribadi yang memerlukan PXE. Misalnya, dengan kartu LAN yang sesuai, komputer Anda dapat diaktifkan dari server PXE.

Catatan: Remote Initial Program Load (RIPL atau RPL) tidak dapat digunakan dengan komputer Anda.

Asset ID EEPROM

Asset ID EEPROM berisi informasi tentang sistem, termasuk konfigurasi komputer serta nomor serial komponen utama. Di dalamnya juga berisi sejumlah kolom kosong tempat Anda dapat menyimpan informasi tentang pengguna akhir di jaringan Anda.

Bab 8. Mencegah masalah

Bagian penting dari kepemilikan komputer notebook ThinkPad adalah perawatan. Dengan penanganan yang baik, Anda dapat menghindari masalah yang sering terjadi. Bab ini berisi informasi yang dapat membantu Anda agar komputer selalu beroperasi tanpa masalah.

- “Saran umum untuk mencegah masalah” pada halaman 99
- “Memastikan keaktualan versi driver perangkat” pada halaman 100
- “Menangani komputer” pada halaman 101

Saran umum untuk mencegah masalah

Topik ini berisi saran-saran untuk membantu Anda mencegah masalah komputer:

- Jika komputer dilengkapi dengan hard disk drive dan M.2 solid-state drive, Anda tidak disarankan untuk menggunakan M.2 solid-state drive sebagai perangkat yang dapat di-booting. M.2 solid-state drive didesain dan dikembangkan hanya untuk fungsi “cache”. Jika Anda menggunakan M.2 solid-state drive sebagai perangkat yang dapat di-booting, keandalannya tidak dapat dijamin.
- Periksa kapasitas hard disk drive atau drive hibrid dari waktu ke waktu. Jika hard disk drive atau drive hibrid sudah terlalu penuh, kinerja sistem Windows akan melambat dan mungkin akan menghasilkan kesalahan.

Untuk memeriksa kapasitas hard disk drive atau drive hibrid, lakukan hal berikut:

- Untuk Windows 7: Klik **Start (Mulai) → Computer (Komputer)**.
- Untuk Windows 8.1: Buka File Explorer.
- Kosongkan tempat sampah secara teratur.
- Gunakan alat defragment disk secara teratur pada hard disk drive atau hibrid drive untuk meningkatkan kemampuan pencarian data dan waktu pembacaan.
- Untuk mengosongkan ruang disk, hapus instalasi program aplikasi yang tidak digunakan.

Catatan: Anda mungkin juga ingin mencari duplikasi program atau versi yang sama.

- Bersihkan folder Inbox (Kotak Masuk), Sent (Ter kirim), dan Trash (Sampah) dari program klien e-mail Anda.
- Cadangkan (backup) data minimal seminggu sekali. Jika ada data penting, membuat cadangan data setiap hari merupakan langkah yang baik. Lenovo memiliki banyak opsi cadangan yang tersedia untuk komputer Anda. Drive optis yang dapat ditulis ulang tersedia untuk hampir sebagian besar komputer dan mudah diinstal.
- Jadwalkan pengoperasian pemulihan sistem untuk mengambil snapshot sistem secara berkala. Untuk informasi lebih lanjut tentang pemulihan sistem, lihat Bab 5 “Ikhtisar pemulihan” pada halaman 67.
- Lakukan update driver perangkat dan UEFI BIOS bilamana diperlukan.
- Daftarkan komputer Anda di <http://www.lenovo.com/support> agar Anda selalu mendapatkan informasi tentang driver dan revisi terbaru.
- Selalu perbarui driver perangkat untuk peranti keras bukan Lenovo lainnya. Anda mungkin ingin membaca catatan rilis informasi driver perangkat untuk kompatibilitas dan masalah umum sebelum melakukan update.
- Simpan buku log. Entri mungkin mencakup perubahan signifikan untuk peranti keras atau lunak, update driver, masalah ringan yang Anda hadapi dan cara menyelesaikannya.
- Jika Anda perlu menjalankan pemulihan di komputer untuk mengembalikan konten yang telah diprainstal ke komputer, saran berikut mungkin membantu:

- Lepaskan semua perangkat eksternal seperti printer, keyboard, dan sebagainya.
 - Pastikan baterai telah terisi dan komputer telah tersambung ke daya ac.
 - Akses ThinkPad Setup dan muatkan pengaturan default.
 - Aktifkan ulang komputer dan mulai pengoperasian pemulihan.
 - Jika komputer menggunakan disk sebagai media pemulihan, jangan ambil disk dari drive hingga Anda diperintahkan untuk melakukannya.
- Jika Anda mencurigai ada masalah dengan hard disk drive atau drive hibrid, lihat “Mendiagnosis masalah” pada halaman 105 dan jalankan tes diagnostik untuk drive sebelum menghubungi Pusat Dukungan Pelanggan. Jika komputer tetap tidak menyala, download file untuk membuat media tes mandiri yang dapat di-booting dari <http://www.lenovo.com/hddtest>. Jalankan tes dan catat pesan atau kode kesalahan. Jika tes menghasilkan kode kesalahan atau pesan gagal, hubungi Pusat Dukungan Pelanggan dengan menyebutkan kode atau pesan tersebut dan Anda sebaiknya berada di depan komputer. Salah satu teknisi kami akan membantu Anda lebih lanjut.
 - Jika diperlukan, Anda dapat menemukan informasi kontak tentang Pusat Dukungan Pelanggan untuk negara atau kawasan Anda di <http://www.lenovo.com/support/phone>. Saat menghubungi Pusat Dukungan Pelanggan, pastikan Anda telah mempersiapkan catatan berisi jenis model mesin, nomor serial, dan komputer berada di depan Anda. Selain itu, jika komputer menghasilkan kode kesalahan, sebaiknya catat isi layar kesalahan atau pesan tersebut.

Memastikan keaktualan versi driver perangkat

Driver perangkat merupakan program yang berisi instruksi untuk sistem operasi tentang cara kerja atau “pengaktifan” peranti keras tertentu. Setiap komponen hardware di komputer Anda memiliki driver khusus tersendiri. Jika Anda menambahkan komponen baru, sistem operasi perlu diberitahukan mengenai cara kerja peranti keras tersebut. Setelah Anda menginstal driver, sistem operasi dapat mengenali komponen peranti keras dan memahami cara menggunakannya.

Catatan: Karena driver merupakan program, seperti halnya file lain di komputer, maka mereka rentan mengalami kerusakan dan mungkin tidak beroperasi dengan benar jika terjadi kerusakan.

Anda tidak perlu selalu men-download driver versi terbaru. Namun, Anda harus men-download driver versi terbaru untuk komponen, jika Anda memperhatikan ada kinerja yang buruk dari komponen tersebut atau jika Anda menambahkan komponen baru. Ini mungkin akan menghapus kemungkinan driver sebagai penyebab masalah.

Mendapatkan driver terbaru dari situs Web

Anda dapat men-download dan menginstal driver perangkat dari situs Web Lenovo dengan melakukan hal ini:

1. Kunjungi <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. Pilih entri untuk komputer Anda dan kemudian ikuti instruksi pada layar untuk men-download dan menginstal peranti lunak yang diperlukan.

Mendapatkan driver terbaru dengan System Update

Program System Update akan membantu peranti lunak di komputer Anda selalu dalam kondisi yang paling update. Paket update tersimpan di server Lenovo dan dapat di-download dari situs Web Lenovo Support (Dukungan Lenovo). Paket update dapat berisi update aplikasi, driver perangkat, flash UEFI BIOS, atau peranti lunak. Bila program System Update tersambung ke situs Web Lenovo Support, program System Update secara otomatis akan mendeteksi jenis mesin dan model komputer, sistem operasi yang terinstal, dan bahasa sistem operasi untuk menentukan update apa yang tersedia untuk komputer Anda. Program System Update kemudian menampilkan daftar paket update dan mengkategorikan setiap update sebagai perlu, direkomendasikan, atau opsional untuk membantu Anda memahami urgensinya. Anda memiliki kendali penuh untuk menentukan update mana yang akan di-download dan diinstal. Setelah paket update

yang diinginkan dipilih, program System Update secara otomatis akan men-download dan menginstal update tanpa intervensi lebih jauh dari Anda.

Program System Update telah diprainstal di komputer dan siap dijalankan. Prasyarat yang diperlukan hanya koneksi Internet yang aktif. Anda dapat menjalankan program secara manual, atau Anda dapat menggunakan fitur jadwal untuk mengaktifkan program untuk mencari update secara otomatis dengan interval yang telah ditentukan. Anda dapat juga terlebih dulu menentukan update terjadwal untuk dicari berdasarkan keparahan (update yang perlu, update yang perlu dan direkomendasikan, atau semua update), sehingga daftar yang Anda pilih hanya berisi jenis update yang Anda inginkan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan program System Update, lihat sistem informasi bantuan program.

Menangani komputer

Meskipun komputer didesain untuk berfungsi secara sempurna dalam lingkungan kerja yang normal, namun Anda harus menggunakan pertimbangan yang bijak dalam menanganinya. Dengan mengikuti saran penting dalam topik ini, Anda akan dapat memperoleh manfaat dan kenikmatan yang maksimal dari komputer Anda.

Berhati-hatilah dengan tempat dan cara Anda bekerja

- Simpan material kemasan dengan aman, jauh dari jangkauan anak-anak untuk mencegah risiko tercekik akibat kantong plastik.
- Jauhkan komputer Anda dari magnet, ponsel aktif, peralatan listrik, atau speaker (lebih dari 13 cm atau 5 inci).
- Hindari komputer dari temperatur ekstrem (di bawah 5°C/41°F atau di atas 35°C/95°F).
- Beberapa peralatan, seperti kipas mini portabel atau pembersih udara tertentu dapat menghasilkan ion negatif. Jika terlalu dekat dengan peralatan seperti itu dan terkena udara yang mengandung ion negatif dalam jangka waktu lama, komputer dapat menjadi bermuatan listrik statis. Muatan seperti itu dapat terlepas keluar melalui tangan Anda saat Anda menyentuh keyboard atau bagian lain di komputer, atau melalui konektor di perangkat I/O yang tersambung ke komputer. Meskipun jenis pelepasan elektrostatik (ESD) ini merupakan kebalikan dari pelepasan muatan dari tubuh atau pakaian Anda ke komputer, namun hal ini dapat menimbulkan risiko gangguan fungsi pada komputer.

Komputer Anda didesain dan diproduksi untuk meminimalkan efek muatan elektrostatik. Namun, muatan elektrostatik di atas batas tertentu dapat meningkatkan risiko ESD. Oleh karena itu, saat menggunakan komputer di dekat peralatan yang dapat menghasilkan ion negatif, berikan perhatian khusus pada hal-hal berikut:

- Hindari agar komputer tidak terkena udara secara langsung dari peralatan yang dapat menghasilkan ion negatif.
- Jauhkan komputer dan semua peralatan periferal sejauh mungkin dari peralatan tersebut.
- Bila memungkinkan, hubungkan komputer ke arde sebagai sarana pelepasan elektrostatik yang aman.

Catatan: Tidak semua peralatan menyebabkan aliran muatan elektrostatik yang signifikan.

Tangani komputer dengan lembut

- Jangan tempatkan objek (termasuk kertas) di antara display dan keyboard atau sandaran telapak tangan.
- Jangan balikkan komputer saat adaptor daya ac dipasang. Hal ini dapat membuat konektor adaptor pecah.

Bawa komputer dengan benar

- Sebelum memindahkan komputer, pastikan untuk melepaskan media, mematikan perangkat yang tersambung, dan melepaskan kabel.
- Saat membawa komputer yang terbuka, pegang bagian bawahnya. Jangan bawa atau pegang komputer di bagian display.

Tangani media penyimpanan dan drive dengan benar

- Saat memasang hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid, ikuti instruksi yang diberikan bersama peranti keras, dan berikan tekanan pada perangkat tersebut hanya bila diperlukan.
- Matikan komputer sebelum Anda akan mengganti hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid.
- Setelah Anda mengganti hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid utama, pasang kembali penutup slot drive.
- Simpan drive optis atau hard disk drive eksternal yang dapat dilepaskan di wadah atau kemasan yang sesuai bila tidak digunakan.
- Sebelum Anda memasang kartu memori seperti kartu SD, kartu SDHC, kartu SDXC, dan MultiMediaCard, sentuh meja logam atau objek logam yang terhubung ke arde. Tindakan ini akan mengurangi listrik statis dari tubuh Anda. Listrik statis dapat merusak perangkat.
- Saat mentransfer data ke atau dari kartu media flash, seperti kartu SD, jangan alihkan komputer ke mode sleep atau hibernasi sebelum transfer data selesai; jika hal ini diabaikan, data Anda dapat rusak.

Hal penting saat membuat password

- Ingat password Anda. Jika Anda lupa supervisor password atau hard disk password, Lenovo tidak dapat meresetnya, dan Anda mungkin harus mengganti papan sistem atau hard disk drive, solid-state drive, atau drive hibrid.

Mendaftarkan komputer Anda

- Daftarkan komputer ThinkPad ke Lenovo di <http://www.lenovo.com/register>. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Mendaftarkan komputer Anda” pada halaman 19.

Pastikan untuk tidak memodifikasi komputer Anda

- Hanya teknisi ThinkPad resmi yang boleh membongkar dan memperbaiki komputer Anda.
- Jangan modifikasi atau menempelkan perekat pada kait untuk membuat display tetap terbuka atau tertutup.

Membersihkan penutup komputer

Bersihkan sekali-kali komputer Anda dengan melakukan hal berikut:

1. Siapkan campuran detergen dapur yang bersifat lembut (tidak mengandung bubuk yang bersifat abrasif atau bahan kimia yang kuat seperti asam atau alkalin). Gunakan air dan detergen dengan perbandingan 5 : 1.
2. Serap detergen yang telah dilarutkan ke dalam spons.
3. Peras cairan yang berlebih dari spons.
4. Lap penutup menggunakan spons dengan gerakan melingkar dan berhati-hatilah agar tidak ada cairan berlebih yang menetes.
5. Lap permukaan untuk menghilangkan detergen.
6. Bilas spons dengan air bersih yang mengalir.
7. Lap penutup dengan spons yang bersih.
8. Lap permukaan sekali lagi dengan kain yang kering, lembut, dan tidak berserabut.

9. Tunggu hingga permukaan kering sepenuhnya dan bersihkan serat yang berasal dari kain.

Membersihkan keyboard komputer

Untuk membersihkan keyboard komputer, lakukan hal berikut:

1. Gunakan kain bersih dan lembut yang telah diberi alkohol gosok isopropil.

Catatan: Hindari menyemprotkan cairan pembersih langsung ke display atau keyboard.

2. Lap setiap permukaan atas tombol dengan kain tersebut. Lap tombol satu per satu; jika Anda melap beberapa tombol sekaligus, kain mungkin akan tersangkut ke tombol yang posisinya berdekatan dan kemungkinan dapat merusaknya. Pastikan tidak ada cairan yang jatuh ke atau di antara tombol.
3. Biarkan hingga kering.
4. Untuk membersihkan remah-remah atau debu dari bawah tombol, Anda dapat menggunakan blower kamera dengan sikat atau udara dingin dari pengering rambut.

Membersihkan display komputer

Untuk membersihkan display komputer, lakukan hal berikut:

1. Secara lembut, lap display dengan kain kering, lembut, dan tidak berserabut. Jika Anda melihat tanda mirip goresan di display, itu mungkin noda yang berasal dari keyboard atau stik penunjuk TrackPoint saat penutup komputer ditekan dari luar.
2. Lap atau bersihkan noda tersebut dengan kain yang lembut dan kering.
3. Jika noda masih ada, basahi kain yang lembut dan tidak berserabut dengan air atau campuran alkohol isopropil dan air (50:50) yang tidak mengandung kontaminan.

Catatan: Hindari menyemprotkan cairan pembersih langsung ke display atau keyboard.

4. Peras cairan sebanyak mungkin.
5. Lap kembali display; jangan biarkan cairan menetes ke komputer.
6. Pastikan display telah kering sebelum ditutup.

Bab 9. Pemecahan masalah komputer

Bab ini berisi informasi tentang apa yang harus dilakukan jika Anda menghadapi masalah dengan komputer.

Bab ini berisi topik berikut:

- “Mendiagnosis masalah” pada halaman 105
- “Pemecahan masalah” pada halaman 105

Mendiagnosis masalah

Jika Anda menemui masalah dengan komputer Anda, gunakan program Lenovo Solution Center sebagai titik awal untuk mengatasinya.

Dengan program Lenovo Solution Center, Anda dapat memecahkan masalah dan mengatasi masalah komputer. Program ini menggabungkan uji diagnostik, kumpulan informasi sistem, status keamanan, dan informasi dukungan, bersama dengan petunjuk dan saran untuk kinerja sistem yang maksimum.

Catatan:

- Program Lenovo Solution Center juga tersedia untuk di-download di: <http://www.lenovo.com/diags>
- Jika Anda menggunakan sistem operasi Windows selain Windows 7 atau Windows 8.1, Anda dapat menemukan informasi terbaru tentang diagnostik untuk komputer Anda di: <http://www.lenovo.com/diags>

Jika komputer Anda diinstal dengan sistem operasi Windows 7, saat Anda mempersiapkan komputer, program Lenovo Solution Center akan meminta Anda untuk membuat media pemulihan yang dapat digunakan untuk memulihkan hard disk drive atau drive hibrid ke status default pabrik. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Membuat dan menggunakan media pemulihan” pada halaman 67.

Untuk menjalankan program Lenovo Solution Center, lihat “Program Lenovo” pada halaman 13.

Untuk informasi tambahan, lihat sistem bantuan Lenovo Solution Center.

Catatan: Jika Anda sendiri tidak dapat mengidentifikasi dan memperbaiki masalah setelah menjalankan program Lenovo Solution Center, simpan dan cetak file log yang dibuat oleh program. Anda akan memerlukan file log ini saat menghubungi perwakilan dukungan teknis Lenovo.

Pemecahan masalah

Jika terjadi masalah, komputer biasanya akan menampilkan pesan atau kode kesalahan, atau bunyi beep saat Anda mengaktifkannya. Jika Anda menemui masalah, lihat bagian yang sesuai di topik ini untuk mencoba sendiri menyelesaikan masalah.

Komputer berhenti merespons

Cetak instruksi ini sekarang dan simpan instruksi bersama komputer Anda untuk referensi di kemudian hari.

Jika komputer sama sekali berhenti merespons (Anda tidak dapat menggunakan perangkat penunjuk TrackPoint atau keyboard), lakukan langkah berikut:

1. Tekan dan tahan tombol daya selama empat detik atau lebih untuk mematikan komputer, dan kemudian aktifkan kembali komputer dengan menekan tombol daya.

Catatan: Jika Anda tidak dapat mematikan komputer, atau jika Anda tidak dapat mengaktifkannya kembali, lanjutkan ke langkah 2.

2. Lepaskan adaptor daya ac dari komputer, dan reset sistem dengan memasukkan klip kertas yang telah diluruskan ke lubang reset darurat. Untuk mengetahui lokasi lubang reset, lihat “Tampak bawah” di halaman 6. Hubungkan kembali adaptor daya ac.

Catatan:

- a. Jika komputer tidak juga aktif, lanjutkan ke langkah 3.
 - b. Jika komputer aktif dengan daya ac, namun tidak aktif saat daya ac dilepaskan, hubungi Pusat Dukungan Pelanggan untuk mendapatkan dukungan. Buka <http://www.lenovo.com/support/phone> untuk daftar terbaru berisi nomor telepon dukungan untuk negara atau kawasan Anda.
3. Lepaskan semua perangkat eksternal yang tersambung ke komputer (keyboard, mouse, printer, scanner, dan sebagainya). Ulangi langkah 2.

Jika komputer tetap tidak menyala, hubungi Pusat Dukungan Pelanggan dan Spesialis Dukungan Pelanggan akan membantu Anda.

Tumpahan cairan ke keyboard

Dengan komputer portabel, risiko cairan tertumpah ke keyboard menjadi meningkat. Karena sebagian besar cairan merupakan penghantar listrik, maka cairan yang tumpah ke keyboard dapat menghasilkan sejumlah hubung singkat, yang kemungkinan menyebabkan kerusakan yang sangat serius pada komputer.

Jika Anda menumpahkan cairan ke komputer:

Perhatian: Pastikan tidak ada cairan yang dapat menyebabkan hubung singkat antara Anda dan adaptor daya ac (jika sedang digunakan). Meskipun Anda mungkin akan kehilangan sejumlah data atau pekerjaan dengan segera mematikan komputer, namun membiarkannya tetap aktif dapat berakibat komputer tidak dapat digunakan kembali.

1. Secara perlahan, cabut segera adaptor daya ac.
2. Matikan segera komputer. Semakin cepat Anda menghentikan aliran arus ke komputer, maka semakin besar kemungkinan Anda dapat mengurangi kerusakan akibat hubung singkat.
3. Tunggu hingga Anda yakin semua cairan kering sebelum komputer diaktifkan.

Catatan: Anda dapat membeli keyboard yang baru jika Anda ingin menggantinya.

Pesan kesalahan

- **Pesan:** 0177: Data SVP buruk, hentikan tugas POST.
Solusi: Checksum supervisor password di EEPROM salah.
- **Pesan:** 0183: CRC Pengaturan Keamanan di EFI Variable Buruk. Buka ThinkPad Setup.
Solusi: Checksum pengaturan Security di EFI Variable salah. Buka ThinkPad Setup untuk memeriksa pengaturan Security, tekan F10 dan kemudian tekan Enter untuk mengaktifkan ulang sistem. Jika Anda masih menemui masalah, komputer perlu diservis.
- **Pesan:** 0187: Kesalahan akses data EAIA.
Solusi: Buka ThinkPad Setup untuk memeriksa pengaturan Security. Tekan F10, kemudian tekan Enter untuk mengaktifkan ulang sistem.

- **Pesan:** 0188: Area Informasi Serialisasi RFID Tidak Valid.
Solusi: Checksum EEPROM salah (blok # 0 dan 1). Reset block # 0 dan 1, misalnya, Nomor Serial kotak, dan/atau block # 4 dan 5, misalnya, UUID.
- **Pesan:** 0189: Area informasi konfigurasi RFID Tidak Valid.
Solusi: Checksum EEPROM salah (blok # 4 dan 5). Reset block # 0 dan 1, misalnya, Nomor Serial kotak, dan/atau block # 4 dan 5, misalnya, UUID.
- **Pesan:** 0190: Kesalahan daya baterai sangat rendah.
Solusi: Komputer dimatikan karena daya baterai rendah. Sambungkan adaptor daya ac ke komputer dan isi baterai.
- **Pesan:** 0191: Keamanan Sistem - Perubahan jarak jauh yang tidak valid diminta.
Solusi: Permintaan perubahan konfigurasi sistem yang buruk telah terdeteksi, misalnya update BootBlock gagal, atau paket permintaan yang tidak diketahui telah terdeteksi. Untuk menghapus kesalahan, buka program ThinkPad Setup.
- **Pesan:** 0199: Keamanan Sistem - Jumlah percobaan password keamanan telah terlampaui.
Solusi: Pesan ini ditampilkan jika Anda memasukkan supervisor password yang salah lebih dari tiga kali. Konfirmasikan supervisor password dan coba lagi. Untuk menghapus kesalahan, buka program ThinkPad Setup.
- **Pesan:** 1802: Kartu jaringan yang tidak didukung telah dimasukkan - Matikan dan lepaskan kartu jaringan.
Solusi: Kartu jaringan nirkabel tidak didukung di komputer ini. Lepaskan.
- **Pesan:** 0251: Checksum CMOS Sistem buruk.
Solusi: CMOS sistem mungkin telah korup karena program aplikasi. Komputer menggunakan pengaturan default. Jalankan ThinkPad Setup untuk mengkonfigurasi ulang pengaturan. Jika Anda masih melihat kode kesalahan yang sama, maka komputer perlu diservis.
- **Pesan:** 0271: Kesalahan Jam Waktu Nyata - Periksa pengaturan Date/Time.
Solusi: Data atau waktu belum ditetapkan di komputer. Buka ThinkPad Setup untuk menetapkan tanggal dan waktu.
- **Pesan:** 2000: Diagnostik sensor ThinkVantage Active Protection gagal.
Solusi: ThinkVantage® Active Protection Sensor tidak berfungsi dengan benar. Komputer perlu diservis.
- **Pesan:** 2100: Kesalahan pendeteksian di HDD0 (HDD utama).
Solusi: Hard disk drive atau drive hibrid tidak berfungsi. Hard disk drive atau drive hibrid perlu diservis.
- **Pesan:** 2102: Kesalahan pendeteksian di HDD2 (M.2 SATA)
Solusi: Perangkat M.2 SATA tidak berfungsi. Perangkat M.2 SATA perlu diservis.
- **Pesan:** 2110: Kesalahan pembacaan di HDD0 (HDD Utama)
Solusi: Hard disk drive atau drive hibrid utama tidak berfungsi. Hard disk drive atau drive hibrid utama perlu diservis.
- **Pesan:** 2112: Kesalahan pembacaan di HDD2 (M.2 SATA)
Solusi: Perangkat M.2 SATA tidak berfungsi. Perangkat M.2 SATA perlu diservis.

- **Pesan:** 2200: Jenis Mesin dan Nomor Seri tidak valid.
Solusi: Jenis Mesin dan Nomor Serial tidak valid. Komputer perlu diservis.
- **Pesan:** 2201: UUID Mesin tidak valid.
Solusi: UUID Mesin tidak valid. Komputer perlu diservis.
- **Pesan:** Kesalahan kipas
Solusi: Kipas pendingin bermasalah. Komputer perlu diservis.
- **Pesan:** Kesalahan pendeteksian termal
Solusi: Sensor termal tidak berfungsi dengan benar. Matikan segera komputer dan bawalah komputer ke tempat servis.

Kesalahan tanpa pesan

- **Masalah:** Layar tetap kosong saat saya tidak mengharapkannya.
Solusi:
 - Jika komputer Anda diprainstal dengan sistem operasi Windows 7, Anda dapat menonaktifkan timer sistem, seperti timer penonaktifan LCD atau timer layar kosong dengan melakukan hal berikut:
 1. Buka Power Manager.
 2. Klik tab **Power plan** (Rencana Daya), kemudian pilih **Maximum Performance** (Kinerja Maksimum) dari rencana daya yang telah ditentukan sebelumnya.
 - Jika komputer Anda diprainstal dengan sistem operasi Windows 8.1, lakukan hal berikut:
 1. Buka desktop dan klik ikon status baterai di area pemberitahuan Windows.
 2. Klik **More power options (Opsi daya lainnya)** → **Show additional plans (Tampilkan rencana tambahan)** → **High performance (Performa tinggi)**.
- **Masalah:** Saat saya mengaktifkan komputer, layar tidak menampilkan apa pun dan komputer tidak berbunyi beep saat diaktifkan.

Catatan: Jika Anda tidak yakin apakah telah mendengar bunyi beep, matikan komputer dengan menekan dan menahan tombol daya selama empat detik atau lebih. Aktifkan dan dengarkan kembali.

Solusi: Pastikan:

- Baterai terpasang dengan benar.
- Adaptor daya ac tersambung ke komputer dan kabel daya terpasang ke outlet listrik yang berfungsi.
- Komputer diaktifkan. (Aktifkan kembali tombol daya untuk konfirmasi.)

Jika power-on password ditetapkan:

- Tekan tombol manapun guna menampilkan perintah untuk power-on password. Jika tingkat kecerahan layar rendah, tingkatkan dengan menekan F6.
- Ketik password yang benar dan tekan Enter.

Jika butir di atas telah diperiksa serta tidak ada masalah, namun layar tetap kosong, komputer perlu diservis.

- **Masalah:** Saat saya mengaktifkan komputer, hanya penunjuk putih yang ditampilkan di layar kosong.
Solusi: Jika Anda telah memodifikasi partisi di hard disk drive atau drive hibrid dengan menggunakan peranti lunak partisi, informasi tentang partisi tersebut, atau catatan boot master mungkin telah dimusnahkan.

1. Matikan komputer, kemudian aktifkan kembali.
2. Jika Anda masih melihat penunjuk tersebut di layar, lakukan hal berikut:
 - Jika Anda telah menggunakan peranti lunak partisi, periksa partisi tersebut di hard disk drive atau drive hibrid dengan menggunakan peranti lunak, dan pulihkan partisi jika diperlukan.
 - Jika sistem diinstal dengan sistem operasi Windows 8.1, gunakan Remove everything (Hapus semua) dan instal kembali fungsi Windows atau disk pemulihan untuk memulihkan sistem ke kondisi pabrik.

Jika masalah masih muncul, komputer perlu diservis.

- **Masalah:** Layar saya tiba-tiba kosong saat komputer dalam kondisi aktif.

Solusi: Screen saver atau manajemen daya mungkin telah diaktifkan. Lakukan salah satu hal berikut:

- Sentuh perangkat penunjuk TrackPoint atau trackpad ThinkPad, atau tekan salah satu tombol untuk keluar dari screen saver.
- Tekan tombol daya untuk kembali ke mode pengoperasian normal dari mode sleep atau hibernasi.

Kesalahan beep

Tabel 8. Kesalahan beep

Masalah	Solusi
Satu bunyi beep singkat, jeda, tiga bunyi beep singkat, jeda, tiga bunyi beep singkat lagi, dan satu bunyi beep singkat	Modul memori bermasalah. Komputer perlu diservis.
Tiga bunyi beep singkat, jeda, satu bunyi beep singkat, jeda, satu bunyi beep singkat lagi, dan tiga bunyi beep singkat	Alokasi sumber PCI bermasalah. Matikan komputer dan lepaskan perangkat PCI. Jika masih terdengar bunyi beep, komputer perlu diservis.
Satu bunyi beep panjang dan dua bunyi beep singkat	Fungsi video bermasalah. Komputer perlu diservis.
Empat siklus dari empat bunyi beep singkat	Security Chip bermasalah. Komputer perlu diservis.
Lima bunyi beep singkat	Papan sistem bermasalah. Komputer perlu diservis.
Lima bunyi beep singkat, jeda, lima bunyi beep singkat, dan jeda	Lanjutkan segera ke tahap booting jika kesalahan terdeteksi.

Masalah modul memori

Cetak instruksi ini sekarang dan simpan instruksi bersama komputer Anda untuk referensi di kemudian hari.

Jika modul memori tidak beroperasi dengan benar, periksa butir berikut:

1. Periksa pesan kesalahan selama pengaktifan.
 - Ikuti tindakan koreksi yang sesuai untuk pesan kesalahan POST (Power-On Self-Test).
2. Pastikan UEFI BIOS versi terbaru untuk model Anda telah terinstal.
3. Pastikan konfigurasi memori dan kompatibilitas benar, termasuk ukuran memori maksimum dan kecepatan memori.
4. Jalankan program Lenovo Solution Center.

Masalah pembentukan jaringan

Berikut adalah masalah jaringan yang paling sering terjadi:

Masalah pada Ethernet

- **Masalah:** Komputer tidak dapat tersambung ke jaringan.

Solusi: Pastikan:

- Lenovo USB 2.0 Ethernet Adapter, ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter, atau dok yang didukung tersambung dengan benar ke komputer Anda.
- Kabel terpasang dengan benar.

Kabel jaringan harus tersambung dengan kencang ke konektor RJ45 di hub dan juga ke Lenovo USB 2.0 Ethernet Adapter atau ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter pada komputer Anda. Jarak maksimum yang diperbolehkan dari komputer ke hub adalah 100 meter (328 kaki). Jika kabel telah tersambung dan jaraknya berada dalam batas, namun masalah masih terjadi, cobalah kabel lain.

- Anda menggunakan driver perangkat yang benar. Untuk menginstal driver yang benar, lakukan hal berikut:
 1. Buka Control Panel (Panel Kontrol) dan klik **Hardware and Sound (Peranti Keras dan Suara) → Device Manager (Manajer Perangkat)**. Jika password administrator atau konfirmasi diminta, ketik password atau berikan konfirmasi.
 2. Jika tanda seru ! ditampilkan di samping nama adaptor di bagian **Network adapters** (Adaptor jaringan), Anda mungkin tidak menggunakan driver yang tepat atau driver mungkin telah dinonaktifkan. Untuk meng-update driver, klik kanan adaptor yang disorot.
 3. Klik **Update Driver Software** (Update Peranti Lunak Driver), kemudian ikuti instruksi di layar.
- Konektor switch dan adaptor memiliki pengaturan dupleks yang sama.

Jika Anda mengkonfigurasi adaptor untuk dupleks penuh, pastikan konektor switch juga dikonfigurasi ke dupleks penuh. Menetapkan mode dupleks yang salah dapat menurunkan kinerja, menyebabkan kehilangan data, atau koneksi hilang.
- Anda telah menginstal semua peranti lunak jaringan yang diperlukan untuk lingkungan jaringan Anda. Tanyakan kepada administrator jaringan LAN tentang peranti lunak jaringan yang diperlukan.

- **Masalah:** Adaptor berhenti berfungsi untuk alasan yang tidak jelas.

Solusi: File driver jaringan mungkin korup atau tidak ada. Lakukan update driver dengan melihat solusi sebelumnya untuk prosedur tersebut guna memastikan driver perangkat yang benar telah diinstal.

- **Masalah:** Komputer saya merupakan model Gigabit Ethernet dan saya menggunakan kecepatan 1000 Mbps, namun koneksi gagal atau terjadi kesalahan.

Solusi:

- Gunakan perkabelan Kategori 5 dan pastikan kabel jaringan telah tersambung dengan kencang.
- Sambungkan ke hub/switch 1000 BASE-T (bukan 1000 BASE-X).

- **Masalah:** Fitur WOL (Wake on LAN) tidak berfungsi.

Solusi: Pastikan Wake On LAN diaktifkan di ThinkPad Setup. Jika telah diaktifkan, tanyakan kepada administrator LAN untuk pengaturan yang diperlukan.

- **Masalah:** Komputer saya merupakan model Gigabit Ethernet, namun komputer tidak dapat tersambung ke jaringan dengan menggunakan kecepatan 1000 Mbps. Namun, komputer dapat tersambung menggunakan kecepatan 100 Mbps.

Solusi:

- Coba kabel lain.
- Pastikan mitra tautan disetel ke auto-negotiate (negosiasi otomatis).
- Pastikan switch sesuai dengan 802.3ab- (gigabit melalui kabel tembaga/GoC).

Masalah pada LAN nirkabel

Masalah: Saya tidak dapat tersambung ke jaringan menggunakan kartu jaringan nirkabel terintegrasi.

Solusi: Pastikan:

- Driver LAN nirkabel yang terinstal adalah versi terbaru.
- Komputer berada dalam jangkauan titik akses nirkabel.
- Radio nirkabel diaktifkan.

Catatan: Jika Anda menggunakan sistem operasi Windows 7, klik Show hidden icons (Tampilkan ikon tersembunyi) di area pemberitahuan Windows. Ikon Access Connections akan ditampilkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang ikon, lihat sistem informasi bantuan Access Connections.

Untuk sistem operasi Windows 7, periksa Nama Jaringan (SSID) dan informasi enkripsi. Gunakan program Access Connections untuk memverifikasi informasi yang sensitif terhadap huruf besar-kecil.

Masalah pada Bluetooth

Catatan: Periksa koneksi Anda setiap waktu dan pastikan tidak ada perangkat berkemampuan Bluetooth lain yang mencari perangkat target Anda. Pencarian secara bersamaan tidak dimungkinkan dalam koneksi Bluetooth.

- **Masalah:** Suara tidak keluar dari headset/headphone Bluetooth, namun keluar dari speaker lokal meskipun headset/headphone Bluetooth tersambung menggunakan profil Headset atau profil AV.

Solusi: Lakukan hal berikut:

1. Keluar dari aplikasi yang menggunakan perangkat suara (misalnya, Windows Media Player).
 2. Buka Control Panel (Panel Kontrol) dan klik **Hardware and Sound (Peranti Keras dan Suara) → Sound (Suara) → Playback (Putar)**.
 3. Jika Anda menggunakan profil Headset, pilih **Bluetooth Hands-free Audio** (Audio Bebas Genggam Bluetooth) dan klik tombol **Set Default** (Tetapkan Default). Jika Anda menggunakan profil AV, pilih **Stereo Audio** (Audio Stereo), kemudian klik tombol **Set Default** (Tetapkan Default).
 4. Klik **OK** untuk menutup jendela Sound (Suara).
- **Masalah:** Item PIM (Personal Information Manager) yang dikirim dari sistem operasi Windows 7 tidak dapat diterima dengan benar ke buku alamat perangkat berkemampuan Bluetooth lain.

Solusi: Sistem operasi Windows 7 mengirim item PIM dalam format XML, namun sebagian besar perangkat berkemampuan Bluetooth menangani item PIM dalam format vCard. Jika perangkat berkemampuan Bluetooth lainnya dapat menerima file melalui Bluetooth, item PIM yang dikirim dari Windows 7 mungkin disimpan sebagai file dengan ekstensi .contact.

Masalah dengan keyboard dan perangkat penunjuk lain

Berikut adalah masalah yang sering terjadi pada keyboard dan perangkat penunjuk lain.

Masalah pada perangkat penunjuk TrackPoint

- **Masalah:** Penunjuk bergerak sendiri saat komputer diaktifkan atau setelah komputer dikembalikan ke pengoperasian normal.

Solusi: Penunjuk mungkin bergerak sendiri saat Anda tidak menggunakan perangkat penunjuk TrackPoint selama pengoperasian normal. Ini merupakan karakteristik normal dari perangkat penunjuk TrackPoint dan bukan merupakan indikasi kerusakan. Penunjuk yang bergerak sendiri dapat terjadi selama beberapa detik dalam kondisi berikut:

- Saat komputer diaktifkan
- Saat komputer kembali ke pengoperasian normal

- Saat perangkat penunjuk TrackPoint terus ditekan dalam waktu yang lama
- Saat temperatur berubah
- **Masalah:** Perangkat penunjuk TrackPoint atau trackpad ThinkPad tidak berfungsi.
Solusi: Pastikan perangkat penunjuk TrackPoint atau trackpad ThinkPad diaktifkan di jendela pengaturan perangkat penunjuk ThinkPad.

Masalah pada keyboard

- **Masalah:** Semua atau beberapa tombol di keyboard tidak berfungsi.

Solusi: Jika keypad numerik eksternal tersambung:

1. Matikan komputer.
2. Lepaskan keypad numerik eksternal.
3. Aktifkan komputer dan coba gunakan kembali keyboard.

Jika masalah keyboard teratasi, secara hati-hati sambungkan kembali keypad numerik eksternal dan keyboard eksternal. Pastikan Anda telah memasang konektor dengan benar.

Jika masalah masih terjadi, pastikan driver perangkat yang benar telah diinstal dengan melakukan hal berikut:

1. Buka **Control Panel** (Panel Kontrol). Ubah tampilan Control Panel (Panel Kontrol) dari Category (Kategori) ke Large icons (Ikon besar) atau Small icons (Ikon kecil).
2. Klik **Keyboard**.
3. Pilih tab **Hardware** (Peranti Keras). Pada panel **Device Properties** (Properti Perangkat), pastikan Anda melihat pesan ini: Device Status: This device is working properly (Status Perangkat: Perangkat ini berfungsi dengan benar).

Jika tombol di keyboard masih tidak berfungsi, komputer perlu diservis.

- **Masalah:** Semua atau beberapa tombol di keypad numerik eksternal tidak berfungsi.

Solusi: Pastikan keypad numerik eksternal tersambung dengan benar ke komputer.

Masalah dengan display dan perangkat multimedia

Topik ini meliputi masalah yang paling umum terjadi pada display dan perangkat multimedia, termasuk display komputer, monitor eksternal, dan perangkat audio.

Masalah pada layar komputer

- **Masalah:** Layar kosong.

Solusi: Lakukan hal berikut:

- Tekan F7 untuk menampilkan gambar.
- Jika Anda menggunakan adaptor daya ac, atau menggunakan baterai dan indikator baterai menampilkan bahwa baterai tidak kosong, tekan F6 untuk membuat layar lebih terang.
- Jika komputer berada di mode sleep, tekan Fn untuk kembali ke pengoperasian normal dari mode sleep.
- Jika masalah masih terjadi, ikuti solusi untuk masalah berikut.

- **Masalah:** Layar tidak dapat terbaca atau terganggu.

Solusi: Pastikan:

- Driver perangkat display telah diinstal dengan benar.
- Resolusi layar dan kualitas warna telah ditetapkan dengan benar.

- Jenis monitor benar.

Untuk memeriksa pengaturan ini, lakukan hal berikut:

1. Klik kanan di sembarang area desktop dan klik **Screen resolution** (Resolusi layar).
2. Klik **Advanced Settings** (Pengaturan Lanjutan).
3. Klik tab **Adapter** (Adaptor) untuk memastikan nama driver perangkat yang benar ditampilkan di jendela Adapter Information (Informasi Adaptor). Kemudian klik tombol **Properties** (Properti). Jika password administrator atau konfirmasi diminta, ketik password atau berikan konfirmasi. Centang kotak **Device status** (Status perangkat) dan pastikan perangkat berfungsi dengan benar. Jika perangkat tidak berfungsi dengan benar, klik tombol **Troubleshoot** (Pemecahan Masalah) dan ikuti petunjuk di layar.

Catatan: Nama driver perangkat tergantung pada chip video yang telah terpasang di komputer.

4. Klik tab **Monitor** untuk memastikan jenis monitor benar ditampilkan di jendela Monitor Type (Jenis Monitor). Kemudian klik tombol **Properties** (Properti). Jika password administrator atau konfirmasi diminta, ketik password atau berikan konfirmasi. Centang kotak **Device status** (Status perangkat) dan pastikan perangkat berfungsi dengan benar. Jika perangkat tidak berfungsi dengan benar, klik tombol **Troubleshoot** (Pemecahan Masalah) dan ikuti petunjuk di layar.

Catatan: Nama driver perangkat tergantung pada chip video yang telah terpasang di komputer.

5. Klik tab **Colour Management** (Manajemen Warna), kemudian klik tombol **Colour Management** (Manajemen Warna). Di jendela Colour Management (Manajemen Warna) yang ditampilkan, klik tab **Advanced** (Lanjutan) dan pastikan bahwa pengaturan area **Windows Colour System Defaults** (Default Sistem Warna Windows) telah ditetapkan sesuai keinginan. Jika password administrator atau konfirmasi diminta, ketik password atau berikan konfirmasi.

- **Masalah:** Karakter yang salah ditampilkan di layar.

Solusi: Apakah Anda menginstal sistem operasi atau program aplikasi secara benar? Jika telah terinstal dan terkonfigurasi secara benar, maka komputer perlu diservis.

- **Masalah:** Layar tetap menyala bahkan setelah Anda mematikan komputer.

Solusi: Tekan dan tahan tombol daya selama empat detik atau lebih untuk mematikan komputer; kemudian aktifkan kembali.

- **Masalah:** Titik-titik yang hilang, berwarna pudar, atau terang muncul di layar setiap kali Anda mengaktifkan komputer.

Solusi: Ini merupakan karakteristik intrinsik dari teknologi TFT. Display komputer terdiri dari beberapa TFT (Thin-film Transistors). Sejumlah kecil titik-titik yang hilang, berwarna pudar, atau terang di layar mungkin muncul setiap waktu.

Masalah pada monitor eksternal

- **Masalah:** Monitor eksternal kosong.

Solusi: Untuk menampilkan gambar, tekan F7 dan pilih monitor yang diinginkan. Jika masalah masih terjadi, lakukan hal berikut:

1. Sambungkan monitor eksternal ke komputer lain untuk memastikan monitor berfungsi.
2. Sambungkan kembali monitor eksternal ke komputer.
3. Lihat manual yang disertakan bersama monitor eksternal untuk memeriksa resolusi serta rasio penyegaran yang didukung.
 - Jika monitor eksternal mendukung resolusi yang sama seperti display komputer atau resolusi yang lebih tinggi, lihat output di monitor eksternal atau di monitor eksternal serta display komputer.

- Jika monitor eksternal mendukung resolusi yang lebih rendah daripada display komputer, lihat output hanya di monitor eksternal. (Jika Anda melihat output di display komputer dan monitor eksternal, layar monitor eksternal akan kosong atau terganggu.)
- **Masalah:** Anda tidak dapat menetapkan resolusi yang lebih tinggi daripada saat ini di monitor eksternal.
Solusi: Pastikan jenis monitor dan informasi lain benar. Jika perlu, perbarui driver monitor. Lihat “Menetapkan jenis monitor eksternal” pada halaman 48.
- **Masalah:** Layar tidak dapat terbaca atau terganggu.
Solusi: Pastikan:
 - Informasi monitor benar dan jenis monitor yang sesuai dipilih. Lihat solusi untuk masalah di atas.
 - Pastikan rasio penyegaran yang sesuai dipilih dengan melakukan hal berikut:
 1. Sambungkan monitor eksternal ke konektor monitor, kemudian sambungkan monitor ke outlet listrik.
 2. Aktifkan monitor eksternal dan komputer.
 3. Klik kanan desktop, kemudian klik **Screen resolution** (Resolusi layar).

Catatan: Jika komputer tidak dapat mendeteksi monitor eksternal, klik tombol **Detect** (Deteksi).
 4. Klik ikon untuk monitor yang diinginkan (ikon **Monitor-2** untuk monitor eksternal).
 5. Klik **Advanced Settings** (Pengaturan Lanjutan).
 6. Klik tab **Monitor**.
 7. Pilih rasio penyegaran layar yang benar.
- **Masalah:** Karakter yang salah ditampilkan di layar.
Solusi: Apakah Anda mengikuti prosedur yang benar saat menginstal sistem operasi atau program aplikasi? Jika ya, monitor eksternal perlu diservis.
- **Masalah:** Fungsi Extend desktop tidak berfungsi.
Solusi: Aktifkan fungsi Extend desktop dengan melakukan hal berikut:
 1. Sambungkan monitor eksternal ke konektor monitor, kemudian sambungkan monitor ke outlet listrik.
 2. Aktifkan monitor eksternal dan komputer.
 3. Klik kanan desktop, kemudian klik **Screen resolution** (Resolusi layar).
 4. Klik ikon **Monitor-2**.
 5. Pilih **Extend these displays** (Perluas display ini) untuk display ganda.
 6. Klik ikon **Monitor-1** (untuk display utama, display komputer).
 7. Tetapkan resolusi untuk display utama.
 8. Klik ikon **Monitor-2** (untuk monitor eksternal).
 9. Tetapkan resolusi layar untuk display sekunder.
 10. Tetapkan posisi relatif setiap monitor dengan menyeret ikonnya. Anda dapat menetapkan monitor dalam posisi relatif manapun, namun ikon harus saling bersentuhan.
 11. Klik **OK** untuk menerapkan perubahan.

Catatan: Untuk mengubah pengaturan warna, klik kanan desktop, kemudian klik **Screen resolution** (Resolusi layar). Klik **Advanced Settings** (Pengaturan Lanjutan), pilih tab **Monitor**, kemudian tetapkan **Colors** (Warna).

- **Masalah:** Jika Anda menggunakan fungsi Extend desktop, Anda tidak dapat menetapkan resolusi atau rasio penyegaran yang lebih tinggi pada display sekunder.
Solusi: Ubah resolusi dan kedalaman warna ke pengaturan yang lebih rendah untuk display utama. Lihat solusi untuk masalah di atas.
- **Masalah:** Fungsi peralihan display tidak berfungsi.
Solusi: Jika Anda menggunakan fungsi Extend desktop, nonaktifkan fungsi, dan ganti lokasi output display. Jika film DVD atau klip video sedang diputar, hentikan pemutarannya, tutup aplikasi, kemudian ganti lokasi output display.
- **Masalah:** Posisi layar di monitor eksternal tidak tepat saat monitor ditetapkan untuk resolusi tinggi.
Solusi: Terkadang, saat Anda menggunakan resolusi tinggi seperti 1.600x1.200, gambar bergeser ke kiri atau kanan pada layar. Untuk memperbaikinya, pastikan monitor eksternal mendukung mode display (resolusi dan rasio penyegaran) yang telah Anda tetapkan. Jika tidak, tetapkan mode display yang didukung monitor. Jika monitor mendukung mode display yang telah Anda tetapkan, buka menu setup (pengaturan) untuk monitor dan kemudian sesuaikan pengaturannya. Biasanya, monitor eksternal memiliki tombol untuk mengakses menu setup (pengaturan). Untuk detailnya, lihat dokumentasi yang disertakan bersama monitor.

Masalah pada audio

- **Masalah:** Suara Wave atau MIDI tidak terdengar dengan sempurna.
Solusi: Pastikan perangkat audio terintegrasi telah dikonfigurasi dengan benar.
 1. Buka Control Panel (Panel Kontrol).
 2. Klik **Hardware and Sound** (Peranti Keras dan Suara).
 3. Klik **Device Manager** (Manajer Perangkat). Jika password administrator atau konfirmasi diminta, ketik password atau berikan konfirmasi.
 4. Klik dua kali **Sound, video and game controllers** (Pengontrol suara, video, dan permainan).
 5. Pastikan driver Conexant HD Audio diaktifkan dan dikonfigurasi dengan benar.
 - **Masalah:** Perekaman yang dilakukan menggunakan input mikrofon tidak cukup keras.
Solusi: Pastikan fungsi Microphone Boost (Penguat Mikrofon) diaktifkan dan ditetapkan dengan melakukan hal berikut:
 1. Buka Control Panel (Panel Kontrol).
 2. Klik **Hardware and Sound** (Peranti Keras dan Suara).
 3. Klik **Sound** (Suara).
 4. Klik tab **Recording** (Perekaman) di jendela Sound (Suara).
 5. Pilih **Microphone** (Mikrofon), kemudian klik tombol **Properties** (Properti).
 6. Klik tab **Levels** (Tingkat), dan gerakkan tombol penggeser Microphone Boost (Penguat Mikrofon) ke atas.
 7. Klik **OK**.
- Catatan:** Untuk detail tentang mengontrol volume, lihat bantuan online Windows.
- **Masalah:** Tombol penggeser volume atau balans tidak dapat digerakkan.
Solusi: Tombol penggeser mungkin tidak aktif (berwarna abu-abu). Ini artinya posisinya telah ditetapkan oleh peranti keras dan tidak dapat diubah.
 - **Masalah:** Tombol penggeser volume tidak berada di tempatnya saat beberapa audio aplikasi digunakan.

Solusi: Perubahan posisi tombol penggeser adalah hal yang normal jika beberapa aplikasi suara digunakan. Aplikasi mendeteksi pengaturan di jendela Volume Mixer (Pencampur Volume) dan dimungkinkan untuk mengubah pengaturannya sendiri. Contohnya adalah Windows Media Player. Biasanya, aplikasi memiliki tombol penggeser untuk mengontrol suara dari dalam aplikasi.

- **Masalah:** Tombol penggeser balans tidak sepenuhnya membuat satu saluran sunyi.

Solusi: Kontrol didesain untuk mengkompensasi perbedaan kecil di balans dan tidak sepenuhnya membuat salah satu saluran sunyi.

- **Masalah:** Tidak ada kontrol volume untuk suara MIDI di jendela Volume Mixer (Pencampur Volume).

Solusi: Gunakan kontrol volume peranti keras. Ini karena peranti lunak pensitesa terintegrasi tidak mendukung kontrol.

- **Masalah:** Suara tidak dapat dimatikan sepenuhnya bahkan jika Anda menetapkan Volume Mixer (Pencampur Volume) ke minimum.

Solusi: Anda masih dapat mendengar sejumlah suara meskipun Anda telah menetapkan kontrol Volume Mixer (Pencampur Volume) ke minimum. Untuk mematikan suara sepenuhnya, buka kontrol Volume Mixer (Pencampur Volume) dengan mengklik ikon speaker di area pemberitahuan Windows, kemudian klik **Mixer** (Pencampur). Klik ikon **Mute Speaker** (Matikan Speaker).

- **Masalah:** Saat Anda menyambungkan headphone ke komputer saat memutar suara, speaker tidak menghasilkan suara di mode MULTI-STREAM pada Conexant HD Audio Manager.

Solusi: Setelah headphone tersambung, streaming secara otomatis akan diarahkan ke headphone. Jika Anda ingin mendengarkan kembali suara dari speaker, pastikan untuk menetapkan speaker tersebut sebagai perangkat default. Prosedurnya adalah sebagai berikut:

1. Buka Control Panel (Panel Kontrol). Klik **Hardware and Sound** (Peranti Keras dan Suara).
2. Klik ikon **Conexant HD Audio Manager**. Jendela Conexant HD Audio Manager akan terbuka.
3. Lihat tab perangkat pemutaran. Jika Anda telah menyambungkan headphone, headphone secara otomatis akan ditetapkan sebagai perangkat default, dan ikon tab headphone akan dicentang.
4. Untuk menetapkan perangkat yang berbeda sebagai default, klik tab speaker. Klik kotak daftar naik-turun **Set Default Device** (Tetapkan Perangkat Default). Pilih **Set Default Device** (Tetapkan Perangkat Default). Tab speaker tersebut kini memiliki tanda centang.
5. Putar suara dengan menggunakan program musik seperti Windows Media Player. Pastikan suara keluar dari speaker.

Untuk detail, lihat sistem informasi bantuan untuk Conexant HD Audio Manager.

Masalah baterai dan daya

Topik ini berisi instruksi tentang pemecahan masalah untuk baterai dan daya.

Masalah pada baterai

- **Masalah:** Baterai terintegrasi tidak dapat terisi penuh dalam rentang waktu pengisian standar saat komputer dalam kondisi mati.

Solusi: Baterai mungkin terkuras secara berlebihan. Lakukan hal berikut:

1. Matikan komputer.
2. Sambungkan adaptor daya ac ke komputer dan biarkan baterai terisi daya.

Jika tersedia quick charger, gunakan untuk mengisi baterai terintegrasi yang terkuras secara berlebihan.

Jika baterai terintegrasi tidak dapat terisi penuh dalam waktu 24 jam, hubungi Lenovo Customer Service Center untuk menservis baterai.

- **Masalah:** Komputer mati sebelum ikon status baterai menunjukkan baterai kosong, atau komputer beroperasi setelah ikon status baterai menunjukkan baterai kosong.
Solusi: Kuras dan isi kembali baterai terintegrasi.
- **Masalah:** Waktu pengoperasian yang singkat untuk baterai terintegrasi yang terisi penuh.
Solusi: Kuras dan isi kembali baterai terintegrasi. Jika waktu operasi baterai masih singkat, hubungi Lenovo Customer Service Center untuk menservis baterai.
- **Masalah:** Komputer tidak beroperasi dengan baterai terintegrasi yang terisi penuh.
Solusi: Pelindung lonjakan di baterai terintegrasi mungkin aktif. Matikan komputer selama satu menit untuk mereset pelindung; kemudian aktifkan kembali komputer.
- **Masalah:** Baterai terintegrasi tidak dapat mengisi daya.
Solusi: Anda tidak dapat mengisi baterai saat baterai terlalu panas. Matikan komputer dan biarkan dingin hingga mencapai temperatur ruang. Setelah dingin, isi kembali baterai. Jika baterai masih tidak dapat diisi, hubungi Lenovo Customer Service untuk menservis baterai.

Masalah pada adaptor daya ac

Masalah: Adaptor daya ac tersambung ke komputer dan outlet listrik berfungsi, namun ikon adaptor daya (konektor) tidak ditampilkan di area pemberitahuan Windows. Selain itu, indikator status sistem tidak berkedip.

Solusi: Lakukan hal berikut:

1. Pastikan adaptor daya ac telah tersambung dengan benar. Untuk instruksi tentang cara menyambungkan adaptor daya ac, lihat *Panduan Keamanan, Garansi, dan Persiapan* yang disertakan dengan komputer Anda.
2. Jika koneksi adaptor daya ac benar, matikan komputer, kemudian lepaskan adaptor daya ac.
3. Sambungkan kembali adaptor daya ac, kemudian aktifkan komputer.
4. Jika ikon adaptor daya masih tidak muncul di area pemberitahuan Windows dan indikator status sistem tidak berkedip, adaptor daya ac dan komputer Anda perlu diservis.

Catatan: Untuk menampilkan ikon adaptor daya (konektor), klik **Show hidden icons** (Tampilkan ikon tersembunyi) pada area pemberitahuan Windows.

Masalah daya

Cetak instruksi ini sekarang dan simpan instruksi bersama komputer Anda untuk referensi di kemudian hari.

Jika komputer tidak mendapatkan daya sama sekali, periksa butir berikut:

1. Periksa tombol daya. Lihat “Indikator status” pada halaman 7. Tombol daya bersinar setiap kali komputer aktif.
2. Periksa semua koneksi daya. Lepaskan soket ekstensi dan pelindung lonjakan tegangan untuk menyambungkan adaptor daya ac langsung ke outlet daya.
3. Periksa adaptor daya ac. Periksa apakah ada kerusakan fisik, dan pastikan kabel daya terpasang dengan kencang ke adaptor dan komputer.
4. Periksa apakah sumber daya ac berfungsi dengan menyambungkan perangkat lain ke outlet.

Jika komputer tidak beroperasi dengan daya baterai, lakukan hal berikut:

1. Jika baterai kehabisan daya, hubungkan adaptor daya ac untuk mengisi baterai.

2. Jika baterai terisi, namun komputer tidak beroperasi, hubungi Lenovo Customer Service Center untuk menservis baterai.

Masalah pada tombol daya

Masalah: Sistem tidak merespons, dan Anda tidak dapat menonaktifkan komputer.

Solusi: Matikan komputer dengan menekan dan menahan tombol daya selama 4 detik atau lebih. Jika sistem masih tidak mereset, lepaskan adaptor daya ac dan reset sistem dengan memasukkan klip kertas yang telah diluruskan ke lubang reset darurat. Untuk mengetahui lokasi lubang reset darurat, lihat “Tampak bawah” pada halaman 6.

Masalah Boot

Cetak instruksi ini sekarang dan simpan bersama komputer Anda untuk referensi di kemudian hari.

Jika Anda menerima pesan kesalahan sebelum sistem operasi dimuat, ikuti tindakan koreksi yang benar untuk pesan kesalahan POST.

Jika Anda menerima pesan kesalahan saat sistem operasi memuat konfigurasi desktop setelah POST selesai, periksa butir berikut:

1. Kunjungi situs Web Dukungan Lenovo di <http://www.lenovo.com/support> dan cari pesan kesalahan tersebut.
2. Kunjungi laman Microsoft Knowledge Base di <http://support.microsoft.com/> dan cari pesan kesalahan tersebut.

Masalah pada mode sleep dan hibernasi

- **Masalah:** Komputer tiba-tiba memasuki mode sleep.

Solusi: Jika mikroprosesor mengalami panas berlebih, komputer secara otomatis akan masuk ke mode sleep untuk membiarkan komputer dingin dan untuk melindungi mikroprosesor serta komponen internal lainnya. Periksa pengaturan untuk mode sleep.

- **Masalah:** Komputer memasuki mode sleep (indikator sleep menyala) segera setelah power-on self-test.

Solusi: Pastikan:

- Baterai terisi daya.
- Temperatur pengoperasian berada dalam kisaran normal. Lihat “Lingkungan pengoperasian” pada halaman 12.

Jika baterai terisi daya dan temperatur dalam kisaran normal, maka komputer perlu diservis.

- **Masalah:** Kesalahan daya baterai sangat rendah muncul dan komputer langsung mati.

Solusi: Daya baterai rendah. Sambungkan adaptor daya ac ke komputer dan masukkan ke outlet listrik.

- **Masalah:** Display komputer tetap kosong setelah Anda menekan Fn untuk keluar dari mode sleep.

Solusi: Periksa apakah monitor eksternal telah dilepaskan atau dimatikan saat komputer berada di mode sleep. Jika Anda melepaskan atau mematikan monitor eksternal, sambungkan atau aktifkan kembali sebelum mengembalikan komputer ke mode pengoperasian normal dari mode sleep. Saat mengembalikan komputer ke mode pengoperasian normal dari mode sleep tanpa menyambungkan monitor eksternal atau mengaktifkannya, dan display komputer tetap kosong, tekan F7 untuk menampilkan display komputer.

- **Masalah:** Komputer tidak keluar dari mode sleep, atau indikator status sistem (logo ThinkPad yang menyala) berkedip pelan dan komputer tidak memberikan respons.

Solusi: Jika sistem tidak keluar dari mode sleep, sistem mungkin telah memasuki mode sleep atau hibernasi karena daya baterai habis. Periksa indikator status sistem (logo ThinkPad menyala).

- Jika indikator status sistem (logo ThinkPad yang menyala) berkedip pelan, komputer berada di mode sleep. Sambungkan adaptor daya ac ke komputer; kemudian tekan Fn.
- Jika indikator status sistem (logo ThinkPad yang menyala) mati, komputer berada di kondisi daya mati atau mode hibernasi. Sambungkan adaptor daya ac ke komputer; kemudian tekan tombol daya untuk kembali ke pengoperasian normal.

Jika sistem masih tidak keluar dari mode sleep, sistem mungkin berhenti memberikan respons dan Anda mungkin tidak dapat mematikan komputer. Dalam kasus ini, Anda perlu mereset komputer. Jika Anda belum sempat menyimpan data, data tersebut kemungkinan akan hilang. Untuk mereset komputer, tekan dan tahan tombol daya selama 4 detik atau lebih. Jika sistem masih tidak mereset, lepaskan adaptor daya ac dan reset sistem dengan memasukkan klip kertas yang telah diluruskan ke lubang reset darurat. Untuk mengetahui lokasi lubang reset darurat, lihat “Tampak bawah” pada halaman 6.

- **Masalah:** Komputer tidak memasuki mode sleep atau hibernasi.

Solusi: Periksa apakah salah satu opsi telah dipilih untuk menonaktifkan komputer agar tidak memasuki mode sleep atau hibernasi.

Jika komputer berusaha memasuki mode sleep, namun permintaan tersebut ditolak, perangkat yang terhubung ke konektor USB mungkin telah dinonaktifkan. Jika hal ini terjadi, lakukan pengoperasian lepaskan dan pasang dengan sistem masih aktif untuk perangkat USB.

- **Masalah:** Arus baterai sedikit terkuras saat komputer berada di mode hibernasi.

Solusi: Jika fungsi bangun (wakeup) diaktifkan, komputer menghabiskan daya dalam jumlah kecil. Ini bukan indikasi kerusakan. Untuk detail, lihat “Mode hemat daya” pada halaman 42.

Masalah dengan drive dan perangkat penyimpanan lain

Bagian ini mencakup masalah hard disk drive atau drive hibrid dan masalah solid-state drive.

Hard disk drive atau drive hibrid bermasalah

- **Masalah:** Hard disk drive atau drive hibrid terkadang mengeluarkan bunyi berderak.

Solusi: Bunyi berderak tersebut mungkin terdengar:

- Saat hard disk drive atau drive hibrid mulai atau selesai mengakses data.
- Saat Anda membawa hard disk drive atau drive hibrid.
- Saat Anda membawa komputer.

Ini merupakan karakteristik normal dari hard disk drive atau drive hibrid dan bukan merupakan indikasi kerusakan.

- **Masalah:** Hard disk drive atau drive hibrid tidak berfungsi.

Solusi: Pada menu **Boot** ThinkPad Setup, pastikan hard disk drive atau drive hibrid berada dalam daftar **Boot priority order**. Jika disertakan dalam daftar **Excluded from boot order**, maka komponen ini dinonaktifkan. Pilih entri untuk komponen ini di daftar dan tekan tombol Shift+1. Entri akan dimasukkan ke dalam daftar **Boot priority order**.

- **Masalah:** Setelah menetapkan hard disk password di hard disk drive atau drive hibrid komputer, Anda memindahkan drive ke komputer lain. Kini, Anda tidak dapat membuka penguncian hard disk password.

Solusi: Komputer Anda mendukung algoritma password yang lebih baik. Komputer versi lama mungkin tidak mendukung fungsi keamanan seperti ini.

Masalah pada solid-state drive

Masalah: Jika Anda mengompres file atau folder dengan menggunakan fungsi kompresi data di Windows, dan kemudian mendekompresinya, proses penulisan ke atau pembacaan dari file atau folder menjadi lambat.

Solusi: Gunakan alat defragmentasi disk di Windows untuk dapat mengakses data lebih cepat.

Masalah peranti lunak

Masalah: Aplikasi tidak berjalan dengan benar.

Solusi: Pastikan masalah yang terjadi tidak disebabkan oleh aplikasi.

Pastikan komputer Anda memiliki memori minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi. Lihat manual yang disertakan bersama aplikasi.

Periksa hal berikut:

- Aplikasi didesain untuk dioperasikan bersama sistem operasi Anda.
- Aplikasi lain beroperasi tanpa masalah di komputer Anda.
- Driver perangkat yang diperlukan telah diinstal.
- Aplikasi beroperasi saat dijalankan di komputer lain.

Jika pesan kesalahan ditampilkan saat Anda sedang menggunakan program aplikasi, lihat manual yang disertakan bersama aplikasi.

Jika aplikasi masih tidak dapat beroperasi dengan benar, hubungi toko tempat Anda membeli produk atau perwakilan servis produk tersebut untuk meminta bantuan.

Masalah dengan port dan konektor

Berikut adalah masalah yang paling sering terjadi pada port dan konektor.

Masalah USB

Masalah: Perangkat yang tersambung ke konektor USB tidak berfungsi.

Solusi: Buka jendela Device Manager (Manajer Perangkat). Pastikan pengaturan perangkat USB benar, dan penetapan sumber komputer serta penginstalan driver perangkat benar. Untuk membuka jendela Device Manager (Manajer Perangkat), buka Control Panel (Panel Kontrol) dan klik **Hardware and Sound (Peranti Keras dan Suara) → Device Manager (Manajer Perangkat)**. Jika password administrator atau konfirmasi diminta, ketik password atau berikan konfirmasi.

Lihat “Mendiagnosis masalah” pada halaman 105 untuk uji diagnostik konektor USB.

Bab 10. Mendapatkan dukungan

Bab ini berisi informasi tentang mendapatkan bantuan dan dukungan dari Lenovo.

- “Sebelum menghubungi Lenovo” pada halaman 121
- “Mendapatkan bantuan dan layanan” pada halaman 121
- “Membeli layanan tambahan” pada halaman 123

Sebelum menghubungi Lenovo

Sering kali, Anda dapat mengatasi masalah komputer dengan melihat informasi di penjelasan kode kesalahan, menjalankan program diagnostik, atau dengan mengunjungi situs Web Lenovo.

Mendaftarkan komputer Anda

Daftarkan komputer ke Lenovo. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Mendaftarkan komputer Anda” pada halaman 19.

Men-download update sistem

Men-download peranti lunak versi terbaru mungkin akan menyelesaikan masalah yang Anda temui pada komputer.

Untuk men-download perangkat lunak yang diperbarui, kunjungi situs Web berikut dan ikuti instruksi di layar: <http://www.lenovo.com/support>

Mencatat informasi

Sebelum Anda berbicara dengan perwakilan Lenovo, catat informasi penting berikut tentang komputer Anda.

Mencatat gejala dan detail masalah

Kumpulkan jawaban atas pertanyaan di bawah sebelum Anda menelepon untuk meminta bantuan. Sehingga Anda akan dapat memperoleh bantuan secepat mungkin.

- Apa masalahnya? Apakah terjadi terus-menerus atau kadang kala?
- Apakah ada pesan kesalahan? Apa kode kesalahannya, jika ada?
- Sistem operasi apa yang Anda gunakan? Versi berapa?
- Aplikasi peranti lunak apa yang beroperasi saat masalah terjadi?
- Apakah masalah dapat muncul kembali? Jika ya, bagaimana?

Mencatat informasi sistem

Label nomor serial ada di bagian bawah komputer. Catat jenis mesin dan nomor serial.

- Apa nama produk Lenovo Anda?
- Apa jenis mesinnya?
- Berapa nomor serialnya?

Mendapatkan bantuan dan layanan

Jika Anda memerlukan bantuan, layanan, bantuan teknis, atau sekedar menginginkan informasi lebih lanjut tentang produk Lenovo, ada sejumlah sumber dari Lenovo yang dapat digunakan untuk membantu Anda.

Bagian ini berisi informasi tentang tempat untuk mendapatkan informasi seputar Lenovo dan produk kami, langkah yang harus dilakukan jika Anda memiliki masalah dengan komputer, dan siapa yang harus dihubungi bila Anda memerlukan servis.

Informasi tentang komputer dan peranti lunak prainstal, jika ada, tersedia dalam dokumentasi yang disertakan bersama komputer Anda. Dokumentasi tersebut mencakup buku cetak, buku online, file readme, dan file bantuan. Selain itu, informasi tentang produk Lenovo tersedia di World Wide Web.

Microsoft Service Pack adalah sumber peranti lunak versi terbaru untuk pembaruan produk Windows. Service pack tersedia melalui download di Web (mungkin dikenai biaya tambahan) atau melalui disk. Untuk informasi dan link yang lebih lengkap, kunjungi <http://www.microsoft.com>. Lenovo menawarkan bantuan teknis untuk penginstalan, atau pertanyaan yang terkait dengan, Service Pack untuk produk Microsoft Windows yang telah prainstal di Lenovo Anda. Untuk informasi, hubungi Pusat Dukungan Pelanggan.

Menggunakan program diagnostik

Beberapa masalah komputer dapat diatasi tanpa bantuan pihak luar. Jika Anda menemui masalah dengan komputer, tempat pertama untuk mulai mencari solusi adalah informasi pemecahan masalah yang ada dalam dokumentasi komputer. Jika Anda mencurigai ada masalah pada peranti lunak, lihat dokumentasi, termasuk file readme dan sistem informasi bantuan yang disertakan bersama dengan sistem operasi atau program aplikasi.

Komputer notebook ThinkPad dilengkapi dengan sejumlah program diagnostik yang dapat Anda gunakan untuk membantu mengidentifikasi masalah pada peranti keras. Lihat “Mendiagnosis masalah” pada halaman 105 untuk instruksi tentang penggunaan program diagnostik.

Informasi pemecahan masalah atau program diagnostik mungkin menginformasikan bahwa Anda memerlukan driver perangkat tambahan atau terbaru atau peranti lunak lain. Anda dapat menggunakan informasi teknis terakhir dan men-download driver perangkat dan update dari situs Web Lenovo di <http://www.lenovo.com/support>.

Situs Web Lenovo Support

Informasi dukungan teknis tersedia di situs Web Dukungan Lenovo di:
<http://www.lenovo.com/support>

Situs Web ini telah diperbarui dengan informasi dukungan terakhir, seperti:

- Drivers and software (Driver dan peranti lunak)
- Diagnostic solutions (Solusi diagnostik)
- Product & service warranty (Garansi produk & layanan)
- Product and parts detail (Detail produk dan komponen)
- User Guides & Manuals (Panduan pengguna & manual)
- Database informasi komunitas dan pertanyaan yang sering diajukan

Menghubungi Lenovo

Jika Anda telah mencoba sendiri memperbaiki masalahnya dan masih memerlukan bantuan, selama masih dalam masa garansi, Anda dapat memperoleh bantuan dan informasi dengan menghubungi Pusat Dukungan Pelanggan. Layanan berikut akan diberikan selama masih dalam masa garansi:

- Identifikasi masalah - Staf yang telah terlatih siap membantu Anda untuk menentukan apakah masalahnya terletak di peranti keras dan kemudian menentukan tindakan apa yang perlu diambil untuk menyelesaikan masalah.

- Perbaikan peranti keras Lenovo - Jika masalahnya terletak pada peranti keras Lenovo yang masih bergaransi, staf layanan yang terlatih siap untuk memberikan tingkat layanan yang sesuai.
- Manajemen perubahan teknik - Kadang kala, perubahan teknik mungkin diperlukan setelah produk dijual. Lenovo atau dealer resmi Lenovo, akan menyediakan Engineering Changes/Perubahan Teknik (EC) tertentu yang dapat diterapkan pada peranti keras Anda.

Item berikut tidak dicakup:

- Penggantian atau penggunaan komponen yang tidak diproduksi untuk atau oleh Lenovo atau komponen yang tidak bergaransi

Catatan: Semua komponen bergaransi diberi identifikasi yang terdiri dari 7 karakter dalam format FRU XXXXXXXX atau identifikasi 10 karakter dalam format FRU XXXXXXXXXXXX.

- Identifikasi sumber masalah peranti lunak
- Konfigurasi UEFI BIOS sebagai bagian dari penginstalan atau upgrade
- Perubahan, modifikasi, atau upgrade driver perangkat
- Penginstalan dan perawatan Network Operating System/Sistem Operasi Jaringan (NOS)
- Penginstalan dan perawatan program aplikasi

Untuk mengetahui syarat dan ketentuan tentang Garansi Terbatas Lenovo yang berlaku pada produk peranti keras Lenovo, lihat “Informasi Garansi” di *Panduan Keamanan, Garansi, dan Persiapan* yang diberikan bersama komputer Anda.

Jika mungkin, beradalah di dekat komputer saat Anda menelepon untuk berjaga-jaga seandainya perwakilan bantuan teknis ingin membantu Anda menyelesaikan masalah komputer. Pastikan Anda telah men-download update versi terbaru untuk driver dan sistem, menjalankan diagnostik, dan mencatat informasi yang diperlukan sebelum Anda menelepon. Saat meminta bantuan teknis, persiapkan informasi berikut:

- Jenis dan model mesin
- Nomor serial komputer, monitor, dan komponen lain, atau kuitansi pembelian
- Uraian masalah
- Seluruh kata yang ditampilkan dalam pesan kesalahan
- Informasi konfigurasi peranti keras dan peranti lunak untuk sistem Anda

Nomor telepon

Untuk daftar nomor telepon Dukungan Lenovo untuk negara atau kawasan Anda, kunjungi <http://www.lenovo.com/support/phone> atau lihat *Panduan Keamanan, Garansi, dan Persiapan* yang diberikan bersama komputer Anda.

Catatan: Nomor telepon dapat berubah tanpa pemberitahuan. Untuk informasi terbaru tentang nomor telepon, kunjungi <http://www.lenovo.com/support/phone>. Jika tidak ada nomor telepon untuk negara atau wilayah Anda, hubungi peritel atau perwakilan pemasaran Lenovo.

Membeli layanan tambahan

Selama dan setelah masa garansi, Anda dapat membeli layanan tambahan, seperti dukungan untuk peranti keras dari Lenovo dan pihak lain, sistem operasi, dan program aplikasi; pengaturan dan layanan konfigurasi; layanan reparasi peranti keras yang ditingkatkan atau diperluas; dan layanan instalasi khusus. Ketersediaan layanan dan nama layanan mungkin berbeda di setiap negara.

Untuk informasi lebih lanjut tentang layanan ini, kunjungi: <http://www.lenovo.com/essentials>

Lampiran A. Informasi pengaturan

Informasi yang terkait dengan Nirkabel

Kompatibilitas nirkabel

Kartu LAN nirkabel didesain agar kompatibel dengan produk LAN nirkabel manapun yang didasarkan pada DSSS, CCK, dan/atau teknologi radio OFDM, dan sesuai dengan:

- Standar 802.11b/g, 802.11a/b/g atau 802.11n, 802.11ac tentang LAN Nirkabel, seperti didefinisikan dan disetujui oleh Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Sertifikasi WiFi seperti didefinisikan oleh Wi-Fi Alliance.

Perangkat bluetooth didesain agar kompatibel dengan produk Bluetooth yang sesuai dengan Spesifikasi Bluetooth 4.0 seperti yang didefinisikan oleh Bluetooth SIG. Profil berikut didukung oleh perangkat Bluetooth:

- Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- Audio/Video Control Transport Protocol (AVCTP)
- Audio/Video Distribution Transport Protocol (AVDTP)
- A/V Remote Control Profile (AVRCP)
- Basic Imaging Profile (BIP)
- Basic Printing Profile (BPP)
- Dial-Up Networking Profile (DUN)
- File Transfer Profile (FTP)
- Generic Access Profile (GAP)
- Generic A/V Distribution Profile (GAVDP)
- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Headset Profile (HSP)
- Hands-Free Profile (HFP)
- Human Interface Device Profile (HID)
- Message Access Profile (MAP)
- Object Exchange Protocol (OBEX)
- Object Push Profile (OPP)
- Personal Area Networking Profile (PAN)
- Phone Book Access Profile (PBAP)
- Service Discovery Protocol (SDP)
- Synchronization Profile (SYNC)
- Video Distribution Profile (VDP)
- Generic Attribute Profile (GATT)
- Proximity Profile (Profil Kedekatan)
- Find Me Profile (Profil Temukan Saya)
- Immediate Alert Profile (Profil Peringatan Langsung)
- Battery Status Profile (Profil Status Baterai)

Lingkungan penggunaan dan kesehatan Anda

Kartu nirkabel terintegrasi mengeluarkan energi elektromagnetik frekuensi radio seperti perangkat radio lain. Namun, tingkat energi yang dikeluarkan jauh di bawah energi elektromagnetik yang dikeluarkan oleh perangkat nirkabel seperti ponsel.

Karena kartu nirkabel terintegrasi beroperasi mengikuti panduan yang ada dalam standar dan rekomendasi keselamatan frekuensi radio, maka Lenovo yakin penggunaannya tidak membahayakan pelanggan. Standar dan rekomendasi ini mencerminkan konsensus komunitas ilmiah dan hasil dari diskusi panel dan komite ilmuwan yang secara terus menerus meninjau dan menginterpretasikan literatur riset yang luas.

Dalam beberapa situasi atau kondisi, penggunaan kartu nirkabel terintegrasi mungkin dibatasi oleh pemilik bangunan atau perwakilan yang berwenang dari bisnis tersebut. Situasi dan area ini mungkin mencakup misalnya:

- Menggunakan kartu nirkabel terintegrasi di dalam pesawat, di rumah sakit, atau di dekat SPBU, area ledakan (dengan perangkat eksplosif-elektro), implan medis atau perangkat medis elektronik yang digunakan di tubuh, misalnya pacu jantung.
- Dalam kondisi lain di mana risiko interferensi dengan perangkat atau layanan lain dianggap atau terdeteksi membahayakan.

Jika Anda tidak yakin tentang kebijakan yang berlaku terkait penggunaan perangkat nirkabel dalam perusahaan tertentu (misalnya, bandara atau rumah sakit), Anda disarankan untuk meminta izin penggunaan kartu nirkabel terintegrasi sebelum mengaktifkan komputer.

Lokasi antena nirkabel UltraConnect

Komputer notebook ThinkPad dilengkapi dengan sistem antena nirkabel UltraConnect™ terintegrasi yang terpasang di display untuk penerimaan optimal yang memungkinkan komunikasi nirkabel di manapun Anda berada.



1 Antena LAN nirkabel (utama)

2 Antena LAN nirkabel (tambahan)

Lokasi pemberitahuan pengaturan nirkabel

Untuk informasi lebih lanjut tentang pemberitahuan pengaturan nirkabel, lihat *Regulatory Notice* yang dikirimkan bersama komputer Anda.

Jika komputer Anda dikirimkan tanpa *Regulatory Notice*, Anda dapat menemukannya di situs Web:
<http://www.lenovo.com/UserManuals>

Informasi terkait sertifikasi

Tabel berikut berisi informasi tentang nama produk, ID kepatuhan, dan jenis mesin.

Nama produk	ID kepatuhan	Jenis mesin
ThinkPad S1 Yoga	TP00062A	20C0, 20CD

Pemberitahuan klasifikasi ekspor

Produk ini terikat pada EAR Amerika Serikat (Export Administration Regulation/Peraturan Administrasi Ekspor) dan memiliki ECCN (Export Classification Control Number/Nomor Kontrol Klasifikasi Ekspor), yaitu 4A994.b. Produk ini dapat diekspor kembali ke negara yang terkena embargo berdasarkan daftar negara EAR E1.

Pemberitahuan emisi elektronik

Pernyataan Kesesuaian Federal Communications Commission

Informasi berikut mengacu ke komputer ThinkPad S1 Yoga, jenis mesin 20CD dan 20C0.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Pernyataan kesesuaian emisi Kelas B Industri Kanada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Uni Eropa - Kepatuhan terhadap Peraturan Kompatibilitas Elektromagnetik

Produk ini sesuai dengan persyaratan perlindungan dari Peraturan Dewan UE 2004/108/EC yang selaras dengan undang-undang Negara Anggota terkait dengan kompatibilitas elektromagnetik. Lenovo menolak bertanggung jawab atas kegagalan untuk memenuhi persyaratan perlindungan akibat modifikasi produk yang tidak direkomendasikan, termasuk pemasangan kartu opsi dari produsen lain.

Produk ini telah diuji dan dinyatakan sesuai dengan batas untuk Perlengkapan Teknologi Informasi Kelas B berdasarkan Standar Eropa EN 55022. Batas untuk perlengkapan Kelas B dikembangkan untuk lingkungan perumahan umum guna memberikan perlindungan memadai terhadap interferensi dengan perangkat komunikasi berlisensi.

Kontak UE: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Pernyataan kesesuaian Kelas B Jerman

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:
Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Pernyataan kesesuaian Kelas B Korea

B급 기기(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

Pernyataan kesesuaian Kelas B VCCI Jepang

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Pernyataan kesesuaian Jepang untuk produk yang tersambung ke sumber daya dengan arus nominal kurang dari atau sama dengan 20 A per fase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Informasi servis produk Lenovo untuk Taiwan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下:
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓
服務電話：0800-000-702

Tanda kesesuaian Eurasia



Pemberitahuan pengaturan Brasil

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

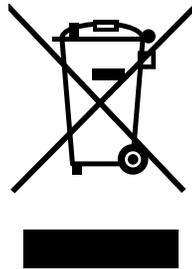
Pemberitahuan pengaturan Meksiko

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Lampiran B. Pernyataan WEEE dan daur ulang

Lenovo mendorong pemilik peralatan teknologi informasi untuk mendaur ulang peralatan mereka dengan cara yang bertanggung jawab jika tidak digunakan lagi. Lenovo menawarkan beragam program dan layanan untuk membantu pemilik peralatan mendaur ulang produk IT mereka. Informasi tentang penawaran daur ulang produk dapat dilihat dalam situs Internet Lenovo di http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/.

Informasi WEEE Penting



Tanda WEEE di produk Lenovo berlaku untuk negara dengan peraturan WEEE dan limbah elektronik (misalnya, Peraturan WEEE Eropa, Aturan Pengelolaan & Penanganan Limbah Elektronik India, 2011). Peralatan diberi label sesuai dengan peraturan lokal yang terkait dengan peralatan elektrik dan peralatan bekas (WEEE). Peraturan tersebut menetapkan kerangka kerja untuk pengembalian dan daur ulang peralatan bekas sebagaimana yang berlaku dalam setiap wilayah. Label ini digunakan pada beragam produk untuk mengindikasikan bahwa produk tidak boleh dibuang, namun dikirim ke sistem pengumpulan yang telah ada untuk didaur ulang saat masa pakai produk tersebut berakhir.

Pengguna peralatan elektrik dan elektronik (EEE) dengan tanda WEEE tidak boleh membuang EEE di akhir masa pakainya sebagai limbah perkotaan yang tidak disortir, namun harus menggunakan kerangka kerja pengumpulan yang tersedia bagi mereka untuk pengembalian, daur ulang, dan pemulihan WEEE serta untuk meminimalkan kemungkinan dampak EEE terhadap lingkungan dan kesehatan manusia karena adanya zat-zat yang berbahaya. Untuk informasi tambahan tentang WEEE, kunjungi: <http://www.lenovo.com/recycling>

Pernyataan daur ulang Jepang

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at: http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Informasi daur ulang untuk Brasil

Declarações de Reciclagem no Brasil

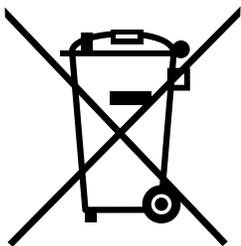
Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Informasi daur ulang baterai untuk Uni Eropa

EU



Pemberitahuan: Tanda ini hanya berlaku untuk negara-negara yang tergabung dalam Uni Eropa (UE).

Baterai atau kemasan baterai diberi label sesuai dengan Peraturan Eropa 2006/66/EC yang terkait dengan baterai dan akumulator serta baterai dan akumulator bekas. Peraturan tersebut menetapkan kerangka kerja untuk pengembalian dan daur ulang baterai dan akumulator bekas sebagaimana yang diterapkan di seluruh Uni Eropa. Label ini digunakan pada beragam jenis baterai untuk mengindikasikan bahwa baterai tidak boleh dibuang, namun dikembalikan saat masa pakainya berakhir sesuai dengan Peraturan ini.

Sesuai dengan Peraturan Eropa 2006/66/EC, baterai dan akumulator diberi label untuk mengindikasikan agar keduanya dikumpulkan dan didaur ulang secara terpisah di akhir masa pakainya. Label di baterai mungkin juga menyertakan simbol kimia untuk logam yang terkait dengan baterai (Pb untuk timbal, Hg untuk merkuri, dan Cd untuk kadmium). Pengguna baterai dan akumulator tidak boleh membuang baterai dan akumulator sebagai limbah perkotaan yang tidak disortir, namun gunakan kerangka kerja pengumpulan yang tersedia bagi pelanggan untuk pengembalian, daur ulang, dan penanganan baterai dan akumulator. Peran serta pelanggan sangatlah penting untuk meminimalkan dampak potensial baterai dan akumulator terhadap lingkungan dan kesehatan manusia akibat adanya potensi zat-zat yang berbahaya. Untuk pengumpulan dan penanganan yang benar, kunjungi:
<http://www.lenovo.com/recycling>

Informasi daur ulang baterai untuk Taiwan



廢電池請回收

Informasi daur ulang baterai untuk Amerika Serikat dan Kanada



US & Canada Only

Informasi daur ulang untuk China

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Lampiran C. RoHS (Peraturan Batasan Zat Berbahaya/Restriction of Hazardous Substances Directive)

RoHS Uni Eropa

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

RoHS China

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

RoHS Turki

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS Ukraina

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

RoHS India

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Lampiran D. Informasi model ENERGY STAR



ENERGY STAR® adalah program gabungan dari Badan Perlindungan Lingkungan dan Departemen Energi AS yang ditujukan untuk menghemat pengeluaran dan melindungi lingkungan melalui produk dan praktik hemat energi.

Lenovo bangga dapat mempersembahkan produk yang dinyatakan memenuhi kualifikasi ENERGY STAR kepada para pelanggan. Komputer Lenovo dengan tipe mesin berikut, jika tanda ENERGY STAR dicantumkan, telah dirancang dan diuji untuk memenuhi persyaratan program ENERGY STAR untuk komputer.

20CD dan 20C0

Dengan menggunakan produk berkualifikasi ENERGY STAR dan memanfaatkan fitur manajemen daya pada komputer, Anda dapat membantu mengurangi pemakaian listrik. Pemakaian listrik yang rendah dapat mendukung kemungkinan penghematan keuangan, lingkungan yang lebih bersih, dan pengurangan emisi gas rumah kaca.

Untuk informasi lebih lanjut tentang ENERGY STAR, kunjungi:
<http://www.energystar.gov>

Lenovo mendorong Anda untuk menjadikan program pemakaian energi yang efisien sebagai bagian integral dari pengoperasian keseharian Anda. Untuk membantu usaha ini, Lenovo telah membuat pengaturan awal untuk fitur manajemen daya agar berfungsi saat komputer tidak digunakan selama waktu yang telah ditentukan:

Rencana daya: Energy Saver (pengaturan saat tersambung ke daya ac)

- Matikan display: Setelah 10 menit
- Alihkan komputer ke mode sleep: Setelah 20 menit
- Pengaturan daya lanjutan:
 - Matikan hard disk: Setelah 15 menit
 - Hibernasi sistem: Tidak pernah

Untuk mengaktifkan komputer dari mode sleep, tekan tombol Fn di keyboard. Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan ini, lihat informasi Windows Help and Support (Bantuan dan Dukungan Windows) di komputer Anda.

Fungsi Wake on LAN diaktifkan saat komputer Lenovo dikirim dari pabrik, dan pengaturan tersebut akan tetap valid bahkan saat komputer berada pada mode sleep. Jika Anda tidak ingin Wake on LAN diaktifkan saat komputer berada di mode sleep, Anda dapat mengurangi pemakaian listrik dan memperpanjang durasi mode sleep, dengan menonaktifkan Wake on LAN untuk mode sleep. Untuk menonaktifkan pengaturan Wake on LAN untuk mode sleep, lakukan hal berikut:

1. Buka Control Panel (Panel Kontrol).

2. Klik **Hardware and Sound (Peranti keras dan Suara) → Device Manager (Manajer Perangkat)**.
3. Di jendela Device Manager (Manajer Perangkat), buka **Network adapters** (Adaptor jaringan).
4. Klik kanan perangkat adaptor jaringan, lalu klik **Properties** (Properti).
5. Klik tab **Power Management** (Manajemen Daya).
6. Hapus centang di kotak **Allow this device to wake the computer** (Izinkan perangkat ini untuk membangunkan komputer).
7. Klik **OK**.

Lampiran E. Pemberitahuan

Lenovo mungkin tidak menawarkan produk, layanan, atau fitur yang disebutkan dalam dokumen ini di semua negara. Hubungi perwakilan Lenovo lokal untuk mendapatkan informasi tentang produk dan layanan yang ada di wilayah Anda. Setiap referensi ke produk, program, atau layanan Lenovo tidak ditujukan sebagai pernyataan atau indikasi bahwa hanya produk, program, atau layanan Lenovo tersebut yang boleh digunakan. Setiap produk, program, atau layanan setara yang berfungsi baik dan tidak melanggar hak atas kekayaan intelektual Lenovo boleh digunakan. Namun, pengguna bertanggung jawab untuk mengevaluasi dan memeriksa pengoperasian setiap produk, program, atau layanan lainnya tersebut.

Lenovo mungkin memiliki paten atau aplikasi paten tertunda yang mencakup pokok bahasan yang diuraikan dalam dokumen ini. Melampirkan dokumen ini tidak berarti memberikan Anda lisensi terhadap paten ini. Anda dapat mengirim pertanyaan tentang lisensi, dalam bentuk tertulis, ke:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO MENYERTAKAN PUBLIKASI INI “SEPERTI ADANYA” TANPA GARANSI DALAM BENTUK APA PUN, BAIK TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, TERMASUK, NAMUN TIDAK TERBATAS PADA, GARANSI TERSIRAT MENGENAI KEPATUHAN, KEMAMPUAN UNTUK DIPERDAGANGKAN, ATAU KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. Beberapa wilayah yurisdiksi tidak memperbolehkan pelepasan tanggung jawab untuk garansi tersurat atau tersirat dalam transaksi tertentu, oleh karena itu, pernyataan ini mungkin tidak berlaku untuk Anda.

Informasi ini dapat mencakup ketidakakuratan teknis atau kesalahan penulisan. Informasi yang terdapat di sini akan diperbarui secara berkala; pembaruan tersebut akan disertakan dalam panduan pengguna edisi terbaru. Lenovo dapat membuat perbaikan dan/atau perubahan pada produk dan/atau program yang dijelaskan di panduan pengguna ini kapan pun tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Produk yang dijelaskan dalam dokumen ini tidak ditujukan untuk digunakan dalam implantasi atau aplikasi dukungan hidup lainnya yang dapat menyebabkan cedera atau kematian seseorang bila terjadi gangguan fungsi. Informasi yang ada dalam dokumen ini tidak mempengaruhi atau mengubah spesifikasi atau garansi produk Lenovo. Tidak satu pun elemen dalam dokumen ini dapat digunakan sebagai lisensi tersurat maupun tersirat atau ganti rugi berdasarkan hak atas kekayaan intelektual Lenovo atau pihak ketiga. Semua informasi yang ada dalam dokumen ini didapatkan dalam kondisi khusus dan diberikan sebagai ilustrasi. Hasil yang diperoleh dalam kondisi lain mungkin berbeda.

Lenovo dapat menggunakan atau menyebarkan informasi apa pun yang Anda berikan dengan metode yang dianggap sesuai tanpa menimbulkan kewajiban apa pun kepada Anda.

Referensi ke situs Web di luar Lenovo yang disebutkan dalam dokumen ini dimaksudkan hanya untuk kemudahan dan tidak sama sekali berfungsi sebagai dukungan terhadap situs Web tersebut. Materi di situs Web tersebut bukan merupakan bagian dari materi untuk produk Lenovo ini, dan penggunaan situs Web tersebut merupakan tanggung jawab Anda sendiri.

Setiap data performa yang ada dalam dokumen ini dibuat dalam kondisi yang terkontrol. Oleh karena itu, hasil yang diperoleh dalam kondisi lain mungkin berbeda secara signifikan. Beberapa pengukuran mungkin dilakukan pada sistem di tingkat pengembangan dan tidak ada jaminan pengukuran ini akan sama pada sistem yang ada secara umum. Terlebih lagi, beberapa pengukuran mungkin telah diestimasi melalui

ekstrapolasi. Hasil yang didapat mungkin berbeda. Pengguna dokumen ini harus memeriksa data yang berlaku untuk kondisi spesifik yang mereka hadapi.

Merek dagang

Istilah berikut adalah merek dagang dari Lenovo di Amerika Serikat, negara lain, atau keduanya:

- Lenovo
- Access Connections
- Active Protection System
- Rescue and Recovery
- Secure Data Disposal
- ThinkPad
- ThinkVantage
- TrackPoint
- UltraConnect

Intel, Intel SpeedStep, dan Intel vPro adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan/atau negara lain.

BitLocker, Microsoft, dan Windows adalah merek dagang dari grup perusahaan Microsoft.

Istilah HDMI dan HDMI High-Definition Multimedia Interface adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing LLC di Amerika Serikat dan negara lain.

Nama perusahaan, produk, dan layanan lainnya mungkin merupakan merek dagang atau merek layanan dari pihak lain.

ThinkPad®