

Notebook HP

Panduan Referensi

© Copyright 2011 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh Hewlett-Packard Company berdasarkan lisensi. Intel adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara/kawasan lainnya. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar di AS dari Microsoft Corporation. Java adalah merek dagang di AS dari Sun Microsystems, Inc.

Informasi yang terdapat dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP dijelaskan dalam pernyataan jaminan tersurat yang menyertai produk serta layanan tersebut. Tidak ada isi dokumen ini yang dapat ditafsirkan sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak bertanggung jawab atas kesalahan teknis atau editorial maupun penghilangan yang terdapat dalam dokumen ini.

Edisi Pertama: Agustus 2011

Nomor Komponen Dokumen: 670152-BW1

Pemberitahuan produk

Panduan referensi ini menjelaskan tentang fitur yang biasanya terdapat di sebagian besar model. Beberapa fitur mungkin tidak tersedia di komputer.

Informasi peringatan keselamatan

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera akibat panas atau komputer yang terlalu panas, jangan letakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau jangan halangi ventilasi udara pada komputer. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang kokoh dan datar. Jangan biarkan aliran udara terhalang oleh permukaan yang keras lainnya, seperti sambungan printer opsional, atau permukaan yang lembut, misalnya bantal, karpet, maupun pakaian. Selain itu, selama pengoperasian berlangsung, jangan biarkan adaptor AC menyentuh kulit atau permukaan yang lembut, seperti bantal, karpet, atau pakaian. Komputer dan adaptor AC ini telah memenuhi batasan suhu permukaan yang dapat diakses pengguna, sebagaimana ditetapkan oleh International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Isi

1	Pendahuluan	1
	Mencari informasi lebih lanjut tentang komputer baru	1
2	Jaringan (hanya model tertentu)	2
	Membuat sambungan nirkabel	2
	Mengetahui ikon status nirkabel dan jaringan	2
	Menghidupkan atau mematikan perangkat nirkabel	3
	Menggunakan HP Connection Manager (hanya model tertentu)	3
	Menggunakan kontrol sistem operasi	4
	Menggunakan WLAN	4
	Menyambung ke WLAN yang ada	4
	Mengkonfigurasi WLAN baru	5
	Melindungi WLAN	5
	Roaming ke jaringan lain	6
	Menggunakan GPS (hanya model tertentu)	6
	Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth	6
	Bluetooth dan ICS (Internet Connection Sharing)	6
	Menyambung ke jaringan berkabel	7
	Menggunakan modem (hanya model tertentu)	7
	Menyambungkan kabel modem	7
	Menyambungkan adaptor kabel modem khusus negara/kawasan	8
	Memilih pengaturan lokasi	9
	Melihat pilihan lokasi terkini	9
	Menambah lokasi baru saat bepergian	9
	Menyambung ke LAN (local area network) (hanya model tertentu)	10
3	Multimedia	11
	Menggunakan kontrol aktivitas media	11
	Audio	11
	Mengatur volume suara	12
	Memeriksa fungsi audio pada komputer	12

Webcam (hanya model tertentu)	12
Video	13
VGA	13
DisplayPort	13
HDMI	14
Mengkonfigurasi audio untuk HDMI	15
Intel Wireless Display (hanya model tertentu)	15
Menggunakan CyberLink PowerDVD (hanya model tertentu)	16
4 Manajemen daya	17
Mematikan komputer	17
Menetapkan pilihan daya	18
Menggunakan status hemat daya	18
Menjalankan dan keluar dari status Sleep [Tidur]	18
Menjalankan dan keluar dari mode Hibernation [Hibernasi]	19
Menggunakan indikator daya	19
Menggunakan program daya	19
Melihat program daya terkini	19
Memilih berbagai program daya	19
Menyesuaikan program daya	20
Menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan	20
Menggunakan HP Power Manager (hanya model tertentu)	20
Menggunakan daya baterai	21
Mencari informasi baterai	21
Menggunakan Battery Check (Pemeriksaan Baterai)	21
Menampilkan sisa daya baterai	22
Memaksimalkan waktu pengosongan daya baterai	22
Mengelola tingkat daya baterai hampir habis	22
Mengidentifikasi tingkat daya baterai hampir habis	22
Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis	23
Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila daya eksternal tersedia	23
Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila daya tidak tersedia	23
Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernation [Hibernasi]	23
Menghemat daya baterai	23
Menggunakan baterai yang disegel di pabrik	23
Menggunakan catu daya eksternal	24
Menguji adaptor AC	24
Menggunakan HP CoolSense (hanya model tertentu)	25

5 Perangkat dan kartu eksternal	26
Menggunakan kartu Slot Media Digital (hanya model tertentu)	26
Memasang kartu digital	26
Melepaskan kartu digital	27
Menggunakan ExpressCard (hanya model tertentu)	27
Mengkonfigurasi ExpressCard	27
Memasang ExpressCard	27
Melepaskan ExpressCard	28
Menggunakan kartu pintar (hanya model tertentu)	29
Memasang kartu pintar	29
Melepaskan kartu pintar	30
Menggunakan perangkat USB	30
Menyambungkan perangkat USB	30
Melepaskan perangkat USB	31
Menggunakan perangkat 1394 (hanya model tertentu)	31
Menyambungkan perangkat 1394	32
Melepaskan perangkat 1394	32
Menggunakan perangkat eSATA (hanya model tertentu)	32
Menyambungkan perangkat eSATA	33
Melepaskan perangkat eSATA	33
Menggunakan perangkat eksternal opsional	33
Menggunakan drive eksternal opsional	34
Menggunakan port ekspansi (hanya model tertentu)	34
6 Drive	35
Menangani drive	35
Menggunakan hard drive	36
Meningkatkan performa hard drive	36
Menggunakan Disk Defragmenter	36
Menggunakan Disk Cleanup	36
Menggunakan HP ProtectSmart Hard Drive Protection (hanya model tertentu)	37
Mengidentifikasi status HP ProtectSmart Hard Drive Protection	37
Mengelola daya dengan hard drive yang diparkir	38
Menggunakan perangkat lunak HP ProtectSmart Hard Drive Protection	38
Menggunakan drive optik (hanya model tertentu)	38
Mengidentifikasi drive optik yang dipasang	38
Memasukkan disk optik	39
Pemuat baki	39
Pemuat slot	39
Mengeluarkan disk optik	40
Pemuat baki	40

Bila baki disk terbuka secara normal	40
Bila baki disk tidak dapat dibuka dengan normal	40
Pemuat slot	41
Berbagi drive optik	42
Menggunakan RAID (hanya model tertentu)	42
7 Keamanan	43
Melindungi komputer	43
Menggunakan sandi	43
Membuat sandi di Windows	44
Membuat sandi di Setup Utility (BIOS)	45
Mengelola sandi administrator	46
Memasukkan sandi administrator	46
Mengelola sandi pengaktifan	47
Memasukkan sandi pengaktifan	47
Menggunakan perangkat lunak antivirus	47
Menggunakan perangkat lunak firewall	48
Menginstal pembaruan keamanan penting	48
Memasang kabel keamanan opsional	48
Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	49
Mencari lokasi pembaca sidik jari	49
8 Pemeliharaan	51
Membersihkan komputer Anda	51
Membersihkan layar	51
Membersihkan Imagepad dan keyboard	51
Meng-update program dan driver	51
Menggunakan SoftPaq Download Manager	52
9 Setup Utility (BIOS) dan System Diagnostics	53
Menggunakan Setup Utility (BIOS)	53
Menjalankan Setup Utility (BIOS)	53
Mengubah bahasa Setup Utility (BIOS)	53
Menavigasi dan memilih dalam Setup Utility (BIOS)	54
Menampilkan informasi sistem	54
Mengembalikan pengaturan pabrik dalam Setup Utility (BIOS)	54
Keluar dari Setup Utility (BIOS)	55
Memperbarui BIOS	55
Menentukan versi BIOS	55
Men-download pembaruan BIOS	56

Menggunakan System Diagnostics	57
Apendiks A Bepergian dengan membawa komputer	58
Apendiks B Informasi tentang mengatasi masalah	60
Apendiks C Pelepasan Elektrostatik	61
Indeks	62

1 Pendahuluan

Panduan ini berisi informasi umum tentang komputer notebook Compaq dan HP, termasuk cara membuat sambungan ke jaringan nirkabel, multimedia, manajemen daya, keamanan, dan banyak lagi.



CATATAN: Beberapa fitur yang dijelaskan dalam panduan ini mungkin tidak tersedia di komputer.

Mencari informasi lebih lanjut tentang komputer baru

Berikut adalah panduan pengguna dan dokumen referensi yang diberikan bersama komputer, baik dalam bentuk cetak, CD optik maupun Kartu SD, atau dalam hard drive komputer:

- Poster *Konfigurasi Ringkas*—Memandu Anda mengkonfigurasi komputer dan menghidupkannya. Poster ini diberikan bersama komputer dalam kemasan.



CATATAN: Untuk menemukan lokasi panduan pengguna dan dokumen referensi, lihat poster.

- *Persiapan*—Berisi informasi tentang komputer, termasuk fitur, pencadangan dan pemulihan, pemeliharaan, dan spesifikasi khusus produk.
- Help and Support [Bantuan dan Dukungan]—Berisi informasi tentang sistem operasi, driver, alat bantu mengatasi masalah, dan dukungan teknis. Untuk mengakses Help and Support [Bantuan dan Dukungan], pilih **Start** [Mulai] > **Help and Support** [Bantuan dan Dukungan]. Untuk dukungan khusus negara/kawasan, kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/kawasan, lalu ikuti petunjuk di layar.
- *Panduan Keselamatan & Kenyamanan*—Menjelaskan tentang konfigurasi workstation serta posisi duduk, kesehatan, dan kebiasaan kerja yang baik untuk pengguna komputer. Panduan tersebut juga berisi informasi penting tentang keamanan listrik dan mekanik. Untuk mengakses panduan ini, pilih **Start** [Mulai] > **Help and Support** [Bantuan dan Dukungan] > **User Guides** [Panduan Pengguna]. Panduan ini juga tersedia di Web di <http://www.hp.com/ergo>.
- *Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan*—Berisi informasi peraturan dan keselamatan, serta informasi pembuangan baterai. Untuk mengakses informasi ini, pilih **Mulai** > **Bantuan dan Dukungan** > **User Guides** [Panduan Pengguna].

2 Jaringan (hanya model tertentu)

Komputer Anda mendukung dua jenis akses Internet:

- **Nirkabel**—Lihat [Membuat sambungan nirkabel pada hal. 2](#).
- **Berkabel**—Lihat [Menyambung ke jaringan berkabel pada hal. 7](#).

 **CATATAN:** Anda harus mengkonfigurasi layanan Internet agar dapat tersambung ke Internet.

Membuat sambungan nirkabel

Komputer mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:

- Perangkat WLAN (LAN Nirkabel)
- Perangkat Bluetooth®

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel, lihat link situs Web dan informasi yang diberikan dalam Help and Support [Bantuan dan Dukungan].

Mengenal ikon status nirkabel dan jaringan

Ikon	Nama	Keterangan
	Nirkabel (tersambung)	Menunjukkan satu atau beberapa perangkat nirkabel aktif.
	Nirkabel (terputus)	Menunjukkan semua perangkat nirkabel tidak aktif.
	HP Connection Manager	Membuka HP Connection Manager, yang memungkinkan Anda membuat serta mengelola sambungan WLAN dan Bluetooth.
	Jaringan berkabel (tersambung)	Menunjukkan satu atau beberapa perangkat jaringan tersambung ke jaringan.
	Jaringan (dininaktifkan/terputus)	Menunjukkan semua perangkat jaringan dinonaktifkan dalam Control Panel [Panel Kontrol] Windows.

	Jaringan (tersambung)	Menunjukkan satu atau beberapa perangkat jaringan tersambung ke jaringan.
	Jaringan (terputus)	Menunjukkan perangkat jaringan tidak tersambung ke jaringan.
	Jaringan (dinonaktifkan/ terputus)	Menunjukkan tidak ada sambungan nirkabel yang tersedia.

Menghidupkan atau mematikan perangkat nirkabel

Anda dapat menggunakan tombol nirkabel atau HP Connection Manager (hanya model tertentu) untuk mengaktifkan dan menonaktifkan perangkat nirkabel.

 **CATATAN:** Komputer mungkin dilengkapi tombol nirkabel atau sakelar nirkabel pada keyboard. Istilah tombol nirkabel digunakan dalam panduan ini untuk mengacu pada semua jenis kontrol nirkabel. Untuk informasi tentang cara mengidentifikasi lokasi tombol nirkabel di komputer, lihat panduan *Persiapan*.

Untuk menonaktifkan perangkat nirkabel menggunakan HP Connection Manager:

- ▲ Klik kanan ikon HP Connection Manager dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas, lalu klik tombol daya di sebelah perangkat yang diinginkan.

– atau –

Pilih **Mulai > Semua Program > HP > HP Connection Manager**, lalu klik tombol daya di sebelah perangkat yang diinginkan.

Menggunakan HP Connection Manager (hanya model tertentu)

HP Connection Manager menyediakan lokasi terpusat untuk mengelola perangkat nirkabel serta antarmuka untuk mengirim dan menerima pesan teks (SMS). HP Connection Manager memungkinkan Anda mengelola perangkat berikut ini:

- Wi-Fi/WLAN (jaringan area lokal nirkabel)
- Bluetooth®

HP Connection Manager memberikan informasi dan pemberitahuan tentang status sambungan, status daya, rincian SIM, dan pesan SMS. Informasi dan pemberitahuan tentang status tersebut terdapat dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas.

Untuk membuka HP Connection Manager:

- ▲ Klik ikon **HP Connection Manager** pada baris tugas.

– atau –

Pilih **Mulai > Semua Program > HP > HP Connection Manager**.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP Connection Manager.

Menggunakan kontrol sistem operasi

Network and Sharing Center [Pusat Berbagi dan Jaringan] memungkinkan Anda mengkonfigurasi sambungan atau jaringan, menyambung ke jaringan, mengelola jaringan nirkabel, serta mendiagnosis dan mengatasi masalah jaringan.

Untuk menggunakan kontrol sistem operasi:

- ▲ Pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol] > **Network and Internet** [Jaringan dan Internet] > **Network and Sharing Center** [Pusat Berbagi dan Jaringan].

Untuk informasi lebih lanjut, pilih **Start** [Mulai] > **Help and Support** [Bantuan dan Dukungan].

Menggunakan WLAN

Sambungan nirkabel menyambungkan komputer ke jaringan Wi-Fi atau WLAN. WLAN terdiri dari komputer dan aksesori lain yang tersambung melalui router nirkabel atau jalur akses nirkabel.

Menyambung ke WLAN yang ada

Untuk menyambung ke WLAN yang ada:

1. Pastikan perangkat WLAN telah aktif. (Lihat [Menghidupkan atau mematikan perangkat nirkabel pada hal. 3.](#))
2. Klik ikon jaringan dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas.
3. Pilih WLAN dari daftar.
4. Klik **Connect** [Sambung].

Jika jaringan adalah WLAN yang didukung keamanan, Anda akan diminta memasukkan kode keamanan jaringan. Masukkan kode, lalu klik **OK** untuk menyelesaikan sambungan.

 **CATATAN:** Jika tidak ada WLAN yang tercantum, berarti Anda berada di luar jangkauan router atau jalur akses nirkabel.

 **CATATAN:** Jika WLAN yang akan disambungkan tidak ditampilkan, klik **Buka Jaringan dan Pusat Berbagi**, lalu klik **Setel sambungan atau jaringan baru**. Daftar pilihan akan ditampilkan. Anda dapat memilih untuk mencari dan menyambung ke jaringan secara manual atau membuat sambungan jaringan baru.

Setelah membuat sambungan, Anda dapat mengarahkan kursor mouse ke ikon jaringan dalam bidang pemberitahuan (di kanan atas pada baris tugas) untuk memverifikasi nama dan status sambungan.

 **CATATAN:** Jangkauan fungsi (jarak keberadaan sinyal nirkabel) tergantung pada penerapan WLAN, produsen router, dan interferensi dari perangkat elektronik lainnya atau penghalang seperti dinding dan lantai.

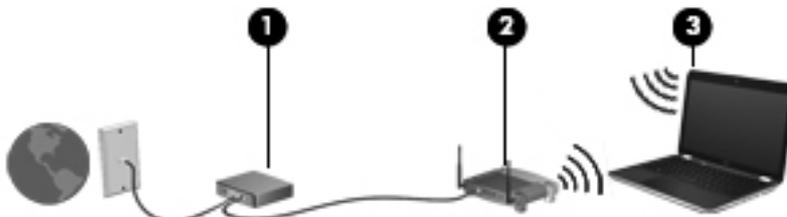
Mengkonfigurasi WLAN baru

Peralatan yang diperlukan:

- Modem broadband (DSL atau kabel) **(1)** dan layanan Internet kecepatan tinggi yang dibeli dari ISP (penyedia layanan Internet)
- Router nirkabel (dibeli terpisah) **(2)**
- Komputer nirkabel **(3)**

 **CATATAN:** Beberapa modem kabel dilengkapi router internal. Untuk mengetahui apakah Anda memerlukan router terpisah, hubungi ISP Anda.

Gambar di bawah ini menunjukkan contoh penginstalan jaringan nirkabel yang tersambung ke Internet.



 **CATATAN:** Bila mengkonfigurasi sambungan nirkabel, pastikan komputer dan router nirkabel telah disinkronisasi. Untuk mensinkronisasi komputer dan router nirkabel, matikan komputer dan router nirkabel, lalu hidupkan kembali.

Saat jaringan semakin kuat, komputer nirkabel dan berkabel lainnya dapat disambungkan ke jaringan untuk mengakses Internet.

Untuk bantuan dalam mengkonfigurasi WLAN, lihat informasi yang diberikan produsen router atau ISP Anda.

Melindungi WLAN

Bila Anda mengkonfigurasi WLAN atau mengakses WLAN yang ada, selalu aktifkan fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses yang tidak sah. WLAN di tempat umum (hotspot), misalnya kafe dan bandara, mungkin tidak memberikan keamanan apapun. Jika Anda mengkhawatirkan keamanan komputer di hotspot, batasi aktivitas jaringan hanya untuk mengirim e-mail yang tidak bersifat rahasia dan surfing Internet biasa.

Sinyal radio nirkabel terdapat di luar jaringan sehingga perangkat WLAN lainnya dapat menangkap sinyal yang tidak terlindungi. Berikut adalah tindakan pencegahan yang dapat dilakukan untuk melindungi WLAN:

- **Firewall**—Firewall memeriksa data dan permintaan data yang dikirimkan ke jaringan, lalu membuang item yang mencurigakan. Firewall tersedia dalam perangkat lunak dan perangkat keras. Beberapa jaringan menggunakan kombinasi kedua jenis tersebut.
- **Enkripsi nirkabel**—Komputer mendukung tiga protokol enkripsi:
 - WPA (Wi-Fi Protected Access)
 - WPA2 (Wi-Fi Protected Access II)
 - WEP (Wired Equivalent Privacy)



CATATAN: HP menyarankan agar Anda memilih WPA2, yakni enkripsi paling canggih dari ketiga protokol enkripsi tersebut. Penggunaan enkripsi WEP tidak disarankan karena dapat diatasi dengan mudah.

- WPA (Wi-Fi Protected Access) dan WPA2 (Wi-Fi Protected Access II) menggunakan standar keamanan untuk mengenkripsi dan mendekripsi data yang dikirim melalui jaringan. WPA dan WPA2 secara dinamis membuat kode baru untuk setiap paket, serta membuat berbagai kumpulan kode untuk masing-masing jaringan komputer. Untuk menyempurnakannya:
 - WPA menggunakan AES (Advanced Encryption Standard) dan TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)
 - WPA2 menggunakan CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), yakni protokol AES yang baru.
- WEP (Wired Equivalent Privacy) mengenkripsi data dengan kode WEP sebelum dikirim. Tanpa kode yang benar, pengguna lain tidak akan dapat menggunakan WLAN.

Roaming ke jaringan lain

Bila Anda memindahkan komputer ke dalam jangkauan WLAN lainnya, Windows akan berupaya membuat sambungan ke jaringan tersebut. Jika upaya tersebut berhasil, komputer akan secara otomatis tersambung ke jaringan baru. Jika Windows tidak mengenali jaringan baru, ikuti prosedur yang sama seperti saat Anda tersambung ke WLAN untuk pertama kalinya.

Menggunakan GPS (hanya model tertentu)

Komputer mungkin dilengkapi GPS (Global Positioning System). Satelit GPS memberikan informasi tentang lokasi, kecepatan, dan arah ke sistem yang didukung GPS.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP GPS dan Lokasi.

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth

Perangkat Bluetooth memberikan komunikasi nirkabel jarak dekat sebagai ganti sambungan berkabel yang biasanya menyambungkan perangkat elektronik sebagai berikut:

- Komputer
- Telepon
- Perangkat olahgambar (kamera dan printer)
- Perangkat audio
- Mouse

Perangkat Bluetooth memberikan kemampuan peer-to-peer yang memungkinkan Anda mengkonfigurasi PAN (personal area network) pada perangkat Bluetooth. Untuk informasi tentang cara mengkonfigurasi dan menggunakan perangkat Bluetooth, lihat Help [Bantuan] perangkat lunak Bluetooth.

Bluetooth dan ICS (Internet Connection Sharing)

HP **tidak** menyarankan Anda mengkonfigurasi salah satu komputer dengan Bluetooth sebagai host dan menggunakannya sebagai gateway agar komputer lain dapat tersambung ke Internet. Bila dua

komputer atau lebih tersambung dengan Bluetooth dan ICS (Internet Connection Sharing) diaktifkan pada salah satu komputer tersebut, maka komputer lain tidak dapat tersambung ke Internet menggunakan jaringan Bluetooth.

Keunggulan Bluetooth terdapat pada kemampuan mensinkronisasi informasi yang ditransfer antara komputer dan perangkat nirkabel, termasuk ponsel, printer, kamera, dan PDA. Ketidakmampuan untuk terus menyambung dua komputer atau lebih agar dapat berbagi Internet melalui Bluetooth adalah keterbatasan Bluetooth dan sistem operasi Windows.

Menyambung ke jaringan berkabel

Menggunakan modem (hanya model tertentu)

Modem harus disambungkan ke saluran telepon analog menggunakan kabel modem RJ-11 6 pin (dibeli terpisah). Di beberapa negara/kawasan, adaptor kabel modem khusus juga diperlukan. Soket untuk sistem PBX digital mungkin serupa dengan soket telepon analog, namun tidak kompatibel dengan modem.

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, kebakaran, atau kerusakan pada peralatan, jangan sambungkan kabel modem atau telepon ke soket RJ-45 (jaringan).

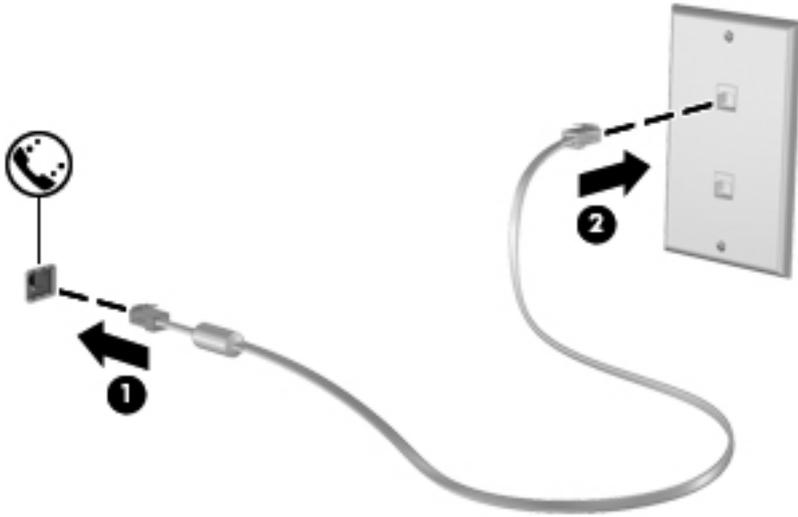
Jika kabel modem dilengkapi sirkuit peredam bising **(1)** yang mencegah interferensi dari gelombang penerimaan TV dan radio, sambungkan ujung kabel sirkuit **(2)** ke komputer.



Menyambungkan kabel modem

1. Sambungkan kabel modem ke soket modem **(1)** di komputer.

2. Sambungkan kabel modem ke soket telepon RJ-11 (2).

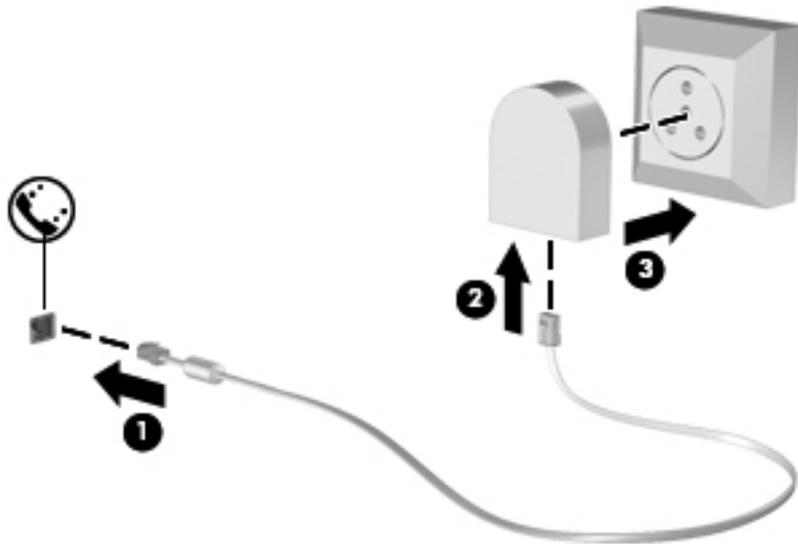


Menyambungkan adaptor kabel modem khusus negara/kawasan

Soket telepon beragam menurut negara/kawasan. Untuk menggunakan modem dan kabel modem di luar negara/kawasan pembelian komputer, Anda harus memiliki adaptor kabel modem khusus negara/kawasan.

Untuk menyambungkan modem ke saluran telepon analog yang tidak dilengkapi soket telepon RJ-11, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Sambungkan kabel modem ke soket modem (1) di komputer.
2. Sambungkan kabel modem ke adaptor kabel modem (2).
3. Sambungkan adaptor kabel modem (3) ke soket telepon.



Memilih pengaturan lokasi

Melihat pilihan lokasi terkini

Untuk melihat lokasi saat ini:

1. Pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol].
2. Klik **Clock, Language, and Region** [Jam, Bahasa, dan Negara/Kawasan].
3. Klik **Region and Language** [Negara/Kawasan dan Bahasa].
4. Klik tab Lokasi untuk menampilkan lokasi Anda.

Menambah lokasi baru saat bepergian

Pada komputer baru, satu-satunya pengaturan lokasi yang tersedia untuk modem adalah pengaturan lokasi di negara/kawasan pembelian komputer tersebut. Bila Anda akan bepergian ke negara/kawasan lain, atur modem internal ke pengaturan lokasi yang memenuhi standar pengoperasian di negara/kawasan penggunaan modem.

Bila pengaturan lokasi baru ditambah, pengaturan akan disimpan oleh komputer sehingga Anda dapat setiap saat beralih di antara pengaturan tersebut. Anda dapat menambah beberapa pengaturan lokasi untuk negara/kawasan manapun.

 **PERHATIAN:** Agar pengaturan negara/kawasan asal tidak hilang, jangan hapus pengaturan negara/kawasan modem saat ini. Untuk memungkinkan penggunaan modem di negara/kawasan lain, namun tetap menyimpan konfigurasi negara/kawasan asal, tambahkan konfigurasi baru untuk masing-masing lokasi penggunaan modem.

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko mengkonfigurasi modem dengan cara yang melanggar peraturan dan undang-undang telekomunikasi di negara/kawasan yang Anda kunjungi, pilih negara/kawasan keberadaan komputer saat ini. Modem mungkin tidak dapat berfungsi dengan benar jika pilihan negara/kawasan yang sesuai tidak ditetapkan.

Untuk menambah lokasi baru:

1. Pilih **Start** [Mulai] > **Device and Printers** [Perangkat dan Printer].
2. Klik kanan perangkat yang menunjukkan komputer, lalu klik **Modem settings** [Pengaturan modem].

 **CATATAN:** Anda harus mengkonfigurasi kode area lokasi awal (terkini) agar dapat melihat tab Dialing Rules [Aturan Panggilan]. Jika lokasi belum dikonfigurasi, Anda akan diminta memasukkan lokasi sewaktu mengklik Modem settings [Pengaturan modem].

3. Klik tab **Dialing Rules** [Aturan Panggilan].
4. Klik **New** [Baru]. Jendela New Location [Lokasi Baru] akan ditampilkan.
5. Dalam kotak Nama lokasi, masukkan nama (misalnya **rumah** atau **kantor**) untuk pengaturan lokasi baru.
6. Pilih negara/kawasan dari daftar Negara/wilayah. (Jika Anda memilih negara/kawasan yang tidak didukung oleh modem, pilihan negara/kawasan untuk AS atau Inggris akan ditampilkan.)
7. Masukkan kode area, kode operator (jika diperlukan), dan nomor saluran luar (jika diperlukan).
8. Di sebelah Putar nomor dengan, klik **Nada** atau **Pulsa**.

9. Klik **OK** untuk menyimpan pengaturan lokasi baru Anda.
10. Lakukan salah satu dari berikut ini:
 - Untuk menetapkan pengaturan lokasi baru sebagai lokasi terkini, klik **OK**.
 - Untuk memilih pengaturan lokasi lain sebagai pengaturan lokasi saat ini, pilih preferensi dari pengaturan dalam daftar Lokasi, lalu klik **OK**.

 **CATATAN:** Anda dapat menggunakan prosedur sebelumnya untuk menambah pengaturan lokasi pada tempat di negara/kawasan Anda dan negara/kawasan lainnya. Misalnya, Anda dapat menambah pengaturan “Kantor” yang mencakup aturan panggilan untuk mengakses saluran luar.

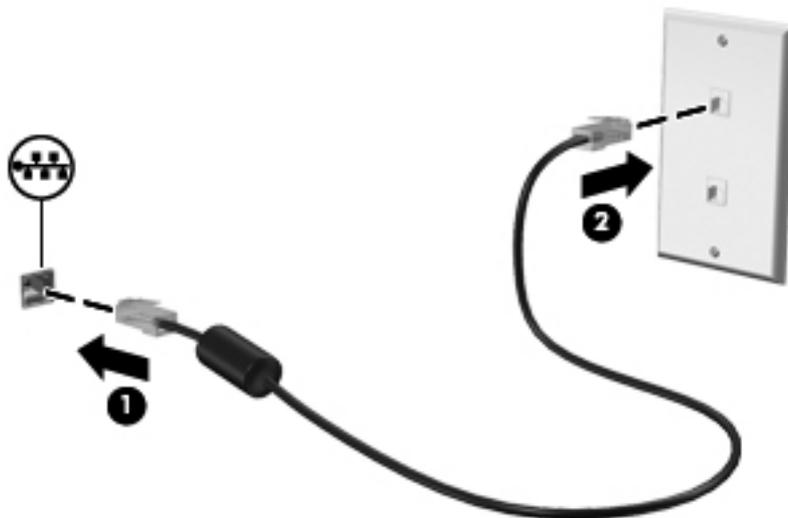
Menyambung ke LAN (local area network) (hanya model tertentu)

Menyambung ke LAN (local area network) memerlukan kabel jaringan RJ-45 8 pin (dibeli terpisah). Jika kabel jaringan dilengkapi sirkuit peredam bising (1) yang mencegah interferensi dari gelombang penerimaan TV dan radio, sambungkan ujung kabel sirkuit (2) ke komputer.



Untuk menyambungkan kabel jaringan:

1. Sambungkan kabel jaringan ke soket jaringan (1) di komputer.
2. Sambungkan ujung lain kabel jaringan ke soket jaringan di dinding (2) atau router.



 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, kebakaran, atau kerusakan pada peralatan, jangan sambungkan kabel modem atau kabel telepon ke soket RJ-45 (jaringan).

3 Multimedia

Komputer mungkin dilengkapi:

- Satu atau dua speaker terintegrasi
- Satu atau dua mikrofon terintegrasi
- Webcam terpadu
- Perangkat lunak multimedia yang diinstal sebelumnya
- Tombol multimedia

Menggunakan kontrol aktivitas media

Tergantung pada model komputer, berikut adalah kontrol aktivitas media yang dapat digunakan untuk memutar, menjeda, memutar maju cepat, atau memutar mundur cepat file media:

- Tombol media
- Tombol pintas media (tombol tertentu ditekan bersama tombol **fn**)
- Tombol tindakan media

Untuk informasi tentang kontrol aktivitas media pada komputer, lihat panduan *Persiapan*.

Audio

Komputer dapat digunakan untuk beragam aktivitas terkait dengan audio sebagai berikut:

- Memutar musik.
- Merekam suara.
- Men-download musik dari Internet.
- Membuat presentasi multimedia.
- Mengirim suara dan gambar melalui program olahpesan cepat.
- Melakukan streaming program radio.
- Membuat (membakar) CD audio menggunakan drive optik yang diinstal (hanya model tertentu) atau pada drive optik eksternal opsional (dibeli terpisah).

Mengatur volume suara

Tergantung pada model komputer, Anda dapat mengatur volume suara menggunakan:

- Tombol volume
- Tombol pintas volume (tombol khusus yang ditekan bersama tombol **fn**)
- Tombol volume

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, bantalan telinga, atau headset. Untuk informasi keselamatan lainnya, lihat *Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan*.

 **CATATAN:** Volume suara juga dapat diatur melalui sistem operasi dan beberapa program.

 **CATATAN:** Untuk informasi tentang jenis kontrol volume pada komputer, lihat panduan *Persiapan*.

Memeriksa fungsi audio pada komputer

 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik saat merekam, bicara langsung ke arah mikrofon dan rekam suara dalam pengaturan yang bebas dari kebisingan latar belakang.

Untuk memeriksa fungsi audio pada komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol] > **Hardware and Sound** [Perangkat Keras dan Suara] > **Sound** [Suara].
2. Bila jendela Suara terbuka, klik tab **Suara**. Dalam Kejadian Program, pilih salah satu jenis suara seperti bip atau alarm, lalu klik tombol **Uji**.

Anda akan mendengar suara melalui speaker atau headphone yang tersambung.

Untuk memeriksa fungsi perekaman pada komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih **Start** [Mulai] > **All Programs** [Semua Program] > **Accessories** [Aksesori] > **Sound Recorder** [Perekam Suara].
2. Klik **Start Recording** [Mulai Perekaman], lalu bicara ke arah mikrofon. Simpan file ke desktop.
3. Buka program multimedia, lalu putar suara.

Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio pada komputer, pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol] > **Hardware and Sound** [Perangkat Keras dan Suara] > **Sound** [Suara].

Webcam (hanya model tertentu)

Beberapa komputer dilengkapi Webcam terpadu yang terletak di bagian atas layar. Dengan perangkat lunak yang telah diinstal, Anda dapat menggunakan Webcam untuk mengambil foto atau merekam video. Anda dapat melihat pratinjau dan menyimpan foto yang diambil atau video yang direkam.

Perangkat lunak Webcam memungkinkan Anda menjalankan fitur sebagai berikut:

- Merekam dan berbagi video
- Streaming video dengan perangkat lunak pesan cepat
- Mengambil gambar diam

Untuk informasi tentang cara mengakses Webcam, lihat panduan *Persiapan*. Untuk informasi tentang cara menggunakan Webcam, pilih **Start [Mulai] > Help and Support [Bantuan dan Dukungan]**.

Video

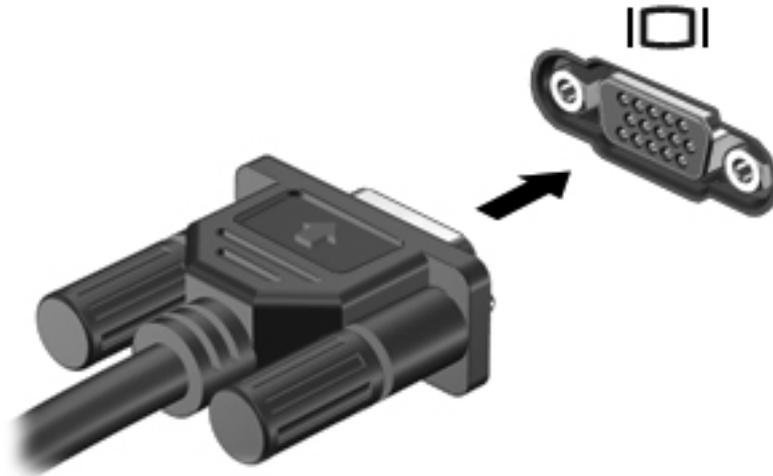
Komputer mungkin memiliki satu atau beberapa port video eksternal sebagai berikut:

- VGA
- DisplayPort
- HDMI

VGA

Port monitor eksternal atau port VGA adalah interface layar analog yang menyambungkan perangkat tampilan VGA eksternal, misalnya monitor VGA eksternal atau proyektor VGA, ke komputer.

- ▲ Untuk menyambungkan perangkat tampilan VGA, sambungkan kabel perangkat ke port monitor eksternal.



 **CATATAN:** Untuk petunjuk khusus produk tentang cara mengalihkan gambar layar, lihat panduan *Persiapan*.

DisplayPort

DisplayPort menyambungkan perangkat tampilan digital seperti monitor atau proyektor berperforma tinggi. DisplayPort memberikan performa yang lebih tinggi daripada port monitor eksternal VGA dan meningkatkan konektivitas digital.

- ▲ Untuk menyambungkan perangkat tampilan digital, sambungkan kabel perangkat ke DisplayPort.



 **CATATAN:** Untuk petunjuk khusus produk tentang cara mengalihkan gambar layar, lihat panduan *Persiapan*.

HDMI

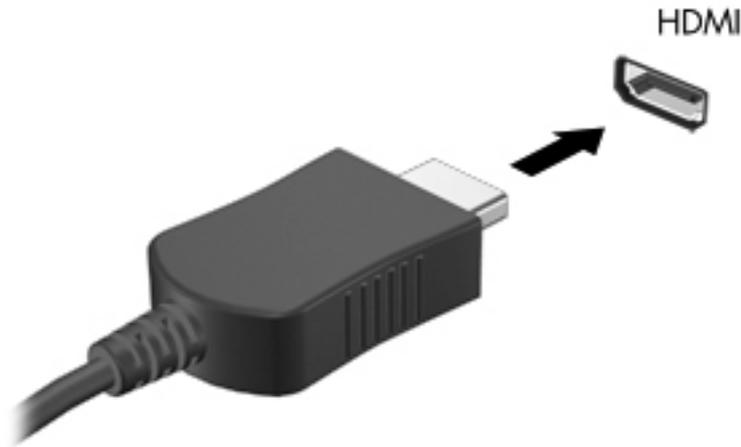
Port HDMI (High Definition Multimedia Interface) menyambungkan komputer ke perangkat video atau audio opsional, misalnya televisi definisi tinggi, maupun ke komponen audio atau digital yang kompatibel.

 **CATATAN:** Untuk mengirim sinyal video dan/atau audio melalui port HDMI, Anda memerlukan kabel HDMI (dijual terpisah).

Satu perangkat HDMI dapat disambungkan ke port HDMI pada komputer. Informasi yang ditampilkan di layar komputer dapat sekaligus ditampilkan pada perangkat HDMI tersebut.

Untuk menyambungkan perangkat video atau audio ke port HDMI:

1. Sambungkan salah satu ujung kabel HDMI ke port HDMI pada komputer.



2. Sambungkan ujung lain kabel ke perangkat video, lalu lihat petunjuk dari produsen perangkat untuk informasi lainnya.

 **CATATAN:** Untuk petunjuk khusus produk tentang cara mengalihkan gambar layar, lihat panduan *Persiapan*.

Mengkonfigurasi audio untuk HDMI

Untuk mengkonfigurasi audio HDMI, sambungkan terlebih dulu perangkat audio atau video, misalnya TV definisi tinggi, ke port HDMI pada komputer. Setelah itu, konfigurasi perangkat pemutaran audio default sebagai berikut:

1. Klik kanan ikon **Speakers** [speaker] dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas, lalu klik **Playback devices** [Perangkat pemutaran].
2. Pada tab Main kembali, klik **Keluaran Digital** atau **Peranti Keluaran Digital (HDMI)**.
3. Klik **Set Default** [Tetapkan Default], lalu klik **OK**.

Untuk mengembalikan audio ke speaker komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik kanan ikon **Speakers** [speaker] dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas, lalu klik **Playback devices** [Perangkat pemutaran].
2. Pada tab Main kembali, klik **Pengeras Suara**.
3. Klik **Set Default** [Tetapkan Default], lalu klik **OK**.

Intel Wireless Display (hanya model tertentu)

Intel® Wireless Display memungkinkan Anda berbagi konten komputer secara nirkabel melalui TV. Untuk menikmati layar nirkabel, diperlukan adapter TV nirkabel (dijual terpisah) dan kartu grafis Intel. Konten yang mengharuskan perlindungan keluaran, seperti disk Blu-ray, tidak akan dapat diputar pada Intel Wireless Display. Untuk informasi rinci tentang cara menggunakan adapter TV nirkabel, lihat petunjuk dari produsen.



CATATAN: Pastikan nirkabel telah diaktifkan di komputer sebelum menggunakan layar nirkabel.

Menggunakan CyberLink PowerDVD (hanya model tertentu)

CyberLink PowerDVD mengubah komputer Anda menjadi pusat hiburan bergerak. Dengan CyberLink PowerDVD, Anda dapat menikmati CD musik serta film DVD dan BD (Blu-ray Disc). Anda juga dapat mengelola dan mengedit koleksi foto Anda.

- ▲ Untuk memulai CyberLink PowerDVD, pilih **Mulai > Semua Program > CyberLink > CyberLink PowerDVD**.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan CyberLink PowerDVD, lihat Bantuan perangkat lunak PowerDVD.

4 Manajemen daya

 **CATATAN:** Komputer memiliki tombol daya. Istilah *tombol daya* yang digunakan dalam panduan ini mengacu pada kedua jenis kontrol daya.

Mematikan komputer

 **PERHATIAN:** Informasi yang belum disimpan akan hilang bila komputer dimatikan.

Perintah Shut down [Matikan] akan menutup semua program yang terbuka, termasuk sistem operasi, serta menonaktifkan layar dan mematikan komputer.

Matikan komputer dalam kondisi sebagai berikut:

- Bila ingin mengakses komponen internal komputer
- Bila Anda menyambungkan perangkat pada perangkat keras eksternal yang tidak tersambung ke port USB atau video
- Bila komputer dilepaskan dari catu daya eksternal dan tidak akan digunakan untuk jangka waktu yang lama

Meskipun Anda dapat mematikan komputer menggunakan tombol daya, sebaiknya gunakan prosedur melalui perintah Shut down [Matikan] Windows:

 **CATATAN:** Jika komputer berada dalam status Sleep [Tidur] atau mode Hibernation [Hibernasi], Anda harus terlebih dulu keluar dari status atau mode tersebut sebelum dapat mematikan komputer.

1. Simpan tugas, lalu tutup semua program yang terbuka.
2. Pilih **Mulai > Matikan**.

 **CATATAN:** Jika Anda telah terdaftar ke domain jaringan, tombol yang diklik disebut Shut Down [Matikan], bukan Turn Off Computer [Matikan Komputer].

Jika komputer tidak merespons dan Anda tidak dapat menggunakan prosedur mematikan sebelumnya, coba lakukan prosedur darurat berikut secara berurutan:

- Tekan **ctrl+alt+delete**, lalu klik tombol **Daya**.
- Tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.

Menetapkan pilihan daya

Menggunakan status hemat daya

Komputer memiliki dua status hemat daya yang diaktifkan di pabrik: Sleep [Tidur] dan Hibernation [Hibernasi].

Bila status Sleep [Tidur] dijalankan, lampu daya akan berkedip dan layar tidak menampilkan apapun. Tugas disimpan ke memori sehingga Anda dapat lebih cepat keluar dari status Sleep [Tidur] daripada Hibernation [Hibernasi]. Jika komputer berada dalam status Sleep [Tidur] untuk jangka waktu yang lama atau jika tingkat daya baterai kritis saat berada dalam status Sleep [Tidur], komputer akan menjalankan mode Hibernation [Hibernasi].

Bila mode Hibernation [Hibernasi] dijalankan, tugas akan disimpan dalam file hibernasi di hard drive dan komputer dimatikan.

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kemungkinan penurunan kualitas audio dan video, gangguan fungsi pemutaran audio maupun video, atau kehilangan informasi, jangan jalankan status Sleep [Tidur] atau mode Hibernation [Hibernasi] sewaktu membaca dari maupun menulis ke CD atau kartu media eksternal.

 **CATATAN:** Anda tidak dapat membuat sambungan jaringan atau menjalankan fungsi komputer apapun bila komputer berada dalam status Sleep [Tidur] atau mode Hibernation [Hibernasi].

Menjalankan dan keluar dari status Sleep [Tidur]

Pengaturan pabrik menetapkan agar sistem menjalankan status Sleep [Tidur] setelah jangka waktu tanpa aktivitas saat beroperasi dengan daya baterai atau daya eksternal.

Pengaturan daya dan batas waktu habis dapat diubah menggunakan Power Options [Pilihan Daya] dalam Control Panel [Panel Kontrol] Windows®.

Bila komputer hidup, Anda dapat menjalankan status Sleep [Tidur] dengan salah satu cara berikut:

- Tekan sebentar tombol daya.
- Tutup layar.
- Pilih **Mulai**, klik tanda panah di sebelah tombol Matikan, lalu klik **Tidur**.

Untuk keluar dari status Sleep [Tidur]:

- Tekan sebentar tombol daya.
- Jika layar ditutup, buka layar.
- Tekan tombol apapun pada keyboard.
- Sentuh atau ketuk Imagepad.

Bila komputer keluar dari status Sleep [Tidur], lampu daya akan menyala dan tugas ditampilkan di layar sama seperti pada saat Anda berhenti mengerjakannya.

 **CATATAN:** Jika Anda telah menetapkan sandi yang diperlukan saat pengaktifan, masukkan sandi Windows agar tugas dapat ditampilkan kembali di layar.

Menjalankan dan keluar dari mode Hibernation [Hibernasi]

Pengaturan pabrik menetapkan agar sistem menjalankan mode Hibernation [Hibernasi] setelah jangka waktu tanpa aktivitas saat beroperasi dengan daya baterai maupun daya eksternal, atau bila baterai mencapai tingkat daya kritis.

Pengaturan daya dan batas waktu habis dapat diubah dalam Control Panel [Panel Kontrol] Windows.

Untuk menjalankan mode Hibernation [Hibernasi]:

- ▲ Pilih **Mulai**, klik tanda panah di sebelah tombol Matikan, lalu klik **Hibernasi**.

Untuk keluar dari mode Hibernation [Hibernasi]:

- ▲ Tekan sebentar tombol daya.

Lampu daya akan menyala dan tugas ditampilkan kembali di layar sama seperti pada saat Anda berhenti mengerjakannya.



CATATAN: Jika Anda telah menetapkan sandi yang diperlukan saat pengaktifan, masukkan sandi Windows agar tugas dapat ditampilkan kembali di layar.

Menggunakan indikator daya

Indikator daya terletak dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas. Indikator daya memungkinkan Anda mengakses pengaturan daya dengan cepat dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk menampilkan persentase sisa pengisian daya baterai dan rancangan daya saat ini, gerakkan kursor ke ikon meter baterai.
- Untuk mengakses Power Options [Pilihan Daya] atau mengubah program daya, klik ikon indikator daya, lalu pilih item dari daftar.

Ikon indikator daya yang berbeda menunjukkan apakah komputer beroperasi dengan daya baterai atau daya eksternal. Ikon juga menampilkan pesan jika baterai telah mencapai tingkat daya hampir habis atau kritis.

Menggunakan program daya

Rancangan daya adalah kumpulan pengaturan sistem yang mengelola cara komputer menggunakan daya. Rancangan daya dapat membantu Anda menghemat daya dan memaksimalkan performa komputer.

Melihat program daya terkini

Gunakan salah satu metode berikut ini:

- Klik ikon indikator daya dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas.
- Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Opsi Daya**.

Memilih berbagai program daya

Gunakan salah satu metode berikut ini:

- Klik ikon indikator daya dalam bidang pemberitahuan, lalu pilih program daya dari daftar.
- Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Opsi Daya**, lalu pilih item dari daftar.

Menyesuaikan program daya

Untuk menyesuaikan rancangan daya:

1. Klik ikon indikator daya dalam bidang pemberitahuan, lalu klik **More power options** [Pilihan daya lainnya].
– atau –
Pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol] > **System and Security** [Sistem dan Keamanan] > **Power Options** [Pilihan Daya].
2. Pilih program daya, lalu klik **Change plan settings** [Ubah pengaturan program].
3. Ubah pengaturan sesuai yang diperlukan.
4. Untuk mengubah pengaturan lainnya, klik **Change advanced power settings** [Ubah pengaturan daya lanjutan], lalu buat perubahan.

Menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan

Untuk menetapkan komputer agar meminta sandi saat komputer keluar dari status Sleep [Tidur] atau mode Hibernation [Hibernasi], ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol] > **System and Security** [Sistem dan Keamanan] > **Power Options** [Pilihan Daya].
2. Pada panel di sebelah kiri, klik **Require a password on wakeup** [Memerlukan sandi saat pengaktifan].
3. Klik **Change Settings that are currently unavailable** [Ubah Pengaturan yang saat ini tidak tersedia].
4. Klik **Require a password (recommended)** [Memerlukan sandi (disarankan)].

 **CATATAN:** Jika Anda harus membuat sandi account pengguna atau mengubah sandi account pengguna saat ini, klik **Create or change your user account password** [Buat atau ubah sandi account pengguna], lalu ikuti petunjuk di layar. Jika tidak harus membuat atau mengubah sandi account pengguna, lanjutkan ke langkah 5.

5. Klik **Save changes** [Simpan perubahan].

Menggunakan HP Power Manager (hanya model tertentu)

Power Manager memungkinkan Anda memilih rancangan daya untuk mengoptimalkan pemakaian daya komputer dan daya baterai. Berikut adalah rancangan daya yang tersedia:

- Penghemat daya
- Disarankan HP
- Kinerja tinggi

Untuk memulai Power Manager sewaktu menjalankan Windows:

- ▲ Pilih **Mulai > Semua Program > HP > HP Power Manager**.

Menggunakan daya baterai

Bila komputer dilengkapi baterai yang terisi daya dan tidak tersambung ke catu daya eksternal, komputer beroperasi dengan daya baterai. Bila tersambung ke catu daya eksternal, komputer beroperasi dengan daya eksternal.

Jika komputer dilengkapi baterai yang terisi daya dan beroperasi dengan daya eksternal, komputer akan beralih ke daya baterai jika adaptor AC dilepaskan dari komputer.

 **CATATAN:** Bila sambungan daya AC terputus, kecerahan layar akan secara otomatis berkurang untuk menghemat daya baterai. Untuk informasi tentang cara menambah atau mengurangi kecerahan layar, lihat panduan *Persiapan*.

Masa pakai baterai komputer dapat beragam, tergantung pada pengaturan manajemen daya, program yang berjalan di komputer, kecerahan layar, perangkat eksternal yang tersambung ke komputer, dan faktor lainnya.

Mencari informasi baterai

Help and Support [Bantuan dan Dukungan] memberikan informasi dan alat bantu tentang baterai sebagai berikut:

- Alat bantu Pemeriksaan Baterai untuk menguji performa baterai
- Informasi tentang kalibrasi, manajemen baterai, serta penyimpanan dan perawatan yang tepat untuk memaksimalkan masa pakai baterai
- Informasi tentang jenis, spesifikasi, siklus masa pakai, dan kapasitas baterai

Untuk mengakses informasi baterai:

- ▲ Pilih **Start** [Mulai] > **Help and Support** [Bantuan dan Dukungan] > **Learn** [Pelajari] > **Power Plans: Frequently Asked Questions** [Program Daya: Tanya Jawab].

Menggunakan Battery Check (Pemeriksaan Baterai)

Pemeriksaan Baterai dalam Help and Support [Bantuan dan Dukungan] memberikan informasi tentang status baterai yang dipasang di komputer.

Untuk menjalankan Pemeriksaan Baterai:

1. Sambungkan adaptor AC ke komputer.

 **CATATAN:** Komputer harus tersambung ke catu daya eksternal agar Pemeriksaan Baterai berfungsi dengan baik.

2. Pilih **Start** [Mulai] > **Help and Support** [Bantuan dan Dukungan] > **Troubleshoot** [Mengatasi masalah] > **Power, Thermal and Mechanical** [Daya, Termal, dan Mekanik].
3. Klik tab **Power** [Daya], lalu klik **Battery Check** [Pemeriksaan Baterai].

Pemeriksaan Baterai akan memeriksa baterai dan sel baterai untuk mengetahui apakah baterai berfungsi dengan benar, lalu memberikan laporan tentang hasil pemeriksaan.

Menampilkan sisa daya baterai

- ▲ Arahkan kursor ke ikon indikator daya dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas.

Memaksimalkan waktu pengosongan daya baterai

Waktu pengosongan daya baterai beragam tergantung pada fitur yang digunakan sewaktu komputer beroperasi dengan daya baterai. Waktu pengosongan daya maksimum akan berkurang secara rutin bila kapasitas penyimpanan baterai menurun secara alami.

Berikut adalah tips untuk memaksimalkan waktu pengosongan daya baterai:

- Kurangi kecerahan layar.
- Pilih pengaturan **Penghemat daya** dalam Opsi Daya.

Mengelola tingkat daya baterai hampir habis

Informasi dalam bagian ini menjelaskan tanda dan respons sistem yang ditetapkan di pabrik. Beberapa tanda baterai hampir habis dan respons sistem dapat diubah menggunakan Power Options [Pilihan Daya] dalam Control Panel [Panel Kontrol] Windows. Preferensi yang ditetapkan menggunakan Power Options [Pilihan Daya] tidak mempengaruhi lampu.

Mengidentifikasi tingkat daya baterai hampir habis

Berikut adalah kondisi yang terjadi bila baterai yang merupakan catu daya utama komputer mencapai tingkat daya hampir habis atau kritis:

- Lampu baterai (hanya model tertentu) menunjukkan tingkat daya baterai hampir habis atau kritis.



CATATAN: Untuk informasi lainnya tentang lampu baterai, lihat panduan *Persiapan*.

– atau –

- Ikon indikator daya dalam bidang pemberitahuan menunjukkan pemberitahuan daya baterai hampir habis atau kritis.



CATATAN: Untuk informasi lainnya tentang indikator daya, lihat [Menggunakan indikator daya pada hal. 19](#).

Komputer akan melakukan tindakan berikut bila tingkat daya baterai kritis:

- Jika mode Hibernation [Hibernasi] diaktifkan dan komputer hidup atau berada dalam status Sleep [Tidur], komputer akan menjalankan mode Hibernation [Hibernasi].
- Jika mode Hibernation [Hibernasi] dinonaktifkan dan komputer hidup atau berada dalam status Sleep [Tidur], komputer akan tetap berada dalam status Sleep [Tidur] sebentar, lalu mati. Informasi yang belum disimpan akan hilang.

Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis

Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila daya eksternal tersedia

- ▲ Sambungkan salah satu perangkat berikut:
 - Adaptor AC
 - Perangkat ekspansi atau sambungan opsional
 - Adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP

Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila catu daya tidak tersedia

- Jalankan mode Hibernation [Hibernasi].
- Simpan tugas dan matikan komputer.

Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernation [Hibernasi]

Bila daya komputer tidak memadai untuk keluar dari mode Hibernation [Hibernasi], ikuti langkah-langkah berikut:

1. Sambungkan adaptor AC ke komputer dan daya eksternal.
2. Keluar dari mode Hibernation [Hibernasi] dengan menekan tombol daya.

Menghemat daya baterai

- Pilih pengaturan penggunaan daya rendah melalui Power Options [Pilihan Daya] di Control Panel [Panel Kontrol] Windows.
- Nonaktifkan sambungan LAN (local area network) serta nirkabel dan keluar dari aplikasi modem bila Anda tidak menggunakannya.
- Lepaskan perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak tersambung ke catu daya eksternal.
- Hentikan penggunaan, nonaktifkan, atau lepaskan kartu media eksternal yang tidak digunakan.
- Kurangi kecerahan layar.
- Sebelum Anda meninggalkan tugas, jalankan status Sleep [Tidur] maupun mode Hibernation [Hibernasi], atau matikan komputer.

Menggunakan baterai yang disegel di pabrik

PENTING: Jangan coba ganti baterai komputer yang telah diinstal sebelumnya dan disegel di pabrik. Segel baterai yang rusak akan membatalkan jaminan. Komputer Anda dilengkapi baterai isi ulang internal yang hanya dapat diganti oleh penyedia layanan resmi. Untuk cara menjaga kondisi baterai tetap baik, lihat.

Untuk melihat status baterai atau jika baterai tidak dapat diisi daya lagi, jalankan Battery Check (Pemeriksaan Baterai) dalam Bantuan dan Dukungan. Hubungi dukungan pelanggan jika baterai komputer harus diganti.

Menggunakan catu daya eksternal

 **CATATAN:** Untuk informasi tentang cara menyambung ke catu daya, lihat poster *Konfigurasi Cepat* yang disertakan dalam kemasan komputer.

Catu daya eksternal tersambung melalui adaptor AC yang disetujui atau perangkat ekspansi maupun sambungan opsional.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan masalah keselamatan, gunakan hanya adaptor AC yang diberikan bersama komputer, adaptor AC pengganti yang disediakan oleh HP, atau adaptor AC kompatibel yang dibeli dari HP.

Sambungkan komputer ke catu daya eksternal dalam kondisi sebagai berikut:

 **PERINGATAN!** Jangan isi ulang daya baterai komputer saat berada dalam pesawat terbang.

- Bila mengisi daya atau mengkalibrasi baterai
- Bila menginstal atau memodifikasi perangkat lunak sistem
- Bila menulis informasi ke CD, DVD, atau BD (hanya model tertentu)
- Bila menjalankan Disk Defragmenter
- Bila menjalankan pencadangan atau pemulihan

Berikut adalah aktivitas yang terjadi bila komputer disambungkan ke catu daya eksternal:

- Pengisian daya baterai dimulai.
- Jika komputer dihidupkan, tampilan ikon indikator daya dalam bidang pemberitahuan berubah.

Berikut adalah aktivitas yang terjadi bila komputer dilepaskan dari catu daya eksternal:

- Komputer beralih ke daya baterai.
- Kecerahan layar secara otomatis berkurang untuk menghemat daya baterai.

Menguji adaptor AC

Uji adaptor AC jika komputer memiliki gejala berikut saat tersambung ke catu daya:

- Komputer tidak dapat dihidupkan.
- Layar tidak dapat diaktifkan.
- Lampu daya mati.

Untuk menguji adaptor AC:

1. Matikan komputer.
2. Sambungkan adaptor AC ke komputer, lalu sambungkan ke stopkontak.
3. Hidupkan komputer.
 - Jika lampu daya *menyala*, adaptor AC berfungsi dengan benar.
 - Jika lampu daya tetap *mati*, periksa sambungan dari adaptor AC ke komputer dan sambungan dari adaptor AC ke stopkontak AC untuk memastikan semua sambungan telah aman.
 - Jika sambungan telah aman dan lampu daya tetap *mati*, adaptor AC tidak berfungsi dan harus diganti.

Untuk informasi tentang cara memperoleh adaptor daya AC pengganti, hubungi HP Customer Support.

Menggunakan HP CoolSense (hanya model tertentu)

Bila Anda menggunakan komputer saat bepergian atau saat bersantai di rumah, HP CoolSense  akan membantu menghasilkan tingkat kenyamanan yang optimal dengan menyesuaikan pengaturan kipas internal dan performa secara otomatis.

Bila diaktifkan, HP CoolSense akan secara otomatis mendeteksi jika komputer Anda tidak berada dalam posisi seimbang serta membuat penyesuaian lebih lanjut terhadap pengaturan kipas dan performa agar suhu permukaan komputer tetap berada dalam tingkat kenyamanan optimal.

Bila HP CoolSense dinonaktifkan, pengaturan kipas dan performa tidak disesuaikan melebihi pengaturan pendinginan default komputer. Bila komputer tidak berada dalam posisi seimbang, suhu permukaan komputer mungkin akan lebih tinggi dibandingkan dengan saat HP CoolSense diaktifkan.

5 Perangkat dan kartu eksternal

Menggunakan kartu Slot Media Digital (hanya model tertentu)

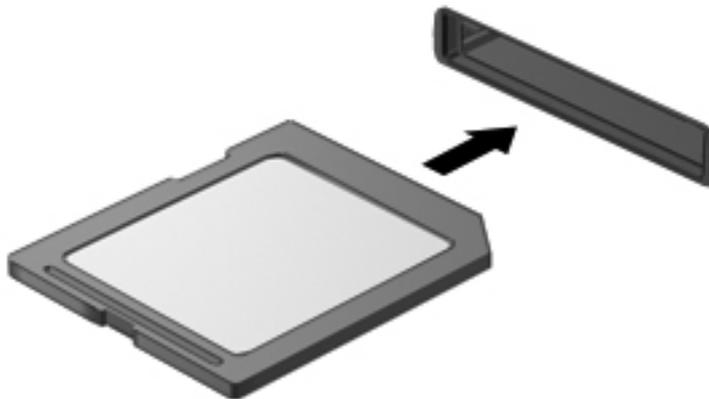
Kartu digital opsional memberikan penyimpanan data yang aman dan memungkinkan berbagi data dengan mudah. Kartu tersebut sering kali digunakan dengan PDA serta kamera yang didukung media digital dan dengan komputer lainnya.

Untuk menentukan format kartu digital yang didukung di komputer, lihat panduan *Persiapan*.

Memasang kartu digital

⚠ PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada soket kartu digital, gunakan tenaga yang tidak berlebihan saat memasukkan kartu digital.

1. Pegang kartu dengan sisi label menghadap ke atas dan konektor menghadap ke komputer.
2. Masukkan kartu ke Slot Media Digital, lalu tekan kartu hingga terpasang dengan benar.

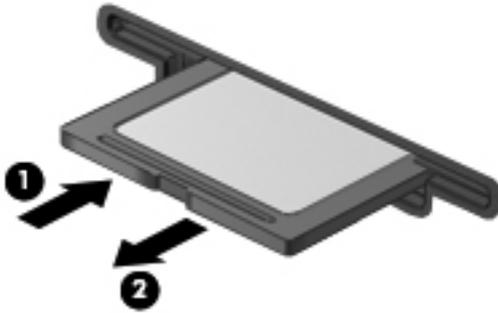


Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi dan menu pilihan mungkin ditampilkan.

Melepaskan kartu digital

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan data atau sistem tidak merespons, gunakan prosedur berikut untuk melepaskan kartu digital dengan aman.

1. Simpan informasi dan tutup semua program yang terkait dengan kartu digital.
2. Klik ikon lepaskan perangkat keras dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas. Setelah itu, ikuti petunjuk di layar.
3. Tekan kartu ke dalam **(1)**, lalu keluarkan dari slot **(2)**.



CATATAN: Jika kartu tidak dapat dilepas, tarik kartu keluar dari slot.

Menggunakan ExpressCard (hanya model tertentu)

ExpressCard adalah Kartu PC berperforma tinggi yang dimasukkan ke slot ExpressCard.

Mengkonfigurasi ExpressCard

Instal hanya perangkat lunak yang diperlukan kartu. Jika diminta produsen ExpressCard untuk menginstal driver perangkat:

- Instal hanya driver perangkat untuk sistem operasi Anda.
- Jangan instal perangkat lunak tambahan, seperti layanan kartu, layanan socket, atau pengaktif, yang diberikan oleh produsen ExpressCard tersebut.

Memasang ExpressCard

PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komputer dan kartu media eksternal, jangan masukkan Kartu PC ke slot ExpressCard.

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada socket:

Gunakan tenaga yang tidak berlebihan saat memasukkan ExpressCard.

Jangan pindahkan atau jangan angkat komputer bila ExpressCard sedang digunakan.

Slot ExpressCard mungkin dilengkapi sisipan pelindung. Untuk melepaskan sisipan:

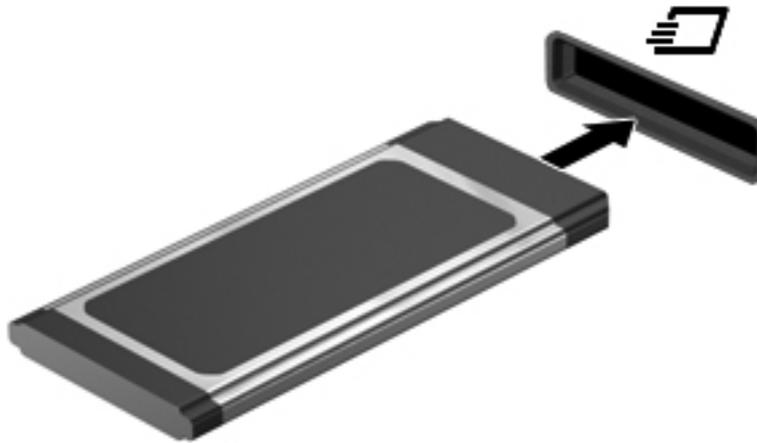
1. Tekan sisipan ke dalam **(1)** untuk melepaskannya.

2. Tarik sisipan hingga keluar dari slot **(2)**.



Untuk memasang ExpressCard:

1. Pegang kartu dengan sisi label menghadap ke atas dan konektor menghadap ke komputer.
2. Masukkan kartu ke slot ExpressCard, lalu tekan kartu hingga terpasang dengan benar.



Anda akan mendengar suara bila kartu telah terdeteksi dan menu pilihan mungkin ditampilkan.

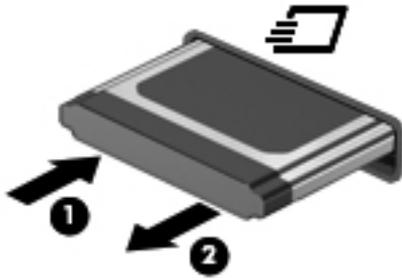
 **CATATAN:** Bila Anda memasang ExpressCard untuk pertama kalinya, pesan dalam bidang pemberitahuan akan menunjukkan bahwa kartu dikenali oleh komputer.

 **CATATAN:** Untuk menghemat daya, hentikan penggunaan atau lepaskan ExpressCard bila tidak digunakan.

Melepaskan ExpressCard

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kehilangan data atau sistem tidak merespons, gunakan prosedur berikut untuk melepaskan ExpressCard dengan aman.

1. Simpan informasi dan tutup semua program yang terkait dengan ExpressCard.
2. Klik ikon lepaskan perangkat keras dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas, lalu ikuti petunjuk di layar.
3. Lepaskan dan keluarkan ExpressCard:
 - a. Tekan perlahan ExpressCard **(1)** untuk melepaskannya.
 - b. Tarik ExpressCard hingga keluar dari slot **(2)**.



Menggunakan kartu pintar (hanya model tertentu)

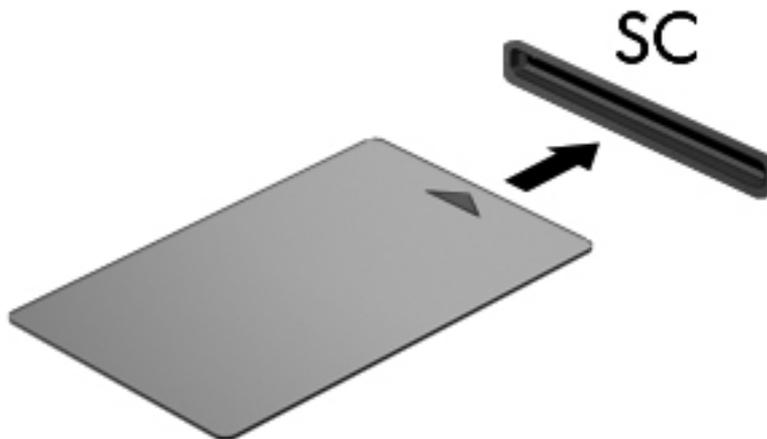
 **CATATAN:** Istilah *kartu pintar* yang digunakan dalam bab ini mengacu pada kartu pintar dan Java™ Card.

Kartu pintar adalah aksesori berukuran kartu kredit yang dilengkapi microchip berisi memori dan mikroprosesor. Sama seperti PC, beberapa kartu pintar memiliki sistem operasi untuk mengelola input dan output, serta dilengkapi fitur keamanan untuk melindunginya dari kerusakan. Kartu pintar standar industri digunakan dengan pembaca kartu pintar (hanya model tertentu).

PIN (personal identification number) diperlukan untuk memperoleh akses ke konten microchip. Untuk informasi lebih lanjut tentang fitur keamanan kartu pintar, lihat Help and Support [Bantuan dan Dukungan].

Memasang kartu pintar

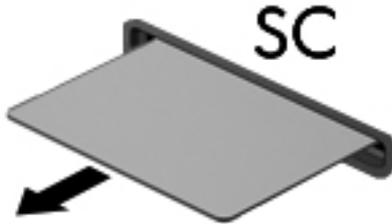
1. Pegang kartu dengan sisi label menghadap ke atas, lalu geser perlahan kartu tersebut ke pembaca kartu pintar hingga terpasang dengan benar.



2. Untuk log on ke komputer menggunakan PIN kartu pintar, ikuti petunjuk di layar.

Melepaskan kartu pintar

- ▲ Pegang bagian tepi kartu pintar, lalu tarik hingga keluar dari pembaca kartu pintar.



Menggunakan perangkat USB

USB (Universal Serial Bus) adalah interface perangkat keras yang dapat digunakan untuk menyambungkan perangkat eksternal opsional, misalnya mouse, drive, printer, pemindai, hub, atau keyboard USB.

Beberapa perangkat USB memerlukan perangkat lunak dukungan tambahan yang biasanya diberikan bersama perangkat. Untuk informasi lebih lanjut tentang perangkat lunak khusus perangkat, lihat petunjuk dari produsen. Petunjuk tersebut mungkin diberikan bersama perangkat, terdapat dalam CD, atau tersedia di situs Web produsen.

Komputer memiliki minimal satu port USB yang mendukung perangkat USB 1.0, 1.1, 2.0, atau 3.0. Komputer juga dilengkapi port USB aktif yang mengalirkan daya ke perangkat eksternal jika digunakan dengan kabel USB yang berfungsi. Perangkat sambungan opsional atau hub USB menyediakan port USB tambahan yang dapat digunakan dengan komputer.

Menyambungkan perangkat USB

-
- ⚠ **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada soket USB, gunakan tenaga yang tidak berlebihan untuk menyambungkan perangkat.
-

- ▲ Sambungkan kabel USB untuk perangkat ke port USB.

 **CATATAN:** Port USB di komputer mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam bagian ini.



Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi.

 **CATATAN:** Bila Anda menyambungkan perangkat USB untuk pertama kalinya, pesan dalam bidang pemberitahuan akan menunjukkan bahwa perangkat dikenali oleh komputer.

Melepaskan perangkat USB

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor USB, jangan tarik kabel untuk melepaskan perangkat USB.

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan informasi atau sistem tidak merespons, gunakan prosedur berikut untuk melepaskan perangkat USB dengan aman.

1. Untuk melepaskan perangkat USB, simpan informasi dan tutup semua program yang terkait dengan perangkat.
2. Klik ikon lepaskan perangkat keras dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas, lalu ikuti petunjuk di layar.
3. Lepaskan perangkat.

Menggunakan perangkat 1394 (hanya model tertentu)

IEEE 1394 adalah interface perangkat keras yang menyambungkan multimedia kecepatan tinggi atau perangkat penyimpanan data ke komputer. Pemindai, kamera digital, dan camcorder digital biasanya memerlukan sambungan 1394.

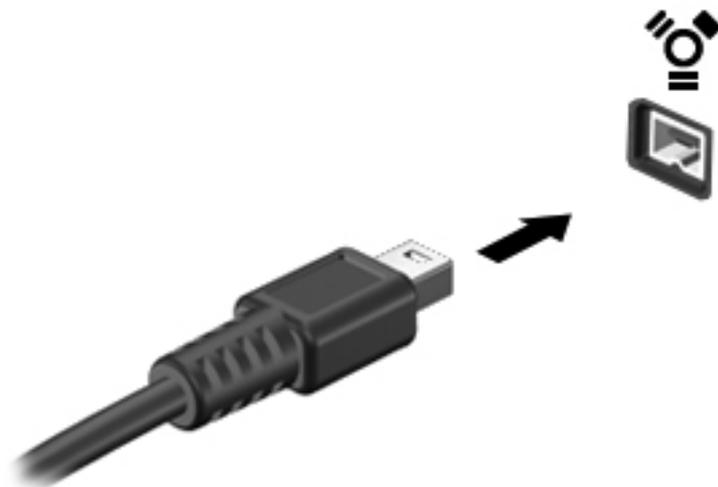
Beberapa perangkat 1394 memerlukan perangkat lunak dukungan tambahan yang biasanya diberikan bersama perangkat. Untuk informasi lebih lanjut tentang perangkat lunak khusus perangkat, lihat petunjuk dari produsen.

Port 1394 juga mendukung perangkat IEEE 1394a.

Menyambungkan perangkat 1394

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada soket port 1394, gunakan tenaga yang tidak berlebihan untuk menyambungkan perangkat.

- ▲ Untuk menyambungkan perangkat 1394 ke komputer, sambungkan kabel 1394 untuk perangkat ke port 1394.



Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi.

Melepaskan perangkat 1394

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan informasi atau sistem tidak merespons, hentikan penggunaan perangkat 1394 sebelum dilepaskan.

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor 1394, jangan tarik kabel untuk melepaskan perangkat 1394.

1. Untuk melepaskan perangkat 1394, simpan informasi dan tutup semua program yang terkait dengan perangkat.
2. Klik ikon lepaskan perangkat keras dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas, lalu ikuti petunjuk di layar.
3. Lepaskan perangkat.

Menggunakan perangkat eSATA (hanya model tertentu)

Port eSATA menyambungkan komponen eSATA berperforma tinggi opsional, misalnya hard drive eksternal eSATA.

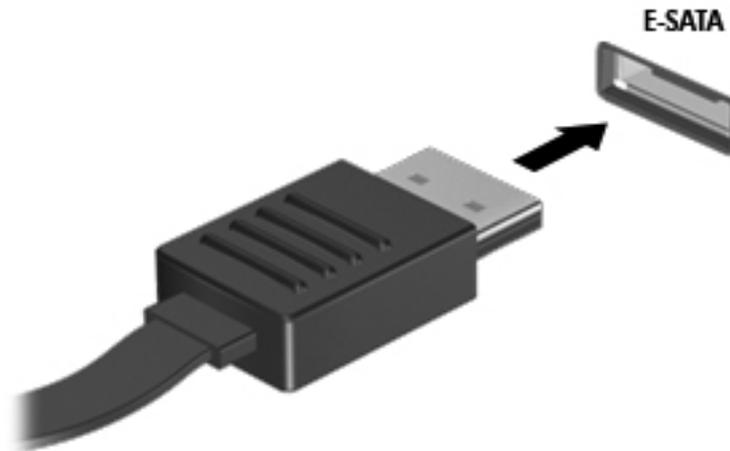
Beberapa perangkat eSATA memerlukan perangkat lunak dukungan tambahan yang biasanya diberikan bersama perangkat. Untuk informasi lebih lanjut tentang perangkat lunak khusus perangkat, lihat petunjuk dari produsen.

CATATAN: Port eSATA juga mendukung perangkat USB opsional.

Menyambungkan perangkat eSATA

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada soket port eSATA, gunakan tenaga yang tidak berlebihan untuk menyambungkan perangkat.

- ▲ Untuk menyambungkan perangkat eSATA ke komputer, sambungkan kabel eSATA untuk perangkat ke port eSATA.



Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi.

Melepaskan perangkat eSATA

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor eSATA, jangan tarik kabel untuk melepaskan perangkat eSATA.

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan informasi atau sistem tidak merespons, gunakan prosedur berikut untuk melepaskan perangkat dengan aman.

1. Untuk melepaskan perangkat eSATA, simpan informasi dan tutup semua program yang terkait dengan perangkat.
2. Klik ikon lepaskan perangkat keras dalam bidang pemberitahuan, di kanan atas pada baris tugas, lalu ikuti petunjuk di layar.
3. Lepaskan perangkat.

Menggunakan perangkat eksternal opsional

CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut tentang driver dan perangkat lunak yang diperlukan atau untuk mempelajari port komputer yang akan digunakan, lihat petunjuk dari produsen.

Untuk menyambungkan perangkat eksternal ke komputer:

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada peralatan sewaktu menyambungkan perangkat dalam kondisi hidup, pastikan perangkat telah dimatikan dan kabel daya dilepaskan.

1. Sambungkan perangkat ke komputer.
2. Jika Anda menyambungkan perangkat dalam kondisi hidup, sambungkan kabel daya perangkat ke stopkontak yang diarde.
3. Hidupkan perangkat.

Untuk melepaskan perangkat eksternal yang mati, matikan perangkat, lalu lepaskan perangkat eksternal dari komputer. Untuk melepaskan perangkat eksternal yang berada dalam kondisi hidup, matikan perangkat, lepaskan perangkat dari komputer, lalu lepaskan kabel daya AC.

Menggunakan drive eksternal opsional

Drive eksternal yang dapat dilepas akan menambah pilihan penyimpanan dan pengaksesan informasi. Drive USB dapat ditambah dengan menyambungkan drive ke port USB di komputer.

CATATAN: Drive optik USB eksternal dari HP harus tersambung ke port USB aktif di komputer.

Berikut adalah jenis drive USB:

- Drive disket 1,44 megabyte
- Modul hard drive (hard drive dengan adaptor yang tersambung)
- Drive optik eksternal (CD, DVD, dan Blu-ray)
- Perangkat MultiBay

Menggunakan port ekspansi (hanya model tertentu)

Port ekspansi menyambungkan komputer ke perangkat ekspansi atau sambungan opsional sehingga port dan soket tambahan dapat digunakan dengan komputer.



6 Drive

Menangani drive

Drive adalah komponen komputer yang rentan sehingga harus ditangani dengan hati-hati. Baca tindakan pencegahan berikut sebelum menangani drive. Tindakan pencegahan lainnya disertakan dalam prosedur yang sesuai.

Perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Sebelum memindahkan komputer yang tersambung ke hard drive eksternal, jalankan status Sleep [Tidur] dan biarkan layar kosong, atau lepaskan hard drive eksternal dengan benar.
- Sebelum menangani drive, bebaskan listrik statis dengan menyentuh permukaan logam tanpa cat pada drive.
- Jangan sentuh pin konektor pada drive yang dapat dilepas atau pada komputer.
- Tangani drive dengan cermat; jangan jatuhkan drive atau jangan letakkan benda apapun di atasnya.
- Sebelum melepaskan atau memasang drive, matikan komputer. Jika Anda tidak yakin apakah komputer telah mati, berada dalam status Sleep [Tidur], atau berada dalam mode Hibernation [Hibernasi], hidupkan komputer, lalu matikan melalui sistem operasi.
- Jangan masukkan drive ke wadah drive dengan tenaga yang berlebihan.
- Jangan gunakan keyboard atau jangan pindahkan komputer bila drive optik sedang menulis ke CD. Proses penulisan peka terhadap getaran.
- Bila baterai adalah satu-satunya sumber daya, pastikan daya baterai telah terisi penuh sebelum menulis ke media.
- Jangan letakkan drive di tempat dengan suhu atau kelembaban yang berlebihan.
- Jangan letakkan drive di dekat cairan. Jangan semprotkan produk pembersih pada drive.
- Lepaskan media dari drive sebelum melepaskan drive dari wadah drive, atau sebelum bergian dengan, mengirim, maupun menyimpan drive.
- Jika drive harus dikirim, letakkan drive dalam paket bantalan gelembung atau kemasan pelindung yang sesuai, lalu beri label "RENTAN".
- Jauhkan drive dari medan magnet. Perangkat keamanan dengan medan magnet antara lain perangkat pemeriksa di bandara dan tongkat pengaman. Ban kereta pengangkut barang di bandara dan perangkat keamanan serupa yang memeriksa koper menggunakan sinar X, bukan magnet, dan tidak merusak drive.

Menggunakan hard drive

Meningkatkan performa hard drive

Menggunakan Disk Defragmenter

Bila komputer digunakan, file dalam hard drive akan terfragmentasi. Disk Defragmenter menggabungkan file dan folder dalam hard drive tersebut yang difragmentasi sehingga sistem dapat berjalan dengan lebih efisien.

 **CATATAN:** Sebaiknya jangan jalankan Disk Defragmenter jika drive berkapasitas penuh.

Setelah dijalankan, Disk Defragmenter akan berfungsi tanpa pengawasan. Tergantung pada kapasitas hard drive dan jumlah file yang difragmentasi, Disk Defragmenter mungkin memerlukan waktu lebih dari satu jam untuk menyelesaikannya. Anda mungkin ingin mengatur Disk Defragmenter agar berjalan di malam hari atau pada waktu lain saat Anda tidak perlu mengakses komputer.

HP menyarankan agar hard drive didefragmentasi minimal satu kali dalam sebulan. Disk Defragmenter dapat diatur agar berjalan dalam jadwal bulanan, namun Anda dapat setiap saat menjalankan defragmentasi pada komputer secara manual.

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

1. Sambungkan komputer ke catu daya.
2. Pilih **Start** [Mulai] > **All Programs** [Semua Program] > **Accessories** [Aksesori] > **System Tools** [Alat Bantu Sistem] > **Disk Defragmenter**.
3. Klik **Defragmentasi cakram**.

 **CATATAN:** Windows memiliki fitur User Account Control untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin akan diminta mengkonfirmasi atau memasukkan sandi untuk tugas seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Help and Support](#) [Bantuan dan Dukungan].

Untuk informasi lainnya, akses [Help](#) [Bantuan] perangkat lunak Disk Defragmenter.

Menggunakan Disk Cleanup

Disk Cleanup mencari file yang tidak diperlukan dalam hard drive yang dapat dihapus dengan aman untuk mengosongkan kapasitas disk dan membantu komputer berjalan secara lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup:

1. Pilih **Start** [Mulai] > **All Programs** [Semua Program] > **Accessories** [Aksesori] > **System Tools** [Alat Bantu Sistem] > **Disk Cleanup**.
2. Ikuti petunjuk di layar.

Menggunakan HP ProtectSmart Hard Drive Protection (hanya model tertentu)

HP ProtectSmart Hard Drive Protection melindungi hard drive dengan memarkir drive dan menahan permintaan data dalam kondisi sebagai berikut:

- Komputer terjatuh.
- Komputer dipindahkan dengan layar tertutup saat komputer beroperasi dengan daya baterai.

Sesaat setelah salah satu kondisi tersebut terjadi, HP ProtectSmart Hard Drive Protection akan mengembalikan hard drive ke pengoperasian normal.

 **CATATAN:** Karena drive berkapasitas penuh (SSD) tidak memiliki banyak komponen bergerak, HP ProtectSmart Hard Drive Protection tidak diperlukan.

 **CATATAN:** Hard drive dalam wadah hard drive primer atau sekunder dilindungi oleh HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Hard drive yang tersambung ke port USB tidak tercakup dalam HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Help [Bantuan] perangkat lunak HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Mengidentifikasi status HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Warna lampu drive pada komputer akan berubah untuk menunjukkan bahwa drive diparkir dalam wadah hard drive primer atau sekunder (hanya model tertentu). Untuk menentukan apakah drive saat ini dilindungi atau diparkir, pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol] > **Hardware and Sound** [Perangkat Keras dan Suara] > **Windows Mobility Center**:

- Jika HP ProtectSmart Hard Drive Protection diaktifkan, tanda centang hijau akan terdapat pada ikon hard drive.
- Jika HP ProtectSmart Hard Drive Protection dinonaktifkan, tanda X merah akan terdapat pada ikon hard drive.
- Jika drive diparkir, bulan berwarna kuning akan terdapat pada ikon hard drive.

Ikon dalam Mobility Center mungkin tidak menunjukkan status terbaru untuk drive. Untuk segera melakukan pembaruan setelah status berubah, Anda harus mengaktifkan ikon bidang pemberitahuan.

Untuk mengaktifkan ikon bidang pemberitahuan:

1. Pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol] > **Hardware and Sound** [Perangkat Keras dan Suara] > **HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

 **CATATAN:** Jika diminta oleh User Account Control, klik **Yes** [Ya].

2. Pada baris **Icon in System Tray** [Ikon dalam Baki Sistem], klik **Show** [Tampilkan].
3. Klik **OK**.

Mengelola daya dengan hard drive yang diparkir

Jika HP ProtectSmart Hard Drive Protection telah memarkir drive, komputer akan mengalami kondisi sebagai berikut:

- Komputer tidak akan dapat dimatikan.
- Komputer tidak akan menjalankan status Sleep [Tidur] atau mode Hibernation [Hibernasi], kecuali seperti dijelaskan dalam Catatan berikut.

 **CATATAN:** Jika komputer beroperasi dengan daya baterai dan mencapai tingkat daya baterai kritis, HP ProtectSmart Hard Drive Protection akan memungkinkan komputer menjalankan mode Hibernation [Hibernasi].

Sebelum memindahkan komputer, HP menyarankan agar Anda mematikan komputer atau menjalankan status Sleep [Tidur] maupun mode Hibernation [Hibernasi].

Menggunakan perangkat lunak HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Perangkat lunak HP ProtectSmart Hard Drive Protection dapat diaktifkan atau dinonaktifkan oleh Administrator.

 **CATATAN:** Tergantung pada hak istimewa pengguna, Anda mungkin tidak dapat mengaktifkan atau menonaktifkan HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Hak istimewa untuk pengguna selain Administrator dapat diubah oleh anggota grup Administrator.

Untuk membuka perangkat lunak dan mengubah pengaturan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dalam Mobility Center, klik ikon hard drive untuk membuka jendela HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

– atau –

Pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol] > **Hardware and Sound** [Perangkat Keras dan Suara] > **HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

 **CATATAN:** Jika diminta oleh User Account Control, klik **Yes** [Ya].

2. Klik tombol yang sesuai untuk mengubah pengaturan.
3. Klik **OK**.

Menggunakan drive optik (hanya model tertentu)

Drive optik antara lain:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Mengidentifikasi drive optik yang dipasang

- ▲ Pilih **Mulai > Komputer**.

Daftar semua perangkat yang dipasang di komputer, termasuk drive optik, akan ditampilkan.

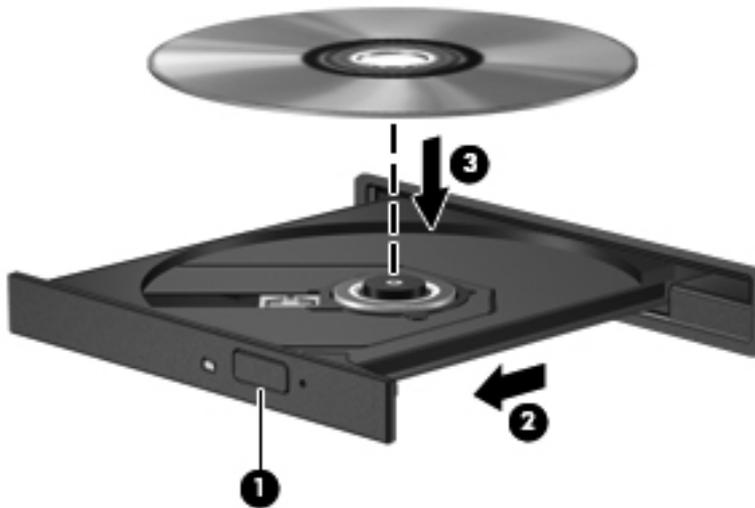
Memasukkan disk optik

Pemuat baki

1. Hidupkan komputer.
2. Tekan tombol pelepas (1) di bezel drive untuk mengeluarkan baki disk.
3. Tarik baki hingga keluar (2).
4. Pegang tepi disk agar tidak menyentuh permukaannya, lalu masukkan disk dengan sisi label menghadap ke atas pada penggulung baki.

 **CATATAN:** Jika baki tidak dapat dibuka sepenuhnya, miringkan disk dengan hati-hati untuk menempatkannya di atas penggulung.

5. Tekan perlahan disk (3) ke arah penggulung baki hingga disk terpasang pada tempatnya.



6. Tutup baki disk.

 **CATATAN:** Setelah memasukkan disk, biasanya akan terjadi jeda singkat. Jika Anda belum memilih pemutar media, kotak dialog AutoPlay akan terbuka. Kotak dialog tersebut akan meminta Anda memilih cara penggunaan konten media.

Pemuat slot

 **PERHATIAN:** Jangan masukkan disk optik **8-cm** ke drive optik pemuat slot. Tindakan tersebut dapat merusak drive optik.

1. Hidupkan komputer.
2. Pegang tepi disk agar tidak menyentuh permukaannya, lalu masukkan disk dengan sisi label menghadap ke atas.

3. Geser perlahan disk ke drive optik pemuat slot.



Mengeluarkan disk optik

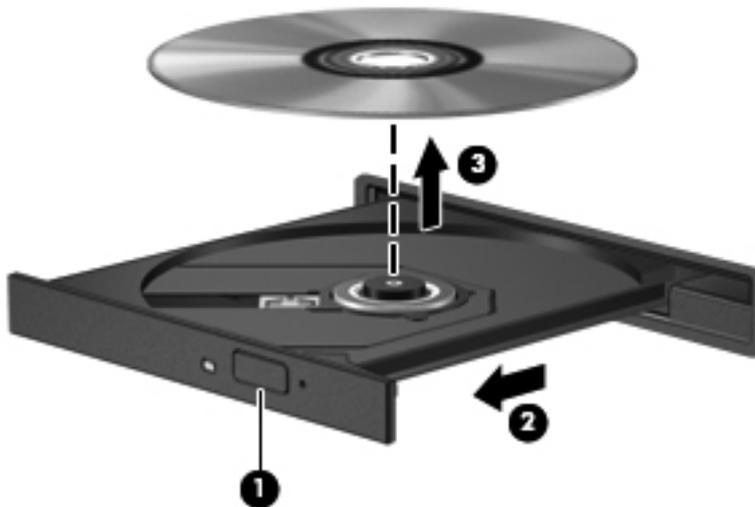
Pemuat baki

Terdapat dua cara mengeluarkan disk, tergantung pada apakah baki disk terbuka secara normal atau tidak.

Bila baki disk terbuka secara normal

1. Tekan tombol pelepas (1) di bezel drive untuk mengeluarkan baki disk, lalu tarik keluar baki secara perlahan (2) hingga berhenti.
2. Keluarkan disk (3) dari baki dengan menekan perlahan penggulung sewaktu mengangkat tepi luar disk. Pegang tepi disk dan jangan sentuh permukaannya.

 **CATATAN:** Jika baki tidak dapat dibuka sepenuhnya, miringkan disk dengan hati-hati saat Anda mengeluarkannya.



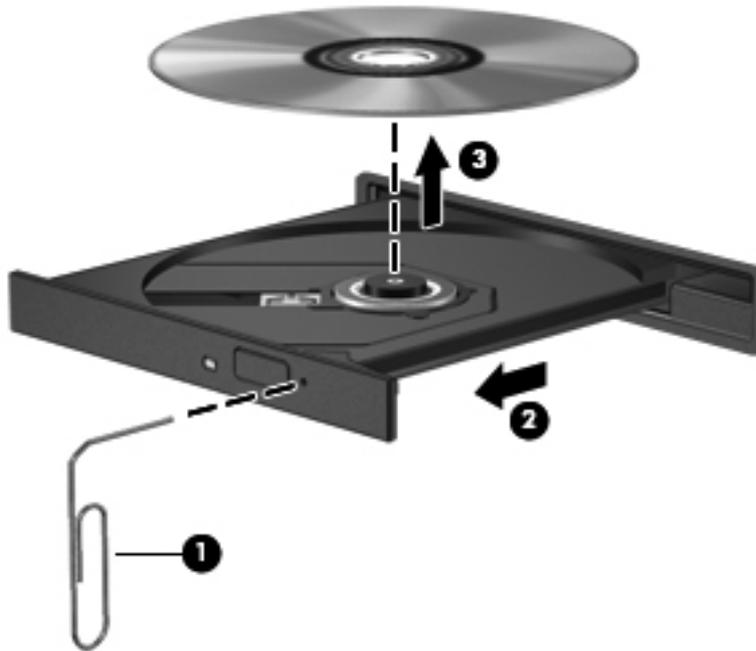
3. Tutup baki disk dan simpan disk dalam wadah pelindung.

Bila baki disk tidak dapat dibuka dengan normal

1. Masukkan ujung penjepit kertas (1) ke dalam akses pelepas di bezel depan drive.
2. Tekan perlahan penjepit kertas hingga baki terbuka, lalu tarik keluar baki (2) hingga berhenti.

3. Keluarkan disk **(3)** dari baki dengan menekan perlahan penggulung sewaktu mengangkat tepi luar disk. Pegang tepi disk dan jangan sentuh permukaannya.

 **CATATAN:** Jika baki tidak dapat dibuka sepenuhnya, miringkan disk dengan hati-hati saat Anda mengeluarkannya.



4. Tutup baki disk dan simpan disk dalam wadah pelindung.

Pemuat slot

1. Tekan tombol f10 (1).
2. Keluarkan disk **(2)** dengan memegang tepi disk dan jangan sentuh permukaannya.



3. Simpan disk dalam wadah pelindung.

Berbagi drive optik

Meskipun komputer tidak memiliki drive optik terpadu, Anda dapat mengakses perangkat lunak dan data, lalu menginstal aplikasi, dengan berbagi drive optik yang tersambung ke komputer lain di jaringan. Berbagi drive adalah fitur pada sistem operasi Windows yang memungkinkan drive di salah satu komputer dapat diakses oleh komputer lain di jaringan yang sama.

 **CATATAN:** Anda harus mengkonfigurasi jaringan agar dapat berbagi drive optik. Untuk informasi lainnya tentang cara mengkonfigurasi jaringan, lihat [Jaringan \(hanya model tertentu\) pada hal. 2](#).

 **CATATAN:** Beberapa disk, misalnya film DVD dan disk permainan, mungkin tidak dapat disalin sehingga tidak dapat digunakan dalam berbagi drive DVD atau CD.

Untuk berbagi drive optik:

1. Dari komputer berisi drive optik yang akan dibagi, pilih **Mulai > Komputer**.
2. Klik kanan drive optik yang akan dibagi, lalu klik **Properties** [Properti].
3. Pilih tab **Berbagi > Berbagi Tingkat Lanjut**.
4. Centang kotak **Share this folder** [Bagi folder ini].
5. Masukkan nama drive optik dalam kotak teks **Bagi nama**.
6. Klik **Apply** [Terapkan], lalu klik **OK**.
7. Untuk melihat drive optik bersama:

Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Jaringan dan Internet > Jaringan dan Pusat Berbagi**.

Menggunakan RAID (hanya model tertentu)

Teknologi RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) memungkinkan komputer menggunakan dua hard disk atau lebih secara bersamaan. RAID menganggap beberapa drive sebagai satu drive yang berdekatan, baik melalui pengaturan perangkat keras atau perangkat lunak. Jika beberapa disk dikonfigurasi untuk berfungsi bersama dalam mode ini, disk tersebut dianggap sebagai array RAID.

Untuk informasi lainnya tentang RAID, kunjungi situs Web HP di <http://www.hp.com/support>.

7 Keamanan

Melindungi komputer

Fitur keamanan standar yang diberikan oleh sistem operasi Windows® dan Setup Utility (BIOS) non-Windows dapat melindungi pengaturan dan data pribadi Anda dari berbagai risiko.

 **CATATAN:** Solusi keamanan dibuat untuk berfungsi sebagai alat mengatasi masalah, namun tidak dapat mencegah serangan perangkat lunak, pencurian, atau penanganan yang salah pada komputer.

 **CATATAN:** Sebelum mengirim komputer untuk diservis, buat cadangan dan hapus file rahasia, lalu hapus semua pengaturan sandi.

 **CATATAN:** Beberapa fitur yang tercantum dalam bab ini mungkin tidak tersedia di komputer.

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penggunaan komputer yang tidak sah	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock (hanya model tertentu)• Sandi pengaktifan• Pembaca sidik jari
Virus komputer	Perangkat lunak antivirus
Akses tidak sah ke data	<ul style="list-style-type: none">• Perangkat lunak firewall• Pembaruan Windows• Enkripsi file
Akses tidak sah ke pengaturan Setup Utility (BIOS), dan informasi identifikasi sistem lainnya	Sandi administrator
Ancaman saat ini atau nanti terhadap komputer	Pembaruan keamanan penting dari Microsoft
Akses tidak sah ke account pengguna Windows	Sandi pengguna
Penghapusan tidak sah pada komputer	Slot kabel keamanan (digunakan dengan kabel keamanan opsional)

Menggunakan sandi

Sandi adalah sekelompok karakter yang Anda pilih untuk mengamankan data komputer. Beberapa jenis sandi dapat dibuat, tergantung pada cara Anda mengontrol akses terhadap data. Sandi dapat dibuat di Windows atau di Setup Utility (BIOS) non-Windows yang diinstal sebelumnya di komputer.



CATATAN: Untuk mengurangi risiko terkuncinya akses ke komputer, catat setiap sandi, lalu simpan di tempat aman.

Anda dapat menggunakan sandi yang sama untuk fitur Setup Utility (BIOS) dan fitur keamanan Windows. Anda juga dapat menggunakan sandi yang sama untuk beberapa fitur Setup Utility (BIOS).

Untuk informasi lainnya tentang sandi Windows, misalnya sandi screensaver, pilih **Start [Mulai] > Help and Support [Bantuan dan Dukungan]**.

Membuat sandi di Windows

Sandi	Fungsi
Sandi administrator	Untuk melindungi akses tingkat administrator ke konten komputer. CATATAN: Sandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses konten Setup Utility (BIOS).
Sandi pengguna	Untuk melindungi akses ke account pengguna Windows. Sandi tersebut juga melindungi akses ke konten komputer dan harus dimasukkan bila Anda akan keluar dari status Sleep [Tidur] atau mode Hibernation [Hibernasi].
QuickLock (hanya model tertentu)	Untuk melindungi informasi dengan menampilkan jendela Log On sistem operasi. Bila jendela Log On ditampilkan, komputer tidak dapat diakses hingga sandi pengguna Windows atau sandi administrator Windows dimasukkan. Setelah Anda membuat sandi pengguna atau administrator, ikuti langkah-langkah berikut: <ol style="list-style-type: none">1. Jalankan QuickLock.2. Keluar dari QuickLock dengan memasukkan sandi pengguna atau administrator Windows.

Membuat sandi di Setup Utility (BIOS)

Sandi	Fungsi
Sandi administrator*	<ul style="list-style-type: none">Melindungi akses ke Setup Utility (BIOS).Setelah dibuat, sandi harus dimasukkan setiap kali Anda mengakses Setup Utility (BIOS). <p>PERHATIAN: Jika lupa sandi administrator, Anda tidak dapat mengakses Setup Utility (BIOS).</p> <p>CATATAN: Sandi administrator dapat digunakan sebagai ganti sandi pengaktifan.</p> <p>CATATAN: Sandi administrator tidak dapat diganti dengan sandi administrator yang dibuat di Windows, atau ditampilkan sebagaimana dibuat, dimasukkan, diubah, maupun dihapus.</p> <p>CATATAN: Jika Anda memasukkan sandi pengaktifan saat pertama kali pemeriksaan sandi dilakukan sebelum pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan, Anda harus memasukkan sandi administrator untuk mengakses Setup Utility (BIOS).</p>
Sandi pengaktifan*	<ul style="list-style-type: none">Untuk melindungi akses ke konten komputer.Setelah dibuat, sandi harus dimasukkan setiap kali Anda menghidupkan atau menghidupkan ulang komputer, maupun keluar dari mode Hibernation [Hibernasi]. <p>PERHATIAN: Jika lupa sandi pengaktifan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menghidupkan ulang komputer, maupun keluar dari mode Hibernation [Hibernasi].</p> <p>CATATAN: Sandi administrator dapat digunakan sebagai ganti sandi pengaktifan.</p> <p>CATATAN: Sandi pengaktifan tidak ditampilkan sebagaimana dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p>

*Untuk informasi rinci tentang masing-masing sandi tersebut, lihat topik berikut.

Mengelola sandi administrator

Untuk membuat, mengubah, atau menghapus sandi ini, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Buka Setup Utility (BIOS) dengan menghidupkan atau menghidupkan ulang komputer. Bila pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan di sudut kiri bawah layar, tekan **esc**. Bila Startup Menu (Menu Pengaktifan) ditampilkan, tekan **f10**.
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Security** [Keamanan] > **Administrator Password** [Sandi Administrator], lalu tekan **enter**.
 - Untuk membuat sandi administrator, masukkan sandi dalam kolom **Enter New Password** [Masukkan Sandi Baru] dan **Confirm New Password** [Konfirmasikan Sandi Baru], lalu tekan **enter**.
 - Untuk mengubah sandi administrator, masukkan sandi terkini dalam kolom **Enter Current Password** [Masukkan Sandi Terkini], masukkan sandi baru dalam kolom **Enter New Password** [Masukkan Sandi Baru] dan **Confirm New Password** [Konfirmasikan Sandi Baru], lalu tekan **enter**.
 - Untuk menghapus sandi administrator, masukkan sandi terkini dalam kolom **Enter Password** [Masukkan Sandi], lalu tekan **enter** 4 kali.
3. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Setup Utility (BIOS), gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Saving Changes** [Keluar dari Menyimpan Perubahan].

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Memasukkan sandi administrator

Pada perintah **Enter Password** [Masukkan Sandi], masukkan sandi administrator, lalu tekan **enter**. Setelah gagal memasukkan sandi administrator sebanyak 3 kali, Anda harus menghidupkan ulang komputer, lalu mencoba lagi.

Mengelola sandi pengaktifan

Untuk membuat, mengubah, atau menghapus sandi ini, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Buka Setup Utility (BIOS) dengan menghidupkan atau menghidupkan ulang komputer. Bila pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan di sudut kiri bawah layar, tekan **esc**. Bila Startup Menu (Menu Pengaktifan) ditampilkan, tekan **f10**.
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Security** [Keamanan] > **Power-On Password** [Sandi Pengaktifan], lalu tekan **enter**.
 - Untuk membuat sandi pengaktifan, masukkan sandi dalam kolom **Enter New Password** [Masukkan Sandi Baru] dan **Confirm New Password** [Konfirmasikan Sandi Baru], lalu tekan **enter**.
 - Untuk mengubah sandi pengaktifan, masukkan sandi terkini dalam kolom **Enter Current Password** [Masukkan Sandi Terkini], masukkan sandi baru dalam kolom **Enter New Password** [Masukkan Sandi Baru] dan **Confirm New Password** [Konfirmasikan Sandi Baru], lalu tekan **enter**.
 - Untuk menghapus sandi pengaktifan, masukkan sandi terkini dalam kolom **Enter Password** [Masukkan Sandi], lalu tekan **enter** 4 kali.
3. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Setup Utility (BIOS), gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Saving Changes** [Keluar dari Menyimpan Perubahan].

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Memasukkan sandi pengaktifan

Pada perintah **Enter Password** [Masukkan Sandi], masukkan sandi, lalu tekan **enter**. Setelah gagal memasukkan sandi sebanyak 3 kali, Anda harus menghidupkan ulang komputer, lalu mencoba lagi.

Menggunakan perangkat lunak antivirus

Bila Anda menggunakan komputer untuk mengakses e-mail, jaringan, atau Internet, komputer cenderung akan terkena virus. Virus komputer dapat menonaktifkan sistem operasi, program, maupun utilitas, atau menyebabkannya tidak dapat berfungsi secara normal.

Perangkat lunak antivirus dapat mendeteksi hampir semua virus, memusnahkannya, dan pada sebagian besar kasus, memperbaiki kerusakan apapun yang telah ditimbulkan. Untuk terus memberikan perlindungan terhadap virus jenis baru, perangkat lunak antivirus harus selalu diperbarui.

Program antivirus mungkin telah diinstal di komputer dan memberikan penawaran uji coba. Sebaiknya Anda meng-upgrade penawaran uji coba atau membeli program antivirus pilihan untuk memberikan perlindungan lengkap pada komputer.

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, ketik **virus** di kotak Search [Cari] dalam Help and Support [Bantuan dan Dukungan].

Menggunakan perangkat lunak firewall

Firewall dirancang untuk mencegah akses tidak sah ke sistem atau jaringan. Firewall dapat berupa program perangkat lunak yang diinstal di komputer dan/atau jaringan, atau berupa solusi yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak.

Berikut adalah dua jenis firewall yang dapat dipertimbangkan:

- Firewall berbasis host—Perangkat lunak yang hanya melindungi komputer yang digunakan sebagai lokasi penginstalannya.
- Firewall berbasis jaringan—Firewall yang diinstal antara modem DSL atau modem kabel dan jaringan asal untuk melindungi semua komputer di jaringan.

Bila firewall diinstal di sistem, semua data yang dikirim ke serta dari sistem tersebut akan dipantau dan dibandingkan dengan serangkaian kriteria keamanan yang ditetapkan pengguna. Data apapun yang tidak memenuhi kriteria tersebut akan diblokir.

Komputer atau peralatan jaringan mungkin telah memiliki firewall yang diinstal. Jika tidak, tersedia solusi perangkat lunak firewall.

 **CATATAN:** Dalam kondisi tertentu, firewall dapat memblokir akses ke permainan di Internet, menimbulkan gangguan pada printer maupun berbagi file di jaringan, atau memblokir lampiran e-mail yang sah. Untuk mengatasi masalah sementara waktu, nonaktifkan firewall, jalankan tugas yang ingin dijalankan, lalu aktifkan ulang firewall. Untuk mengatasi masalah secara permanen, konfigurasi ulang firewall.

Menginstal pembaruan keamanan penting

 **PERHATIAN:** Microsoft mengirimkan pemberitahuan terkait dengan pembaruan penting. Untuk melindungi komputer dari penyusupan keamanan dan virus komputer, instal semua pembaruan penting dari Microsoft segera setelah Anda menerima pemberitahuan.

Pembaruan untuk sistem operasi dan perangkat lunak lainnya mungkin akan tersedia setelah komputer meninggalkan pabrik. Untuk memastikan semua pembaruan yang tersedia telah diinstal di komputer, perhatikan panduan berikut:

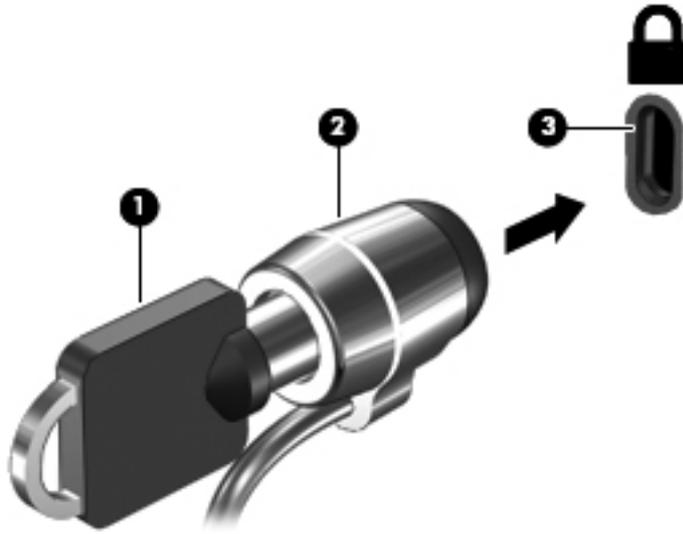
- Jalankan Pembaruan Windows secepat mungkin setelah Anda mengkonfigurasi komputer. Gunakan link pembaruan di **Start [Mulai] > All Programs [Semua Program] > Windows Update [Pembaruan Windows]**.
- Setelah itu, jalankan Pembaruan Windows setiap bulan.
- Dapatkan pembaruan untuk Windows dan program Microsoft® lainnya, setelah diluncurkan, dari situs Web Microsoft dan melalui link pembaruan dalam Help and Support [Bantuan dan Dukungan].

Memasang kabel keamanan opsional

 **CATATAN:** Kabel keamanan dirancang untuk berfungsi sebagai alat mengatasi masalah, namun tidak dapat mencegah pencurian atau penangangan yang salah pada komputer.

 **CATATAN:** Slot kabel keamanan di komputer mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar dalam bagian ini. Untuk informasi tentang lokasi slot kabel keamanan di komputer, lihat panduan *Persiapan*.

1. Lingkarkan kabel keamanan di sekeliling objek.
2. Masukkan kunci (1) ke kunci kabel (2).
3. Masukkan kunci kabel ke slot kabel keamanan di komputer (3), lalu kunci menggunakan kunci tersebut.



4. Lepaskan kunci, lalu simpan di tempat aman.

Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)

Pembaca sidik jari terpadu tersedia pada model komputer tertentu. Agar dapat menggunakan pembaca sidik jari, Anda harus mengkonfigurasi account pengguna dengan sandi di komputer. Account ini memungkinkan Anda log on ke komputer dengan sentuhan jari yang ditetapkan. Anda juga dapat menggunakan pembaca sidik jari untuk mengisi kolom sandi di situs Web dan program lainnya yang memerlukan logon. Untuk petunjuk, lihat Help [Bantuan] perangkat lunak sidik jari.

Setelah membuat identitas sidik jari, Anda dapat mengkonfigurasi layanan Single Sign On yang memungkinkan penggunaan pemindai sidik jari untuk membuat kredensial aplikasi apapun yang memerlukan nama pengguna dan sandi.

Mencari lokasi pembaca sidik jari

Pembaca sidik jari adalah sensor logam kecil yang terletak di salah satu area berikut di komputer:

- Di dekat bagian bawah Imagepad
- Di sisi kanan keyboard
- Di sisi kanan atas layar
- Di sisi kiri layar

Tergantung pada model komputer, pembaca sidik jari dapat diarahkan secara horizontal atau vertikal. Kedua arah mengharuskan Anda menggeser jari secara tegak lurus terhadap sensor logam. Untuk informasi tentang lokasi pembaca sidik jari di komputer, lihat panduan *Persiapan*.

8 Pemeliharaan

Membersihkan komputer Anda

Membersihkan layar

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan permanen pada komputer, jangan pernah semprotkan air, cairan pembersih, atau bahan kimia pada layar.

Untuk menghilangkan noda dan bulu yang menempel, bersihkan layar secara teratur dengan kain yang lembut, lembab, dan tidak berbulu. Jika layar masih perlu dibersihkan, gunakan kain antistatis yang sudah dibasahi atau pembersih layar antistatis.

Membersihkan Imagepad dan keyboard

Kotoran dan noda pada Imagepad dapat mengakibatkan kursor bergerak acak di sekitar layar. Untuk menghindarinya, bersihkan Imagepad dengan kain yang lembap dan cuci tangan Anda setiap kali hendak menggunakan komputer.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik atau kerusakan komponen internal, jangan gunakan alat pengisap debu untuk membersihkan keyboard. Pengisap debu dapat membuat kotoran rumah menempel pada permukaan keyboard.

Bersihkan keyboard secara teratur agar tombolnya tidak macet sekaligus untuk menghilangkan debu, kotoran, dan butiran halus yang terdapat di antara tombol. Kaleng bertekanan udara dengan tambahan selang dapat digunakan untuk meniupkan udara di area sekitar dan bagian bawah tombol, sehingga kotoran dapat keluar.

Meng-update program dan driver

HP menyarankan agar Anda meng-update program dan driver secara teratur ke versi terbaru. Untuk men-download versi terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Anda juga dapat mendaftar untuk menerima pemberitahuan update otomatis apabila tersedia.

Menggunakan SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) adalah alat bantu yang memberikan akses cepat ke informasi SoftPaq tanpa memerlukan nomor SoftPaq. Dengan alat bantu ini, Anda dapat dengan mudah mencari SoftPaq, lalu men-download dan membukanya.

SoftPaq Download Manager berfungsi dengan membaca serta men-download file database yang dipublikasikan dan berisi informasi tentang model komputer serta SoftPaq dari situs FTP HP. SoftPaq Download Manager memungkinkan Anda menentukan satu atau beberapa model komputer agar dapat menetapkan SoftPaq yang tersedia untuk di-download.

SoftPaq Download Manager memeriksa update untuk database dan perangkat lunak di situs FTP HP. Jika tersedia, update tersebut akan di-download dan diterapkan secara otomatis.

SoftPaq Download Manager tersedia di situs Web HP. Untuk menggunakan SoftPaq Download Manager agar dapat men-download SoftPaq, Anda harus men-download dan menginstal program tersebut terlebih dulu. Untuk men-download dan menginstal SoftPaq Download Manager, kunjungi situs Web HP di <http://www.hp.com/go/sdm>, lalu ikuti petunjuk.

Untuk men-download SoftPaq:

1. Pilih **Mulai > Semua Program > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Bila SoftPaq Download Manager dibuka untuk pertama kalinya, jendela akan muncul untuk menanyakan apakah Anda hanya ingin menampilkan perangkat lunak untuk komputer yang digunakan atau semua model yang didukung. Pilih **Tampilkan perangkat lunak untuk semua model yang didukung**. Jika telah menggunakan HP SoftPaq Download Manager sebelumnya, lanjutkan ke Langkah 3.
 - a. Pilih filter bahasa dan sistem operasi dalam jendela Pilihan Konfigurasi. Filter akan membatasi jumlah pilihan yang ditampilkan dalam panel Katalog Produk. Misalnya, jika hanya Windows 7 Professional yang dipilih dalam filter sistem operasi, satu-satunya sistem operasi yang ditampilkan dalam Katalog Produk adalah Windows 7 Professional.
 - b. Untuk menambah sistem operasi lainnya, ubah pengaturan filter dalam jendela Pilihan Konfigurasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP SoftPaq Download Manager.
3. Pada panel kiri, klik tanda plus (+) untuk membuka daftar model, lalu pilih satu atau beberapa model produk yang akan di-update.
4. Klik **Cari SoftPaq yang Tersedia** untuk men-download daftar SoftPaq yang tersedia untuk komputer yang dipilih.
5. Pilih dari daftar SoftPaq yang tersedia, lalu klik **Hanya Download** jika akan men-download banyak SoftPaq karena pilihan SoftPaq dan kecepatan sambungan Internet menentukan durasi proses download yang diperlukan.

Jika Anda hanya akan men-download satu atau dua SoftPaq dan memiliki sambungan Internet kecepatan tinggi, klik **Download & Buka**.

6. Untuk menginstal SoftPaq tertentu di komputer, klik kanan **Instal SoftPaq** pada perangkat lunak SoftPaq Download Manager.

9 Setup Utility (BIOS) dan System Diagnostics

Menggunakan Setup Utility (BIOS)

Setup Utility, atau Basic Input/Output System (BIOS), mengontrol komunikasi di antara semua perangkat input dan output pada sistem (misalnya, drive disk, layar, keyboard, mouse, dan printer). Setup Utility (BIOS) mencakup pengaturan untuk jenis perangkat yang dipasang, urutan pengaktifan pada komputer, serta jumlah memori sistem dan memori tambahan.

 **CATATAN:** Lakukan dengan sangat hati-hati saat membuat perubahan dalam Setup Utility (BIOS). Setiap kesalahan dapat membuat komputer tidak beroperasi dengan semestinya.

Menjalankan Setup Utility (BIOS)

Untuk menjalankan Setup Utility (BIOS), ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" [Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan] ditampilkan di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Setup Utility (BIOS).

Mengubah bahasa Setup Utility (BIOS)

1. Jalankan Setup Utility (BIOS).
2. Gunakan tombol tanda panah untuk memilih **System Configuration** [Konfigurasi Sistem] > **Language** [Bahasa], lalu tekan **enter**.
3. Gunakan tombol tanda panah untuk memilih bahasa, lalu tekan **enter**.
4. Bila perintah konfirmasi dengan bahasa yang dipilih ditampilkan, tekan **enter**.
5. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Setup Utility (BIOS), gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Saving Changes** [Keluar dari Menyimpan Perubahan], lalu tekan **enter**.

Perubahan akan berlaku secepatnya.

Menavigasi dan memilih dalam Setup Utility (BIOS)

Untuk menavigasi dan memilih dalam Setup Utility (BIOS), ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" [Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan] ditampilkan di bagian bawah layar.
 - Untuk memilih menu atau item menu, gunakan tombol tab dan tombol panah keyboard, lalu tekan **enter**.
 - Untuk menggulir ke atas dan ke bawah, gunakan tombol panah atas atau bawah.
 - Untuk menutup kotak dialog yang terbuka dan kembali ke layar utama Setup Utility (BIOS), tekan **esc**, lalu ikuti petunjuk di layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Setup Utility (BIOS).

Untuk keluar dari menu Setup Utility (BIOS), pilih salah satu metode berikut:

- Untuk keluar dari menu Setup Utility (BIOS) tanpa menyimpan perubahan, tekan tombol **esc**, lalu ikuti petunjuk di layar.
 - atau –
 - Gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Discarding Changes** [Keluar dari Membuang Perubahan], lalu tekan **enter**.
 - atau –
- Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari menu Setup Utility (BIOS), tekan **f10**, lalu ikuti petunjuk di layar.
 - atau –
 - Gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Saving Changes** [Keluar dari Menyimpan Perubahan], lalu tekan **enter**.

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Menampilkan informasi sistem

1. Jalankan Setup Utility (BIOS).
2. Pilih menu **Main** [Utama]. Informasi sistem, seperti tanggal serta waktu sistem, dan informasi identifikasi tentang komputer akan ditampilkan.
3. Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) tanpa mengubah pengaturan, gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Discarding Changes** [Keluar dari Membuang Perubahan], lalu tekan **enter**.

Mengembalikan pengaturan pabrik dalam Setup Utility (BIOS)



CATATAN: Mengembalikan default tidak akan mengubah mode hard drive.

Untuk mengembalikan semua pengaturan dalam Setup Utility (BIOS) ke nilai yang ditetapkan sebelumnya di pabrik, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" [Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan] ditampilkan di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Setup Utility (BIOS).
3. Gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Load Setup Defaults** [Ambil Default Konfigurasi].
4. Ikuti petunjuk di layar.
5. Untuk menyimpan perubahan dan keluar, tekan **f10**, lalu ikuti petunjuk di layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Saving Changes** [Keluar dari Menyimpan Perubahan], lalu tekan **enter**.

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.



CATATAN: Pengaturan sandi dan pengaturan keamanan tidak akan diubah bila Anda mengembalikan pengaturan pabrik.

Keluar dari Setup Utility (BIOS)

- Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) dan menyimpan perubahan dari sesi aktif:
Jika menu Setup Utility (BIOS) tidak ditampilkan, tekan **esc** untuk kembali ke tampilan menu. Setelah itu, gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Saving Changes** [Keluar dari Menyimpan Perubahan], lalu tekan **enter**.
- Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) tanpa menyimpan perubahan dari sesi aktif:
Jika menu Setup Utility (BIOS) tidak ditampilkan, tekan **esc** untuk kembali ke tampilan menu. Setelah itu, gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Discarding Changes** [Keluar dari Membuang Perubahan], lalu tekan **enter**.

Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs Web HP.

Sebagian besar pembaruan BIOS di situs Web HP berupa file yang dikompresi dan disebut *SoftPaqs*.

Beberapa paket download dilengkapi file *Readme.txt* yang berisi informasi terkait dengan cara menginstal dan mengatasi masalah file tersebut.

Menentukan versi BIOS

Untuk menentukan apakah pembaruan BIOS yang tersedia berisi BIOS versi lebih baru daripada versi yang saat ini diinstal di komputer, Anda harus mengetahui versi BIOS sistem yang saat ini diinstal.

Informasi versi BIOS (disebut juga *ROM date* (Tanggal ROM) dan *System BIOS* (BIOS sistem)) dapat ditampilkan dengan menekan **fn+esc** (jika telah berada dalam Windows) atau menggunakan Setup Utility (BIOS).

1. Jalankan Setup Utility (BIOS).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** [Utama].
3. Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) tanpa menyimpan perubahan, gunakan tombol tab dan tombol panah untuk memilih **Exit** [Keluar] > **Exit Discarding Changes** [Keluar dari Membuang Perubahan], lalu tekan **enter**.

Men-download pembaruan BIOS

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada komputer atau penginstalan gagal, download dan instal pembaruan BIOS hanya bila komputer tersambung ke daya eksternal yang berfungsi menggunakan adaptor AC. Jangan download atau jangan instal pembaruan BIOS bila komputer beroperasi dengan daya baterai, tersambung ke perangkat sambungan opsional, atau tersambung ke catu daya opsional. Saat download dan penginstalan berlangsung, ikuti petunjuk berikut ini:

Jangan putuskan sambungan daya dari komputer dengan melepaskan kabel daya dari stopkontak.

Jangan matikan komputer atau jangan jalankan status Sleep [Tidur] maupun mode Hibernation [Hibernasi].

Jangan pasang, lepas, sambung, atau putus sambungan perangkat maupun kabel apapun.

1. Pilih **Mulai > Bantuan dan Dukungan > Pelihara**.
2. Ikuti petunjuk di layar untuk mengidentifikasi komputer dan mengakses pembaruan BIOS yang akan di-download.
3. Di area download, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Identifikasi pembaruan BIOS yang memiliki versi lebih baru daripada versi BIOS yang saat ini diinstal di komputer. Catat tanggal, nama, atau identitas lainnya. Anda memerlukan informasi ini untuk menentukan lokasi pembaruan nanti, setelah di-download ke hard drive.
 - b. Ikuti petunjuk di layar untuk men-download pilihan Anda ke hard drive.

Catat jalur ke lokasi di hard drive yang merupakan tujuan penyimpanan pembaruan BIOS yang di-download. Anda harus mengakses jalur ini bila akan menginstal pembaruan.

 **CATATAN:** Jika Anda menyambungkan komputer ke jaringan, hubungi administrator jaringan sebelum menginstal pembaruan perangkat lunak, terutama pembaruan BIOS sistem.

Prosedur penginstalan BIOS beragam. Ikuti petunjuk di layar setelah download selesai. Jika tidak ada petunjuk di layar, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Buka Windows Explorer dengan memilih **Mulai > Komputer**.
2. Klik dua kali hard drive yang ditetapkan. Penetapan hard drive biasanya adalah Local Disk (C:).
3. Dengan jalur hard drive yang dicatat sebelumnya, buka folder di hard drive yang berisi pembaruan.

4. Klik dua kali file dengan ekstensi .exe (misalnya, *namafile.exe*).
Penginstalan BIOS dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk di layar.

 **CATATAN:** Setelah pesan yang ditampilkan melaporkan bahwa penginstalan berhasil, Anda dapat menghapus file yang di-download dari hard drive.

Menggunakan System Diagnostics

System Diagnostics (Diagnosis Sistem) memungkinkan Anda menjalankan pengujian diagnosis untuk menentukan apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan benar. Tergantung pada komputer, berikut adalah pengujian diagnosis yang tersedia dalam System Diagnostics (Diagnosis Sistem):

- Start-up test [Pengujian pengaktifan]—Pengujian ini menganalisis komponen utama komputer yang diperlukan untuk menghidupkan komputer.
- Run-in test [Pengujian berjalan]—Pengujian ini mengulang pengujian pengaktifan serta memeriksa masalah yang sering terjadi dan tidak terdeteksi oleh pengujian pengaktifan tersebut.
- Hard disk test [Pengujian hard disk]—Pengujian ini menganalisis kondisi fisik hard drive dan memeriksa semua data dalam setiap bagian hard drive. Jika bagian yang rusak terdeteksi, pengujian tersebut akan berupaya memindahkan data ke bagian yang berfungsi dengan baik.
- Memory test [Pengujian memori]—Pengujian ini menganalisis kondisi fisik modul memori. Jika pengujian melaporkan kesalahan, segera ganti modul memori.
- Battery test (Pengujian baterai)—Pengujian ini menganalisis kondisi baterai. Jika baterai gagal dalam pengujian, hubungi HP Customer Support untuk melaporkan masalah tersebut.

Anda juga dapat melihat log kesalahan dan informasi sistem di jendela System Diagnostics.

Untuk menjalankan System Diagnostics:

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer. Bila pesan “Press the ESC key for Startup Menu” [Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan] ditampilkan di sudut kiri bawah layar, tekan **esc**. Bila Startup Menu [Menu Pengaktifan] ditampilkan, tekan **f2**.
2. Klik pengujian diagnostik yang akan dijalankan, lalu ikuti petunjuk di layar.

 **CATATAN:** Jika Anda ingin menghentikan pengujian diagnostik sewaktu berjalan, tekan **esc**.

A Bepergian dengan membawa komputer

Untuk hasil terbaik, ikuti tips bepergian dan pengiriman berikut:

- Siapkan komputer untuk dibawa atau dikirim:
 - Buat cadangan informasi.
 - Keluarkan semua disk dan kartu media eksternal, misalnya kartu digital.

⚠ PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada komputer, kerusakan pada drive, atau kehilangan informasi, keluarkan media dari drive sebelum melepas drive dari wadah drive, dan sebelum mengirim, menyimpan, atau bepergian dengan membawa drive.

 - Matikan, lalu lepaskan semua perangkat eksternal.
 - Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan informasi Anda. Pisahkan cadangan tersebut dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat terbang, bawa komputer sebagai tas jinjing dan jangan masukkan ke dalam bagasi bersama tas lainnya.

⚠ PERHATIAN: Jauhkan drive dari medan magnet. Perangkat keamanan dengan medan magnet antara lain perangkat pemeriksa di bandara dan tongkat pengaman. Ban kereta pengangkut barang di bandara dan perangkat keamanan serupa yang memeriksa koper menggunakan sinar X, bukan magnet, dan tidak merusak drive.

- Penggunaan komputer selama di pesawat terbang diatur oleh kebijakan maskapai. Jika Anda akan menggunakan komputer selama di pesawat terbang, hubungi staf maskapai terlebih dahulu.
- Jika akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai, lalu beri label "RENTAN".
- Jika komputer memiliki perangkat nirkabel yang terpasang, seperti perangkat 802.11b/g, GSM (Global System for Mobile Communications), atau GPRS (General Packet Radio Service), maka penggunaan perangkat tersebut mungkin dilarang di lingkungan tertentu. Larangan mungkin berlaku di dalam pesawat, di rumah sakit, di dekat bahan peledak, dan di lokasi yang

berbahaya. Jika Anda tidak yakin tentang kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat tertentu, hubungi pihak yang berwenang sebelum mengaktifkan perangkat.

- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut ini:
 - Periksa peraturan umum yang berkaitan dengan komputer di setiap negara/kawasan yang akan Anda kunjungi.
 - Periksa kabel daya dan adaptor yang diperlukan untuk setiap lokasi tempat Anda akan menggunakan komputer. Konfigurasi tegangan, frekuensi, dan konektor mungkin beragam.
-
-  **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, kebakaran, atau kerusakan peralatan, jangan coba hidupkan komputer dengan alat pengubah tegangan yang dijual untuk peralatan rumah tangga.
-

B Informasi tentang mengatasi masalah

- Akses link situs Web dan informasi tambahan tentang komputer ini melalui Help and Support [Bantuan dan Dukungan]. Pilih **Start** [Mulai] > **Help and Support** [Bantuan dan Dukungan].

 **CATATAN:** Beberapa alat bantu pemeriksaan dan perbaikan memerlukan sambungan Internet. HP juga menyediakan alat bantu tambahan yang tidak memerlukan sambungan Internet.

- Hubungi HP Customer Support di <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **CATATAN:** Untuk dukungan global, klik **Contact HP worldwide** di sebelah kiri halaman, atau kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Pilih dari jenis dukungan berikut:

- Mengobrol secara online dengan teknisi HP.

 **CATATAN:** Bila tidak tersedia dalam bahasa tertentu, obrolan tersedia dalam bahasa Inggris.

- Mengirim e-mail ke HP Customer Support.
- Menemukan nomor telepon HP Customer Support di seluruh dunia.
- Menemukan lokasi pusat layanan HP.

C Pelepasan Elektrostatik

Pelepasan elektrostatik adalah melepaskan listrik statis bila dua benda saling bersentuhan, misalnya sengatan yang dirasakan bila Anda berjalan di atas karpet atau menyentuh kenop pintu logam.

Pelepasan listrik statis dari jari atau konduktor elektrostatik lainnya dapat merusak komponen elektronik. Untuk mencegah kerusakan pada komputer, kerusakan pada drive, atau kehilangan informasi, perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan meminta Anda melepaskan komputer, lepaskan komputer setelah diarde dengan benar dan sebelum penutup dilepas.
- Simpan komponen dalam wadah bebas elektrostatik hingga Anda siap memasangnya.
- Jangan sentuh pin, konektor, dan sirkuit. Hindari penanganan komponen elektronik sesedikit mungkin.
- Gunakan alat bantu bebas magnet.
- Sebelum menangani komponen, bebaskan listrik statis dengan menyentuh permukaan logam tanpa cat pada komponen.
- Jika Anda melepaskan komponen, simpan komponen dalam wadah bebas elektrostatik.

Jika Anda memerlukan informasi lebih lanjut tentang listrik statis atau bantuan dengan pelepasan maupun pemasangan komponen, hubungi Customer Support.

Indeks

- A**
 - adaptor AC, menguji 24
 - Adaptor Ethernet USB HP, menyambungkan 10
- B**
 - baterai
 - disegel di pabrik 23
 - menampilkan sisa daya 22
 - menghemat daya 23
 - mengosongkan daya baterai 22
 - tingkat daya baterai hampir habis 22
 - bepergian dengan membawa komputer 58
 - berbagi drive optik 42
 - BIOS
 - memperbarui 55
 - men-download pembaruan 56
 - menentukan versi 55
- C**
 - catu daya eksternal, menggunakan 24
 - Connection Manager 3
 - CyberLink PowerDVD 16
- D**
 - daya
 - baterai 21
 - penghematan 23
 - pilihan 18
 - daya baterai 21
 - disk optik
 - memasukkan 39
 - mengeluarkan 40
 - DisplayPort, menyambung 13
- E**
 - drive
 - eksternal 34
 - hard 34
 - menangani 35
 - menggunakan 36
 - optik 34
 - drive eksternal 34
 - drive optik 34
 - drive optik pemuat baki 39
 - drive optik pemuat slot 39
- E**
 - enkripsi nirkabel 5
 - ExpressCard
 - ditetapkan 27
 - melepaskan 28
 - melepaskan sisipan 27
 - memasang 27
 - mengkonfigurasi 27
- F**
 - fungsi audio, memeriksa 12
- G**
 - GPS 6
- H**
 - hard drive
 - eksternal 34
 - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 37
 - HDMI
 - mengkonfigurasi audio 15
 - Hibernation [Hibernasi]
 - dijalankan selama tingkat daya baterai kritis 22
 - keluar dari 19
 - menjalankan 19
 - HP Connection Manager 3
- I**
 - HP CoolSense 25
 - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 37
 - hub 30
 - hub USB 30
- I**
 - ikon
 - jaringan 2
 - nirkabel 2
 - ikon jaringan 2
 - indikator daya 19
 - informasi baterai, mencari 21
 - informasi sistem, menampilkan 54
 - informasi tentang mengatasi masalah 60
 - Intel Wireless Display 15
- J**
 - jaringan nirkabel (WLAN)
 - keamanan 5
 - menyambung ke yang ada 4
 - peralatan yang diperlukan 5
 - jaringan nirkabel yang ada, menyambung ke 4
 - Java Card
 - didefinisikan 29
 - melepaskan 30
 - memasang 29
- K**
 - kabel
 - 1394 32
 - eSATA 33
 - USB 31
 - kabel 1394, menyambungkan 32
 - kabel eSATA, menyambungkan 33

- kabel jaringan, menyambungkan 10
 - kabel keamanan, memasang 48
 - kabel USB, menyambungkan 31
 - kartu digital
 - format yang didukung 26
 - melepaskan 27
 - memasang 26
 - kartu pintar
 - didefinisikan 29
 - melepaskan 30
 - memasang 29
 - keamanan, nirkabel 5
 - komputer, bepergian 58
 - konfigurasi sambungan Internet 5
 - konfigurasi WLAN 5
 - kontrol aktivitas media 11
 - kontrol sistem operasi 4
- L**
- lampu, drive 37
 - lampu drive 37
 - LAN (local area network)
 - kabel diperlukan 10
 - local area network (LAN)
 - menyambungkan kabel 10
- M**
- matikan 17
 - media drive 18
 - media yang dapat dibaca 18
 - media yang dapat ditulis 18
 - melindungi jaringan nirkabel 5
 - melindungi komputer 43
 - memasang
 - kabel keamanan opsional 48
 - memasukkan sandi
 - administrator 46
 - memasukkan sandi pengaktifan 47
 - mematikan komputer 17
 - membuat sambungan nirkabel 2
 - memeriksa fungsi audio 12
 - mencari informasi lebih lanjut 1
 - menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan 20
 - menetapkan pilihan daya 18
 - mengelola sandi administrator 46
 - mengelola sandi pengaktifan 47
- menggunakan catu daya eksternal 24
 - menggunakan indikator daya 19
 - menggunakan modem 7
 - menggunakan program daya 19
 - menggunakan sandi 43
 - menggunakan status hemat daya 18
 - menghidupkan atau mematikan perangkat nirkabel 3
 - menginstal
 - pembaruan keamanan penting 48
 - mengkonfigurasi audio untuk HDMI 15
 - mengkonfigurasi ExpressCard 27
 - menguji adaptor AC 24
 - menyambung ke jaringan berkabel 7
 - menyambung ke jaringan nirkabel yang ada 4
 - modem
 - memilih pengaturan lokasi 9
 - menyambungkan adaptor kabel modem 8
 - menyambungkan kabel modem 7
- N**
- nirkabel
 - ikon 2
 - konfigurasi 5
 - melindungi 5
- P**
- pelepasan elektrostatik 61
 - pembaca sidik jari
 - mencari lokasi 49
 - menggunakan 49
 - pembaruan keamanan penting, menginstal 48
 - pemeliharaan
 - Disk Cleanup 36
 - Disk Defragmenter 36
 - Pemeriksaan Baterai 21
 - penghematan, daya 23
 - perangkat 1394
 - ditetapkan 31
 - melepaskan 32
 - menyambungkan 32
 - perangkat Bluetooth 2, 6
 - perangkat definisi tinggi, menyambungkan 14, 15
 - perangkat eksternal 33
 - perangkat eksternal opsional, menggunakan 33
 - perangkat eSATA
 - ditetapkan 32
 - melepaskan 33
 - menyambungkan 33
 - perangkat keamanan bandara 35
 - perangkat lunak
 - CyberLink PowerDVD 16
 - Disk Cleanup 36
 - Disk Defragmenter 36
 - HP Connection Manager 3
 - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 38
 - perangkat lunak antivirus, menggunakan 47
 - perangkat lunak Disk Cleanup 36
 - perangkat lunak Disk Defragmenter 36
 - perangkat lunak firewall 5, 48
 - perangkat nirkabel, menghidupkan atau mematikan 3
 - perangkat USB
 - keterangan 30
 - melepaskan 31
 - menyambungkan 30
 - port
 - DisplayPort 13
 - ekspansi 34
 - HDMI 14
 - Intel Wireless Display 15
 - monitor eksternal 13
 - VGA 13
 - port ekspansi 34
 - port HDMI, menyambungkan 14
 - port monitor eksternal 13
 - port VGA, menyambung 13
 - PowerDVD 16
 - program daya
 - melihat yang terkini 19
 - memilih 19
 - menyesuaikan 20
- Q**
- QuickLock 43, 44

R

RAID 42
roaming ke jaringan lain 6

S

sambungan nirkabel, membuat 2
sandi
 dibuat di Windows 44
 membuat di Setup Utility
 (BIOS) 45
sandi administrator
 memasukkan 46
 membuat 46
 mengelola 46
sandi pengaktifan
 memasukkan 47
 membuat 47
 mengelola 47
Setup Utility (BIOS)
 keluar 55
 menampilkan informasi
 sistem 54
 menavigasi dan memilih 54
 mengembalikan pengaturan
 pabrik 54
 mengubah bahasa 53
 sandi dibuat di 45
sistem tidak merespons 17
Sleep [Tidur]
 keluar dari 18
 menjalankan 18
SoftPaq, men-download 52
status hemat daya 18

T

tingkat daya baterai hampir
 habis 22
tingkat daya baterai kritis 18, 22
tombol
 daya 17
 media 11
 volume 12
tombol, daya 17
tombol daya 17
tombol pintas media 11
tombol tindakan
 media 11
 volume 12
tombol tindakan media 11

V

video 13
volume
 mengatur 12
 tombol 12

W

webcam 12
Windows, sandi dibuat di 44

