



Panduan Pengguna

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh Hewlett-Packard Company di bawah lisensi. Intel adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lainnya. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar di AS dari Microsoft Corporation. Logo SD adalah merek dagang dari pemiliknya.

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: Mei 2012

Nomor Dokumen Suku Cadang: 684444-BW1

Informasi produk

Panduan ini menjelaskan tentang fitur yang umumnya terdapat di hampir semua model. Beberapa fitur mungkin tidak tersedia di komputer Anda.

Untuk mendapatkan informasi terbaru dalam panduan ini, hubungi bagian dukungan. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Persyaratan perangkat lunak

Dengan menginstal, menyalin, mengunduh, atau menggunakan produk perangkat lunak apapun yang terinstal sejak awal di komputer ini, Anda setuju untuk mematuhi persyaratan Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir (End User License Agreement/EULA) HP. Jika Anda tidak menyetujui persyaratan lisensi ini, satu-satunya solusi adalah mengembalikan keseluruhan produk yang tidak digunakan (perangkat keras dan perangkat lunak) dalam waktu 14 (empat belas) hari untuk mendapatkan pengembalian uang sesuai dengan kebijakan pengembalian uang di tempat pembelian.

Untuk informasi lebih lanjut atau meminta pengembalian uang penuh atas komputer tersebut, hubungi pusat penjualan setempat (penjual).

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 Memulai dengan tepat	1
Tindakan terbaik	1
Hal-hal menarik yang dapat dilakukan	2
Sumber informasi HP lainnya	3
2 Mengenal komputer	4
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak	4
Samping kanan	5
Samping kiri	7
Belakang	8
Layar	9
Atas	10
Panel Sentuh	10
Lampu	11
Tombol, speaker, dan komponen lain	12
Tombol Lainnya	14
Bawah	15
Label	16
3 Menyambung ke jaringan	17
Menyambung ke jaringan nirkabel	18
Menggunakan kontrol nirkabel	18
Menggunakan tombol nirkabel	18
Menggunakan HP Connection Manager (hanya model tertentu)	18
Menggunakan kontrol sistem operasi	19
Menggunakan WLAN	19
Menggunakan penyedia layanan Internet	19
Mengkonfigurasi WLAN	20
Mengkonfigurasi router nirkabel	20
Melindungi WLAN	20
Menyambung ke WLAN	21

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth	21
Menyambung ke jaringan berkabel	22
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)	22
4 Menikmati fitur hiburan	23
Menggunakan webcam	25
Menggunakan audio	25
Menyambung speaker	25
Menyambung headphone	25
Menyambung mikrofon	25
Menggunakan Beats Audio	25
Mengakses Panel Kontrol Beats Audio	25
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Beats Audio	26
Memeriksa suara	26
Menggunakan video	26
Menyambung TV atau monitor HDMI	27
Mengkonfigurasi pengaturan audio (dengan TV HDMI)	28
Menggunakan Layar Nirkabel dan Musik Nirkabel Intel (hanya model tertentu)	28
5 Menggunakan keyboard dan alat penunjuk	29
Menggunakan keyboard	30
Menggunakan kombinasi tombol ALT GR	30
Menggunakan tombol tindakan	30
Menggunakan tombol pintas	32
Menggunakan Panel Sentuh	33
Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh	34
Menavigasi	35
Memilih	35
Menggunakan gerakan Panel Sentuh	36
Menggulir	37
Menjepit/Men-zoom	37
Memutar	38
Mengeser cepat	38
6 Mengelola daya	39
Menggunakan mode Tidur atau Hibernasi	40
Memulai dan keluar dari mode Tidur	40
Memulai dan keluar dari mode Hibernasi	41
Menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan	41
Menggunakan meter daya	42

Memilih rancangan daya	43
Menjalankan daya baterai	44
Mencari informasi baterai	44
Menghemat daya baterai	44
Mengidentifikasi tingkat daya baterai yang rendah	45
Berjalan dengan daya eksternal	46
HP CoolSense	46
Memperbarui konten perangkat lunak dengan teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu)	47
Mematikan komputer	47
7 Mengelola dan berbagi informasi	48
Menggunakan perangkat USB	48
Menyambung perangkat USB	49
Melepas perangkat USB	49
Menyambung perangkat USB yang dialiri daya	50
Memasang dan melepas kartu penyimpanan digital	51
Menggunakan drive optik eksternal opsional	52
Memasang disk optik	53
Melepas disk optik	53
Berbagi drive di jaringan	54
8 Memelihara komputer	55
Meningkatkan performa	55
Menangani drive	55
Menggunakan Pendefragmentasi Cakram	56
Menggunakan Pembersihan Cakram	56
Memperbarui program dan driver	57
Membersihkan komputer	58
Membersihkan layar, bagian samping, dan penutup	58
Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard	58
Bepergian dengan membawa atau mengirim komputer	59
9 Mengamankan komputer dan informasi Anda	60
Mencari lokasi perangkat lunak keamanan	60
Menggunakan sandi	61
Membuat sandi Windows	61
Membuat katasandi keamanan Setup Utility (BIOS)	62
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet	64
Menggunakan perangkat lunak antivirus	64

Menggunakan perangkat lunak firewall	64
Menginstal pembaruan perangkat lunak	64
Menginstal pembaruan keamanan Windows	65
Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga	65
Menjaga keamanan jaringan nirkabel	65
Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan informasi	65
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional	66
10 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan System Diagnostics (Diagnosis Sistem)	67
Menjalankan Setup Utility (BIOS)	67
Memperbarui BIOS	67
Mengetahui versi BIOS	68
Mengunduh pembaruan BIOS	68
Menggunakan System Diagnostics (Diagnosis Sistem)	69
11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan	70
Membuat cadangan	70
Membuat media pemulihan untuk memulihkan sistem ke kondisi semula	70
Hal-hal yang perlu diketahui	70
Membuat media pemulihan	71
Membuat titik pemulihan sistem	71
Hal-hal yang perlu diketahui	72
Membuat titik pemulihan sistem	72
Mencadangkan sistem dan data pribadi	72
Tips untuk berhasil membuat cadangan	72
Hal-hal yang perlu diketahui	73
Membuat cadangan menggunakan fitur Cadangkan dan Kembalikan di Windows	73
Pencadangan dan pemulihan	74
Mengembalikan ke titik pemulihan sistem sebelumnya	74
Mengembalikan file tertentu	74
Mengembalikan file tertentu menggunakan Cadangkan dan Kembalikan Windows	74
Mengembalikan sistem ke kondisi semula menggunakan HP Recovery Manager	74
Hal-hal yang perlu diketahui	75
Memulihkan menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)	75
Memulihkan menggunakan media pemulihan	76
Mengubah urutan boot komputer	76
12 Spesifikasi	77
Daya masuk	77

Lingkungan pengoperasian	78
13 Mengatasi masalah dan dukungan	79
Mengatasi masalah	80
Masalah drive cakram	80
Masalah sambungan nirkabel	80
Tidak dapat menyambung ke WLAN	81
Tidak dapat menyambung ke jaringan yang diinginkan	81
Kode keamanan jaringan terbaru tidak tersedia	82
Sambungan WLAN sangat lemah	82
Tidak dapat menyambung ke router nirkabel	83
Ikon status jaringan tidak ditampilkan	83
Masalah audio	84
Masalah manajemen daya	84
Mengatasi masalah tingkat daya baterai yang rendah	84
Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah bila daya eksternal tersedia	84
Mengatasi tingkah daya baterai yang rendah bila catu daya tidak tersedia	84
Menghubungi bagian dukungan	85
14 Pengosongan Muatan Listrik Statis	86
Indeks	87

1 Memulai dengan tepat

Komputer ini adalah perangkat canggih yang dirancang khusus untuk menyempurnakan pengalaman Anda dalam mengerjakan tugas dan menikmati hiburan. Untuk memanfaatkan komputer semaksimal mungkin, baca bab ini guna mempelajari berbagai tindakan terbaik setelah penyiapan, hal-hal menarik yang dapat dikerjakan dengan komputer, dan lokasi sumber informasi HP lainnya.

Tindakan terbaik

Untuk melindungi investasi cerdas Anda, setelah menyiapkan dan mendaftarkan komputer, sebaiknya lakukan langkah-langkah berikut:

- Buat sambungan ke jaringan berkabel atau nirkabel (jika belum melakukannya). Lihat informasi detail dalam [Menyambung ke jaringan pada hal. 17](#).
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi, lihat [Mengenali komputer pada hal. 4](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 23](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Selengkapnya di [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 64](#).
- Cadangkan harddisk dengan membuat cakram pemulihan atau flashdisk pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 70](#).

Hal-hal menarik yang dapat dilakukan

- Anda dapat menonton video YouTube di komputer. Namun, tahukah bahwa Anda juga dapat menghubungkan komputer ke TV dan menonton video di TV? Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyambung TV atau monitor HDMI pada hal. 27](#).
- Anda dapat mendengarkan musik di komputer. Namun, tahukah bahwa Anda juga dapat menjalankan streaming radio langsung di komputer dan mendengarkan musik atau obrolan dari radio di seluruh dunia? Lihat [Menggunakan audio pada hal. 25](#).
- Anda dapat membuat presentasi yang menarik dengan aplikasi Microsoft. Namun, tahukah bahwa Anda juga dapat menyambung ke proyektor untuk berbagi ide dengan grup? Lihat [Menggunakan video pada hal. 26](#).

Sumber informasi HP lainnya

Anda telah menggunakan *Petunjuk Penyiapan* untuk menghidupkan komputer dan mencari panduan ini. Untuk informasi detail tentang produk, petunjuk, dan banyak lagi, gunakan tabel ini.

Sumber informasi	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none">Ikhtisar penyiapan dan fitur-fitur komputer.
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih Mulai > Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi http://www.hp.com/go/contactHP . Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Serangkaian luas informasi tentang petunjuk dan tips mengatasi masalah.
<i>Panduan Keselamatan & Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih Mulai > Bantuan dan Dukungan > Panduan Pengguna , atau kunjungi http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Penyiapan tempat kerja yang benar.Petunjuk tentang posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera.Informasi keamanan kelistrikan dan mekanik
Dukungan global Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Melakukan percakapan online dengan teknisi HP.Mengirim email ke bagian dukungan.Mencari nomor telepon bagian dukungan di seluruh dunia.Mencari lokasi pusat layanan HP.
<i>Informasi Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih Mulai > Help and Support (Bantuan dan Dukungan) > User Guides (Panduan Pengguna).	<ul style="list-style-type: none">Maklumat penting pengaturan.
<i>Jaminan Terbatas*</i> Untuk mengakses jaminan, pilih Mulai > Help and Support (Bantuan dan Dukungan) > User Guides (Panduan Pengguna) atau kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Informasi jaminan khusus komputer ini.

*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tertulis bersama panduan pengguna di komputer dan/atau CD/DVD yang terdapat di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/wilayah, HP mungkin memberikan Jaminan Terbatas HP berformat cetak di dalam kotak kemasan. Untuk negara/wilayah yang tidak memiliki jaminan dalam format cetak, Anda dapat meminta salinan cetaknya dari <http://www.hp.com/go/orderdocuments> atau mengirim surat ke:

- Amerika Utara:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- Eropa, Timur Tengah, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- Asia Pasifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Saat mengajukan permintaan salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label layanan), nama, dan alamat pos Anda.

PENTING: JANGAN mengembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Mengenal komputer

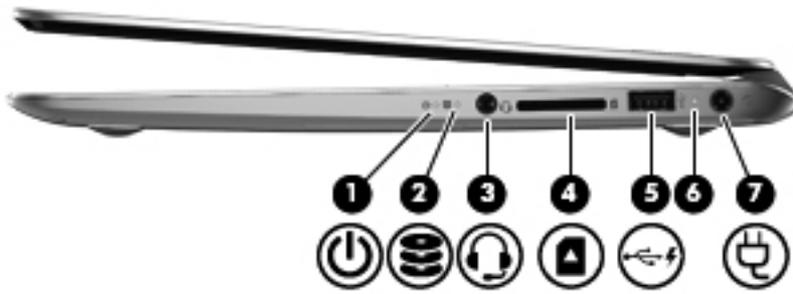
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

- ▲ Pilih **Mulai > Computer** (Komputer).

Daftar semua perangkat yang terpasang di komputer, termasuk drive solid (Solid-State Drive/SSD) atau harddisk sekunder akan ditampilkan.

Untuk mengetahui perangkat lunak yang disertakan di komputer, pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program).

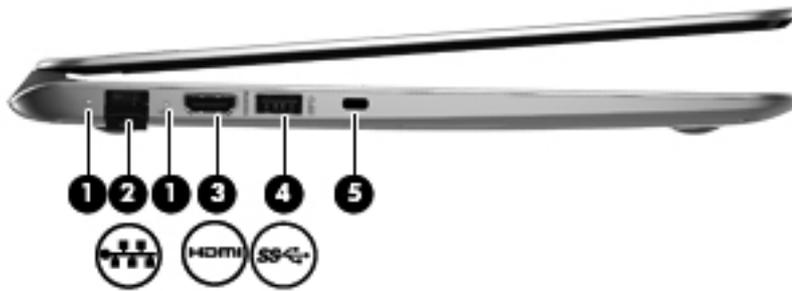
Samping kanan



Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none">• Putih: Komputer hidup.• Berkedip putih: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan.• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim. <p>CATATAN: Untuk model tertentu, fitur teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Melalui teknologi Rapid Start, komputer dapat melanjutkan kembali pengoperasian dengan cepat dari ketiadaan aktivitas. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Menggunakan mode Tidur atau Hibernasi pada hal. 40.</p>
(2)  Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none">• Berkedip putih: Harddisk sedang diakses.
(3)  Soket keluaran audio (headphone)/Soket masukan audio (mikrofon)	<p>Menghasilkan suara bila terhubung ke speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional.</p> <p>PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera, setel volume sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>.</p> <p>CATATAN: Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p>CATATAN: Pastikan kabel perangkat dilengkapi konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (headphone) dan masukan audio (mikrofon).</p>
(4)  Slot Media Digital	<p>Mendukung format kartu digital berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kartu Memori SD (Secure Digital)• Kartu Memori SDxC (Secure Digital Extended Capacity)• Kartu Memori SDHC (Secure Digital High Capacity)• Kartu UHS/MMC (Ultra High Speed MultiMediaCard)

Komponen	Keterangan
(5)  Rongga pengisi daya USB 2.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional. Rongga pengisi daya USB 2.0 juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.</p> <p>CATATAN: Untuk selengkapnya tentang berbagai jenis rongga USB, lihat Menggunakan perangkat USB pada hal. 48.</p>
(6) Lampu adaptor AC	<ul style="list-style-type: none"> • Putih: Adaptor AC terhubung dan baterai berisi daya. • Jingga: Adaptor AC terhubung dan baterai sedang diisi. • Mati: Komputer menggunakan daya DC.
(7)  Soket daya	Menghubungkan adaptor AC.

Samping kiri



Komponen	Keterangan
(1)  Lampu RJ-45 (jaringan) (2)	<ul style="list-style-type: none">• Hijau: Jaringan tersambung.• Jingga: Tengah berlangsung aktivitas di jaringan.
(2)  Soket RJ-45 (jaringan)	Menghubungkan kabel jaringan.
(3)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, atau perangkat digital maupun perangkat audio lainnya yang kompatibel.
(4)  Rongga USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB 3.0 opsional dan memberikan tingkat performa daya USB yang lebih baik. CATATAN: Untuk selengkapnya tentang berbagai jenis rongga USB, lihat Menggunakan perangkat USB pada hal. 48 .
(5) Slot kabel pengaman	Pasang kabel pengaman opsional ke komputer. CATATAN: Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari salah penanganan maupun pencurian.

Belakang



Komponen	Keterangan
Ventilasi	<p>Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p>CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya akan berputar dan berhenti secara otomatis saat pengoperasian rutin berlangsung.</p>

Layar

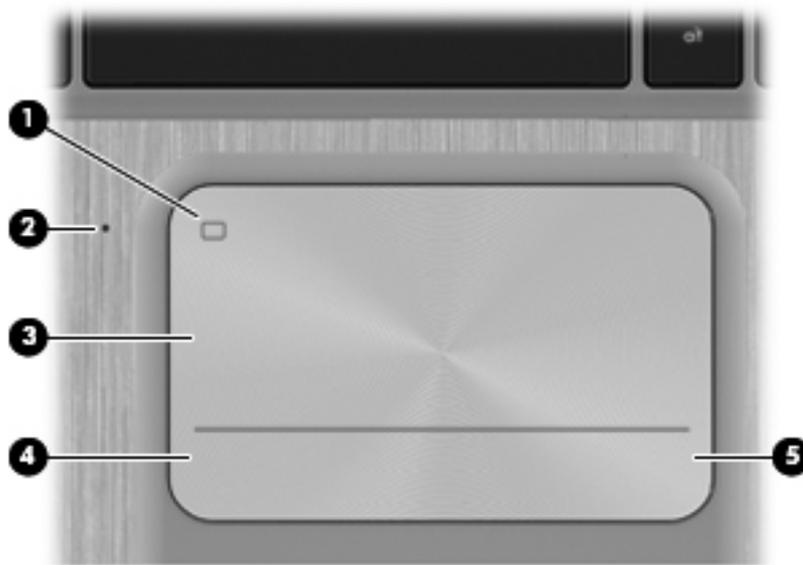


Komponen	Keterangan
(1) Tombol layar internal	Mematikan layar dan menjalankan mode Tidur jika layar ditutup sewaktu daya menyala. CATATAN: Tombol layar internal tidak terlihat dari bagian luar komputer.
(2) Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(3) Lampu webcam	Menyala: Webcam sedang digunakan.
(4) HP TrueVision HD Webcam	Merekam video, mengambil gambar diam, serta memudahkan konferensi video dan percakapan online melalui video streaming. Untuk menggunakan webcam, pilih Mulai > Semua Program > CyberLink YouCam .

*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena tidak boleh terhalang apapun. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda. Maklumat-maklumat ini terdapat dalam Bantuan dan Dukungan.

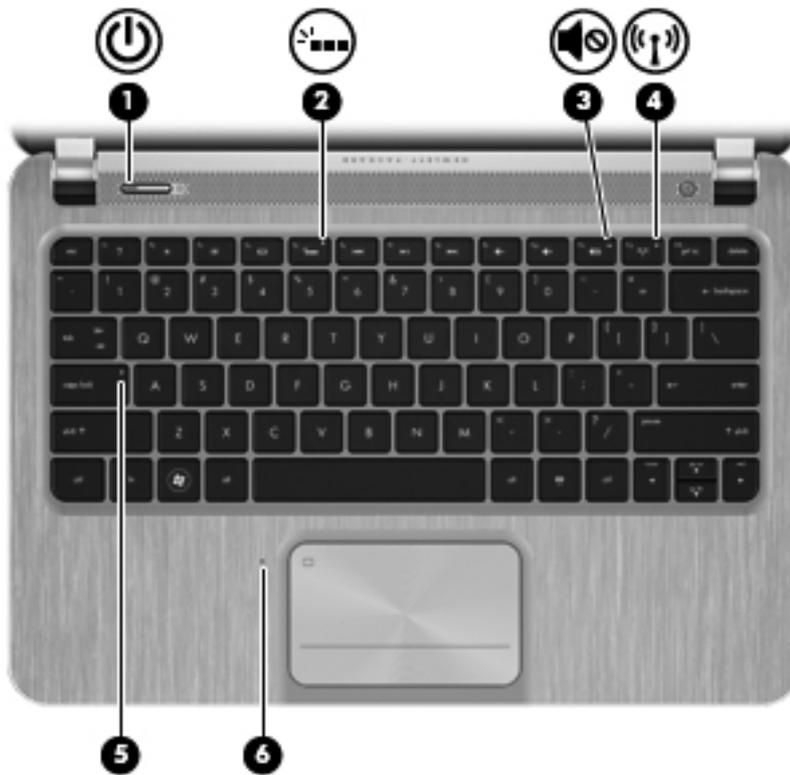
Atas

Panel Sentuh



Komponen	Keterangan
(1) Tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh.
(2) Lampu Panel Sentuh (hanya model tertentu)	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Panel Sentuh tidak aktif.• Mati: Panel Sentuh aktif.
(3) Zona Panel Sentuh	Memindahkan pointer pada layar dan memilih atau mengaktifkan item pada layar.
(4) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(5) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.

Lampu



Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none">• Putih: Komputer hidup.• Berkedip putih: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan.• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim. <p>CATATAN: Untuk model tertentu, fitur teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Melalui teknologi Rapid Start, komputer dapat melanjutkan kembali pengoperasian dengan cepat dari ketiadaan aktivitas. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Menggunakan mode Tidur atau Hibernasi pada hal. 40.</p>
(2)  Indikator lampu latar keyboard	Menunjukkan fitur lampu latar keyboard mati atau menyala. CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, nonaktifkan fitur ini.
(3)  Lampu diam	<ul style="list-style-type: none">• Jingga: Suara komputer tidak aktif.• Mati: Suara komputer aktif.
(4)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none">• Putih: Perangkat nirkabel terpadu, seperti perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/atau perangkat Bluetooth®, aktif.• Jingga: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.

Komponen	Keterangan
(5) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif, berarti tombol dialihkan semua ke huruf besar.
(6) Lampu Panel Sentuh (hanya model tertentu)	<ul style="list-style-type: none"> Menyala: Panel Sentuh tidak aktif. Mati: Panel Sentuh aktif.

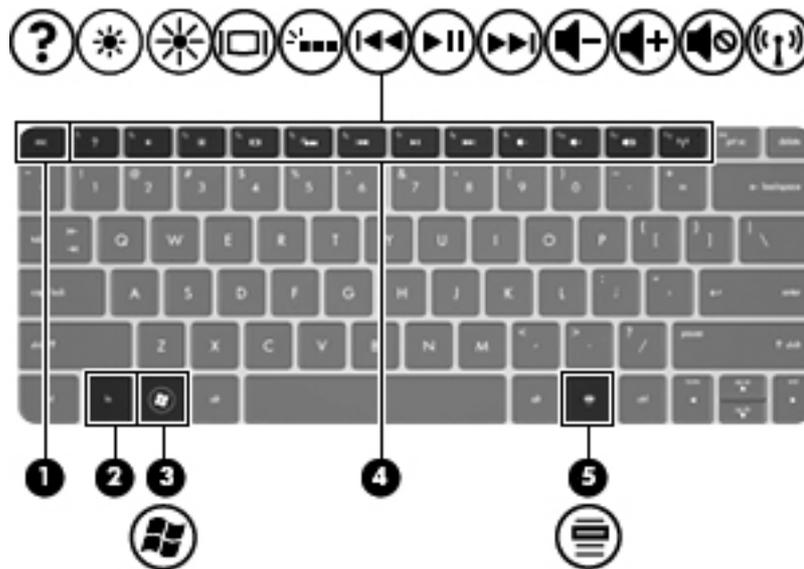
Tombol, speaker, dan komponen lain



Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none"> Bila komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya. Bila komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk memulai mode Tidur. Bila komputer berada dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode Tidur. Bila komputer berada dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode Hibernasi. <p>PERHATIAN: Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.</p> <p>Jika komputer berhenti merespons dan prosedur penonaktifan Microsoft® Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, pilih Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Opsi Daya atau lihat Mengelola daya pada hal. 39.</p>

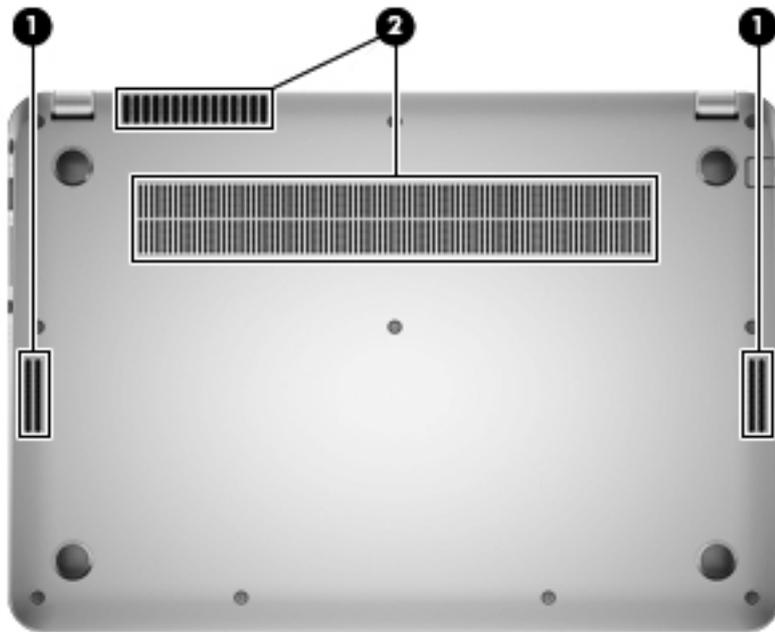
Komponen	Keterangan
(2) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan area lokal nirkabel (WLAN).
(3) Speaker (4) CATATAN: Dua speaker terletak di bagian dasar komputer, dan tidak dapat terlihat dari bagian atas komputer.	Menghasilkan suara.

Tombol Lainnya



Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersamaan dengan tombol Tombol <code>b</code> atau tombol <code>esc</code> .
(3)  Tombol logo Windows	Menampilkan menu Mulai Windows.
(4) Tombol aksi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan.
(5)  Tombol aplikasi Windows	Menampilkan menu pintasan untuk item di bawah pointer.

Bawah

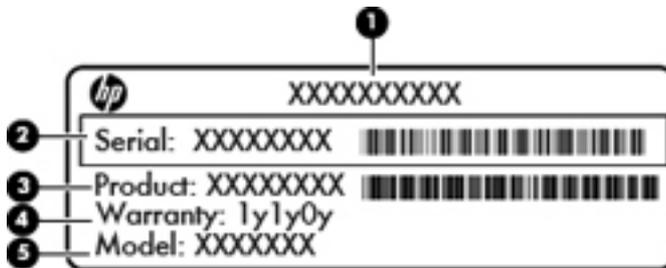


Komponen	Keterangan
(1) Speaker (4) CATATAN: Dua speaker tidak ditampilkan dalam ilustrasi ini.	Menghasilkan suara.
(2) Ventilasi (2)	Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya akan berputar dan berhenti secara otomatis saat pengoperasian rutin berlangsung.

Label

Label yang tertera pada komputer berisi informasi yang mungkin diperlukan saat mengatasi masalah sistem atau melakukan perjalanan ke luar negeri dengan membawa komputer. Label terdapat di lokasi yang mudah diakses.

- Label layanan—Berisi informasi penting, termasuk informasi berikut:



Komponen

- | | |
|-----|---|
| (1) | Nama produk |
| (2) | Nomor seri |
| (3) | Nomor komponen produk |
| (4) | Masa berlaku jaminan |
| (5) | Keterangan model (hanya model tertentu) |
-

Sediakan informasi ini saat Anda menghubungi bagian dukungan. Label layanan tertera di bagian dasar komputer.

- Sertifikat Keaslian Microsoft®—Berisi Kode Produk Windows. Anda mungkin memerlukan Kode Produk untuk memperbarui atau mengatasi masalah sistem operasi. Sertifikat Keaslian Microsoft terletak di bagian bawah komputer.
- Label pengaturan—Berisi informasi pengaturan komputer. Label pengaturan tertera di bagian bawah komputer.
- Label sertifikasi nirkabel maupun label lainnya—Berisi informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan tanda pengesahan dari sebagian negara/kawasan tempat penggunaan perangkat terkait telah disetujui. Jika model komputer dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel, satu atau beberapa label sertifikasi turut disertakan dengan komputer tersebut. Anda mungkin memerlukan informasi ini saat bepergian ke luar negeri. Label sertifikasi nirkabel tercantum di bagian bawah komputer.

3 Menyambung ke jaringan

Komputer ini dapat dibawa ke manapun Anda pergi. Bahkan saat di rumah, Anda dapat menjelajahi dunia dan mengakses informasi dari jutaan situs Web menggunakan komputer dan sambungan jaringan berkabel atau nirkabel. Bab ini akan membantu Anda melakukannya.

Menyambung ke jaringan nirkabel

Teknologi nirkabel mentransfer data melalui gelombang radio, bukan melalui kabel. Komputer Anda mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:

- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)—Menghubungkan komputer ke jaringan area lokal nirkabel (biasanya disebut dengan jaringan Wi-Fi, LAN nirkabel, atau WLAN) di kantor perusahaan, rumah Anda, dan tempat-tempat publik seperti bandara, restoran, kedai kopi, hotel, dan universitas. Dalam WLAN, setiap perangkat nirkabel bergerak yang terpasang pada komputer akan berkomunikasi dengan router atau titik akses nirkabel.
- Perangkat Bluetooth—Membuat PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat lain yang mendukung Bluetooth, seperti komputer, telepon, printer, headset, speaker, dan kamera. Dalam PAN, setiap perangkat akan berkomunikasi langsung dengan perangkat lain, dan perangkat-perangkat tersebut harus saling berdekatan, biasanya dalam jarak 10 meter (kira-kira 33 kaki).

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel, lihat informasi dan link situs Web dalam Bantuan dan Dukungan.

Menggunakan kontrol nirkabel

Anda dapat mengontrol perangkat nirkabel dalam komputer menggunakan fitur-fitur berikut:

- Tombol nirkabel, sakelar nirkabel, atau tombol jari nirkabel (secara keseluruhan dalam bab ini disebut tombol nirkabel)
- Perangkat lunak HP Connection Manager
- Kontrol sistem operasi

Menggunakan tombol nirkabel

Komputer ini memiliki satu tombol nirkabel, satu atau beberapa perangkat nirkabel, dan satu atau dua lampu nirkabel, tergantung pada model. Semua perangkat nirkabel pada komputer diaktifkan di pabrik, sehingga lampu nirkabel akan menyala (putih) bila Anda menghidupkan komputer.

Lampu nirkabel menunjukkan keseluruhan kondisi daya perangkat nirkabel, bukan status masing-masing perangkat. Jika lampu nirkabel menyala putih, berarti minimal satu perangkat nirkabel aktif. Jika lampu nirkabel mati, semua perangkat nirkabel tidak aktif.



CATATAN: Pada model tertentu, lampu nirkabel akan menyala kuning bila semua perangkat nirkabel tidak aktif.

Karena perangkat nirkabel diaktifkan di pabrik, Anda dapat menggunakan tombol nirkabel untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel tersebut secara bersamaan. Masing-masing perangkat nirkabel dapat dikontrol melalui HP Connection Manager.

Menggunakan HP Connection Manager (hanya model tertentu)

HP Connection Manager menyediakan lokasi terpusat untuk mengatur perangkat nirkabel, antarmuka untuk menyambung ke Internet, dan antarmuka untuk mengirim dan menerima pesan teks (SMS). HP Connection Manager memungkinkan Anda mengatur perangkat berikut:

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

HP Connection Manager memberikan informasi dan notifikasi tentang status sambungan, status daya, dan pesan teks (SMS). Informasi dan notifikasi status tersebut terdapat pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

Untuk membuka HP Connection Manager, pilih **Mulai > All Programs (Semua Program) > Productivity and Tools (Produktivitas dan Alat Bantu) > HP Connection Manager**.

Untuk informasi lebih rinci tentang cara menggunakan Connection Manager, lihat Bantuan perangkat lunak HP Connection Manager.

Menggunakan kontrol sistem operasi

Jaringan dan Pusat Berbagi memungkinkan Anda mengkonfigurasi sambungan atau jaringan, menyambung ke jaringan, mengatur jaringan nirkabel, serta mendiagnosis dan memperbaiki masalah jaringan.

Untuk menggunakan kontrol sistem operasi, pilih **Mulai > Panel Kontrol > Jaringan dan Internet > Jaringan dan Pusat Berbagi**.

Untuk informasi lebih lanjut pilih **Mulai > Bantuan dan Dukungan**.

Menggunakan WLAN

Dengan perangkat WLAN, Anda dapat mengakses WLAN (jaringan area lokal nirkabel) yang dibuat antara perangkat dan aksesori lain yang tersambung melalui router atau jalur akses nirkabel.



CATATAN: Istilah *router nirkabel* dan *jalur akses nirkabel* seringkali digunakan secara bergantian.

- WLAN skala luas, seperti WLAN perusahaan atau umum, biasanya menggunakan jalur akses nirkabel yang dapat mengakomodasi komputer dan aksesori dalam jumlah besar dan dapat membedakan fungsi penting jaringan.
- WLAN skala rumah atau kantor kecil biasanya menggunakan router nirkabel yang memungkinkan beberapa komputer berkabel serta nirkabel berbagi sambungan Internet, printer, dan file tanpa memerlukan unit perangkat keras atau perangkat lunak tambahan.

Untuk menggunakan perangkat WLAN pada komputer, Anda harus menyambung ke infrastruktur WLAN (tersedia melalui penyedia layanan atau jaringan publik atau pun perusahaan).

Menggunakan penyedia layanan Internet

Bila akan mengkonfigurasi akses Internet di rumah, Anda harus membuat account dengan ISP (penyedia layanan Internet). Untuk membeli layanan Internet dan modem, hubungi ISP setempat. ISP akan membantu mengkonfigurasi modem, memasang kabel jaringan untuk menyambungkan komputer nirkabel ke modem, dan menguji layanan Internet.



CATATAN: ISP akan memberikan ID pengguna dan sandi kepada Anda untuk menggunakan akses Internet. Catat informasi ini dan simpan di tempat yang aman.

Mengkonfigurasi WLAN

Untuk mengkonfigurasi WLAN dan menyambung ke Internet, Anda memerlukan perangkat berikut:

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

 **CATATAN:** Beberapa modem dilengkapi router nirkabel internal. Untuk memastikan jenis modem yang Anda miliki, hubungi ISP Anda.

Ilustrasi di bawah ini menunjukkan contoh penginstalan jaringan nirkabel yang dihubungkan ke Internet.



Seiring pertumbuhan jaringan Anda, komputer nirkabel dan komputer berkabel lainnya dapat dihubungkan ke jaringan ini untuk mengakses Internet.

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

Mengkonfigurasi router nirkabel

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

 **CATATAN:** Sebaiknya hubungkan dulu komputer nirkabel baru Anda ke router menggunakan kabel jaringan yang diberikan bersama router tersebut. Setelah komputer berhasil tersambung ke Internet, lepas kabel tersebut, lalu akses Internet melalui jaringan nirkabel.

Melindungi WLAN

Saat mengkonfigurasi WLAN atau mengakses WLAN yang sudah ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk memproteksi jaringan dari akses tak sah. WLAN di tempat publik (hotspot) seperti kedai kopi dan bandara tidak dapat memberikan keamanan apapun. Jika Anda mengkhawatirkan keamanan komputer di hotspot, batasi aktivitas jaringan Anda hanya pada email yang tidak bersifat rahasia dan penelusuran Internet yang bersifat mendasar.

Sinyal radio nirkabel bergerak di luar jaringan, sehingga perangkat WLAN lain dapat mencuri sinyal yang tak berproteksi. Lakukan tindakan pencegahan berikut untuk melindungi WLAN:

- Menggunakan firewall.
Firewall memeriksa data dan permintaan data yang dikirimkan ke jaringan, lalu membuang setiap data atau permintaan data yang mencurigakan. Firewall tersedia dalam bentuk perangkat lunak dan perangkat keras. Jaringan tertentu menggunakan kombinasi kedua jenis firewall tersebut.
- Menggunakan enkripsi nirkabel

Enkripsi nirkabel menggunakan pengaturan keamanan untuk mengenkripsi dan mendekripsi data yang dikirim melalui jaringan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan dan Dukungan.

Menyambung ke WLAN

Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pastikan perangkat WLAN telah aktif. Jika perangkat aktif, lampu nirkabel menyala. Jika lampu nirkabel mati, tekan tombol nirkabel.

 **CATATAN:** Pada beberapa model, lampu nirkabel akan menyala kuning bila semua perangkat nirkabel dinonaktifkan.

2. Klik ikon status jaringan dalam bidang pemberitahuan di ujung kanan baris tugas.
3. Pilih WLAN dari daftar.
4. Klik **Connect** (Sambungkan).

Jika WLAN merupakan jaringan yang diproteksi, Anda akan diminta untuk memasukkan kode keamanan. Masukkan kode tersebut, kemudian klik **OK** untuk melengkapi proses penyambungan.

 **CATATAN:** Jika tidak ada WLAN yang ditampilkan, Anda mungkin berada di luar jangkauan perute atau titik akses nirkabel.

 **CATATAN:** Jika tidak terlihat WLAN untuk penyambungan, klik **Open Network and Sharing Center** (Buka Jaringan dan Pusat Berbagi), lalu klik **Set up a new connection or network** (Buat sambungan atau jaringan baru). Daftar pilihan akan ditampilkan untuk memungkinkan Anda mencari secara manual dan menyambung ke jaringan, atau membuat sambungan jaringan baru.

Setelah sambungan dibuat, arahkan kursor mouse ke atas ikon status jaringan dalam bidang pemberitahuan di ujung kanan baris tugas untuk memverifikasi nama dan status sambungan.

 **CATATAN:** Jangkauan fungsi (seberapa jauh daya tempuh sinyal nirkabel Anda) bergantung implementasi WLAN, produsen router, dan interferensi dari perangkat elektronik lain atau media struktural seperti tembok dan lantai.

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth

Perangkat Bluetooth menyediakan komunikasi nirkabel jarak dekat sebagai pengganti sambungan kabel fisik yang biasanya menghubungkan perangkat elektronik seperti:

- Komputer (desktop, notebook, PDA)
- Telepon (ponsel, telepon nirkabel, telepon pintar)
- Perangkat olahgambar (printer, kamera)
- Perangkat audio (headset, speaker)
- Tetikus

Perangkat Bluetooth memberikan kemampuan peer-to-peer yang memungkinkan Anda mengkonfigurasi PAN (jaringan area pribadi) perangkat Bluetooth. Untuk informasi tentang cara mengkonfigurasi dan menggunakan perangkat Bluetooth, lihat Bantuan perangkat lunak Bluetooth.

Menyambung ke jaringan berkabel

Berikut adalah 2 jenis sambungan berkabel: LAN (jaringan area lokal) dan sambungan modem. Sambungan LAN menggunakan kabel jaringan dan jauh lebih cepat daripada modem yang menggunakan kabel telepon. Kedua kabel dijual terpisah.

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

Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)

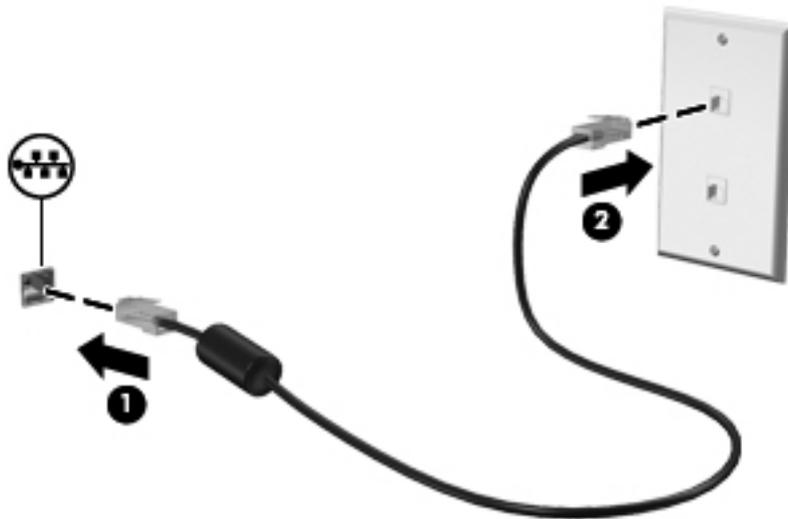
Gunakan sambungan LAN jika Anda ingin menyambungkan komputer secara langsung ke router di rumah (bukan bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor.

Menyambung ke LAN memerlukan kabel jaringan RJ-45 8-pin.

Untuk menyambungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

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

📝 CATATAN: Jika kabel jaringan dilengkapi sirkuit peredam bising **(3)** yang mencegah interferensi dari penerimaan gelombang TV dan radio, arahkan ujung kabel sirkuit ke komputer.



4 Menikmati fitur hiburan

Gunakan komputer HP Anda sebagai hub hiburan untuk bersosialisasi menggunakan webcam, menikmati dan mengelola musik, serta men-download dan menonton film. Atau, untuk menjadikan komputer sebagai pusat hiburan yang lebih canggih lagi, sambungkan perangkat eksternal seperti speaker, headphone, monitor, proyektor, TV, dan pada model tertentu, perangkat berdefinisi tinggi.

Fitur Multimedia

Berikut adalah beberapa fitur hiburan yang terdapat di komputer.



Komponen		Keterangan
(1)	Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(2)	Lampu webcam	Menyala: Webcam sedang digunakan.

Komponen	Keterangan
(3) HP TrueVision HD Webcam	<p>Merekam video, mengambil gambar diam, serta memudahkan konferensi video dan percakapan online menggunakan video streaming.</p> <p>Untuk menggunakan webcam, pilih Mulai > Semua Program > CyberLink YouCam.</p>
(4)  Rongga pengisi daya USB 2.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional. Rongga pengisi daya USB 2.0 juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.</p> <p>CATATAN: Untuk informasi rinci tentang berbagai jenis port USB, lihat Menggunakan perangkat USB pada hal. 48.</p>
(5)  Soket keluaran audio (headphone)/ Soket masukan audio (mikrofon)	<p>Menghasilkan suara bila dihubungkan ke speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional.</p> <p>PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera, setel volume sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>.</p> <p>CATATAN: Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p>CATATAN: Pastikan kabel perangkat dilengkapi konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (headphone) dan masukan audio (mikrofon).</p>
(6) Speaker (4)	Menghasilkan suara.
(7)  Port USB 3.0	<p>Menyambungkan perangkat USB 3.0 opsional dan memberikan tingkat performa daya USB yang lebih baik.</p> <p>CATATAN: Untuk informasi rinci tentang berbagai jenis port USB, lihat Menggunakan perangkat USB pada hal. 48.</p>
(8)  Port HDMI	Menyambungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, komponen audio atau digital lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.

Menggunakan webcam

Komputer dilengkapi webcam terpadu, yakni alat bantu jaringan sosial yang canggih untuk memungkinkan Anda berkomunikasi lebih dekat dengan teman dan rekan kerja di ruangan atau di wilayah lain di seluruh dunia. Dengan webcam, Anda dapat menjalankan streaming video dengan perangkat lunak IM, merekam dan berbagi video, serta mengambil foto diam.

Untuk memulai penggunaan webcam, pilih **Mulai > Semua Program > CyberLink YouCam**.

Untuk informasi rinci tentang cara menggunakan webcam, pilih **Mulai > Bantuan dan Dukungan**.

Menggunakan audio

Di komputer HP, Anda dapat memutar CD musik, men-download dan mendengarkan musik, menjalankan streaming konten audio dari Web (termasuk radio), merekam audio, atau menggabungkan audio dan video untuk membuat file multimedia. Untuk menyempurnakan pengalaman mendengar Anda, pasang perangkat audio eksternal seperti speaker atau headphone.

Menyambung speaker

Anda dapat memasang speaker berkabel ke komputer dengan menyambungkannya ke port USB (atau soket audio keluar) di komputer atau stasiun penyambungan.

Untuk menghubungkan speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk pabrik perangkat tersebut. Untuk menghubungkan speaker definisi tinggi ke komputer, lihat [Mengkonfigurasi pengaturan audio \(dengan TV HDMI\) pada hal. 28](#). Sebelum menghubungkan perangkat audio, pastikan volume suara telah diatur.

Menyambung headphone

Anda dapat menyambungkan headphone berkabel ke soket headphone di komputer.

Untuk menyambungkan headphone atau speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk dari produsen perangkat tersebut.

⚠ 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*.

Menyambung mikrofon

Untuk merekam audio, sambungkan mikrofon ke soket mikrofon di komputer. Untuk hasil terbaik saat merekam, bicara langsung ke arah mikrofon, lalu rekam suara di lingkungan yang tidak berisik.

Menggunakan Beats Audio

Beats Audio adalah profil audio canggih yang mengeluarkan suara bass yang dalam dan terkontrol sekaligus menjaga suara tetap bening.

Mengakses Panel Kontrol Beats Audio

Panel Kontrol Beats Audio memungkinkan Anda melihat dan mengontrol pengaturan audio dan bas secara manual.

Untuk membuka Panel Kontrol Beats Audio, pilih **Mulai > Panel Kontrol > Peranti Keras dan Suara > Panel Kontrol Beats Audio**.

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Beats Audio

- ▲ Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Beats Audio, tekan tombol **fn** bersama dengan Tombol **b**.

Tabel berikut menjelaskan tentang arti sejumlah ikon Beats Audio yang muncul di layar saat tombol pintas Beats Audio ditekan (**fn+b**).

Ikon	Definisi
	Beats Audio diaktifkan.
	Beats Audio dinonaktifkan.

Memeriksa suara

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

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Peranti Keras dan Suara > Suara**.
2. Bila jendela Suara terbuka, klik tab **Suara**. Dalam **Kejadian Program**, pilih jenis suara, seperti bip atau alarm, lalu klik tombol **Uji**.

Anda seharusnya mendengar suara melalui speaker atau headphone yang tersambung.

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

1. Pilih **Mulai > Semua Program > Aksesori > Perekam Suara**.
2. Klik **Mulai Rekam**, lalu bicara ke arah mikrofon. Simpan file ke desktop.
3. Buka program multimedia, lalu putar rekaman.

Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio pada komputer, pilih **Mulai > Panel Kontrol > Peranti Keras dan Suara > Suara**.

Menggunakan video

Komputer HP ini adalah perangkat video canggih yang memungkinkan Anda menonton video streaming dari situs Web favorit serta men-download video dan film untuk diputar di komputer tanpa perlu mengakses jaringan.

Untuk menyempurnakan pengalaman visual Anda, gunakan salah satu port video di komputer untuk menyambungkan monitor, proyektor, atau TV eksternal. Sebagian besar komputer dilengkapi port

VGA (video graphics array) untuk menyambungkan perangkat video analog. Sejumlah komputer juga dilengkapi port HDMI (high-definition multimedia interface) untuk menyambungkan monitor atau TV definisi tinggi.

 **PENTING:** Pastikan perangkat eksternal telah tersambung ke port yang benar di komputer menggunakan kabel yang benar. Jika Anda memiliki pertanyaan, lihat petunjuk produsen perangkat tersebut.

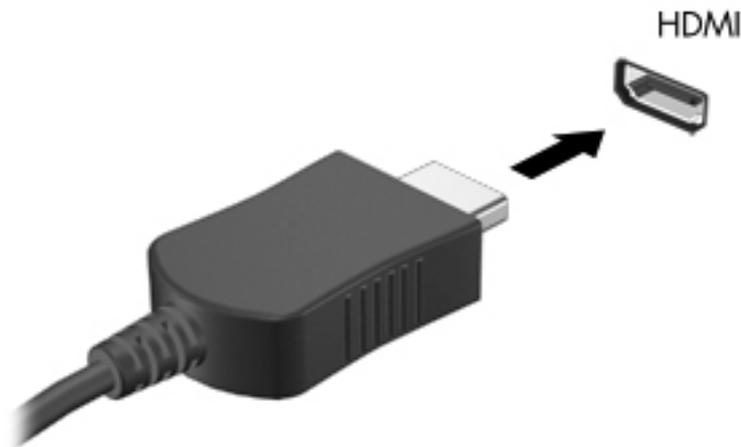
Menyambung TV atau monitor HDMI

Untuk melihat gambar layar komputer pada TV atau monitor definisi tinggi, sambungkan perangkat definisi tinggi tersebut sesuai dengan petunjuk berikut.

Untuk menyambungkan perangkat HDMI ke komputer, Anda memerlukan kabel HDMI yang dijual terpisah.

Untuk menyambungkan TV atau monitor definisi tinggi ke komputer:

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



2. Sambungkan ujung lain kabel ke TV atau monitor definisi tinggi.
3. Tekan **f4** untuk memindah-mindah gambar layar komputer di antara 4 mode layar:
 - Tampilkan gambar layar di komputer.
 - Menampilkan gambar layar secara serempak di kedua perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
 - Menampilkan gambar layar yang dibentangkan melintasi kedua perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
 - Menampilkan gambar layar pada perangkat eksternal (TV atau monitor).

Setiap kali Anda menekan **f4**, status layar akan berubah.

Mengkonfigurasi pengaturan audio (dengan TV HDMI)

HDMI adalah satu-satunya antarmuka video yang mendukung video *dan audio* definisi tinggi. Setelah menyambungkan TV HDMI ke komputer, Anda dapat mengaktifkan audio HDMI dengan mengikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik kanan ikon **Pengeras suara** dalam bidang pemberitahuan di ujung kanan baris tugas, lalu klik **Peranti main kembali**.
2. Pada tab Playback (Pemutaran), klik nama perangkat keluaran digital.
3. Klik **Setel Asali**, lalu klik **OK**.

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

1. Klik kanan ikon **Pengeras suara** dalam bidang pemberitahuan di ujung kanan baris tugas, lalu klik **Peranti main kembali**.
2. Pada tab Main kembali, klik **Pengeras suara**.
3. Klik **Setel Asali**, lalu klik **OK**.

Menggunakan Layar Nirkabel dan Musik Nirkabel Intel (hanya model tertentu)

Dengan Layar Nirkabel dan Musik Nirkabel Intel®, Anda dapat mengirim konten komputer secara nirkabel ke perangkat penerima/layar Anda, seperti HDTV, monitor, proyektor, konsol permainan, pemutar Blu-ray, atau DVR, dengan menggunakan adapter nirkabel opsional (dibeli terpisah). Untuk selengkapnya tentang cara menggunakan adapter nirkabel, lihat petunjuk dari pabrikan perangkat tersebut.

Untuk membuka Intel Wireless Display, pilih **Mulai > Semua Program > Intel WiDi**.



CATATAN: Sebelum menggunakan fitur layar nirkabel, pastikan perangkat nirkabel Anda telah diaktifkan.

5 Menggunakan keyboard dan alat penunjuk

Komputer Anda dapat dinavigasi dengan mudah menggunakan keyboard dan alat penunjuk, seperti Panel Sentuh. Model tertentu juga dilengkapi tombol aksi atau pintasan kombinasi tombol fungsi yang memungkinkan Anda melakukan tugas-tugas umum. Panel Sentuh memungkinkan Anda menjalankan berbagai fungsi pada layar seperti yang dilakukan dengan mouse eksternal.

Selain alat penunjuk yang sudah tercakup dengan komputer, Anda dapat menggunakan mouse USB eksternal (dibeli terpisah) dengan menghubungkannya ke salah satu rongga USB di komputer.

Untuk menyesuaikan pengaturan alat penunjuk, seperti konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan pointer, pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol), lalu ketik `mouse` pada ruas pencarian di sudut kanan atas layar. Klik **Mouse** untuk menjelajahi fitur alat penunjuk dan memilih pengaturan yang diinginkan. Gunakan mouse USB eksternal (dibeli terpisah) dengan menghubungkannya ke salah satu rongga USB pada komputer.

 **CATATAN:** Pada model tertentu, Panel Sentuh disebut dengan istilah “ClickPad” atau “Imagepad”.

Menggunakan keyboard

Keyboard memungkinkan Anda menyetik, sedangkan tombol aksi dan tombol pintas membantu Anda menjalankan fungsi-fungsi khusus. Untuk keterangan selengkapnya tentang tombol keyboard, lihat [Tombol Lainnya pada hal. 14](#).

 **CATATAN:** Tergantung pada negara/kawasan, keyboard mungkin dilengkapi fungsi tombol dan keyboard yang berbeda dari yang dijelaskan dalam bagian ini.

Menggunakan kombinasi tombol ALT GR

Beberapa negara/kawasan memiliki keyboard dengan tombol ALT GR yang digunakan untuk kombinasi tombol khusus. Untuk menyetik simbol rupee pada keyboard yang dilengkapi tombol ini, gunakan kombinasi tombol **alt gr+4**. Keyboard khusus kawasan tertentu di India dapat menggunakan tombol **ctrl+shift+4** sebagai simbol rupee.

Untuk mempelajari tentang kombinasi tombol ALT GR, kunjungi situs Web Microsoft Office, <http://www.office.microsoft.com>, lalu cari ALT GR.

Menggunakan tombol tindakan

Sebuah tombol aksi menjalankan fungsi yang telah ditetapkan. Ikon pada masing-masing tombol, mulai dari **f1** hingga **f12** menggambarkan fungsi yang telah ditetapkan untuk tombol yang bersangkutan.

Untuk menggunakan fungsi tombol tindakan, tekan terus tombol tersebut.

Fitur tombol tindakan diaktifkan di pabrik. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dalam Setup Utility (BIOS). Lihat [Menggunakan Setup Utility \(BIOS\) dan System Diagnostics \(Diagnosis Sistem\) pada hal. 67](#) untuk petunjuk tentang cara membuka Setup Utility (BIOS), lalu ikuti petunjuk di bagian bawah layar.

Untuk mengaktifkan fungsi yang telah ditetapkan setelah menonaktifkan fitur tombol tindakan, Anda harus menekan tombol **fn** bersama dengan tombol tindakan yang sesuai.

 **PERHATIAN:** Lakukan dengan sangat hati-hati saat Anda membuat perubahan dalam Setup Utility. Kesalahan yang timbul dapat membuat komputer tidak beroperasi dengan semestinya.

Ikon	Tombol	Keterangan
	f1	Membuka Bantuan dan Dukungan yang berisi tutorial, informasi tentang komputer dan sistem operasi Windows, jawaban atas pertanyaan, serta pembaruan untuk komputer. Bantuan dan Dukungan juga menyediakan alat bantu terotomatisasi untuk mengatasi masalah dan akses ke bagian dukungan.
	f2	Mengurangi kecerahan layar secara bertahap bila tombol ditekan terus.
	f3	Menambah kecerahan layar secara bertahap bila tombol ditekan terus.

Ikon	Tombol	Keterangan
	f4	<p>Mengalihkan gambar layar di antara perangkat layar yang tersambung ke sistem. Misalnya, jika monitor disambungkan ke komputer, menekan tombol ini akan mengalihkan gambar dari layar komputer ke layar monitor, serta ke kedua layar secara bersamaan.</p> <p>Sebagian besar monitor eksternal menerima informasi video dari komputer menggunakan standar video VGA eksternal. Tombol tindakan ini juga dapat mengalihkan gambar di antara perangkat lainnya yang menerima informasi video dari komputer.</p>
	f5	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur lampu latar memancar keyboard.</p> <p>CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, nonaktifkan fitur ini.</p>
	f6	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
	f7	Memulai, menjeda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	f8	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	f9	Memperkecil volume suara speaker secara bertahap bila Anda menekan terus tombol ini.
	f10	Memperbesar volume suara speaker secara bertahap bila Anda menekan terus tombol ini.
	f11	Menonaktifkan atau mengembalikan suara speaker.
	f12	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel.</p> <p>CATATAN: Jaringan nirkabel harus dikonfigurasi sebelum Anda membuat sambungan nirkabel.</p>

Menggunakan tombol pintas

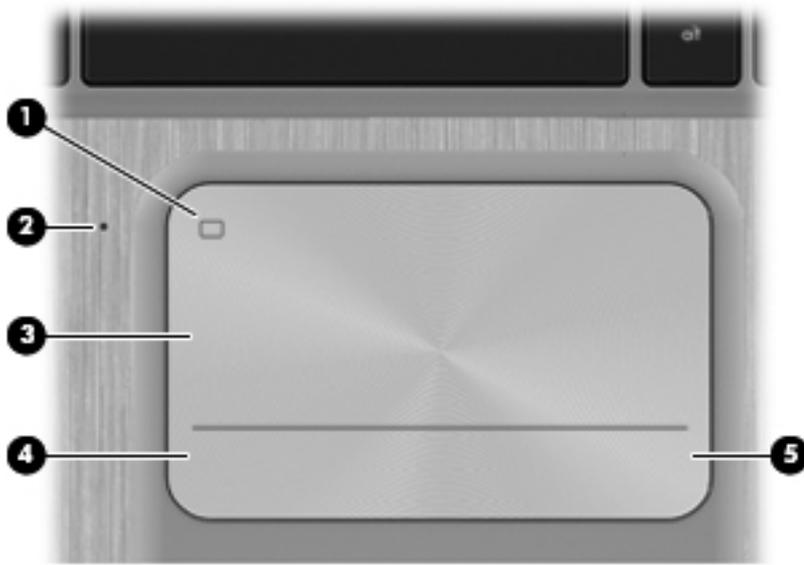
Tombol pintas adalah kombinasi tombol **fn** dan tombol **esc** atau tombol Tombol **b**

Untuk menggunakan tombol pintas:

- ▲ Tekan sebentar tombol **fn**, lalu tekan sebentar tombol kedua dari kombinasi tersebut.

Fungsi	Tombol pintas	Keterangan
Menampilkan informasi sistem.	fn+esc	Menampilkan informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem.
Mengontrol pengaturan bas.	fn+b	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan pengaturan bas Beats Audio.</p> <p>Beats Audio adalah profil audio canggih yang mengeluarkan suara bass yang dalam dan terkontrol sekaligus menjaga suara tetap bening. Beats Audio diaktifkan secara default.</p> <p>Anda juga dapat melihat dan mengontrol pengaturan bass melalui sistem operasi Windows. Untuk melihat dan mengontrol properti bass:</p> <p>Pilih Mulai > Panel Kontrol > Peranti Keras dan Suara > Panel Kontrol Beats Audio.</p>

Menggunakan Panel Sentuh



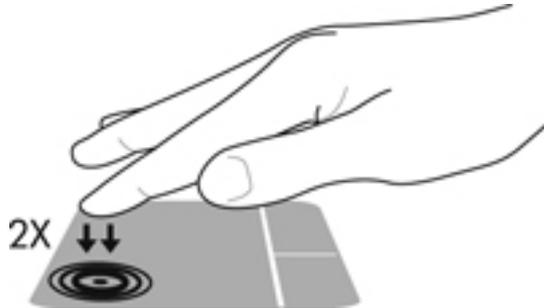
Komponen	Keterangan
(1) Tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh.
(2) Panel Sentuh lampu (hanya model tertentu)	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Panel Sentuh tidak aktif.• Mati: Panel Sentuh aktif.
(3) Zona Panel Sentuh	Memindahkan penunjuk di layar dan memilih atau mengaktifkan item di layar.
(4) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(5) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.

Untuk menggerakkan kursor, geser satu jari di atas Panel Sentuh ke arah lokasi pemindahan kursor. Gunakan tombol kiri dan kanan Panel Sentuh sama seperti Anda menggunakan tombol tersebut pada mouse eksternal.

Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh

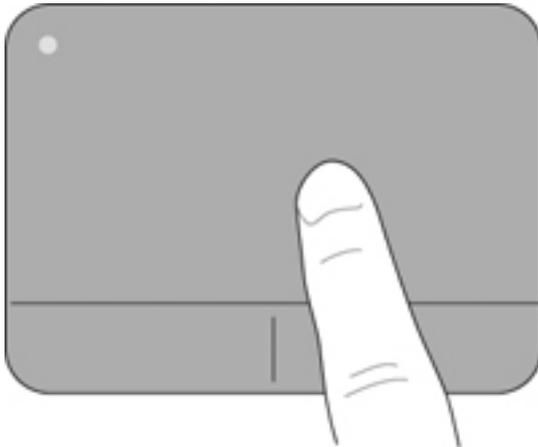
Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh, sentuh dua kali tombol Panel Sentuh aktif/tidak aktif dengan cepat.

Lampu Panel Sentuh (hanya model tertentu) mati jika Panel Sentuh aktif.



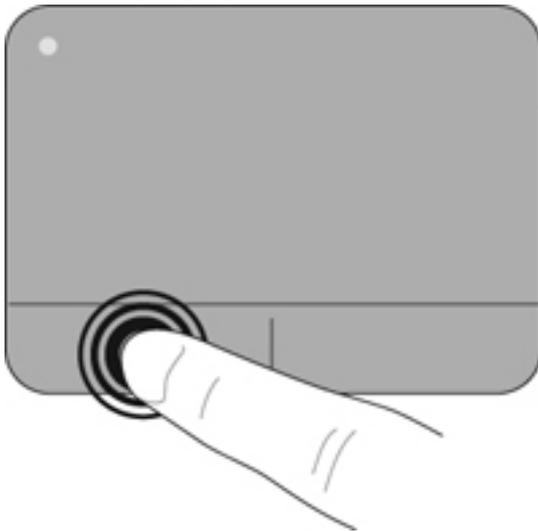
Menavigasi

Untuk menggerakkan kursor di layar, geser satu jari di atas Panel Sentuh ke arah lokasi pemindahan kursor.



Memilih

Gunakan tombol kiri dan kanan Panel Sentuh sama seperti Anda menggunakan tombol yang terkait pada mouse eksternal.



Menggunakan gerakan Panel Sentuh

Panel Sentuh mendukung berbagai gerakan jari yang menggeser, menjepit, dan memutar untuk menggerakkan item di desktop. Untuk menggunakan gerakan Panel Sentuh, letakkan dua jari pada Panel Sentuh secara bersamaan.



CATATAN: Panel Sentuh gerakan tidak didukung di semua program.

Untuk melihat peragaan salah satu gerakan:

1. Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara).
2. Pilih perangkat Panel Sentuh Sinaptik.
3. Pilih salah satu gerakan untuk mengaktifkan peragaannya.

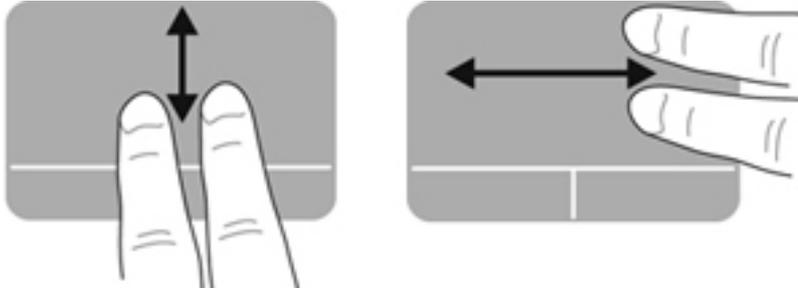
Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan gerakan:

1. Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara).
2. Pilih perangkat Panel Sentuh Sinaptik.
3. Centang kotak di sebelah gerakan yang akan diaktifkan atau dinonaktifkan.
4. Klik **Terapkan**, lalu klik **OK**.

Menggulir

Menggulir berguna untuk melakukan gerakan ke atas, ke bawah, atau ke samping pada halaman atau gambar. Untuk menggulir, posisikan dua jari sedikit renggang pada Panel Sentuh, lalu geser keduanya pada permukaan Panel Sentuh dengan gerakan ke atas, bawah, kiri, atau kanan.

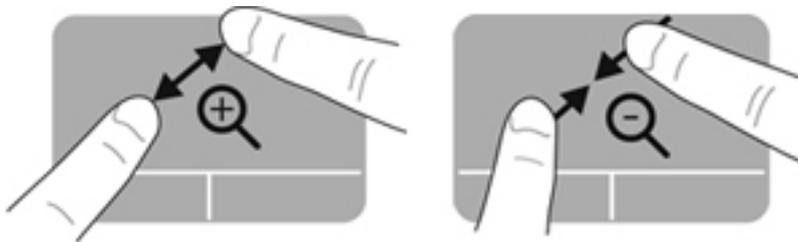
 **CATATAN:** Kecepatan menggulir dikontrol dengan kecepatan jari.



Menjepit/Men-zoom

Menjepit memungkinkan Anda memperbesar atau memperkecil tampilan gambar maupun teks.

- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari pada permukaan Panel Sentuh, lalu renggangkan.
- Perkecil tampilan dengan menempatkan dua jari secara renggang pada Panel Sentuh, lalu rapatkan.

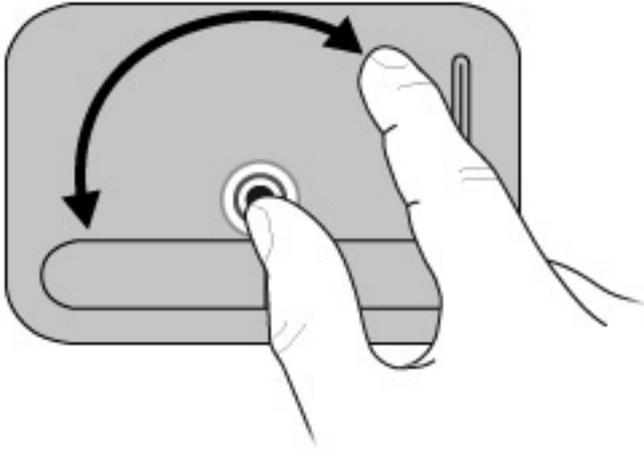


Memutar

Dengan gerakan memutar Anda dapat memutar item, seperti foto. Untuk memutar, tumpukan telunjuk kiri Anda pada zona Panel Sentuh. Gerakkan telunjuk kanan di sekitar telunjuk kiri yang ditumpukan dengan gerakan menyapu dari posisi pukul 12 ke arah pukul 3. Untuk membalik pemutaran, gerakkan telunjuk kanan dari posisi pukul 3 ke arah pukul 12.



CATATAN: Memutar dinonaktifkan di pabrik secara default.

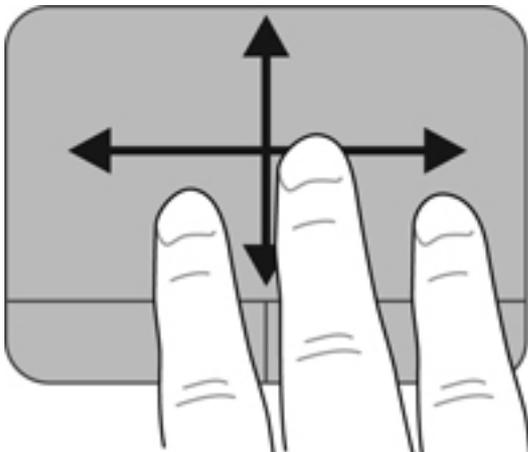


Menggeser cepat

Menggeser cepat memungkinkan Anda menelusuri layar atau menggulir isi dokumen dengan cepat. Untuk menggeser cepat, gunakan tiga jari untuk menyentuh zona Panel Sentuh dengan gerakan menggeser cepat yang cepat dan ringan ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



CATATAN: Menggeser cepat dengan tiga jari diaktifkan di pabrik secara default.



6 Mengelola daya

Komputer Anda dapat beroperasi dengan daya baterai maupun daya eksternal. Ketika komputer hanya beroperasi dengan daya baterai dan sumber pasokan listrik tidak tersedia untuk mengisi baterai, sebaiknya pantau dan hemat penggunaan daya baterai. Komputer mendukung pengaturan daya untuk mengatur cara menggunakan dan menghemat daya, sehingga Anda dapat menyeimbangkan performa komputer dan penghematan daya.



PENTING: Jangan coba-coba mengganti baterai komputer Anda yang telah terpasang dari pabriknya.

Komputer Anda dilengkapi baterai internal isi ulang yang hanya dapat diganti oleh penyedia servis resmi. Untuk memonitor status baterai Anda, atau jika baterai sudah tidak dapat diisi lagi, jalankan Pemeriksaan Baterai dalam Bantuan dan Dukungan. Jika Pemeriksaan Baterai menunjukkan bahwa baterai harus diganti, hubungi dukungan pelanggan.

Menggunakan mode Tidur atau Hibernasi

Microsoft Windows memiliki dua mode hemat daya, yakni Tidur dan Hibernasi.

 **CATATAN:** Untuk model tertentu, fitur Intel Rapid Start Technology (RST) diaktifkan di pabrik. Rapid Start Technology dapat digunakan untuk melanjutkan kembali pengoperasian komputer dengan cepat dari kondisi tanpa aktivitas sebelumnya.

Rapid Start Technology mengelola pilihan hemat daya sebagai berikut:

- Tidur—Rapid Start Technology memungkinkan Anda memilih mode Tidur. Untuk keluar dari mode Tidur, tekan tombol apapun, aktifkan Panel Sentuh, atau tekan sebentar tombol daya.
- Hibernasi—Rapid Start Technology menjalankan mode Hibernasi dalam kondisi berikut:
 - Setelah 2 jam tanpa aktivitas bila komputer berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal.
 - Bila baterai mencapai tingkat daya kritis.

Setelah mode Hibernasi dimulai, tekan tombol daya untuk melanjutkan kembali pekerjaan Anda.

Teknologi Rapid Start dapat dinonaktifkan dalam Setup Utility (BIOS).

Bila mode Tidur diaktifkan, tampilan layar akan kosong dan pekerjaan disimpan ke memori, sehingga Anda dapat melanjutkan pekerjaan lebih cepat dibandingkan dengan saat keluar dari mode Hibernasi. Jika komputer dalam mode Tidur untuk waktu yang lama atau jika tingkat daya baterai mencapai kondisi kritis sewaktu berada dalam mode Tidur, komputer akan memulai mode Hibernasi.

Dalam mode Hibernasi, pekerjaan Anda akan disimpan ke dalam file hibernasi di hard drive dan komputer dimatikan.

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kemungkinan penurunan kualitas audio dan video, tidak berfungsinya pemutaran audio atau video, atau hilangnya informasi, jangan jalankan mode Tidur atau mode Hibernasi saat membaca dari atau menulis pada disk atau kartu media eksternal.

 **CATATAN:** Anda tidak dapat membuat sambungan jaringan jenis apapun atau menjalankan fungsi komputer bila komputer dalam mode Tidur atau mode Hibernasi.

Memulai dan keluar dari mode Tidur

Sistem ini ditetapkan di pabrik untuk memulai mode Tidur setelah beberapa saat tanpa aktivitas, tergantung pada apakah komputer berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal.

Pengaturan daya dan batas akhir waktu dapat diubah menggunakan Opsi Daya pada Panel Kontrol Windows.

Dengan komputer dalam kondisi hidup, Anda dapat memulai mode Tidur melalui salah satu cara berikut:

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

Untuk keluar dari mode Tidur:

- Tekan tombol daya sebentar.
- Jika layar tertutup, buka layar.
- Tekan salah satu tombol pada keyboard.
- Sentuh atau gerakkan jari pada Panel Sentuh.

Bila komputer keluar dari mode Tidur, lampu daya akan menyala dan komputer menampilkan layar kembali ke posisi terakhir saat Anda berhenti bekerja.

 **CATATAN:** Jika Anda telah menetapkan agar komputer meminta sandi saat pengaktifan dari mode Tidur, masukkan sandi Windows agar komputer menampilkan ulang pekerjaan Anda.

Memulai dan keluar dari mode Hibernasi

Sistem ini ditetapkan di pabrik untuk memulai mode Hibernasi setelah beberapa saat tanpa aktivitas, tergantung pada apakah komputer berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal, atau bila baterai mencapai tingkat daya kritis.

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

Untuk mengaktifkan Hibernasi, pilih **Mulai**, klik tanda panah di sebelah tombol Matikan, lalu klik **Hibernasi**.

Untuk keluar dari mode Hibernasi, tekan tombol daya sebentar.

Lampu daya akan menyala dan komputer kembali menampilkan layar saat Anda terakhir kali berhenti bekerja.

 **CATATAN:** Jika Anda telah membuat sandi agar diminta saat beralih dari mode tidur, Anda harus memasukkan sandi Windows sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

Menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan

Untuk menetapkan agar komputer meminta sandi saat keluar dari mode Tidur atau Hibernasi, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Opsi Daya**.
2. Pada panel kiri, klik **Membutuhkan kata sandi ketika bangun**.
3. Klik **Ubah Setelan yang saat ini tidak tersedia**.
4. Klik **Membutuhkan kata sandi (disarankan)**.

 **CATATAN:** Jika Anda harus membuat sandi account pengguna atau mengubah sandi account pengguna saat ini, klik **Buat atau ubahlah kata sandi akun pengguna Anda**, lalu ikuti petunjuk pada layar.

5. Klik **Simpan perubahan**.

Menggunakan meter daya

Meter daya memungkinkan Anda mengakses dengan cepat pengaturan daya dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan pengaturan daya saat ini, gerakkan kursor ke ikon Meter Daya di ujung kanan baris tugas.
- Untuk mengakses Opsi Daya atau mengubah pengaturan daya, klik ikon Meter Daya, lalu pilih salah satu pengaturan dari daftar.

Beberapa ikon meter daya menunjukkan apakah komputer berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal. Ikon baterai menampilkan pesan jika tingkat daya baterai mencapai kondisi rendah atau kritis.

Memilih rancangan daya

Alokasi daya mengatur cara komputer menggunakan daya serta membantu Anda menghemat daya dan memaksimalkan kinerja.

Berikut adalah rancangan daya yang tersedia:

- **Direkomendasikan HP.** Secara otomatis menyeimbangkan performa dengan pemakaian daya.
- **Penghemat Daya.** Menghemat daya dengan cara mengurangi kinerja sistem dan kecerahan layar.
- **Performa Tinggi.** Membantu kinerja, tetapi mungkin menggunakan lebih banyak energi.

Anda juga dapat membuat sendiri rancangan daya dan menyesuaikannya untuk memenuhi kebutuhan Anda.

Gunakan HP Power Manager (hanya model tertentu) atau Panel Kontrol Windows untuk memilih alokasi pemakaian daya atau membuat alokasi sendiri.

Untuk memulai HP Power Manager, pilih **Mulai > Panel Kontrol > Peranti Keras dan Suara > HP Power Manager**.

Untuk mengakses Opsi Daya dalam Panel Kontrol, pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Opsi Daya**, lalu pilih alokasi daya dari dalam daftar.

Menjalankan daya baterai

Bila baterai yang terisi daya penuh terpasang di komputer dan komputer tidak tersambung ke daya eksternal, maka komputer akan berjalan dengan daya baterai dan kecerahan layar akan berkurang untuk menghemat masa pakai baterai. Daya baterai yang terpasang di komputer akan habis secara perlahan bila komputer mati dan tidak tersambung ke daya eksternal.

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

Mencari informasi baterai

Bantuan dan Dukungan berisi informasi dan alat bantu baterai sebagai berikut:

- Alat Battery Check (Pemeriksaan Baterai) dalam Bantuan dan Dukungan untuk menguji performa baterai
- Informasi tentang kalibrasi, manajemen daya, serta penyimpanan dan pemeliharaan yang benar untuk memaksimalkan masa pakai baterai
- Informasi tentang jenis, spesifikasi, siklus masa pakai, dan kapasitas baterai

Untuk mengakses informasi baterai, pilih **Mulai > Bantuan dan Dukungan > Pelajari > Rancangan daya: Pertanyaan yang Sering Diajukan**.

Menghemat daya baterai

Gunakan tips berikut untuk menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Kurangi kecerahan layar.
- Pilih pengaturan **Penghemat daya** dalam Opsi Daya.
- Nonaktifkan perangkat nirkabel bila tidak digunakan.
- Lepas perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak tersambung ke catu daya eksternal, seperti hard drive eksternal yang tersambung ke port USB.
- Hentikan, nonaktifkan, atau keluarkan kartu media eksternal yang tidak digunakan.
- Sebelum meninggalkan komputer, jalankan mode Tidur atau mode Hibernasi, atau matikan komputer.

Mengidentifikasi tingkat daya baterai yang rendah

Bila baterai yang merupakan satu-satunya catu daya komputer mencapai tingkat daya rendah atau kritis, ikon meter daya dalam bidang pemberitahuan akan menampilkan pemberitahuan daya baterai rendah atau kritis.



CATATAN: Untuk informasi lainnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya pada hal. 42](#).

Komputer akan melakukan tindakan berikut untuk tingkat daya baterai kritis:

- Jika mode Hibernasi diaktifkan dan komputer hidup atau dalam mode Tidur, komputer akan memulai mode Hibernasi.
- Jika mode Hibernasi dinonaktifkan dan komputer hidup atau berada dalam mode Tidur, komputer akan tetap berada dalam mode Tidur sebentar, lalu mati. Informasi yang tidak tersimpan akan hilang.

Berjalan dengan daya eksternal

Untuk informasi tentang cara menyambung ke daya AC, lihat *Petunjuk Konfigurasi* yang disertakan dalam kotak kemasan komputer.

Komputer tidak menggunakan daya baterai saat tersambung ke daya eksternal menggunakan adaptor AC yang diakui atau perangkat sambungan/ekspansi opsional.

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

Sambungkan komputer ke daya eksternal dalam kondisi berikut:

PERINGATAN! Jangan isi daya baterai komputer sewaktu Anda berada di pesawat.

- Saat mengisi daya atau mengkalibrasi baterai
- Saat menginstal atau memodifikasi perangkat lunak sistem
- Saat menulis data pada disk (hanya model tertentu)
- Saat menjalankan Pendefragmentasi Cakram di komputer dengan hard drive internal
- Saat melakukan pencadangan atau pemulihan

Saat menyambungkan komputer ke daya eksternal:

- Baterai memulai pengisian daya.
- Kecerahan layar akan meningkat.
- Tampilan ikon Meter Daya dalam bidang pemberitahuan akan berubah.

Berikut adalah aktivitas yang akan terjadi bila Anda melepas sambungan daya eksternal:

- Komputer akan beralih ke daya baterai.
- Kecerahan tampilan secara otomatis akan berkurang untuk menghemat masa pakai baterai.
- Tampilan ikon Meter Daya dalam bidang pemberitahuan akan berubah.

HP CoolSense

HP CoolSense  secara otomatis akan mendeteksi ketika komputer tidak berada di posisi seimbang juga akan menyesuaikan pengaturan kinerja dan kipas pendingin untuk menjaga suhu permukaan komputer tetap di level aman yang optimum.

Bila HP CoolSense dinonaktifkan, posisi komputer tidak akan terdeteksi serta pilihan performa dan kipas pendingin tetap berada pada pengaturan pabrik. Akibatnya suhu permukaan komputer mungkin lebih tinggi daripada ketika HP CoolSense dalam keadaan aktif.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan CoolSense, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Peranti Keras dan Suara > HP CoolSense**.
2. Pilih **Nyala** atau **Mati**.

Memperbarui konten perangkat lunak dengan teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu)

Saat komputer dalam mode Tidur, teknologi Smart Connect Intel® secara berkala akan menyebabkan komputer keluar dari mode Tidur. Smart Connect kemudian memperbarui konten aplikasi tertentu yang tengah terbuka dan menjalankan kembali mode Tidur. Hasilnya, pekerjaan Anda akan langsung tersaji begitu Anda keluar dari mode Tidur. Anda tidak perlu menunggu selama pengunduhan berlangsung.

- ▲ Untuk mengaktifkan fitur ini atau mengatur pengaturannya secara manual, pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Intel > Intel Smart Connect Technology**.

Untuk informasi selengkapnya dan daftar aplikasi yang didukung, lihat Bantuan perangkat lunak.

Mematikan komputer

 **PERHATIAN:** Informasi yang tidak disimpan akan hilang jika komputer dimatikan.

Perintah Matikan akan menutup semua program yang terbuka, termasuk sistem operasi, serta mematikan layar dan komputer.

Matikan komputer dalam salah satu kondisi berikut:

- Bila Anda menyambungkan perangkat pada perangkat keras eksternal yang tidak tersambung ke port USB atau video
- Saat komputer hendak diputus dari daya eksternal dan tidak akan digunakan untuk waktu yang lama

Meskipun Anda dapat mematikan komputer dengan tombol daya, prosedur yang dianjurkan adalah menggunakan perintah Matikan Windows:

 **CATATAN:** Jika komputer dalam mode Tidur atau mode Hibernasi, Anda harus terlebih dulu keluar dari mode tersebut sebelum dapat mematikan komputer.

1. Simpan pekerjaan Anda lalu tutup semua program yang terbuka.
2. Pilih **Mulai > Matikan**.

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

- Tekan **ctrl+alt+delete**, lalu klik ikon **Matikan** di layar.
- Tekan terus tombol daya minimal 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.

7 Mengelola dan berbagi informasi

Drive adalah perangkat penyimpanan digital atau berkedudukan tetap (solid-state) yang membantu Anda menyimpan, mengelola, berbagi, dan mengakses data. Komputer ini dilengkapi harddisk internal yang menyimpan perangkat lunak serta sistem operasi komputer, dan berfungsi sebagai media penyimpanan untuk semua file pribadi Anda. Anda dapat menggunakan drive optik eksternal yang memungkinkan Anda membaca atau menulis pada CD, DVD, atau (pada model tertentu) cakram Blu-ray (Blu-ray-Disc/BD), untuk memutar dan merekam audio dan video.

Untuk kapasitas atau fungsi lainnya, sambungkan drive eksternal (dijual terpisah), seperti drive optik atau hard drive, atau masukkan kartu penyimpanan digital untuk mengimpor data langsung dari ponsel maupun kamera. Drive flash USB, tersambung ke port USB (Universal Serial Bus) di komputer, juga memberikan transfer data yang cepat. Beberapa perangkat menggunakan daya komputer untuk beroperasi; perangkat lainnya memiliki catu daya sendiri. Beberapa perangkat diberikan bersama perangkat lunak yang harus diinstal.

 **CATATAN:** Untuk informasi tentang cara menyambungkan perangkat nirkabel eksternal, lihat [Menyambung ke jaringan pada hal. 17](#).

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

Menggunakan perangkat USB

Sebagian besar komputer memiliki beberapa port USB karena antarmuka serbaguna ini dapat digunakan untuk menyambungkan sejumlah perangkat eksternal ke komputer, seperti keyboard USB, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.

Komputer Anda mungkin dilengkapi lebih dari satu tipe port USB. Lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#) untuk tipe port USB yang terdapat di komputer ini. Pastikan Anda membeli perangkat yang kompatibel dengan komputer.

Tipe	Keterangan
USB 2.0	Mentransfer data pada kecepatan 60 MB/detik.
USB 3.0	Mentransfer data pada kecepatan 640 MB/detik. Port USB 3.0, yang disebut port SuperSpeed, juga kompatibel dengan perangkat USB 1.0 dan 2.0.

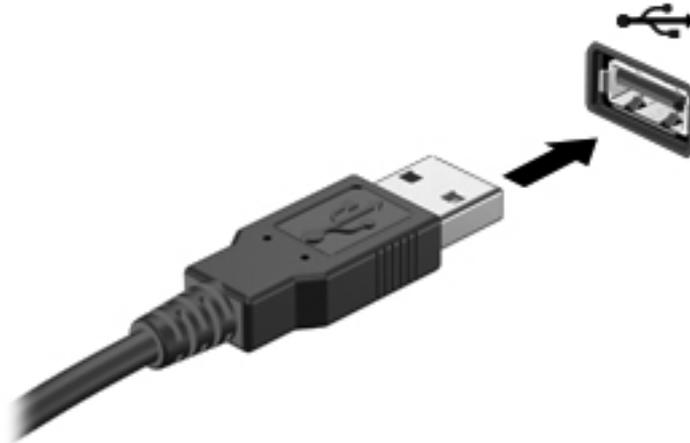
 **CATATAN:** Port USB pengisian daya yang dialiri daya memungkinkan pengisian daya perangkat USB tertentu bila disambungkan ke port ini. Port USB standar tidak akan dapat mengisi daya semua perangkat USB atau hanya akan mengisi daya dengan arus rendah. Selain itu, beberapa perangkat USB tidak dapat beroperasi kecuali jika disambungkan ke port yang dialiri daya.

Menyambung perangkat USB

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan konektor USB, jangan gunakan tenaga yang berlebihan saat menyambungkan perangkat.

▲ Sambungkan kabel USB perangkat ke port USB.

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



Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi.

CATATAN: Saat pertama kali menyambungkan perangkat USB, pesan yang memberitahukan Anda bahwa perangkat tersebut dikenali komputer akan ditampilkan dalam bidang pemberitahuan.

Melepas perangkat USB

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor USB, jangan tarik kabel saat melepas perangkat USB.

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

1. Untuk melepas perangkat USB, simpan informasi Anda lalu tutup semua program yang terkait dengan perangkat.
2. Klik ikon lepas perangkat keras dalam bidang pemberitahuan di ujung kanan baris tugas, lalu ikuti petunjuk di layar.
3. Lepas perangkat.

Menyambung perangkat USB yang dialiri daya

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan peralatan saat menyambungkan perangkat yang dialiri daya, pastikan perangkat tersebut telah dinonaktifkan dan kabel daya AC dilepas.

1. Sambungkan perangkat ke komputer.
2. Sambungkan kabel daya perangkat ke stopkontak AC yang diarde.
3. Hidupkan perangkat.

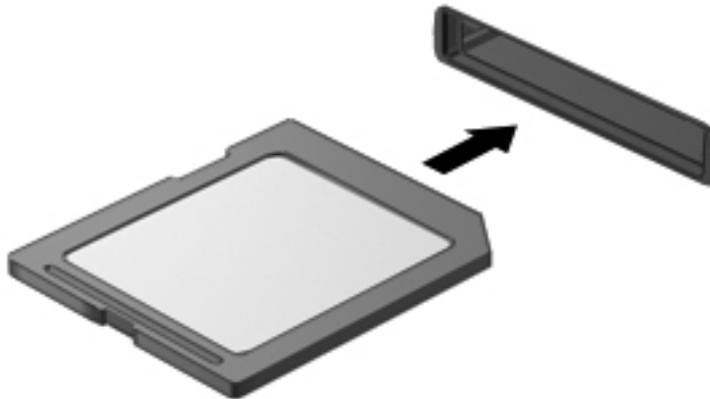
Untuk melepas perangkat eksternal yang tidak dialiri daya, nonaktifkan perangkat, lalu lepas dari komputer. Untuk melepas perangkat eksternal yang dialiri daya, nonaktifkan perangkat, lepaskan dari komputer, lalu lepas kabel daya AC.

Memasang dan melepas kartu penyimpanan digital

Untuk memasang kartu penyimpanan digital:

⚠ PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan konektor kartu digital, jangan gunakan tenaga yang berlebihan saat memasukkan kartu digital.

1. Pegang kartu dengan sisi label menghadap ke atas dan konektor menghadap ke komputer.
2. Masukkan kartu ke slot penyimpanan digital, lalu dorong kartu tersebut hingga terpasang dengan mantap.

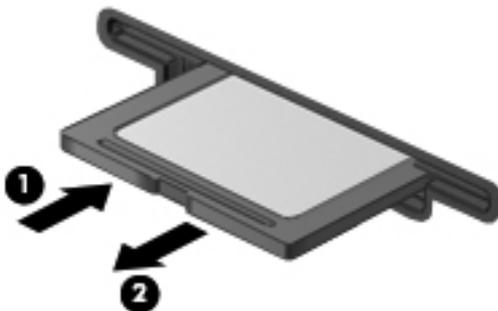


Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi, dan menu pilihan akan ditampilkan.

Untuk melepas kartu penyimpanan digital:

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

1. Simpan data Anda, lalu tutup semua program yang terkait dengan kartu digital.
2. Klik ikon lepas perangkat keras dalam bidang pemberitahuan di ujung kanan baris tugas. Kemudian ikuti petunjuk pada layar.
3. Dorong kartu **(1)**, lalu keluarkan dari slotnya **(2)**.



📝 CATATAN: Jika tidak dapat dilepas, tarik kartu hingga keluar dari slotnya.

Menggunakan drive optik eksternal opsional

Beberapa drive optik eksternal hanya dapat membaca data, tetapi drive lainnya juga dapat menulis (membakar) data pada cakram kosong.

Gunakan tips berikut untuk memaksimalkan performa drive optik eksternal Anda:

- Jika baterai merupakan satu-satunya catu daya, pastikan baterai telah diisi penuh daya sebelum menulis pada media.
- Jangan menggunakan keyboard atau memindahkan komputer sewaktu drive optik eksternal menulis pada cakram. Proses tulis peka terhadap getaran.
- Pastikan Anda telah menginstal pembaruan perangkat lunak terkini untuk drive.
- Jika disk yang digunakan kotor, seka dengan kain bebas serabut yang kering dan lembut.

Drive optik eksternal mendukung satu atau beberapa teknologi cakram berikut:

- CD—CD (compact disc) menyimpan data yang dibaca oleh cahaya laser dari drive disk optik. Berikut adalah format CD yang tersedia:
 - CD-Recordable (CD-R), memungkinkan komputer membaca data dan merekam data satu kali ke CD. Setelah data direkam pada disk CD-R, data tersebut tidak dapat diubah atau dihapus; data dalam disk bersifat permanen.
 - CD-Re-Writable (CD-RW), memungkinkan Anda membaca dan merekam data sebanyak beberapa kali pada CD. Data dalam CD dapat dihapus.
- DVD—DVD (digital video disc) adalah disk optik berkapasitas tinggi yang dapat menyimpan lebih banyak data daripada CD. DVD dua sisi dapat menyimpan data hingga 17 GB. Berikut adalah format DVD yang tersedia:
 - DVD-Recordable (DVD-R atau DVD+R), memungkinkan komputer membaca data dan merekam data satu kali ke DVD. Setelah data direkam pada disk, data tersebut tidak dapat diubah atau dihapus; data dalam disk bersifat permanen. DVD dapat digunakan dalam drive DVD±R.
 - DVD-Re-Writable (DVD-RW atau DVD+RW), memungkinkan Anda membaca dan merekam data sebanyak beberapa kali pada disk. Data dalam disk dapat dihapus. DVD dapat digunakan dalam drive DVD±R.
- BD—Blu-ray Disc memuat lebih banyak data daripada disk optik lainnya dan dapat digunakan untuk merekam, menulis ulang, dan memutar video HD (definisi tinggi).

Perhatikan hal berikut sewaktu menggunakan BD:

- Memutar sebagian besar judul film BD pada layar eksternal memerlukan sambungan digital HDMI. Komputer ini dapat mendukung hingga resolusi 1080p pada layar eksternal, yang berarti memerlukan TV atau monitor HD dengan dukungan resolusi 1080p.
- Mencoba memutar film BD secara bersamaan pada kedua layar internal dan eksternal dapat menyebabkan kesalahan, karenanya pilih salah satu layar.

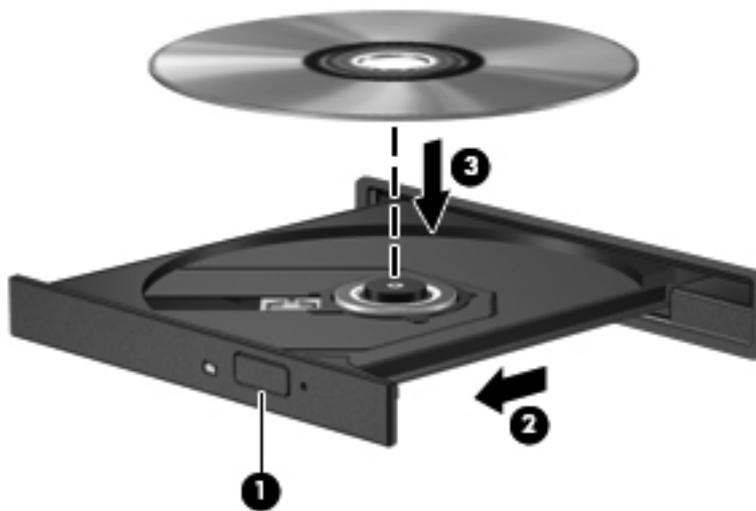
- Untuk tujuan perlindungan penyalinan, tombol AACS (Advanced Access Content System) diintegrasikan pada komputer. Tombol AACS memerlukan pembaruan berkala untuk mendukung pemutaran edisi film BD yang baru.
- Jika sejumlah garis muncul di layar saat pemutaran BD berlangsung, garis tersebut mungkin disebabkan oleh interferensi dari jaringan nirkabel. Untuk mengatasinya, tutup semua aplikasi yang terbuka dan nonaktifkan fitur nirkabel.

Memasang disk optik

1. Hidupkan komputer.
2. Tekan tombol pelepas **(1)** pada bezel drive untuk membuka baki disk.
3. Tarik baki **(2)** keluar.
4. Pegang disk di bagian tepinya agar tidak menyentuh permukaan yang datar, lalu letakkan disk di atas penggulung baki dengan label disk menghadap ke atas.

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

5. Tekan disk secara perlahan **(3)** pada penggulung baki hingga disk terpasang pada tempatnya.



6. Tutup baki disk.

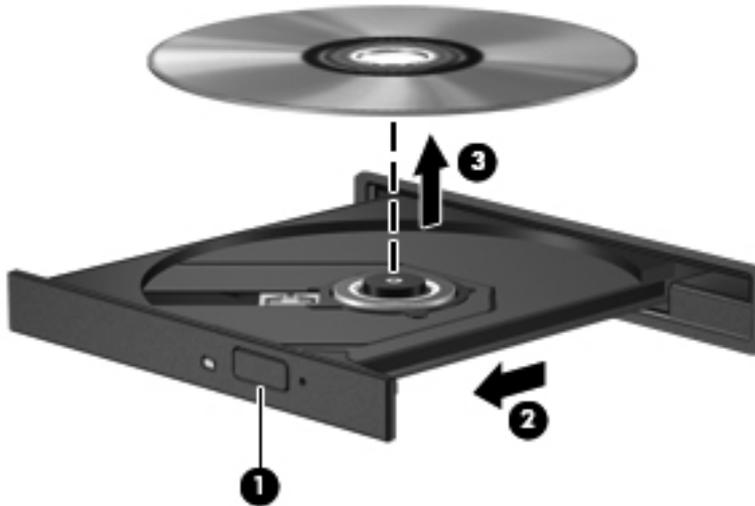
 **CATATAN:** Setelah Anda memasang disk, jeda singkat mungkin terjadi. Jika Anda belum memilih pemutar media, kotak dialog AutoPlay akan terbuka. Kotak dialog tersebut akan meminta Anda memilih cara menggunakan konten media.

Melepas disk optik

1. Tekan tombol pelepas **(1)** pada bezel drive untuk membuka baki disk, lalu tarik baki **(2)** secara perlahan hingga keluar sepenuhnya.

2. Lepaskan disk (**3**) dari baki secara perlahan dengan menekan penggulung saat mengangkat tepi luar disk. Pegang disk pada bagian tepinya dan jangan sentuh permukaan yang datar.

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



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

Jika baki disk tidak dapat dibuka secara normal, lihat [Masalah drive cakram pada hal. 80](#).

Berbagi drive di jaringan

Anda dapat mengakses perangkat lunak dan data, serta menginstal aplikasi dengan berbagi drive yang tersambung ke komputer lain di jaringan.

 **CATATAN:** Sejumlah disk, seperti permainan dan film DVD, mungkin dilengkapi fitur proteksi salin agar tidak dapat digunakan melalui fungsi berbagi drive DVD maupun CD.

Untuk berbagi di jaringan yang sama:

1. Dari komputer yang Anda bagi, pilih **Mulai > Komputer**.
2. Klik kanan data yang akan dibagi, lalu klik **Properti**.
3. Pilih tab **Berbagi**, lalu pilih **Berbagi Tingkat Lanjut**.
4. Centang kotak **Berbagi folder ini**.
5. Masukkan nama dalam kotak teks **Bagi nama**.
6. Klik **Terapkan**, lalu klik **OK**.
7. Untuk menampilkan drive bersama:
 - ▲ Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Jaringan dan Internet > Jaringan dan Pusat Berbagi**.

8 Memelihara komputer

Pemeliharaan rutin penting dilakukan untuk menjaga komputer tetap dalam kondisi optimal. Bab ini menjelaskan tentang cara meningkatkan kinerja komputer dengan menjalankan aplikasi, seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup. Bab ini juga menjelaskan tentang cara memperbarui program dan driver, petunjuk membersihkan komputer, dan tips bepergian dengan membawa komputer.

Meningkatkan performa

Setiap pengguna menginginkan komputer yang beroperasi dengan cepat, dan dengan menggunakan alat bantu seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup, Anda dapat meningkatkan kinerja komputer secara signifikan.

Menangani drive

Perhatikan tindakan pencegahan untuk keselamatan berikut sewaktu menangani drive:

- Jika baterai merupakan satu-satunya catu daya, pastikan baterai telah terisi penuh daya sebelum menulis pada media.
- Hindarkan drive dari medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan medan magnet di antaranya adalah detektor pintu dan tongkat pengaman di bandara. Ban berjalan dan perangkat keamanan serupa di bandara yang memeriksa tas bawaan menggunakan sinar X dan tidak bersifat magnet sehingga tidak akan merusak drive.
- Jangan menggunakan keyboard atau memindahkan komputer sewaktu drive optik eksternal menulis pada cakram. Proses tulis peka terhadap getaran.
- Sebelum Anda memindahkan komputer yang tersambung ke hard drive eksternal, jalankan mode Tidur dan biarkan layar kosong, atau lepas hard drive eksternal dengan benar.

Menggunakan Pendefragmentasi Cakram

File pada hard drive akan terfragmentasi seiring waktu Anda menggunakan komputer. Drive terfragmentasi berarti bahwa data di drive Anda tidak saling berdampingan (berurutan), karenanya hard drive akan berupaya lebih keras lagi mencari file yang diperlukan dan tentunya akan memperlambat pengoperasian komputer. Pendefragmentasi Cakram menggabungkan (atau menyusun ulang secara fisik) file dan folder terfragmentasi pada hard drive sehingga sistem dapat berjalan lebih efisien.



CATATAN: Sebaiknya jangan jalankan Pendefragmentasi Cakram pada solid-state drive.

Setelah dimulai, Pendefragmentasi Cakram akan bekerja tanpa perlu diawasi. Namun, tergantung pada ukuran hard drive dan jumlah file yang terfragmentasi, Pendefragmentasi Cakram dapat berlangsung lebih dari satu jam hingga selesai.

HP menganjurkan Anda untuk melakukan defragmentasi sedikitnya satu bulan sekali. Anda dapat menetapkan Pendefragmentasi Cakram untuk berjalan sesuai jadwal bulanan, namun Anda juga dapat setiap saat mendefragmentasi komputer secara manual.

Untuk menjalankan Pendefragmentasi Cakram:

1. Sambungkan komputer ke daya AC.
2. Pilih **Mulai > Semua Program > Aksesori > Alat Sistem > Pendefragmentasi Cakram**.
3. Ikuti petunjuk di layar.

Untuk informasi lainnya, akses Bantuan perangkat lunak Pendefragmentasi Cakram.

Menggunakan Pembersihan Cakram

Pembersihan Cakram menelusuri hard drive untuk mencari file yang tidak diperlukan sehingga dapat dihapus dengan aman untuk mengosongkan kapasitas disk dan membantu komputer berjalan lebih efisien.

Untuk menjalankan Pembersihan Cakram:

1. Pilih **Mulai > Semua Program > Aksesori > Alat Sistem > Pembersihan Cakram**.
2. Ikuti petunjuk di layar.

Memperbarui program dan driver

HP menyarankan Anda agar memperbarui program dan driver secara rutin ke versi terbaru. Pembaruan dapat mengatasi masalah serta memberikan fitur dan pilihan baru untuk komputer. Teknologi senantiasa berubah, sehingga dengan memperbarui program dan driver, komputer akan menjalankan teknologi terbaru yang tersedia. Misalnya, komponen grafis yang lebih lama mungkin tidak berfungsi dengan baik bersama perangkat lunak permainan terbaru. Tanpa driver terbaru, Anda tidak akan mendapatkan manfaat maksimal dari peralatan Anda.

Kunjungi situs web HP. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Selain itu, lakukan pendaftaran untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis bila sudah tersedia.

Membersihkan komputer

Membersihkan komputer dan perangkat eksternal akan membantu mempertahankan kondisi pengoperasian yang optimal. Jika Anda tidak membersihkan komputer, debu dan kotoran dapat menumpuk.

 **PERHATIAN:** Jangan gunakan produk pembersih berikut untuk membersihkan komputer:

Cairan yang mudah menguap, seperti alkohol, asetona, klorida amonium, klorida metilin, dan hidrokarbon, yang dapat merusak permukaan komputer secara permanen.

Membersihkan layar, bagian samping, dan penutup

Seka layar secara perlahan menggunakan kain lembut bebas serabut yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca *bebas alkohol*. Biarkan layar mengering sebelum menutup penutup komputer.

Gunakan kain pembersih antikuman yang telah dibasahi sedikit untuk membersihkan bagian samping dan penutup. Bahan berserat, seperti kertas tisu, dapat menggores permukaan komputer.

 **CATATAN:** Saat membersihkan penutup komputer, lakukan dengan gerakan melingkar untuk membantu mengangkat kotoran dan debu.

Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard

 **PERHATIAN:** Jangan biarkan cairan menetes di antara tombol keyboard, bahkan saat Anda membersihkan komputer. Hal ini dapat merusak komponen internal secara permanen.

- Untuk membersihkan dan membasmi kuman pada Panel Sentuh dan keyboard, gunakan kain serat mikro yang lembut atau kain antistatis bebas minyak (seperti kanebo) yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca *bebas alkohol* atau gunakan kain pembersih antikuman sekali pakai yang sesuai.
- Untuk mencegah tombol lengket dan untuk mengangkat debu, serabut, dan partikel dari keyboard, gunakan kaleng bertekanan udara dengan tambahan selang.

 **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.

Bepergian dengan membawa atau mengirim komputer

Jika Anda harus bepergian dengan membawa komputer atau mengirim komputer, berikut adalah beberapa tips untuk menjaga keamanan peralatan.

- Siapkan komputer untuk dibawa bepergian atau dikapalkan:
 - Cadangkan data ke drive eksternal.
 - Keluarkan semua kartu media eksternal, seperti kartu penyimpanan digital, dari komputer.
 - Nonaktifkan, lalu lepas semua perangkat eksternal.
 - Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan data Anda. Simpan file cadangan terpisah dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat, jinjing komputer sebagai tas bawahan; jangan gabungkan dengan bagasi lainnya.

⚠ PERHATIAN: Hindarkan drive dari medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan medan magnet di antaranya adalah detektor pintu dan tongkat pengaman di bandara. Ban berjalan dan perangkat keamanan serupa di bandara yang memeriksa tas bawahan menggunakan sinar X dan tidak bersifat magnet sehingga tidak akan merusak drive.

- Jika Anda berencana menggunakan komputer selama dalam penerbangan, dengarkan pemberitahuan pihak penerbangan terlebih dulu untuk mengizinkan Anda menggunakannya. Penggunaan komputer selama dalam pesawat diatur oleh kebijakan maskapai.
- Jika Anda akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label "MUDAH PECAH".
- Jika komputer memiliki perangkat nirkabel yang terpasang, penggunaan perangkat tersebut mungkin dibatasi di lingkungan tertentu. Larangan berlaku di dalam pesawat, 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 untuk meminta izin penggunaan sebelum mengaktifkan perangkat.
- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
 - Baca peraturan bea cukai yang terkait dengan komputer untuk setiap negara/kawasan yang menjadi tujuan perjalanan Anda.
 - Periksa persyaratan kabel daya dan adaptor untuk setiap lokasi penggunaan komputer yang Anda inginkan. Tegangan, frekuensi, dan konfigurasi konektor dapat beragam.

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, terbakar, atau kerusakan peralatan, jangan coba hidupkan komputer dengan alat pengubah tegangan yang dijual untuk peralatan rumah tangga.

9 Mengamankan komputer dan informasi Anda

Keamanan komputer sangat penting untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi Anda. Solusi keamanan standar yang diberikan oleh sistem operasi Windows, aplikasi HP, Setup Utility (BIOS) non-Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga lainnya dapat membantu melindungi komputer Anda dari berbagai risiko, seperti virus, worm, dan beragam jenis kode berbahaya lainnya.



PENTING: Beberapa fitur keamanan yang tercantum dalam bab ini mungkin tidak tersedia di komputer.

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penggunaan komputer secara tidak sah	Katasandi penyalaan
Virus komputer	Perangkat lunak antivirus
Akses tak sah terhadap data	Perangkat lunak firewall
Akses tak sah ke pengaturan Setup Utility (BIOS), dan informasi identifikasi sistem lainnya	Sandi administrator
Ancaman yang sedang berlangsung atau ancaman mendatang terhadap komputer	Pembaruan perangkat lunak
Akses tidak sah terhadap account pengguna Windows	Sandi pengguna
Pemindahan tidak sah pada komputer	Kunci kabel pengaman

Mencari lokasi perangkat lunak keamanan

HP Security Assistant (hanya model tertentu) memberikan lokasi awal untuk mengakses dengan cepat sekumpulan aplikasi perangkat lunak keamanan yang disusun berdasarkan tugas. Alih-alih menelusuri setiap aplikasi melalui menu Mulai dan Panel Kontrol, dengan HP Security Assistant Anda dapat mengakses aplikasi untuk tugas keamanan berikut:

- Mengkonfigurasi Internet dan keamanan antivirus.
- Mencadangkan dan memulihkan file.
- Mengelola sandi, account pengguna, dan pengawasan orangtua.
- Memelihara komputer dan menginstal pembaruan terkini untuk HP dan Windows.

Untuk membuka HP Security Assistant, pilih **Mulai > Semua Program > Keamanan dan Perlindungan > HP Security Assistant**.

Menggunakan sandi

Sandi adalah serangkaian karakter yang Anda pilih untuk mengamankan data komputer dan untuk melindungi transaksi online. Beberapa jenis sandi dapat dibuat. Misalnya, saat mengkonfigurasi komputer untuk pertama kalinya, Anda akan diminta membuat sandi untuk mengamankan komputer. Sandi lainnya dapat dibuat dalam Windows atau HP Setup Utility (BIOS) yang terinstal sejak awal di komputer.

Anda mungkin akan diuntungkan bila menggunakan sandi yang sama untuk fitur Setup Utility (BIOS) dan fitur keamanan Windows.

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan sandi:

- Untuk mengurangi risiko komputer terkunci, catat setiap sandi dan simpan di tempat yang aman dan jauh dari komputer. Jangan simpan sandi dalam file di komputer.
- Saat membuat sandi, ikuti persyaratan yang ditentukan program.
- Ubah sandi minimal tiga bulan sekali.
- Sandi yang ideal memiliki karakter panjang dan merupakan kombinasi dari huruf, tanda baca, simbol, dan angka.
- Sebelum mengirim komputer untuk diservis, cadangkan file Anda, hapus file rahasia, lalu buang semua pengaturan sandi.

Untuk informasi lebih lanjut tentang sandi Windows, seperti sandi screensaver, pilih **Mulai > Bantuan dan Dukungan**.

Membuat sandi Windows

Sandi	Fungsi
Sandi pengguna	Melindungi akses ke account pengguna Windows. Anda juga dapat mengkonfigurasi komputer untuk meminta sandi pengguna agar dapat keluar dari mode Tidur atau Hibernasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan pada hal. 41 .
Sandi administrator	Melindungi akses tingkat administrator ke konten komputer. CATATAN: Sandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses konten Setup Utility (BIOS).

Membuat katasandi keamanan Setup Utility (BIOS)

Untuk membuat, mengubah, atau menghapus katasandi keamanan dalam Setup Utility (BIOS):

1. Buka Setup Utility (BIOS) dengan menghidupkan atau menyalakan ulang komputer. Sewaktu pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) tampil di sudut kiri bawah layar, tekan **esc**.
2. Gunakan tombol panah dan ikuti petunjuk pada layar. Saat Menu Penyalaan muncul, tekan **f10**.
3. Gunakan tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan), lalu ikuti petunjuk pada layar.

Perubahan akan terlihat setelah komputer dinyalakan ulang.

Sandi	Fungsi
Sandi administrator	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali akan mengakses Setup Utility (BIOS).• Jika lupa dengan sandi administrator, Anda tidak dapat mengakses Setup Utility (BIOS). <p>CATATAN: Sandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti sandi pengaktifan.</p> <p>CATATAN: Sandi administrator Anda tidak dapat ditukar dengan sandi administrator yang dibuat dalam Windows, juga tidak dapat ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p> <p>CATATAN: Jika Anda memasukkan sandi pengaktifan saat pertama kali pemeriksaan sandi berlangsung, pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) akan ditampilkan, Anda harus memasukkan sandi administrator untuk mengakses Setup Utility (BIOS).</p>
Sandi pengaktifan	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali hendak menghidupkan atau menghidupkan ulang komputer, atau keluar dari mode Hibernasi.• Jika lupa dengan sandi pengaktifan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menghidupkan ulang komputer, maupun keluar dari mode Hibernasi. <p>CATATAN: Sandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti sandi pengaktifan.</p> <p>CATATAN: Sandi pengaktifan tidak akan ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p>
Perangkat Keamanan Tertanam TPM (hanya model tertentu)	Tersedia/Tersembunyi <ul style="list-style-type: none">• Jika katasandi administrator telah dibuat, Anda dapat memilih Available (Tersedia).• Jika Anda memilih Hidden (Tersembunyi), perangkat TPM tidak akan terlihat dalam sistem operasi.

Sandi	Fungsi
Status TPM (hanya model tertentu)	<p>Diaktifkan/dinonaktifkan</p> <ul style="list-style-type: none"> Jika katasandi administrator tidak dibuat atau jika TPM Security Device (Perangkat Keamanan TPM) diset ke Hidden (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan. Nilai ini mencerminkan status fisik TPM saat ini. Status ini diaktifkan atau dinonaktifkan melalui pengaturan Embedded Security State (Status Keamanan Tertanam).
Embedded Security State (Status Keamanan Tertanam) (hanya model tertentu)	<p>No Operation/Disabled/ Enabled (Tidak Ada Operasi/ Dinonaktifkan/Diaktifkan)</p> <ul style="list-style-type: none"> Jika katasandi administrator tidak dibuat atau jika Perangkat Keamanan TPM diset ke Hidden (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan. Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi TPM. Di waktu berikutnya komputer dinyalakan ulang setelah fungsi TPM diset, nilai ini akan diset ke No Operation (Tidak Ada Operasi).
TPM Diset ke Pengaturan Standar Pabrik (hanya model tertentu)	<p>No/Yes (Tidak/Ya)</p> <ul style="list-style-type: none"> Jika katasandi administrator tidak dibuat atau jika Perangkat Keamanan TPM diset ke Hidden (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan. Jika Embedded Security State (Status Keamanan Tertanam) diset ke Enabled (Diaktifkan), pilih Yes (Ya) untuk mengeset ulang TPM ke pengaturan standar, kemudian tekan f10 untuk menyimpannya dan keluar. Sebuah pesan konfirmasi akan muncul untuk Kosongkan TPM. Tekan f1 untuk mengeset ulang TPM, atau tekan f2 untuk membatalkan tindakan ini.

Untuk membuat, mengubah, atau menghapus sandi administrator atau pengaktifan dalam Setup Utility (BIOS):

- Buka Setup Utility (BIOS) dengan menghidupkan atau menghidupkan ulang komputer. Sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan di sudut kiri bawah layar, tekan **esc**.
- Gunakan tombol panah dan ikuti petunjuk pada layar. Saat Startup Menu (Menu Pengaktifan) muncul, tekan **f10**.
- Gunakan tombol panah untuk memilih **Keamanan**, lalu ikuti petunjuk di layar.

Perubahan akan terlihat setelah komputer dihidupkan ulang.

Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet

Ketika komputer digunakan untuk mengakses email, jaringan, atau Internet, komputer berpotensi terhadap masuknya virus, spyware, dan ancaman online lainnya. Untuk membantu melindungi komputer Anda, perangkat lunak keamanan Internet dengan fitur antivirus dan firewall mungkin telah terinstal sejak awal di komputer Anda dalam versi ujicoba. Untuk memberikan perlindungan secara terus menerus terhadap virus jenis baru dan risiko keamanan lainnya, perangkat lunak keamanan harus selalu diperbarui. Anda sangat dianjurkan untuk memperbarui versi ujicoba perangkat lunak keamanan atau membeli perangkat lunak sesuai pilihan untuk melindungi komputer seutuhnya.

Menggunakan perangkat lunak antivirus

Virus komputer dapat menonaktifkan program, utilitas, atau sistem operasi, atau menyebabkannya berfungsi tidak normal. Perangkat lunak antivirus dapat mendeteksi hampir semua virus, memusnahkannya, dan pada sebagian besar kasus, memperbaiki kerusakan apapun yang telah disebabkan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, ketik `virus` pada kotak Cari dalam Bantuan dan Dukungan

Menggunakan perangkat lunak firewall

Firewall dirancang untuk mencegah akses tak sah terhadap sistem atau jaringan. Firewall dapat berupa perangkat lunak yang diinstal di komputer dan/atau jaringan, atau merupakan kombinasi perangkat keras dan perangkat lunak.

Berikut adalah dua jenis firewall yang dapat dipilih:

- Firewall berbasis host—Perangkat lunak yang hanya melindungi komputer di mana firewall terpasang.
- Firewall berbasis jaringan—Dipasang di antara DSL atau modem kabel dan jaringan lokal untuk melindungi semua komputer di jaringan.

Jika firewall dipasang pada sistem, seluruh data yang dikirim ke dan dari sistem akan dimonitor dan dibandingkan dengan serangkaian kriteria keamanan yang telah ditentukan pengguna. Setiap data yang tidak memenuhi kriteria akan diblokir.

Menginstal pembaruan perangkat lunak

Perangkat lunak HP, Microsoft Windows, dan pihak ketiga yang terinstal di komputer harus diperbarui secara rutin untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan performa perangkat lunak. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan driver pada hal. 57](#).

Menginstal pembaruan keamanan Windows

Pembaruan pada sistem operasi dan perangkat lunak lain tersedia sejak komputer dipasarkan. Microsoft akan mengirim pemberitahuan terkait dengan pembaruan penting. Untuk melindungi komputer dari pelanggaran keamanan dan virus komputer, instal semua pembaruan penting dari Microsoft setelah Anda menerima peringatan tersebut.

Untuk memastikan semua pembaruan yang tersedia telah diinstal pada komputer, perhatikan petunjuk berikut:

- Jalankan Windows Update segera setelah Anda mengkonfigurasi komputer. Pilih **Mulai > Semua Program > Windows Update**.
- Jalankan Windows Update setiap bulan.
- Dapatkan pembaruan untuk Windows dan program Microsoft lainnya segera setelah program-program itu dirilis dari situs web Microsoft dan melalui tautan pembaruan dalam Bantuan dan Dukungan.

Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga

HP menganjurkan Anda untuk memperbarui secara rutin perangkat lunak dan driver yang terinstal sejak awal di komputer. Untuk mengunduh versi terbaru, kunjungi situs web HP. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Di lokasi ini, Anda juga dapat mendaftar agar menerima notifikasi pembaruan otomatis saat tersedia.

Jika Anda telah menginstal perangkat lunak pihak ketiga setelah membeli komputer, perbarui perangkat lunak itu secara rutin. Perusahaan perangkat lunak menyediakan pembaruan perangkat lunak bagi produk mereka untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan fungsionalitas perangkat lunak.

Menjaga keamanan jaringan nirkabel

Saat mengkonfigurasi jaringan nirkabel, aktifkan selalu fitur keamanan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Melindungi WLAN pada hal. 20](#).

Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan informasi

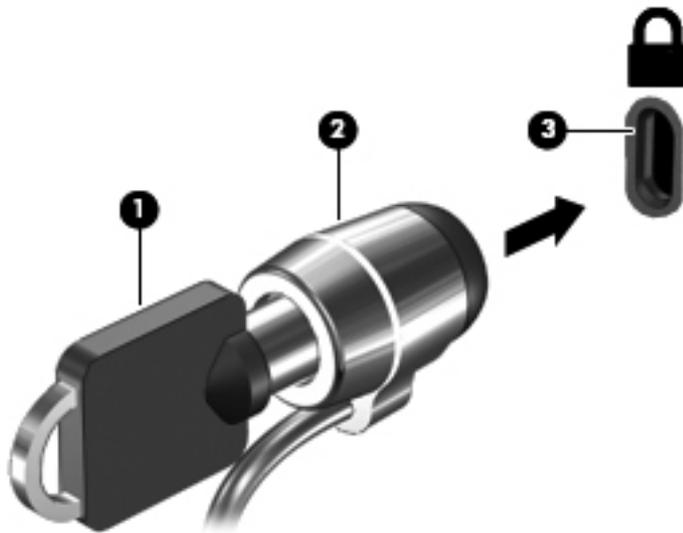
Cadangkan secara rutin aplikasi perangkat lunak dan informasi Anda untuk menjaganya dari kehilangan permanen atau kerusakan karena serangan virus atau gangguan fungsi perangkat lunak maupun perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 70](#).

Menggunakan kunci kabel pengaman opsional

Kunci kabel pengaman yang dibeli terpisah, dirancang sebagai alat penangkal, meski tidak dapat mencegah komputer dari salah penanganan maupun pencurian. Kunci kabel pengaman hanya salah satu dari sekian cara yang harus dilakukan sebagai bagian dari solusi keamanan lengkap untuk membantu memaksimalkan perlindungan terhadap pencurian.

Slot kabel pengaman pada komputer mungkin terlihat sedikit berbeda dari gambar di bagian ini. Untuk lokasi slot kabel pengaman pada komputer, lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#).

1. Lingkarkan kabel pengaman pada benda yang aman.
2. Masukkan kunci (1) ke dalam kunci kabel pengaman (2).
3. Masukkan kunci kabel pengaman ke dalam slot kabel pengaman pada komputer (3), lalu pasang kunci kabel pengaman menggunakan kuncinya.



4. Lepaskan kunci dan simpan di tempat yang aman.

10 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan System Diagnostics (Diagnosis Sistem)

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.

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).

Informasi tentang cara menavigasi dalam Setup Utility (BIOS) terdapat di bagian bawah layar.

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

Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs Web HP.

Sebagian besar pembaruan BIOS di situs Web HP dikemas dalam file yang dikompresi dan disebut dengan *SoftPaq*.

Beberapa paket download berisi file Readme.txt yang memberikan informasi tentang cara menginstal dan mengatasi masalah file tersebut.

Mengetahui versi BIOS

Untuk mengetahui apakah pembaruan BIOS yang tersedia berisi versi BIOS yang lebih baru dari BIOS yang kini terinstal di komputer, Anda harus mengetahui versi BIOS sistem yang saat ini terinstal.

Informasi versi BIOS (disebut juga *ROM date* (Tanggal ROM) dan *System BIOS* (Sistem BIOS)) dapat ditampilkan dengan menekan **fn+esc** (jika Anda telah menjalankan Windows) atau dengan 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 dan Buang Perubahan), lalu tekan **enter**.

Mengunduh pembaruan BIOS

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan komputer atau kegagalan penginstalan, download dan instal pembaruan BIOS hanya bila komputer dihubungkan ke daya eksternal yang andal menggunakan adaptor AC. Jangan download atau instal pembaruan BIOS sewaktu komputer berjalan dengan daya baterai, terhubung ke perangkat sambungan opsional, atau terhubung ke catu daya opsional. Selama download dan penginstalan berlangsung, ikuti petunjuk berikut:

Jangan putuskan sambungan daya dari komputer dengan melepas kabel daya dari stopkontak AC.

Jangan matikan komputer atau mulai mode Tidur maupun Hibernasi.

Jangan pasang, lepas, hubungkan, atau putus sambungan perangkat maupun kabel.

1. Pilih **Mulai > Bantuan dan Dukungan > Pelihara**.
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengidentifikasi komputer dan mengakses pembaruan BIOS yang akan di-download.
3. Pada area download, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Identifikasikan pembaruan BIOS yang lebih baru dari versi BIOS yang saat ini terinstal pada komputer Anda. Buat catatan tentang tanggal, nama, atau pengenalan lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari pembaruan tersebut di lain waktu setelah pembaruan tersebut di-download ke hard drive.
 - b. Ikuti petunjuk di layar untuk men-download pilihan Anda ke hard drive.

Catat jalur ke lokasi hard drive tempat menyimpan download pembaruan BIOS. Anda harus mengakses jalur ini bila hendak menginstal pembaruan tersebut.

 **CATATAN:** Jika komputer Anda terhubung ke jaringan, hubungi administrator jaringan sebelum menginstal pembaruan perangkat lunak apapun, khususnya pembaruan BIOS sistem.

Prosedur penginstalan BIOS berbeda-beda. Ikuti setiap petunjuk yang ditampilkan pada layar setelah download selesai. Jika tidak ada petunjuk pada layar, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Buka Windows Explorer dengan memilih **Mulai > Komputer**.
2. Klik dua kali hard drive yang ditetapkan. Tujuan hard drive biasanya adalah Local Disk (C:).

3. Dengan jalur hard drive yang telah dicatat sebelumnya, buka folder pada hard drive yang berisi pembaruan.
4. Klik dua kali file dengan ekstensi .exe (misalnya, *namafile.exe*).
Penginstalan BIOS akan dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Setelah pesan pada layar melaporkan keberhasilan penginstalan, Anda dapat menghapus file yang di-download hard drive.

Menggunakan System Diagnostics (Diagnosis Sistem)

System Diagnostics (Diagnosis Sistem) memungkinkan Anda menjalankan uji diagnosis untuk menentukan apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan benar.

Untuk menjalankan System Diagnostics (Diagnosis Sistem):

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer. Sewaktu 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) muncul, tekan **f2**.
2. Klik uji diagnosis yang ingin Anda jalankan, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda ingin menghentikan uji diagnosis yang berlangsung, tekan **esc**.

11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Komputer Anda dilengkapi alat bantu yang tersedia melalui sistem operasi dan HP untuk membantu mengamankan data dan mengambilnya kembali bila perlu.

Membuat cadangan

1. Gunakan HP Recovery Manager untuk membuat media pemulihan segera setelah Anda mengkonfigurasi komputer.
2. Setelah Anda menambah program perangkat keras dan perangkat lunak, buat titik pemulihan sistem.
3. Setelah menambah foto, video, musik, dan file pribadi lainnya, buat cadangan sistem dan data pribadi Anda.

Membuat media pemulihan untuk memulihkan sistem ke kondisi semula

Setelah Anda berhasil mengkonfigurasi komputer, sebaiknya buat disk pemulihan atau drive flash pemulihan menggunakan HP Recovery Manager. Anda akan memerlukan disk pemulihan atau drive flash pemulihan tersebut untuk menjalankan pengembalian sistem bila hard drive rusak. Pengembalian sistem akan menginstal ulang sistem operasi awal, lalu mengkonfigurasi pengaturan program default.

Hal-hal yang perlu diketahui

- Hanya satu set disk pemulihan yang dapat dibuat. Tangani alat bantu pemulihan ini dengan hati-hati dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager memeriksa komputer dan menentukan kapasitas penyimpanan untuk drive flash atau jumlah disk DVD kosong yang diperlukan.

Gunakan disk DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, atau drive flash. Jangan gunakan disk tulis ulang seperti disk CD±RW, DVD±RW, DVD±RW dua lapisan, dan BD-RE (Blu-ray tulis ulang); semua disk tersebut tidak kompatibel dengan perangkat lunak HP Recovery Manager.

- Anda dapat menggunakan drive optik eksternal opsional (dibeli terpisah) untuk membuat cakram pemulihan, atau Anda dapat memperoleh cakram pemulihan untuk komputer dari situs web HP. Jika Anda menggunakan drive optik eksternal, drive tersebut harus dihubungkan langsung ke rongga USB di komputer, bukan ke rongga USB pada perangkat eksternal, seperti hub USB.
- Pastikan komputer telah dihubungkan ke daya AC sebelum memulai proses pembuatan media pemulihan.

- Proses ini dapat berlangsung selama satu jam atau lebih. Jangan hentikan proses pembuatan.
- Simpan media pemulihan di lokasi yang aman dan terpisah dari komputer.
- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program sebelum proses pembuatan media pemulihan selesai. Saat berikutnya membuka HP Recovery Manager, Anda akan diminta melanjutkan proses tersebut.

Membuat media pemulihan

1. Pilih **Mulai**, lalu ketik `recovery` dalam kolom pencarian. Pilih **Recovery Manager** dari daftar. Biarkan tindakan tersebut dilanjutkan, jika diminta.
2. Klik **Recovery Media Creation**.
3. Ikuti petunjuk pada layar untuk melanjutkan.

Untuk memulihkan, lihat [Mengembalikan sistem ke kondisi semula menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 74](#).

Membuat titik pemulihan sistem

Titik pemulihan sistem adalah snapshot konten hard drive tertentu yang disimpan oleh Pemulihan Sistem Windows di waktu tertentu. Titik pemulihan berisi informasi seperti pengaturan registri yang digunakan Windows. Mengembalikan ke titik pemulihan sebelumnya memungkinkan Anda membalik perubahan yang telah dibuat pada sistem sejak titik pemulihan dibuat.

Mengembalikan ke titik pemulihan sebelumnya tidak akan mempengaruhi file data yang tersimpan atau email yang dibuat setelah titik pemulihan terakhir, namun akan mempengaruhi perangkat lunak yang telah Anda instal.

Misalnya, jika Anda men-download foto dari kamera digital, lalu mengembalikan komputer ke status pada hari sebelumnya, maka foto tetap berada di komputer.

Namun, jika Anda menginstal perangkat lunak tampilan foto dan mengembalikan status komputer pada hari sebelumnya, instalasi perangkat lunak akan dihapus dan Anda tidak akan dapat menggunakannya kembali.

Hal-hal yang perlu diketahui

- Jika Anda beralih kembali ke titik pemulihan tertentu, namun kemudian berubah pikiran, Anda dapat membatalkannya.
- Anda harus membuat titik pemulihan sistem:
 - Sebelum menambah atau memodifikasi perangkat lunak maupun perangkat keras
 - Secara berkala, kapanpun komputer berfungsi dengan secara normal
- Pemulihan Sistem juga menyimpan salinan bayangan file yang telah diubah sejak titik pemulihan terakhir dibuat. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan salinan bayangan untuk pemulihan, lihat Bantuan dan Dukungan.

Membuat titik pemulihan sistem

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Sistem**.
2. Di panel kiri, klik **Perlindungan Sistem**.
3. Klik tab **Perlindungan Sistem**.
4. Klik **Buat**, lalu ikuti petunjuk di layar.

Untuk mengembalikan, lihat [Mengembalikan ke titik pemulihan sistem sebelumnya pada hal. 74](#).

Mencadangkan sistem dan data pribadi

Komputer menyimpan data yang penting bagi Anda misalnya file, email, dan foto, dan Anda ingin menyimpan data tersebut meskipun jika Anda men-download virus atau sistem berhenti berfungsi. Selengkap apa pemulihan file dapat dilakukan tergantung pada seberapa baru cadangan Anda. Karena itu, setiap kali menambah file data dan perangkat lunak baru, Anda harus membuat cadangan secara rutin.

Tips untuk berhasil membuat cadangan

- Beri nomor setiap cakram cadangan sebelum memasukkannya ke dalam drive optik eksternal.
- Simpan file pribadi di dalam perpustakaan Dokumen, Musik, Gambar, dan Video, lalu cadangkan folder tersebut secara berkala.
- Simpan pengaturan yang disesuaikan pada jendela, toolbar, atau baris menu dengan mengambil screenshot pengaturan tersebut. Screenshot ini dapat menghemat waktu jika Anda harus memasukkan ulang preferensi.

Untuk membuat screenshot:

1. Tampilkan layar yang ingin Anda simpan.
2. Salin gambar layar:

Untuk menyalin jendela yang aktif saja, tekan **alt+prt sc**.

Untuk menyalin seluruh bagian layar, tekan **prt sc**.

3. Buka dokumen pengolah kata atau program pengeditan grafis, lalu pilih **Edit > Tempel**. Gambar layar akan ditambahkan ke dokumen.
4. Simpan dan cetak dokumen.

Hal-hal yang perlu diketahui

- Anda dapat mencadangkan informasi ke hard drive eksternal opsional, flash drive, drive jaringan, atau disk.
- Sambungkan komputer ke daya AC saat pencadangan berlangsung.
- Sediakan waktu yang cukup untuk menyelesaikan proses pencadangan. Pencadangan dapat berlangsung selama lebih dari satu jam, tergantung pada ukuran file.
- Verifikasikan jumlah kapasitas kosong pada perangkat penyimpanan cadangan sebelum Anda membuat cadangan.
- Buat cadangan:
 - Sebelum menambah atau memodifikasi perangkat lunak maupun perangkat keras.
 - Sebelum komputer diperbaiki atau dikembalikan ke kondisi sebelumnya.
 - Secara rutin untuk memastikan Anda memiliki salinan data pribadi terbaru.
 - Setelah menambahkan banyak file, misalnya jika Anda menyimpan video pesta ulang tahun.
 - Sebelum menggunakan perangkat lunak antivirus untuk menghapus program berbahaya.
 - Setelah menambahkan informasi yang sulit terganti, misalnya foto, video, musik, file proyek, atau catatan data.

Membuat cadangan menggunakan fitur Cadangan dan Kembalikan di Windows

Windows memungkinkan Anda mencadangkan file menggunakan fitur Cadangan dan Kembalikan di Windows. Anda dapat memilih tingkatan file yang ingin dicadangkan, mulai dari setiap folder hingga drive. Cadangan akan dikompresi untuk menghemat ruang penyimpanan. Untuk mencadangkan:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Cadangan dan Kembalikan**.
2. Ikuti petunjuk di layar untuk menjadwalkan dan membuat cadangan.



CATATAN: Windows dilengkapi fitur Kontrol Akun Pengguna untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin dimintai izin atau sandi untuk tugas-tugas, seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Lihat Bantuan dan Dukungan untuk informasi lebih lanjut.

Untuk mengembalikan, lihat [Mengembalikan file tertentu menggunakan Cadangan dan Kembalikan Windows pada hal. 74](#).

Pencadangan dan pemulihan

Mengembalikan ke titik pemulihan sistem sebelumnya

Menginstal program perangkat lunak terkadang menyebabkan komputer atau Windows melakukan aktivitas yang tidak biasa. Biasanya menghapus instalasi perangkat lunak tersebut akan mengatasi masalah. Jika menghapus instalasi tidak dapat mengatasi masalah, Anda dapat mengembalikan komputer ke titik pemulihan sistem sebelumnya (dibuat pada tanggal dan waktu lebih awal).

Untuk beralih kembali ke titik pemulihan sistem sebelumnya, saat komputer berjalan dengan benar:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Sistem**.
2. Di panel kiri, klik **Perlindungan Sistem**.
3. Klik tab **Perlindungan Sistem**.
4. Klik **Pemulihan Sistem**, lalu ikuti petunjuk di layar.

Mengembalikan file tertentu

Jika file terhapus secara tidak disengaja dari hard disk dan tidak dapat dikembalikan dari Recycle Bin, atau jika file rusak, mengembalikan file tertentu akan bermanfaat. Mengembalikan file tertentu juga bermanfaat jika Anda memilih memulihkan sistem ke kondisi semula menggunakan HP Recovery Manager. Anda hanya dapat mengembalikan sistem tertentu yang telah dicadangkan sebelumnya.

Mengembalikan file tertentu menggunakan Cadangan dan Kembalikan Windows

Windows memungkinkan Anda mengembalikan file yang telah dicadangkan menggunakan Cadangan dan Kembalikan Windows:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Cadangan dan Kembalikan**.
2. Ikuti petunjuk di layar untuk mengembalikan cadangan.



CATATAN: Windows dilengkapi fitur Kontrol Akun Pengguna untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin dimintai izin atau sandi untuk tugas-tugas, seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Lihat Bantuan dan Dukungan untuk informasi lebih lanjut.

Mengembalikan sistem ke kondisi semula menggunakan HP Recovery Manager

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda memperbaiki atau memulihkan komputer ke kondisi awal pabrik.

Hal-hal yang perlu diketahui

- HP Recovery Manager hanya memulihkan perangkat lunak yang telah terinstal di pabrik. Perangkat lunak yang tidak diberikan bersama komputer ini harus di-download dari situs Web produsen perangkat tersebut, atau instal ulang perangkat lunak dari disk yang diberikan produsen.
- Pengembalian sistem sebaiknya dilakukan sebagai upaya terakhir untuk mengatasi masalah komputer. Jika Anda belum pernah mencoba titik pemulihan (lihat [Mengembalikan ke titik pemulihan sistem sebelumnya pada hal. 74](#)) dan pengembalian sebagian (lihat [Mengembalikan file tertentu pada hal. 74](#)), coba gunakan upaya tersebut sebelum menggunakan HP Recovery Manager untuk memulihkan sistem Anda.
- Pengembalian sistem harus dijalankan jika hard drive komputer tidak berfungsi atau jika semua upaya mengatasi masalah fungsi komputer mengalami kegagalan.
- Jika media pemulihan tidak berfungsi, Anda dapat meminta disk pemulihan untuk sistem dari situs Web HP.
- Pilihan Minimized Image Recovery hanya disarankan untuk pengguna mahir. Semua perangkat lunak dan driver yang terkait dengan perangkat keras akan diinstal ulang, namun aplikasi perangkat lunak lainnya tidak akan diinstal ulang. Jangan hentikan proses sebelum selesai karena pemulihan tidak akan berhasil.

Memulihkan menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

Partisi HP Recovery (hanya model tertentu) memungkinkan Anda mengembalikan sistem ke kondisi sebelumnya tanpa memerlukan disk pemulihan atau drive flash pemulihan. Tipe pemulihan ini hanya dapat digunakan jika hard drive masih berfungsi.

Untuk memeriksa keberadaan partisi pemulihan, pilih **Mulai**, klik kanan **Komputer**, lalu pilih **Kelola > Pengelolaan Cakram**. Jika terdapat partisi pemulihan, drive Pemulihan akan ditampilkan di jendela.



CATATAN: Disk pemulihan akan diberikan jika komputer Anda tidak dilengkapi partisi pemulihan.

1. Akses HP Recovery Manager dengan salah satu cara berikut:
 - Pilih **Mulai**, lalu ketik `recovery` dalam kolom pencarian. Pilih **Recovery Manager** dari daftar.
– atau –
 - 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. Selanjutnya, tekan `f11` saat pesan “F11 (System Recovery)” (F11 - Pengembalian Sistem) ditampilkan di layar.
2. Klik **Pengembalian Sistem** pada jendela **HP Recovery Manager**.
3. Ikuti petunjuk di layar.

Memulihkan menggunakan media pemulihan

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua file pribadi.
2. Masukkan cakram pemulihan pertama ke dalam drive optik eksternal opsional, lalu nyalakan ulang komputer.

– atau –

Masukkan drive flash pemulihan ke dalam port USB di komputer, lalu hidupkan ulang komputer.



CATATAN: Jika komputer tidak dapat dihidupkan ulang secara otomatis dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputer. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 76](#).

3. Tekan **f9** sewaktu proses boot sistem dimulai.
4. Pilih drive optik eksternal opsional atau flashdisk.
5. Ikuti petunjuk di layar.

Mengubah urutan boot komputer

Untuk mengubah urutan boot pada disk pemulihan:

1. Hidupkan ulang komputer.
2. Tekan **esc** saat komputer dihidupkan ulang, lalu tekan **f9** untuk pilihan boot.
3. Pilih **External CD/DVD ROM Drive** (Drive CD/DVD ROM Eksternal) dari jendela pilihan boot.

Untuk mengubah urutan boot pada drive flash pemulihan:

1. Masukkan drive flash ke dalam port USB.
2. Hidupkan ulang komputer.
3. Tekan **esc** saat komputer dihidupkan ulang, lalu tekan **f9** untuk pilihan boot.
4. Pilih drive flash dari jendela pilihan boot.

12 Spesifikasi

Daya masuk

Informasi daya di bagian ini mungkin berguna jika Anda hendak bepergian ke luar negeri dengan membawa komputer.

Komputer beroperasi dengan daya DC yang dapat dialirkan dari catu daya AC atau DC. Catu daya AC harus terukur pada taraf 100–240 V, 50–60 Hz. Meskipun komputer dapat dihidupkan dari catu daya DC yang terpisah, sebaiknya hidupkan komputer hanya menggunakan adaptor AC atau catu daya DC yang disediakan dan disetujui oleh HP untuk digunakan dengan komputer ini.

Komputer dapat beroperasi dengan daya DC dalam spesifikasi berikut. Tegangan dan arus pengoperasian beragam menurut platform.

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	19,5V dc @ 3,33A

steker DC untuk catu daya HP eksternal



 **CATATAN:** Produk ini dirancang untuk sistem daya TI di Norwegia dengan tegangan fase-ke-fase yang tidak melebihi 240 V rms.

 **CATATAN:** Nilai tegangan dan arus pengoperasian komputer dapat ditemukan pada label pengaturan sistem.

Lingkungan pengoperasian

Faktor	Metrik	AS
Suhu		
Beroperasi	5°C s.d 35°C	41°F s.d 95°F
Tidak beroperasi	-20°C s.d 60°C	-4°F s.d 140°F
Kelembaban relatif (tanpa pengembunan)		
Beroperasi	10% s.d 90%	10% s.d 90%
Tidak beroperasi	5% s.d 95%	5% s.d 95%
Ketinggian maksimum (tanpa tekanan)		
Beroperasi	-15 m s.d 3.048 m	-50 kaki s.d 10.000 kaki
Tidak beroperasi	-15 m s.d 12.192 m	-50 kaki s.d 40.000 kaki

13 Mengatasi masalah dan dukungan

- [Mengatasi masalah](#)
- [Menghubungi bagian dukungan](#)

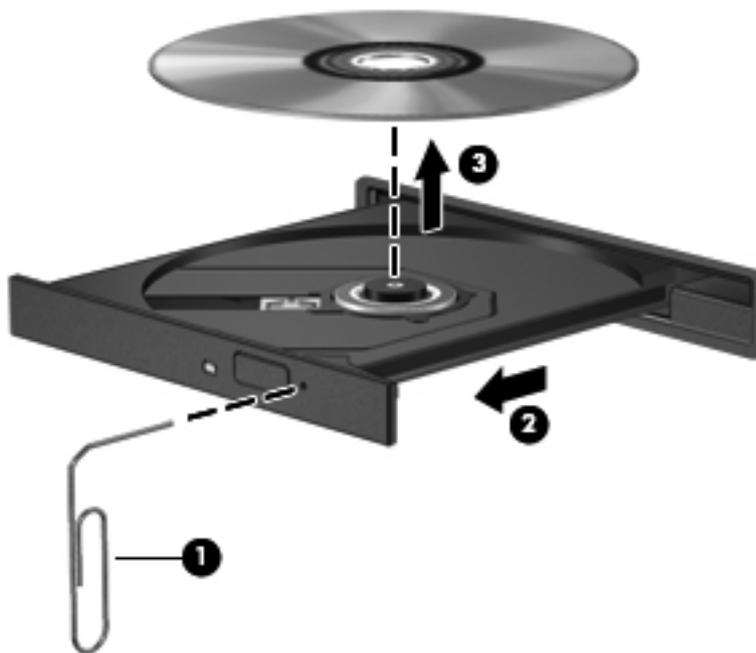
Mengatasi masalah

Masalah drive cakram

Jika baki cakram optik eksternal tidak dapat dibuka dengan normal, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Masukkan ujung penjepit kertas ke dalam akses bukaan (1) pada bezel depan drive.
2. Tekan perlahan penjepit kertas hingga baki terbuka, lalu tarik baki (2) hingga keluar sepenuhnya.
3. Keluarkan disk (3) dari baki dengan menekan poros secara perlahan sambil mengangkat tepi luar disk. Pegang disk pada tepinya dan jangan sentuh permukaan yang datar.

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



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

Masalah sambungan nirkabel

Beberapa kemungkinan penyebab masalah sambungan nirkabel mencakup hal berikut:

- Perangkat nirkabel tidak diaktifkan.
- Perangkat nirkabel tidak terpasang dengan benar atau telah dinonaktifkan.
- Perangkat nirkabel mengalami gangguan dari perangkat lain.
- Perangkat nirkabel atau perangkat keras router tidak dapat berfungsi.



CATATAN: Perangkat jaringan nirkabel hanya diberikan bersama model komputer tertentu. Jika jaringan nirkabel tidak tertera dalam daftar fitur di bagian samping kemasan komputer asli, Anda dapat menambahkan kemampuan jaringan nirkabel ke komputer dengan membeli perangkat jaringan nirkabel.

Tidak dapat menyambung ke WLAN

Jika Anda mengalami masalah saat menyambung ke WLAN, pastikan perangkat WLAN terpadu tersebut telah diaktifkan dan terpasang dengan benar ke komputer.

1. Jika lampu nirkabel mati atau menyala kuning, tekan tombol nirkabel, sakelar nirkabel, atau tombol jari nirkabel untuk mengaktifkan perangkat nirkabel tersebut.
2. Lalu, coba sambung kembali ke WLAN.

Jika Anda tetap tidak dapat menyambung, ikuti langkah-langkah di bawah ini.

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan**.
2. Pada area Sistem, klik **Pengelola Peranti**.
3. Klik tanda panah di sebelah **Adapter jaringan** untuk membuka daftar dan menampilkan semua adapter.
4. Kenali perangkat WLAN dari daftar Adapter jaringan. Daftar perangkat WLAN dapat mencakup istilah *nirkabel*, *LAN nirkabel*, *WLAN*, atau *802.11*.

Jika perangkat WLAN tidak ada dalam daftar, komputer mungkin tidak dilengkapi perangkat WLAN terpadu atau driver untuk perangkat WLAN tidak diinstal dengan benar.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara mengatasi masalah WLAN, kunjungi link situs Web dalam Bantuan dan Dukungan.

Tidak dapat menyambung ke jaringan yang diinginkan

Anda mungkin tidak dapat menyambung ke jaringan yang diinginkan karena jaringan tersebut adalah jaringan WLAN yang didukung keamanan. Anda harus memiliki kode keamanan untuk menyambung ke tipe WLAN ini. Untuk informasi tambahan, lihat bagian berikutnya.

Jika memasukkan kode keamanan bukan merupakan sumber masalahnya, maka sambungan WLAN mungkin terganggu. Windows sering kali dapat secara otomatis memperbaiki sambungan WLAN yang rusak.

- Jika terdapat ikon status jaringan dalam bidang pemberitahuan di sudut kanan baris tugas, klik kanan ikon tersebut, lalu klik **Pecahkan masalah**.

Windows akan mengatur ulang perangkat jaringan Anda dan berupaya menyambung kembali ke salah satu jaringan yang diinginkan.

- Jika tidak ada ikon status jaringan yang muncul dalam bidang pemberitahuan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. **Mulai > Panel Kontrol > Jaringan dan Internet > Jaringan dan Pusat Berbagi**.
2. Klik **Atasi masalah**, lalu pilih jaringan yang akan diperbaiki.

Kode keamanan jaringan terbaru tidak tersedia

Jika Anda diminta untuk memberikan kunci keamanan (atau kunci jaringan) atau nama (SSID) saat menyambung ke WLAN, berarti jaringan tersebut diproteksi. Anda harus memiliki kode terkini untuk membuat sambungan pada jaringan yang diproteksi. SSID dan kunci keamanan adalah kode alfanumerik yang Anda masukkan ke dalam komputer untuk mengidentifikasi komputer Anda pada jaringan.

- Untuk jaringan yang tersambung ke router nirkabel pribadi, pelajari panduan pengguna router untuk petunjuk tentang cara mengatur ulang kode yang sama di router dan perangkat WLAN.
- Untuk jaringan privat, seperti jaringan di dalam kantor atau di ruang obrolan Internet untuk publik, hubungi administrator jaringan untuk memperoleh kode-kode yang dimaksud, kemudian masukkan kode-kode itu bila diminta.

Jaringan tertentu mengubah SSID atau kode jaringan yang digunakan pada router atau titik akses jaringan secara rutin untuk meningkatkan keamanan. Karena itu Anda harus mengubah kode bersangkutan pada komputer Anda.

Jika Anda diberi kunci jaringan nirkabel yang baru dan SSID untuk jaringan tertentu, dan jika Anda telah tersambung sebelumnya ke jaringan tersebut, ikuti langkah-langkah berikut untuk menyambung ke jaringan:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Jaringan dan Internet > Jaringan dan Pusat Berbagi**.
2. Pada panel kiri, klik **Kelola jaringan nirkabel**.

Daftar berisi WLAN yang tersedia akan ditampilkan. Jika Anda berada dalam area hotspot dengan beberapa WLAN yang aktif, maka sejumlah WLAN akan ditampilkan.

3. Pilih jaringan dalam daftar, klik kanan jaringan, lalu klik **Properti**.



CATATAN: Jika jaringan yang Anda inginkan tidak berada dalam daftar, hubungi administrator jaringan untuk memastikan bahwa router atau titik akses berfungsi.

4. Klik tab **Keamanan**, lalu masukkan data enkripsi nirkabel yang benar ke dalam kotak **Kunci keamanan jaringan**.
5. Klik **OK** untuk menyimpan pengaturan ini.

Sambungan WLAN sangat lemah

Jika sambungan sangat lemah, atau jika komputer Anda tidak dapat membuat sambungan ke WLAN, minimalkan gangguan dari perangkat lain, sebagai berikut:

- Dekatkan komputer Anda ke router atau titik akses nirkabel.
- Untuk sementara, lepas perangkat nirkabel seperti microwave, telepon nirkabel, atau ponsel untuk memastikan perangkat nirkabel lain tidak memberikan interferensi.

Jika sambungannya tidak semakin baik, paksaan perangkat untuk mengatur ulang semua nilai sambungan:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Jaringan dan Internet > Jaringan dan Pusat Berbagi**.
2. Pada panel kiri, klik **Kelola jaringan nirkabel**.

Daftar berisi WLAN yang tersedia akan ditampilkan. Jika Anda berada dalam area hotspot dengan beberapa WLAN yang aktif, maka sejumlah WLAN akan ditampilkan.

3. Klik salah satu jaringan, lalu klik **Hapus**.

Tidak dapat menyambung ke router nirkabel

Jika Anda mencoba menyambung ke router nirkabel, namun gagal, atur ulang router nirkabel dengan melepas daya dari router selama 10 hingga 15 detik.

Jika komputer tetap tidak dapat membuat sambungan ke WLAN, aktifkan ulang router nirkabel. Untuk informasi rinci, lihat petunjuk produsen router.

Ikon status jaringan tidak ditampilkan

Jika ikon status jaringan tidak ditampilkan dalam bidang pemberitahuan setelah Anda mengkonfigurasi WLAN, driver perangkat lunak mungkin tidak ada atau rusak. Pesan kesalahan Windows “Peranti tidak Ditemukan” juga dapat ditampilkan. Driver harus diinstal ulang.

Dapatkan driver dan perangkat lunak perangkat WLAN versi terbaru untuk komputer dari situs Web HP di <http://www.hp.com>. Jika perangkat WLAN yang Anda gunakan dibeli terpisah, kunjungi situs Web produsennya untuk mendapatkan perangkat lunak terbaru.

Untuk mendapatkan perangkat lunak perangkat WLAN versi terbaru untuk komputer Anda, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Buka browser Internet Anda.
2. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
3. Klik pilihan download perangkat lunak dan driver, lalu masukkan nomor model komputer ke dalam kotak pencarian.
4. Tekan **enter**, lalu ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Jika perangkat WLAN yang Anda gunakan dibeli terpisah, kunjungi situs Web produsennya untuk mendapatkan perangkat lunak terbaru.

Masalah audio

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

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Peranti Keras dan Suara > Suara**.
2. Bila jendela Suara terbuka, klik tab **Suara**. Dalam Kejadian Program, pilih jenis suara, seperti bip atau alarm, lalu klik tombol **Uji**.

Anda seharusnya mendengar suara melalui speaker atau headphone yang tersambung.

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

1. Pilih **Mulai > Semua Program > Aksesori > Perekam Suara**.
2. Klik **Mulai Rekam**, 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 **Mulai > Panel Kontrol > Peranti Keras dan Suara > Suara**.

Masalah manajemen daya

Beberapa kemungkinan penyebab masalah manajemen daya mencakup hal berikut:

- Tingkat daya baterai rendah
- Masalah adaptor AC

Mengatasi masalah tingkat daya baterai yang rendah

Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah bila daya eksternal tersedia

- Sambungkan adaptor AC.
- Hubungkan perangkat ekspansi atau sambungan opsional.
- Hubungkan adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP.

Mengatasi tingkah daya baterai yang rendah bila catu daya tidak tersedia

- Jalankan mode Hibernasi.
- Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

Menghubungi bagian dukungan

Jika informasi yang diberikan dalam panduan pengguna ini atau dalam Bantuan dan Dukungan tidak membantu menjawab pertanyaan Anda, hubungi bagian dukungan. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Di sini Anda dapat:

- Melakukan percakapan online dengan teknisi HP.



CATATAN: Jika obrolan dengan bagian dukungan tidak tersedia dalam bahasa tertentu, obrolan tersedia dalam bahasa Inggris.

- Mengirim email ke bagian dukungan.
- Mencari nomor telepon bagian dukungan.
- Mencari lokasi pusat layanan HP.

14 Pengosongan Muatan Listrik Statis

Pengosongan muatan listrik statis adalah pelepasan muatan listrik statis ketika dua benda bersentuhan, misalnya, sengatan yang Anda rasakan saat berjalan di atas karpet dan menyentuh kenop pintu logam.

Pengosongan muatan listrik statis dari jari atau konduktor elektrostatis lain dapat merusak komponen elektronik. Untuk mencegah kerusakan komputer, kerusakan drive, atau kehilangan data, perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan meminta Anda melepas komputer, lepas sambungan komputer setelah diarde dengan benar dan sebelum melepas penutup.
- Simpan komponen dalam wadah anti-elektrostatis hingga Anda siap memasangnya.
- Jangan sentuh pin, timah, dan rangkaian. Hindari memegang komponen elektronik sebisa mungkin.
- Gunakan alat bantu yang tidak bermuatan magnet.
- Sebelum menangani komponen, lepaskan muatan listrik statis dengan menyentuh permukaan komponen logam tanpa cat.
- Jika Anda melepas komponen, simpan komponen tersebut ke dalam wadah anti-elektrostatis.

Jika Anda memerlukan informasi lebih lanjut tentang muatan listrik statis atau bantuan dalam hal pelepasan atau pemasangan komponen, hubungi bagian dukungan.

Indeks

A

adaptor AC 6

B

baterai

menghemat daya 44

Beats Audio 25, 32

bepergian dengan membawa komputer 16, 59

BIOS

memperbarui 67

men-download pembaruan 68

mengetahui versi 68

C

cadangan 70

Cadangkan dan Kembalikan Windows

mengembalikan file 74

D

daya

baterai 44

menghemat 44

daya AC eksternal,
menggunakan 46

daya baterai 44

daya masuk 77

disk optik

melepaskan 53

memasang 53

disk pemulihan 70

disk yang didukung 70

F

fungsi audio, memeriksa 26

G

gerakan memutar pada Panel Sentuh 38

gerakan menggeser cepat pada Panel Sentuh 38

gerakan menggulir pada Panel Sentuh 37

gerakan menjepit pada Panel Sentuh 37

gerakan men-zoom pada Panel Sentuh 37

gerakan Panel Sentuh

memutar 38

menggeser cepat 38

menggulir 37

menjepit 37

men-zoom 37

H

Hal-hal menarik yang dapat dilakukan 2

HDMI

mengkonfigurasi audio 28

Hibernasi

dimulai saat tingkat daya

baterai kritis 45

keluar 41

memulai 41

HP Recovery Manager 74

hub 48

hub USB 48

I

informasi baterai, mencari 44

informasi peraturan

label sertifikasi nirkabel 16

J

jaringan nirkabel, menjaga keamanan 65

jaringan nirkabel (WLAN)

jangkauan fungsi 21

keamanan 20

menggunakan 19

menyambung 21

perangkat yang diperlukan 20

sambungan WLAN

perusahaan 21

sambungan WLAN publik 21

K

kabel

USB 49

kabel USB, menyambungkan 49

kartu digital

memasang 51

katasandi

Setup Utility (BIOS) 62

katasandi Setup Utility (BIOS) 62

keamanan, nirkabel 20

Kode Produk 16

komponen

atas 10

bawah 15

belakang 8

layar 9

samping kanan 5

samping kiri 7

konfigurasi sambungan Internet 20

konfigurasi WLAN 20

kontrol nirkabel

sistem operasi 18

tombol 18

kunci kabel pengaman,
memasang 66

L

label

Bluetooth 16

layanan 16

- nomor seri 16
- pengaturan 16
- sertifikasi nirkabel 16
- Sertifikat Keaslian Microsoft 16
- WLAN 16
- label Bluetooth 16
- label layanan
 - mencari lokasi 16
- label sertifikasi nirkabel 16
- label Sertifikat Keaslian 16
- label Sertifikat Keaslian Microsoft 16
- label WLAN 16
- lampu
 - adaptor AC 6
 - caps lock 12
 - daya 5, 11
 - diam 11
 - harddisk 5
 - nirkabel 11
 - Panel Sentuh 10, 33
 - webcam 9, 24
- lampu caps lock, mengenali 12
- lampu daya, mengenali 5, 11
- lampu diam, mengenal 11
- lampu harddisk 5
- lampu latar keyboard 11
- lampu nirkabel 11, 18
- lampu Panel Sentuh 33
- Lampu Panel Sentuh 10
- lampu webcam, mengenal 9, 23
- lampu webcam terpadu, mengenal 9, 24
- Layar Nirkabel Intel 28
- lingkungan pengoperasian 78

M

- matikan 47
- media drive 40
- media pemulihan 70
- media yang dapat dibaca 40
- media yang dapat ditulis 40
- mematikan komputer 47
- membersihkan komputer 58
- memelihara komputer 58
- memeriksa fungsi audio 26
- memulihkan dari disk pemulihan 76

- memulihkan sistem ke kondisi semula 74
- mencadangkan perangkat lunak dan data 65
- menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan 41
- mengatasi masalah
 - drive cakram 80
 - fungsi audio 84
 - manajemen daya 84
 - sambungan nirkabel 80
 - tingkat daya baterai rendah 84
- Mengatasi masalah dan dukungan 79
- mengembalikan sistem ke kondisi semula
 - membuat media pemulihan 70
- menggunakan daya AC eksternal 46
- menggunakan meter daya 42
- menggunakan sandi 61
- menghapus file
 - mengembalikan 74
- menginstal
 - kunci kabel pengaman opsional 66
 - pembaruan keamanan penting 65
- mengirimkan komputer 59
- mengkonfigurasi audio untuk HDMI 28
- menyambung ke WLAN 21
- meter daya 42
- mikrofon internal, mengenali 9, 23
- mouse, eksternal
 - mengeset preferensi 29

N

- nama dan nomor produk, komputer 16
- nomor seri 16
- nomor seri, komputer 16

P

- Panel Kontrol Beats Audio 25

- Panel Sentuh
 - menggunakan 33
 - tombol 10, 33
- pembaruan keamanan Windows, menginstal 65
- pembaruan perangkat lunak, menginstal 64
- pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga, menginstal 65
- pemeliharaan
 - Pembersihan Cakram 56
 - Pendefragmentasi Cakram 56
- pemulihan 74
 - HP Recovery Manager 74
- penerapan terbaik 1
- pengembalian, sistem 74
- pengembalian sistem 74
- pengembalian sistem ke kondisi semula 74
- penghematan, daya 44
- pengosongan muatan listrik statis 86
- perangkat Bluetooth 18, 21
- perangkat definisi tinggi, menghubungkan 28
- perangkat definisi tinggi, menyambungkan 27
- perangkat eksternal 50
- perangkat eksternal opsional, menggunakan 50
- perangkat keamanan bandara 55
- perangkat lunak
 - HP Connection Manager 18
 - Pembersihan Cakram 56
 - Pendefragmentasi Cakram 56
- perangkat lunak antivirus, menggunakan 64
- perangkat lunak firewall 64
- perangkat lunak HP Connection Manager 18
- perangkat lunak keamanan Internet, menggunakan 64
- perangkat lunak Pembersihan Cakram 56
- perangkat lunak Pendefragmentasi Cakram 56
- perangkat USB
 - keterangan 48
 - melepas 49
 - menyambung 49

perangkat WLAN 16, 19
port

HDMI 24, 27
USB 3.0 24

port HDMI, mengenal 24
port HDMI, menyambung 27
port USB 3.0, mengenal 24

R

rongga

HDMI 7
Layar Nirkabel Intel 28
USB 6, 24
USB 3.0 7

rongga HDMI, mengenali 7
rongga USB, mengenali 6, 24
rongga USB 3.0, mengenali 7

S

sambungan WLAN perusahaan
21

sambungan WLAN publik 21
sandi

Windows 61

sandi Windows 61

sistem operasi

Kode Produk 16
label Sertifikat Keaslian
Microsoft 16

sistem tidak mau merespons 47

slot

kabel pengaman 7

slot kabel pengaman, mengenali
7

soket

jaringan 7
keluaran audio (headphone)
5, 24

RJ-45 (jaringan) 7

soket, daya 6

soket daya, mengenali 6

soket jaringan, mengenali 7

soket keluaran audio
(headphone) 5, 24

soket RJ-45 (jaringan),
mengenali 7

speaker, mengenali 13, 24

T

Tidur

keluar 40
memulai 40

tingkat daya baterai kritis 45

titik pemulihan 71

titik pemulihan sistem 71
membuat 71

tombol

aksi 14
aplikasi Windows 14
daya 12
esc 14
fn 14
logo Windows 14
Panel Sentuh aktif/nonaktif 10
Panel Sentuh kanan 10, 33
Panel Sentuh kiri 10, 33

tombol aksi

lampu latar keyboard 31
mengenali 14

tombol aksi lampu latar,
mengenali 31

tombol aktif/nonaktif Panel
Sentuh 10, 33

tombol aplikasi Windows,
mengenali 14

tombol daya, mengenal 12

tombol esc, mengenal 14

tombol fn, mengenal 14

tombol fn, mengenali 32

tombol layar internal, mengenali
9

tombol logo Windows, mengenal
14

tombol nirkabel 18

tombol pintas

keterangan 32
menampilkan informasi
sistem 32
menggunakan 32
pengaturan bas 32

tombol pintas Beats Audio 26

tombol pintas informasi sistem 32

tombol pintas keyboard,
mengenali 32

tombol pintas pengaturan bas 32

tombol tindakan

alihkan gambar layar 31
Bantuan dan Dukungan 30

menambah kecerahan layar
30

mengurangi kecerahan layar
30

nirkabel 31

putar, jeda, lanjut 31

trek atau bagian berikutnya
31

trek atau bagian sebelumnya
31

volume atas 31

volume bawah 31

volume diam 31

U

urutan boot

mengubah 76

V

ventilasi, mengenal 8

ventilasi, mengenali 15

video 26

W

webcam 25

webcam, mengenal 9, 23

Z

zona Panel Sentuh, mengenal
10, 33