

Panduan Pengguna

© Copyright 2014 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 grup perusahaan Microsoft.

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: Oktober 2014

Nomor Komponen Dokumen: 787340 – BW1

Informasi produk

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

Tidak semua fitur tersedia di semua edisi Windows. Sistem komputer ini mungkin perlu dimutakhirkan dan/atau dilengkapi perangkat keras, driver dan/atau perangkat lunak yang dibeli terpisah untuk memaksimalkan fungsionalitas Windows. Kunjungi <http://www.microsoft.com> untuk selengkapnya.

Untuk mengakses panduan pengguna terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support> dan pilih negara Anda. Pilih **Drivers & Downloads** (Driver & Unduhan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Persyaratan perangkat lunak

Dengan menginstal, menyalin, mengunduh, atau jika tidak, menggunakan produk perangkat lunak apapun yang terinstal sejak awal pada komputer ini, Anda setuju untuk tunduk pada persyaratan EULA (Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir) HP. Jika Anda tidak menyetujui persyaratan lisensi ini, satu-satunya solusi Anda adalah mengembalikan keseluruhan produk yang tidak digunakan (perangkat keras dan perangkat lunak) dalam tempo 14 hari untuk mendapatkan pengembalian uang penuh sesuai kebijakan pengembalian uang di tempat pembelian.

Untuk informasi lebih lanjut atau permintaan pengembalian uang penuh seharga pembelian komputer ini, hubungi tempat 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).

Pengaturan konfigurasi prosesor (hanya model tertentu)

 **PENTING:** Model komputer tertentu dikonfigurasi dengan prosesor seri Intel® Pentium® N35xx atau seri Celeron® N28xx/N29xx dan sistem operasi Windows®. Jangan mengubah pengaturan konfigurasi prosesor dalam msconfig.exe dari 2 atau 4 prosesor menjadi 1 prosesor. Jika Anda melakukannya, komputer Anda tidak akan dapat melangsungkan penyalaan ulang. Anda harus melakukan pengesetan ulang nilai pabrikan untuk mengembalikan pengaturan awal.

Isi

1 Memulai dengan tepat	1
Kunjungi Gerai Apl HP	1
Tindakan terbaik	1
Hal-hal menarik yang dapat dilakukan	1
Sumber rujukan informasi HP lainnya	3
2 Mengenal komputer	5
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak	5
Mencari perangkat keras	5
Mencari perangkat lunak	5
Sisi Kanan	6
Sisi kiri	7
Layar	8
Atas	9
Panel Sentuh	9
Lampu	10
Tombol-tombol	11
Tombol lainnya	12
Bawah	13
Label	14
3 Menyambung ke jaringan	16
Menyambung ke jaringan nirkabel	16
Menggunakan kontrol nirkabel	16
Menggunakan tombol nirkabel	16
Menggunakan kontrol sistem operasi	17
Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak	17
Menggunakan WLAN	17
Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)	18
Menyiapkan WLAN	19
Mengkonfigurasi router nirkabel	19
Melindungi WLAN	19
Menyambung ke WLAN	20
Menggunakan Pitalebar Bergerak HP (hanya model tertentu)	20
Memasang dan melepas SIM	21
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)	22

Menyambung ke jaringan berkabel (hanya model tertentu)	22
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)	22
4 Menikmati fitur hiburan	24
Fitur-fitur multimedia	24
Menggunakan kamera web	25
Menggunakan audio	26
Menghubungkan hedfon dan mikrofon	26
Mengetes fitur audio Anda	26
Menggunakan video	26
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI	27
Mengeset audio HDMI	28
Mencari dan menghubungkan ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast (hanya model tertentu)	28
5 Menavigasi layar	29
Menggunakan Panel Sentuh dan gestur	29
Mengetuk	30
Menggulir	30
Mengezum dengan mencubitkan dua jari	31
Klik dua jari	32
Memutar (hanya model tertentu)	33
Sapuan dari tepi	33
Menampilkan dan memilih charm	33
Menampilkan ikon Tersuaikan	34
Beralih di antara aplikasi yang terbuka	35
Menggunakan keyboard dan mouse	35
Menggunakan tombol	35
Menggunakan tombol aksi	35
Menggunakan tombol pintas Windows	36
Menggunakan tombol pintas	37
6 Mengatur daya	38
Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi	38
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur	38
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu)	39
Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur	39
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya	39
Bekerja dengan daya baterai	40
Baterai tersegel di pabrik	40

Menemukan informasi baterai	40
Menghemat daya baterai	40
Mengenali tingkat daya baterai rendah	41
Mengatasi tingkat rendah daya baterai	41
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tersedia	41
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tidak tersedia	41
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi	41
Bekerja dengan daya AC eksternal	41
Pemecahan masalah daya	42
Mematikan komputer	43
7 Memelihara komputer	44
Meningkatkan kinerja	44
Menangani drive	44
Menggunakan Disk Cleanup	44
Memperbarui program dan driver	45
Membersihkan komputer	45
Prosedur pembersihan	45
Membersihkan layar (All-in-One atau Notebook)	46
Membersihkan bagian sisi dan penutup	46
Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse	46
Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer	46
8 Mengamankan komputer dan data Anda	48
Menggunakan katasandi	48
Mengeset katasandi Windows	49
Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS)	49
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet	50
Menggunakan perangkat lunak antivirus	50
Menggunakan perangkat lunak firewall	50
Menginstal pembaruan perangkat lunak	51
Menginstal pembaruan penting keamanan	51
Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga	51
Menjaga keamanan jaringan nirkabel	51
Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data	51
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional	51
9 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	53
Menjalankan Setup Utility (BIOS)	53

Memperbarui BIOS	53
Memastikan versi BIOS	53
Mengunduh pembaruan BIOS	54
Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	54
Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB	55
10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan	56
Membuat cadangan dan media pemulihan	56
Membuat media HP Recovery	56
Pengembalian dan pemulihan	57
Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager	57
Hal-hal yang perlu diketahui	57
Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)	58
Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan	58
Mengubah urutan boot komputer	58
11 Spesifikasi	59
Daya masuk	59
Lingkungan pengoperasian	59
12 Pelepasan Muatan Listrik Statis	60
Indeks	61

1 Memulai dengan tepat

Komputer ini adalah perangkat yang sangat efektif yang dirancang untuk menyempurnakan pengalaman Anda dalam bekerja dan menikmati hiburan. Bacalah bab ini untuk mempelajari tentang tindakan terbaik setelah menyiapkan komputer, hal-hal menarik yang dapat dilakukan dengan komputer, dan lokasi memperoleh sumber daya HP lainnya.

Kunjungi Gerai Apl HP

Gerai Apl HP menawarkan berbagai pilihan permainan populer, apl hiburan dan musik, apl produktivitas, dan apl eksklusif untuk HP yang dapat diunduh ke layar Mulai. Pemilihan ini rutin diperbarui serta mencakup konten regional dan penawaran spesifik negara tertentu. Pastikan agar selalu memeriksa Gerai Apl HP untuk fitur-fitur baru dan terbaru.

 **PENTING:** Anda harus terhubung ke Internet untuk mengakses Gerai Apl HP.

 **CATATAN:** **HP Picks** (Pilihan HP) hanya tersedia di negara tertentu saja.

Untuk melihat dan mengunduh apl:

1. Dari layar Mulai, pilih aplikasi **Store** (Gerai).
2. Pilih **HP Picks** (Pilihan HP) untuk melihat semua aplikasi yang tersedia.
3. Pilih apl yang ingin diunduh, kemudian ikuti petunjuk pada layar. Jika pengunduhan telah selesai, apl tersebut akan muncul di layar Semua aplikasi.

Tindakan terbaik

Setelah mengeset dan mendaftarkan komputer, sebaiknya lakukan tahapan berikut untuk memperoleh hasil maksimal dari investasi cerdas Anda:

- Buat koneksi ke jaringan berkabel atau nirkabel (jika belum melakukannya). Lihat selengkapnya dalam [Menyambung ke jaringan pada hal. 16](#).
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengenal komputer pada hal. 5](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 24](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Lihat [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 50](#).
- Cadangkan drive Anda dengan membuat disk pemulihan atau flash drive pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 56](#).

Hal-hal menarik yang dapat dilakukan

- Anda tentu tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat menonton video YouTube. Tetapi tahukah Anda? bahwa dari komputer ini Anda juga dapat menghubungkan komputer ke TV atau konsol

permainan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI pada hal. 27](#).

- Anda tentu tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat mendengarkan musik. Tetapi tahukah Anda? bahwa Anda juga dapat memutar siaran langsung radio ke komputer dan mendengarkan musik atau obrolan radio dari seluruh penjuru dunia. Lihat [Menggunakan audio pada hal. 26](#).
- Anda tentu tahu dengan aplikasi Microsoft® kita bisa membuat presentasi yang sangat efektif. Tetapi tahukah Anda kalau komputer ini juga bisa dihubungkan ke proyektor untuk membagikan ide Anda kepada grup? Lihat [Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI pada hal. 27](#).
- Gunakan Panel Sentuh dan gestur sentuh Windows® terbaru untuk dapat mengontrol gambar maupun halaman teks dengan lancar. Lihat [Menggunakan Panel Sentuh dan gestur pada hal. 29](#).

Sumber rujukan informasi HP lainnya

Anda telah menggunakan *Petunjuk Penyiapan* untuk menyalakan komputer dan menemukan panduan ini. Untuk menemukan lokasi sumber daya yang menyediakan detail produk, petunjuk teknis pengoperasian, dan lain-lain, gunakan tabel ini.

Sumber rujukan informasi	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none">• Penjelasan umum tentang penyiapan dan fitur-fitur komputer.
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, ketik <code>help</code> (bantuan) pada layar Mulai, lalu dari jendela Cari, pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Untuk dukungan di 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 teknis pengoperasian dan tips memecahkan masalah.
Dukungan global Untuk mendapatkan dukungan dalam bahasa Anda, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan chatting online dengan teknisi HP.• Nomor telepon dukungan• Lokasi pusat layanan HP
<i>Panduan Keselamatan & Kenyamanan</i> Untuk mengakses dokumen ini: <ol style="list-style-type: none">1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant. – atau – Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.2. Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna). – atau – Kunjungi http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Penyiapan tempat kerja yang benar• Panduan posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera.• Informasi keamanan kelistrikan dan mekanis
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses dokumen ini: <ol style="list-style-type: none">1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant. – atau – Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.2. Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User Guides (Panduan Pengguna).	<ul style="list-style-type: none">• Maklumat pengaturan penting, termasuk informasi pembuangan baterai secara tepat.
<i>Jaminan Terbatas*</i> Untuk mengakses dokumen ini: <ol style="list-style-type: none">1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant. – atau –	<ul style="list-style-type: none">• Informasi jaminan khusus komputer ini.

Sumber rujukan informasi	Isi
	<p>Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.</p> <p>2. Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih Warranty and services (Jaminan dan layanan).</p> <p>– atau –</p> <p>Kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>
	<p>*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tersurat bersama panduan pengguna pada komputer dan/atau CD/DVD yang terdapat di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/wilayah, kartu Jaminan Terbatas HP mungkin disediakan HP dalam kotak kemasan. Untuk negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat mengajukan permintaan salinan cetaknya dari http://www.hp.com/go/orderdocuments atau mengirim surat ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Saat mengajukan permintaan salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label nomor seri), nama, dan alamat pos Anda.</p> <p>PENTING: JANGAN mengembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. Untuk dukungan di AS, kunjungi http://www.hp.com/go/contactHP. Untuk dukungan secara global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>

2 Mengenal komputer

Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

Mencari perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras apa saja yang terinstal di komputer:

1. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), pilih **System** (Sistem), lalu klik **Device Manager** (Pengatur Perangkat) di kolom kiri.

Daftar berisi semua perangkat yang terinstal di komputer akan ditampilkan.

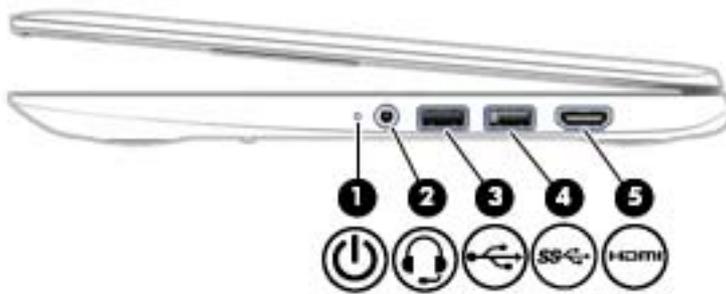
Untuk informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem, tekan **fn +esc**.

Mencari perangkat lunak

Untuk mengetahui perangkat lunak yang terinstal di komputer:

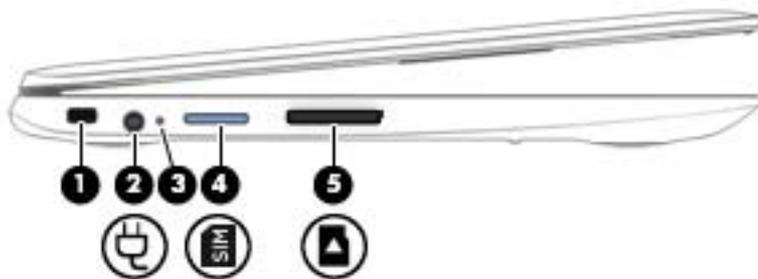
- ▲ Dari layar Mulai, klik panah ke bawah di sudut kiri bawah layar.

Sisi Kanan



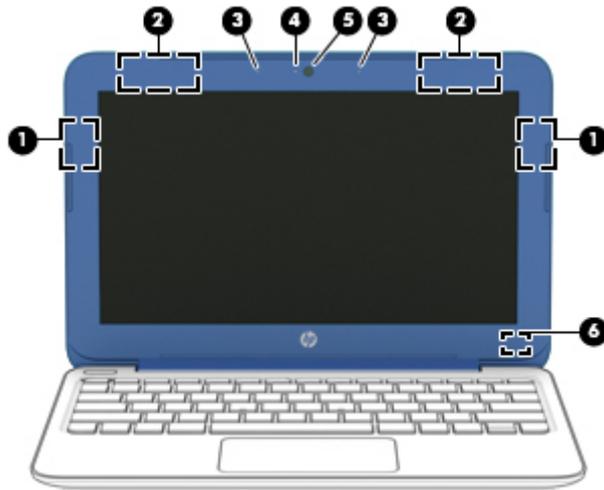
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"> • Menyala: Komputer hidup. • Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan. • Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.
(2)  Soket keluaran audio (hedfon)/masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, hedfon, earbud, hedset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon hedset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional khusus mikrofon.</p> <p>PERINGATANI! Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan ini, ketik <code>support</code> (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.</p> <p>CATATAN: Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p>CATATAN: Pastikan kabel perangkat memiliki konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (hedfon) dan masukan audio (mikrofon).</p>
(3)  Rongga USB 2.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
(4)  Rongga USB 3.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
(5)  Rongga HDMI	<p>Menghubungkan perangkat audio/video opsional seperti televisi definisi tinggi, komponen audio/digital lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.</p>

Sisi kiri



Komponen	Keterangan
(1) Slot kabel keamanan	Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer. CATATAN: Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.
(2) Soket daya	Menghubungkan adaptor daya AC.
(3) 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 sedang menggunakan daya baterai.
(4)  Slot Kartu SIM (hanya model tertentu)	Satu slot untuk satu kartu SIM. CATATAN: Fitur ini hanya tersedia pada model tertentu.
(5)  Pembaca kartu memori	Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi. Untuk memasang kartu: Pegang kartu dengan label menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan mapan. Untuk melepas kartu: Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.

Layar

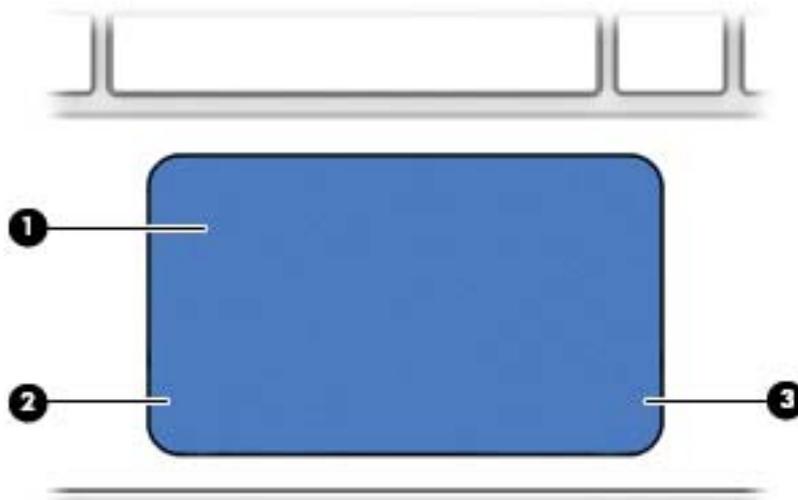


Komponen	Keterangan
(1) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel.
(2) Antena WWAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel.
(3) Mikrofon internal	Merekam suara.
(4) Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(5) Kamera web	Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming. Untuk menggunakan kamera web, ketik <code>camera</code> (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih Camera (Kamera) dari daftar aplikasi.
(6) Tombol layar internal	Menonaktifkan layar dan mengaktifkan mode Tidur jika layar ditutup saat daya hidup. CATATAN: Tombol layar internal tidak terlihat dari bagian luar komputer.

*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda. Untuk mengakses panduan ini, ketik `support` (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

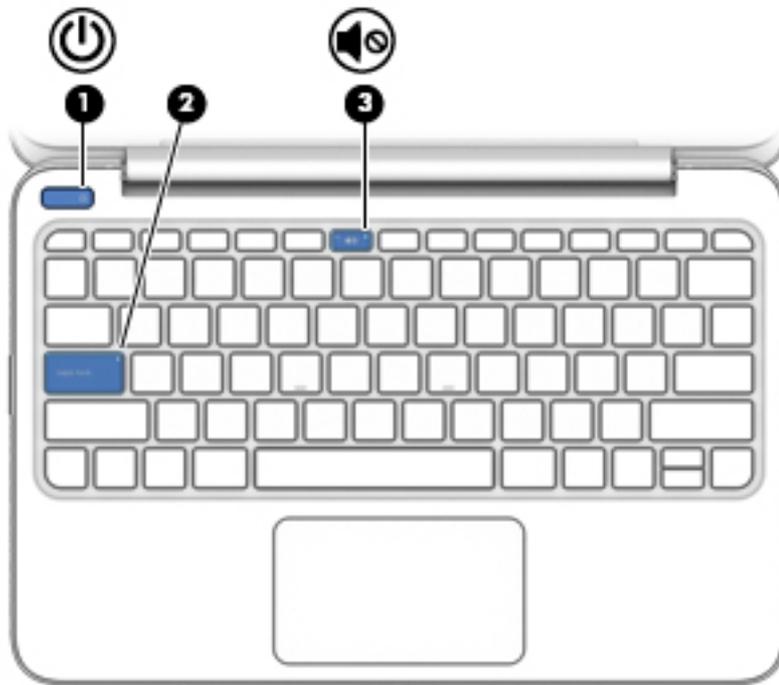
Atas

Panel Sentuh



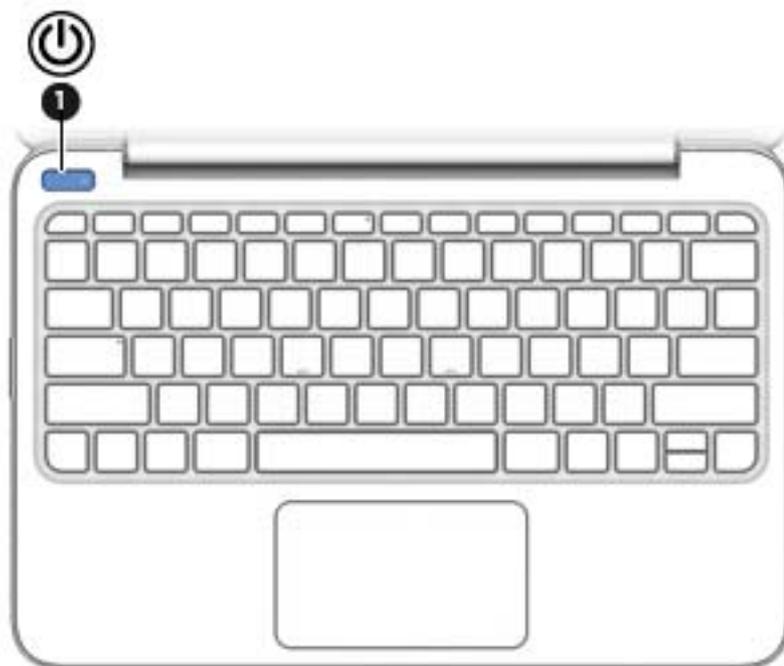
Komponen	Keterangan
(1) Zona Panel Sentuh	Membaca gestur jari untuk memindahkan pointer atau mengaktifkan item pada layar. CATATAN: Panel Sentuh juga mendukung gestur sapuan dari tepi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Sapuan dari tepi pada hal. 33 .
(2) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(3) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.

Lampu



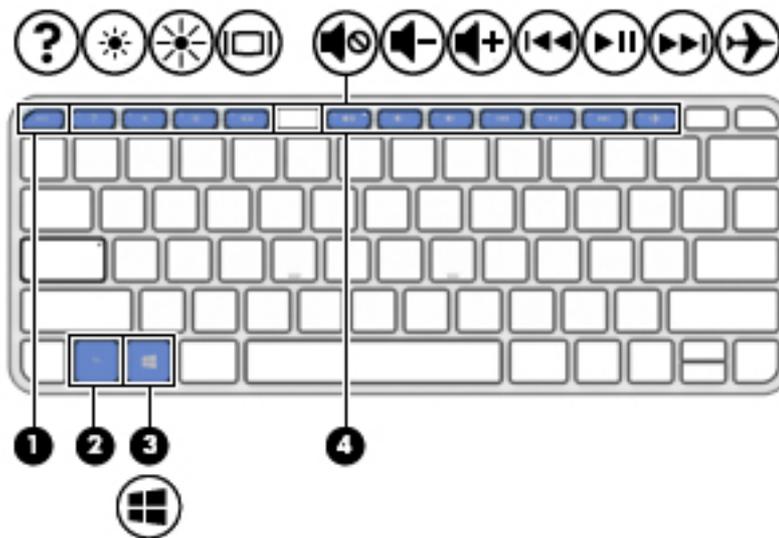
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Komputer hidup.• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan.• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.
(2) Lampu caps lock	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Caps lock aktif, berarti semua tombol huruf dialihkan ke huruf kapital.
(3)  Lampu volume bisu	<ul style="list-style-type: none">• Jingga: Suara komputer tidak aktif.• Mati: Suara komputer aktif.

Tombol-tombol



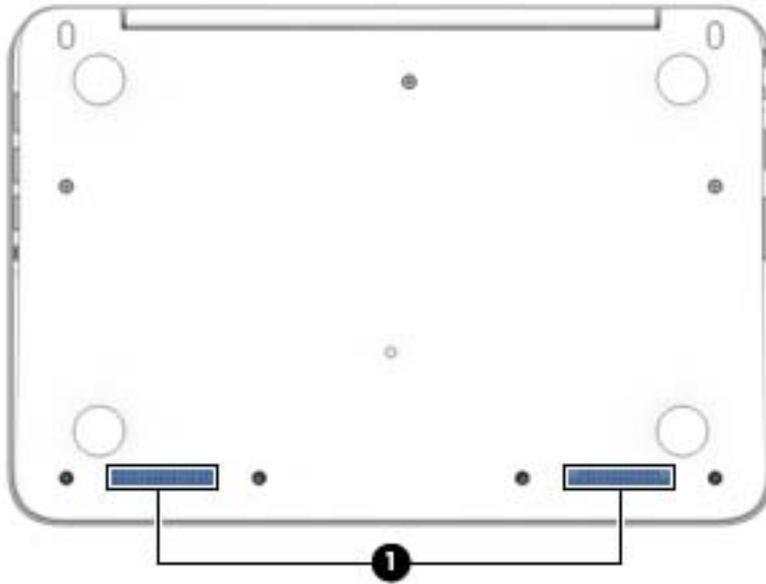
Komponen	Keterangan
(1) Tombol daya	<ul style="list-style-type: none">• Jika komputer dalam keadaan mati, tekan tombol ini untuk menghidupkan komputer.• Jika komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk menyalakan mode Tidur.• Jika komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut. <p>PERHATIAN: Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.</p> <p>Jika komputer berhenti merespons dan prosedur pematian Windows tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, lihat pilihan daya.</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Pada layar Mulai, ketik <code>power</code> (daya), pilih Power and sleep settings (Pengaturan daya dan pengaturan tidur), lalu pilih Power and sleep (Daya dan tidur) dari daftar aplikasi. <p>- atau -</p> <p>Dari desktop Windows, klik kanan tombol Mulai, lalu pilih Power Options (Pilihan Daya).</p>

Tombol lainnya



Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersama dengan tombol <code>esc</code> , atau pada model tertentu, <code>tombol spasi</code> .
(3)  Tombol logo Windows	Membawa Anda kembali ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows. CATATAN: Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.
(4) Tombol <code>esc</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan. CATATAN: Pada model tertentu, tombol aksi <code>f5</code> akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur lampu latar memancar keyboard.

Bawah



Komponen	Keterangan
(1) Speaker (2)	Mengeluarkan suara.

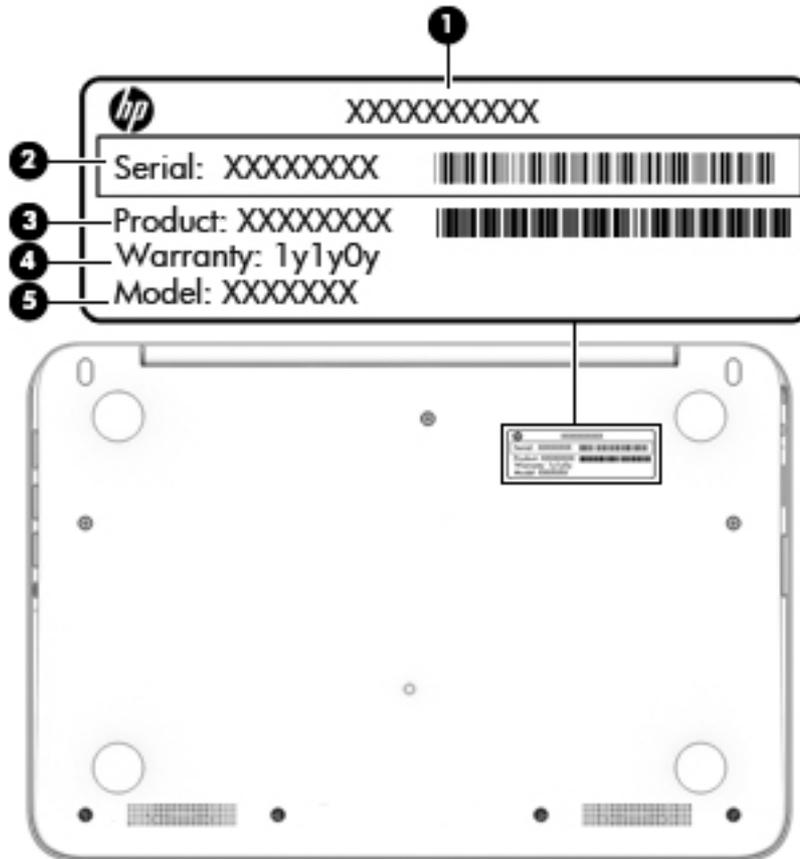
Label

Label yang tertera pada komputer memberikan informasi yang mungkin diperlukan saat memecahkan masalah sistem atau melakukan perjalanan ke luar negeri dengan membawa komputer.

 **PENTING:** Semua label yang dijelaskan dalam bagian ini ditempel ke bagian bawah komputer.

- Label servis—Berisi informasi penting untuk mengidentifikasi komputer Anda. Saat menghubungi bagian dukungan, Anda akan dimintai nomor seri, dan mungkin nomor produk atau nomor model. Temukan lokasi nomor-nomor ini sebelum menghubungi bagian dukungan.

Label layanan pada komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini.



Komponen

-
- (1) Nama produk

 - (2) Nomor seri

 - (3) Nomor produk

Komponen

(4) Masa berlaku jaminan

(5) Nomor model (hanya model tertentu)

- Label Sertifikat Keaslian Microsoft (hanya model tertentu sebelum versi Windows 8)—Berisi Kunci Produk Windows. Anda mungkin memerlukan Kunci Produk untuk memperbarui atau memecahkan masalah sistem operasi. Platform HP yang terinstal sejak awal bersama Windows 8 atau Windows 8.1 tidak memiliki label fisik, tetapi memiliki Kunci Produk Digital yang terinstal secara elektronik.



CATATAN: Kunci Produk Digital ini otomatis akan dikenal dan diaktivasi Sistem Operasi Microsoft saat berlangsung instalasi ulang sistem operasi Windows 8 atau Windows 8.1 dengan metode pemulihan yang diakui HP.

- Label pengaturan—Berisi informasi pengaturan komputer.
- Satu atau beberapa label sertifikasi nirkabel—Berisi informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan tanda pengesahan untuk beberapa negara/wilayah tempat penggunaan perangkat yang bersangkutan telah disetujui.

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 koneksi 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, di rumah, dan di 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.
- Modul Pita lebar Bergerak HP (hanya model tertentu)—Merupakan perangkat WWAN (jaringan area luas nirkabel) yang memberi Anda konektivitas nirkabel di area yang jauh lebih luas. Operator jaringan bergerak (mobile) memasang stasiun dasar (serupa tower ponsel) di seluruh area geografis yang luas, sehingga secara efektif memberikan jangkauan sinyal untuk seluruh bagian di provinsi, wilayah, atau bahkan negara.
- Perangkat Bluetooth (hanya model tertentu)—Membuat PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat lain berbasis Bluetooth, seperti komputer, telepon, printer, headset, penguat suara, 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, Internet, dan jaringan, lihat informasi dan tautan situs web yang disediakan dalam Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan kontrol nirkabel

Anda dapat mengontrol perangkat nirkabel di komputer menggunakan satu atau beberapa fitur berikut:

- Tombol nirkabel, saklar nirkabel, tuts nirkabel, atau tuts mode pesawat (dalam bab ini disebut dengan tombol nirkabel), hanya model tertentu
- Kontrol sistem operasi

Menggunakan tombol nirkabel

Komputer ini dilengkapi satu tombol nirkabel, satu atau beberapa perangkat nirkabel, dan pada model tertentu, satu atau dua lampu nirkabel. Semua perangkat nirkabel di komputer Anda diaktifkan di pabrik, dan jika komputer Anda dilengkapi lampu nirkabel, lampu nirkabel ini akan menyala (putih) saat komputer dihidupkan.

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

 **CATATAN:** Pada model tertentu, lampu nirkabel akan menyala jingga 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 bergantian. Masing-masing perangkat nirkabel dapat dikontrol melalui HP Connection Manager (hanya model tertentu).

Menggunakan kontrol sistem operasi

Melalui Pusat Jaringan dan Berbagi, Anda dapat menyiapkan koneksi atau jaringan, menyambung ke jaringan, serta mendiagnosis dan memperbaiki masalah jaringan.

Untuk menggunakan kontrol sistem operasi, pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Network and Internet** (Jaringan dan Internet) > **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).

1. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Network and Internet** (Jaringan dan Internet), lalu pilih **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).

Untuk informasi lebih lanjut, ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak

Jika komputer Anda merupakan bagian dari jaringan, Anda tidak saja dapat menggunakan informasi yang tersimpan di komputer, melainkan dapat saling bertukar perangkat lunak dan data.

 **CATATAN:** Jika cakram seperti DVD film atau permainan memiliki fitur proteksi-salin, maka data di dalamnya tidak dapat dibagikan.

Untuk berbagi folder atau konten pada jaringan yang sama:

1. Dari desktop Windows, buka **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Dari **This PC** (PC ini), klik folder dengan konten yang ingin dibagi. Pilih **Share** (Bagi) dari bilah navigasi di bagian atas jendela, lalu klik **Specific people** (Orang-orang tertentu).
3. Ketik nama pada kotak **File Sharing** (Berbagi Berkas), kemudian klik **Add** (Tambahkan).
4. Klik **Share** (Bagikan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Untuk berbagi drive pada jaringan yang sama:

1. Dari desktop Windows, klik kanan ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.
2. Pilih **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi).
3. Di dalam **View your active networks** (Lihat jaringan aktif), pilih jaringan yang aktif.
4. Pilih **Change advanced sharing settings** (Ubah pengaturan berbagi lanjutan) untuk mengeset pilihan berbagi, seperti privasi, pencarian jaringan, berbagi berkas dan folder, atau pilihan jaringan lainnya.

Menggunakan WLAN

Dengan perangkat WLAN, Anda dapat mengakses WLAN (jaringan area lokal nirkabel) yang terdiri atas komputer dan aksesoris lain yang dihubungkan melalui router atau titik akses nirkabel.



CATATAN: Penggunaan istilah *router nirkabel* dan *titik akses nirkabel* seringkali dapat dipertukarkan.

- WLAN skala luas, seperti WLAN perusahaan atau publik, biasanya menggunakan titik 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 koneksi Internet, printer, dan berbagi 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 ataupun perusahaan).

Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)

Jika hendak menyiapkan akses Internet di rumah, Anda harus membuat akun melalui ISP (penyedia layanan Internet). Untuk membeli layanan Internet dan modem, hubungi ISP setempat. ISP akan membantu mengkonfigurasi modem, memasang kabel jaringan untuk menghubungkan komputer nirkabel ke modem, dan menguji layanan Internet.



CATATAN: ISP akan memberi Anda ID pengguna dan katasandi untuk digunakan mengakses Internet. Catat informasi ini dan simpan di tempat yang aman.

Menyiapkan WLAN

Untuk menyiapkan 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) (dibeli 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 instalasi 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 menyiapkan WLAN, lihat informasi yang diberikan pabrikan router atau ISP Anda.

Mengkonfigurasi router nirkabel

Untuk bantuan mengkonfigurasi router nirkabel, lihat informasi yang disediakan 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 menyiapkan WLAN atau mengakses WLAN yang sudah ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tidak 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 berselancar Internet yang dasar-dasar saja.

Sinyal radio nirkabel menempuh jarak di luar jaringan, sehingga perangkat WLAN lain dapat mencuri sinyal yang tidak diproteksi. Lakukan tindakan pencegahan berikut untuk melindungi WLAN:

- Menggunakan firewall.

Firewall memeriksa setiap data dan permintaan data yang dikirim ke jaringan, dan membuang setiap darinya 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, ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menyambung ke WLAN

Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pastikan perangkat WLAN telah aktif.
2. Dari layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menampilkan antingan.
3. Pilih **Settings** (Pengaturan), lalu klik ikon status jaringan.
4. Pilih WLAN dari dalam daftar.
5. Klik **Connect** (Sambungkan).

Jika WLAN yang tersedia merupakan jenis yang diproteksi, Anda akan diminta memasukkan kode keamanan. Ketikkan kode ini, lalu klik **Sign in** (Tekan masuk) untuk menyelesaikan proses koneksi.

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

 **CATATAN:** Jika WLAN yang ingin disambungkan tidak terlihat, klik kanan ikon status jaringan pada desktop, lalu pilih **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi). Klik **Set up a new connection or network** (Siapkan koneksi atau jaringan baru). Sebuah daftar pilihan akan ditampilkan agar Anda dapat menelusuri dan menyambung secara manual ke salahsatu jaringan, atau membuat koneksi jaringan baru.

6. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses koneksi.

Setelah koneksi terbangun, arahkan pointer mouse ke atas ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas untuk memverifikasi nama dan status koneksi.

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

Menggunakan Pitalebar Bergerak HP (hanya model tertentu)

Pitalebar Bergerak HP memungkinkan komputer menggunakan WWAN untuk mengakses Internet dari beberapa tempat dan melalui area yang lebih luas dari yang dapat dilakukan menggunakan WLAN. Menggunakan Pitalebar Bergerak HP harus dilakukan melalui penyedia layanan jaringan (disebut *operator jaringan selular*) yang umumnya lebih populer dengan sebutan operator jaringan seluler. Daya jangkau Pitalebar Bergerak HP sama seperti daya jangkau suara ponsel.

Jika digunakan dengan layanan operator jaringan mobile, Pitalebar Bergerak HP memberi Anda kebebasan untuk tetap terhubung ke Internet, mengirim email, atau menyambung ke jaringan perusahaan saat Anda bepergian atau berada di luar jangkauan sinyal hotspot Wi-Fi.

Nomor IMEI dan/atau nomor MEID Modul Pitalebar Bergerak HP mungkin diperlukan untuk mengaktifkan layanan pitalebar bergerak. Nomor seri tercetak pada label di bagian dalam rongga baterai komputer.

Beberapa operator jaringan mobile mengharuskan penggunaan SIM. SIM berisi informasi dasar tentang Anda, seperti PIN (nomor identifikasi diri), serta informasi jaringan. Beberapa komputer terpasang SIM yang telah terpasang sejak awal dalam rongga baterai. Jika belum dipasang, SIM mungkin tercakup dengan informasi Pitalebar Bergerak HP yang diberikan bersama komputer, atau diberikan secara terpisah oleh operator jaringan mobile.

Untuk informasi tentang cara memasang dan melepas SIM, lihat bagian [Memasang dan melepas SIM pada hal. 21](#) dalam bab ini.

Untuk informasi tentang Pitalobar Bergerak HP dan cara mengaktifkan layanan melalui operator jaringan mobile yang dipilih, lihat informasi Pitalobar Bergerak HP yang tercakup bersama komputer.

Memasang dan melepas SIM

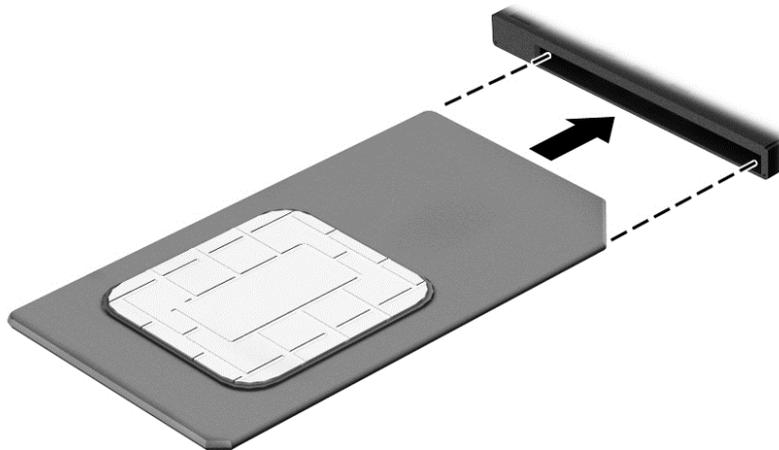
⚠ PERHATIAN: Agar soket tidak rusak, lakukan pelan-pelan saat memasang SIM.

Untuk memasang SIM, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Matikan komputer. Jika Anda tidak yakin apakah komputer telah mati atau dalam mode Hibernasi, hidupkan komputer dengan menekan tombol daya. Kemudian matikan komputer melalui sistem operasi.
2. Tutup layar.
3. Lepas semua perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
4. Lepas kabel daya dari stopkontak AC.
5. Putar komputer agar sisi kirinya menghadap ke arah Anda.
6. Membuka baki kartu SIM.
7. Masukkan SIM ke dalam slotnya, kemudian dengan hati-hati dorong baki SIM ke dalam komputer hingga terpasang dengan kuat.

📝 CATATAN: SIM pada komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini.

📝 CATATAN: Lihat gambar pada baki kartu SIM untuk memastikan arah yang benar saat memasukkan kartu SIM ke komputer Anda.



8. Hubungkan kembali daya eksternal.
9. Hubungkan kembali perangkat eksternal.
10. Hidupkan komputer.

Untuk melepas SIM, ikuti petunjuk di atas untuk mengeluarkan baki kartu SIM, dan kemudian lepaskan SIM dari baki.

 **PENTING:** Setelah melepas kartu SIM, segera tutup baki kartu SIM untuk menghindari kerusakan pada komputer Anda.

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)

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, ponsel pintar)
- Perangkat olahcitra (printer, kamera)
- Perangkat audio (headset, speaker)
- Mouse

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

Menyambung ke jaringan berkabel (hanya model tertentu)

Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)

 **PENTING:** Adaptor USB-ke-RJ-45 (dijual terpisah) diperlukan untuk menghubungkan komputer ke jaringan berkabel.

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

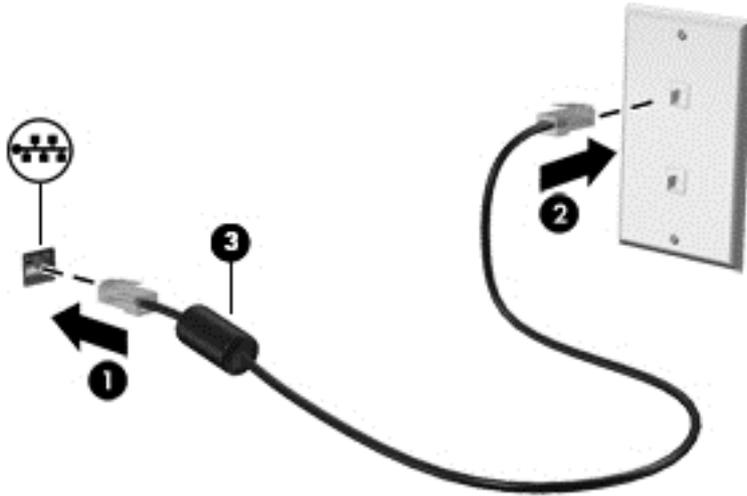
Menyambung ke LAN memerlukan kabel jaringan RJ-45 8-pin.

Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hubungkan kabel jaringan ke soket jaringan **(1)** pada komputer.

2. Hubungkan ujung lain kabel jaringan ke soket jaringan di dinding (2) atau router.

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



4 Menikmati fitur hiburan

Gunakan komputer HP Anda sebagai sarana hiburan untuk bersosialisasi melalui kamera web, menikmati dan mengelola musik, serta mengunduh dan menonton film. Atau, untuk menjadikan komputer Anda sebagai sentra hiburan yang lebih canggih lagi, menghubungkan perangkat eksternal seperti monitor, proyektor, TV, speaker, headphone, dan pada model tertentu, menghubungkan perangkat definisi tinggi.

Fitur-fitur multimedia

Berikut adalah beberapa fitur hiburan yang terdapat di komputer.



Komponen		Keterangan
(1)	Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(2)	Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(3)	Kamera web	Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming. Ketik camera (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih Camera (Kamera) dari daftar aplikasi.
(4)	 Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, perangkat digital maupun audio lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.

Komponen			Keterangan
(5)		Rongga USB 3.0	Setiap rongga USB 3.0 menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(6)		Rongga USB 2.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(7)		Soket keluaran audio (headfon)/ masukan audio (mikrofon)	<p>Menghasilkan suara bila dihubungkan ke speaker stereo aktif, headphone, earbud, headset, atau audio televisi opsional. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional hanya mikrofon.</p> <p>PERINGATANI Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan headfon, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan ini, ketik <code>support</code> (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.</p> <p>CATATAN: Jika 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>
(8)		Speaker	Menghasilkan suara.
(9)		Pembaca kartu memori	<p>Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi.</p> <p>Untuk memasang kartu:</p> <p>Pegang kartu dengan label menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan mapan.</p> <p>Untuk melepas kartu:</p> <p>Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.</p>
(10)		Slot Kartu SIM (hanya model tertentu)	<p>Satu slot untuk satu kartu SIM.</p> <p>CATATAN: Fitur ini hanya tersedia pada model tertentu.</p>

Menggunakan kamera web

Komputer ini dilengkapi kamera web terintegrasi yang dapat merekam video dan memotret. Model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chatting online menggunakan video streaming.

- ▲ Untuk menyalakan kamera web, ketik `camera` (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih **Camera** (Kamera) dari daftar aplikasi.

Untuk selengkapnya tentang cara menggunakan kamera web, masuk ke Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan audio

Di komputer ini, atau pada model tertentu yang dilengkapi drive optik eksternal, Anda dapat memutar CD musik, mengunduh dan mendengarkan musik, streaming konten audio dari web (termasuk radio), merekam audio, atau menggabungkan audio dan video untuk membuat multimedia. Untuk menyempurnakan pengalaman audio Anda, hubungkan perangkat audio eksternal seperti speaker atau hedfon.

Menghubungkan hedfon dan mikrofon

Anda dapat menghubungkan hedfon atau hedset berkabel ke soket keluaran audio (hedfon)/ masukan audio (mikrofon) pada komputer. Banyak hedset dengan mikrofon terintegrasi tersedia secara komersial.

Untuk menghubungkan hedfon atau speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk dari pabrikan perangkat tersebut.

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*. Untuk mengakses panduan ini, ketik `support` (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Mengetes fitur audio Anda

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

1. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Ketika jendela Suara terbuka, klik tab **Sound** (Suara). Dalam **Program Events** (Aktivitas Program), pilih jenis suara, seperti 'bip' atau alarm, lalu klik tombol **Test** (Uji).
3. Ketika jendela Suara terbuka, pilih tab **Sounds** (Suara). Di dalam **Program Events** (Aktivitas Program), pilih aktivitas suara, seperti 'bip' atau alarm, kemudian klik **Test** (Tes).

Suara seharusnya dapat terdengar melalui speaker atau headphone yang terhubung.

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

1. Dari layar Mulai, ketik `sound` (suara), lalu pilih **Sound Recorder** (Perekam Suara).
2. Klik **Start Recording** (Mulai Merekam) dan bicara ke arah mikrofon.
3. Simpan berkasnya ke desktop.
4. Buka program multimedia, lalu putar rekaman.

Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio di komputer Anda, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Sound** (Suara).

Menggunakan video

Komputer Anda merupakan perangkat video yang sangat efektif untuk menonton video streaming dari situs web favorit, juga untuk mengunduh video dan film agar dapat ditonton di komputer saat tidak terhubung ke jaringan.

Untuk menyempurnakan pengalaman visual Anda, gunakan salahsatu rongga video di komputer untuk menghubungkan monitor eksternal, proyektor, atau TV.

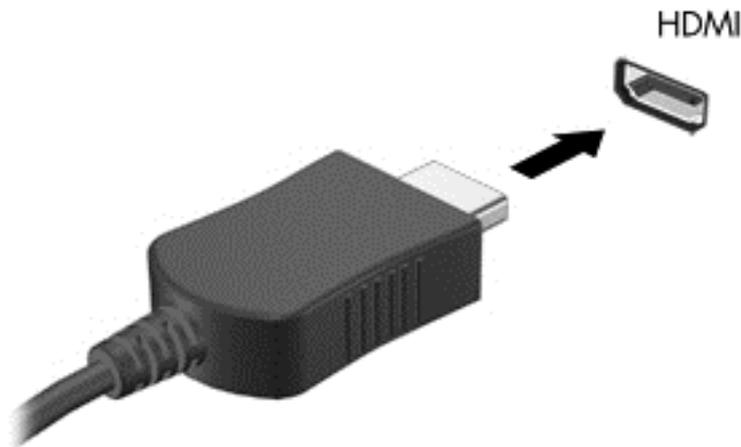
 **PENTING:** Pastikan perangkat eksternal telah terhubung ke rongga yang sesuai di komputer menggunakan kabel yang benar. Jika Anda memiliki pertanyaan, lihat petunjuk produsen perangkat.

Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI

 **CATATAN:** Untuk menghubungkan perangkat HDMI ke komputer, diperlukan kabel HDMI (dibeli terpisah).

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

1. Hubungkan salah salahsatu ujung kabel HDMI ke rongga HDMI di komputer.



2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke TV atau monitor definisi tinggi.
3. Tekan **f4** untuk memindah-mindah gambar layar komputer di antara 4 mode layar:
 - **PC screen only** (Hanya layar PC): Menampilkan gambar layar hanya di komputer.
 - **Duplicate (Duplikat)**: Menampilkan citra layar secara serempak di kedua perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
 - **Extend (Bentang)**: Menampilkan citra layar yang dibentangkan pada kedua perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
 - **Second screen only** (Hanya layar sekunder): Menampilkan gambar layar hanya di perangkat eksternal.

Setiapkali menekan **f4**, mode layar akan berubah.

 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika yang dipilih adalah pengaturan "Bentang", sesuaikan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di bawah **Display** (Tampilan), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar).

Mengeset audio HDMI

HDMI adalah satu-satunya antarmuka video yang mendukung video dan audio definisi tinggi. Setelah TV HDMI dihubungkan 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 **Playback devices** (Perangkat pemutar).
2. Pada tab **Playback** (Pemutaran), pilih nama perangkat keluaran digital.
3. Klik **Set Default** (Set Standar), 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 **Playback devices** (Perangkat pemutar).
2. Pada tab **Playback** (Pemutaran), klik **Speakers** (Speaker).
3. Klik **Set Default** (Set Standar), lalu klik **OK**.

Mencari dan menghubungkan ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast (hanya model tertentu)

Untuk mencari dan menghubungkan ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast tanpa meninggalkan aplikasi Anda saat ini, ikuti langkah-langkah berikut.

Untuk membuka Miracast:

- ▲ Arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar Mulai untuk menampilkan antingan, klik **Devices** (Perangkat), klik **Project** (Proyek), kemudian ikuti petunjuk pada layar.
– atau –

Pada model komputer tertentu, dari layar mulai, klik ikon **HP Quick Access to Miracast**, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

5 Menavigasi layar

Anda dapat menavigasi layar komputer dengan beberapa cara:

- Gestur sentuh
- Keyboard dan mouse

Gestur sentuh dapat digunakan di Panel Sentuh atau layar sentuh (hanya model tertentu).

 **CATATAN:** Mouse USB eksternal (dibeli terpisah) dapat dihubungkan ke salahsatu rongga USB di komputer.

Keyboard pada model komputer tertentu memiliki tombol aksi khusus atau fungsi tombol pintas untuk menjalankan tugas-tugas rutin.

Beberapa model komputer juga dapat dilengkapi keypad angka terintegrasi.

Menggunakan Panel Sentuh dan gestur

Dari Panel Sentuh Anda dapat menavigasi layar komputer dan mengontrol pointer cukup dengan gerakan jari yang sederhana. Anda dapat menyesuaikan gestur sentuh dengan mengubah pengaturan, konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan pointer. Anda juga dapat melihat demonstrasi gestur Panel Sentuh.

Ketik `control panel` (panel kontrol) pada layar Mulai, pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), lalu pilih **Hardware and Sound** (Perangkat keras dan Suara). Di dalam **Devices and Printers** (Perangkat dan Printer), pilih **Mouse**.

 **TIPS:** Gunakan tombol kiri dan tombol kanan Panel Sentuh sebagaimana menggunakan tombol-tombol yang bersangkutan pada mouse eksternal.

 **CATATAN:** Gestur Panel Sentuh tidak didukung di semua aplikasi.

Mengetuk

Untuk memilih pada layar, gunakan fungsi ketuk pada Panel Sentuh.

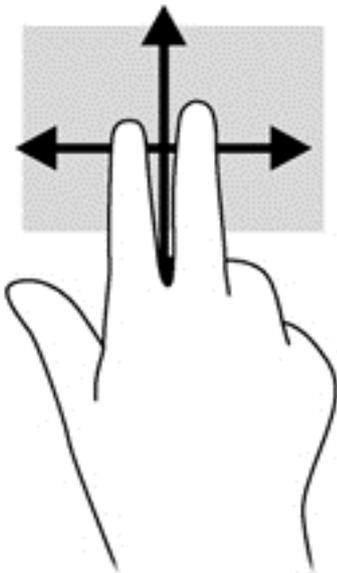
- Arahkan pointer ke sebuah objek pada layar, lalu ketukkan satu jari pada zona Panel Sentuh untuk memilih objek tersebut. Ketuk dua kali objek tersebut untuk membukanya.



Menggulir

Menggulir berfungsi untuk melakukan gerakan ke atas, bawah, atau samping pada halaman atau gambar.

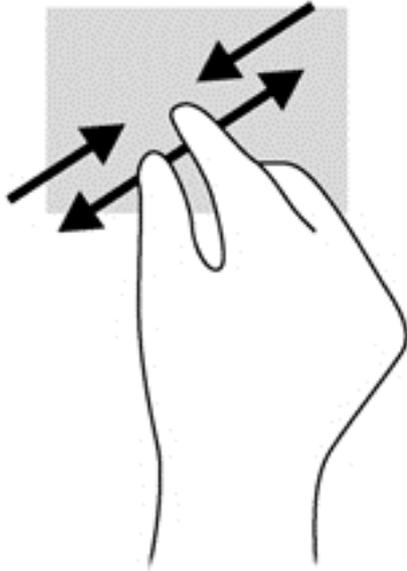
- Letakkan dua jari sedikit renggang pada zona Panel Sentuh, lalu seret kedua jari itu ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



Mengezum dengan mencubitkan dua jari

Mengezum dengan mencubitkan dua jari berfungsi untuk memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

- Perkecil tampilan dengan merenggangkan dua jari pada zona Panel Sentuh, kemudian rapatkan.
- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari pada zona Panel Sentuh, kemudian renggangkan.

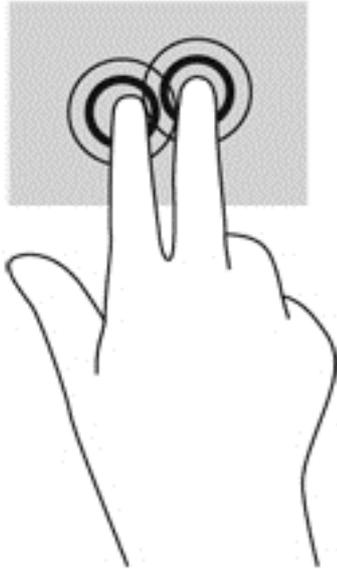


Klik dua jari

Klik dua jari berfungsi untuk membuka pilihan menu suatu objek pada layar.

 **CATATAN:** Klik dua jari memiliki fungsi yang sama seperti klik kanan pada mouse.

- Letakkan dua jari pada zona Panel Sentuh lalu tekankan untuk membuka menu pilihan pada objek yang dipilih.

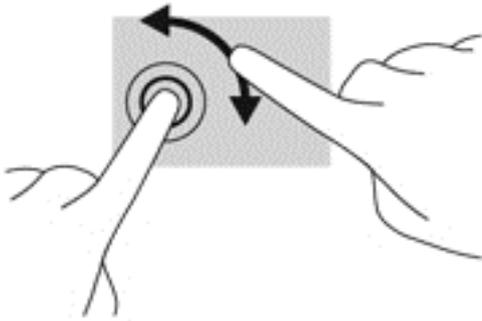


Memutar (hanya model tertentu)

Gestur memutar berfungsi untuk memutar arah objek, misalnya foto.

- Tempatkan dua jari yang diregangkan di zona Panel Sentuh. Buat gerakan melingkar sambil tetap menjaga jarak antara kedua jari. Gerakan melingkar searah jarum jam memulai pemutaran kanan dan gerakan yang berlawanan arah jarum jam memulai pemutaran kiri.

 **CATATAN:** Memutar difungsikan untuk aplikasi-aplikasi khusus sehingga Anda dapat memanipulasi objek atau gambar. Memutar tidak dapat difungsikan di setiap aplikasi.



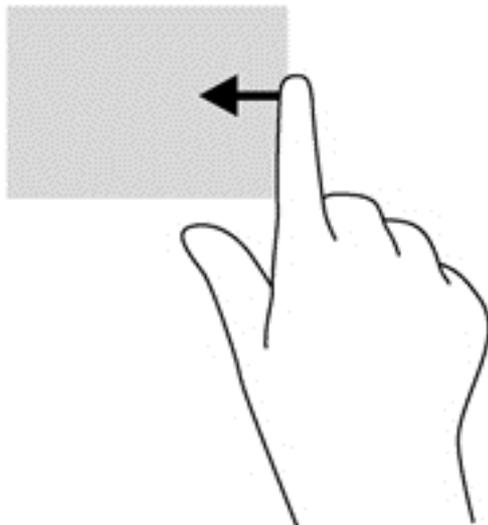
Sapuan dari tepi

Sapuan dari tepi memungkinkan untuk menjalankan tugas seperti mengubah pengaturan dan mencari atau menggunakan aplikasi.

Menampilkan dan memilih charm

Dengan charm, Anda dapat mencari, berbagi, menjalankan aplikasi, mengakses perangkat, atau mengubah pengaturan.

1. Dengan jari Anda, sapukan dari tepi kanan Panel Sentuh.



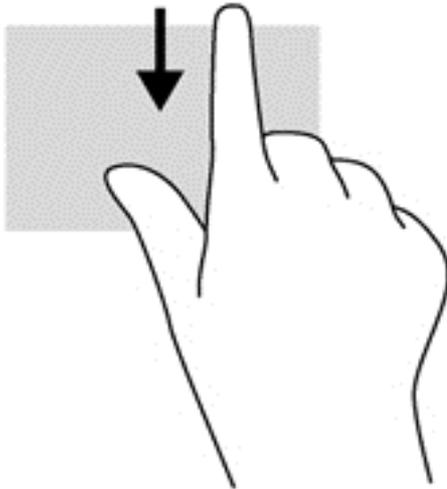
2. Gulir ke atas atau ke bawah untuk beralih di antara charm, kemudian pilih charm yang ingin Anda buka.

Menampilkan ikon Tersuaikan

Sapuan tepi atas memungkinkan Anda untuk menampilkan ikon Disesuaikan di bagian bawah layar Mulai. Penyesuaian ini memungkinkan Anda untuk memindahkan, menyesuaikan ukuran, menyematkan dan melepaskan sematan aplikasi.

 **PENTING:** Jika sebuah aplikasi dalam kondisi aktif, gestur dari tepi atas akan bervariasi bergantung aplikasinya.

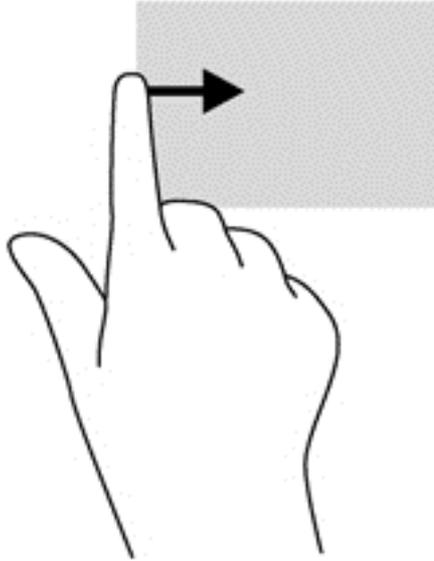
- Sapukan jari Anda secara perlahan dari tepi atas zona Panel Sentuh untuk menampilkan ikon **Disesuaikan** tersebut.



Beralih di antara aplikasi yang terbuka

Sapuan dari tepi kiri akan menampilkan semua aplikasi yang baru saja dibuka, sehingga Anda dapat beralih di antara aplikasi ini dengan cepat.

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kiri Panel Sentuh.



Menggunakan keyboard dan mouse

Keyboard dan mouse opsional (dijual terpisah), memungkinkan Anda untuk mengetik, memilih item, menggulir dan menjalankan fungsi-fungsi yang sama sebagaimana yang dilakukan dengan menggunakan gerakan sentuh. Dengan keyboard Anda juga dapat menggunakan tombol aksi dan tombol pintas untuk menjalankan fungsi-fungsi khusus.



TIPS: Tombol logo Windows  pada keyboard berfungsi untuk kembali dengan cepat ke layar

Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop. Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.



CATATAN: Bergantung negara/wilayah Anda, keyboard Anda mungkin memiliki tombol dan fungsi keyboard yang berbeda dari yang dijelaskan di bagian ini.

Menggunakan tombol

Anda dapat mengakses informasi dengan cepat atau menjalankan berbagai fungsi dengan menggunakan tombol dan kombinasi tombol tertentu.

Menggunakan tombol aksi

Satu tombol aksi menjalankan satu fungsi yang ditetapkan. Ikon pada masing-masing tombol fungsi menggambarkan fungsi yang telah ditetapkan untuk tombol yang bersangkutan.

Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombolnya.



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

Fitur tombol aksi diaktifkan di pabrik. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dalam Setup Utility (BIOS). Lihat [Menggunakan Setup Utility \(BIOS\) dan HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pada hal. 53](#) untuk petunjuk cara membuka Setup Utility (BIOS), kemudian ikuti petunjuk di bagian bawah layar.

Jika fitur tombol aksi telah dinonaktifkan, setiap fungsi masih bisa dijalankan melalui tombol **fn** yang ditekan dengan kombinasi tombol aksi yang sesuai.

Ikun	Tombol	Keterangan
	Tombol aksi	Membuka Bantuan dan Dukungan yang berisi tutorial, informasi tentang sistem operasi Windows dan komputer, jawaban atas pertanyaan, dan pembaruan komputer. Bantuan dan Dukungan juga berisi alat bantu pemecahan masalah terotomatisasi dan akses ke bagian dukungan.
	Tombol aksi	Mengurangi kecerahan layar secara berangsur selama ditekan.
	Tombol aksi	Menambah kecerahan layar secara berangsur selama ditekan.
	Tombol aksi	Memindah-mindah citra layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini secara berulang akan memindah-mindah citra layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan sekaligus pada komputer dan monitor.
	f6	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	f7	Mengurangi volume speaker secara berangsur selama ditekan.
	f8	Menambah volume speaker secara berangsur selama ditekan.
	f9	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
	f10	Memulai, menunda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	f11	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	f12	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Pesawat Terbang dan fitur nirkabel. CATATAN: Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.

Menggunakan tombol pintas Windows

Windows menyediakan pintasan untuk menjalankan berbagai aksi dengan cepat. Untuk menjalankan aksi tertentu, tekan tombol logo Windows  saja atau kombinasikan dengan tombol tertentu.

Menggunakan tombol pintas

Tombol pintas adalah kombinasi tombol **fn** dan tombol **esc**, atau tombol **spasi**.

Untuk menggunakan tombol pintas:

- ▲ Tekan sebentar tombol **fn**, kemudian tekan sebentar tombol kedua dari kombinasi ini.

6 Mengatur daya

Komputer ini dapat beroperasi dengan daya baterai atau daya eksternal. Ketika komputer hanya beroperasi dengan daya baterai dan sumber catuan listrik (AC) tidak tersedia untuk mengisi baterai, sebaiknya pantau dan hemat penggunaan daya baterai. Komputer ini mendukung alokasi pemakaian daya yang optimal untuk mengatur bagaimana komputer menggunakan dan menghemat daya, sehingga performa komputer dapat diseimbangkan dengan penghematan daya.

Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi

Windows memiliki dua mode hemat daya, yaitu Tidur dan Hibernasi.

- **Tidur**—Mode Tidur akan dimulai secara otomatis setelah komputer tidak beroperasi selama beberapa saat, baik ketika bekerja dengan daya baterai maupun dengan daya eksternal. Pekerjaan akan disimpan ke memori agar Anda dapat secepatnya melanjutkan pekerjaan tersebut. Anda juga dapat memulai mode Tidur secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 38](#).
- **Hibernasi**—Mode Hibernasi secara otomatis akan dimulai ketika tingkat daya baterai sudah kritis. Dalam mode Hibernasi, pekerjaan Anda akan disimpan ke berkas hibernasi dan komputer akan mati.

 **CATATAN:** Anda dapat menyalakan mode Hibernasi secara manual. Lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 38](#) dan [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi \(hanya model tertentu\) pada hal. 39](#).

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko penurunan kualitas audio dan video, tidak berfungsinya pemutaran audio atau video, atau hilangnya data, jangan menyalakan mode Tidur sewaktu membaca dari atau menulis ke cakram atau kartu media eksternal.

 **CATATAN:** Anda tidak dapat menggunakan koneksi jaringan jenis apapun atau menjalankan fungsi komputer apapun sewaktu komputer dalam mode Tidur atau mode Hibernasi.

Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur

Anda dapat menyalakan mode Tidur melalui salahsatu cara berikut:

- Tutup layar.
- Dari layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menyingkap antingan. Klik **Settings** (Pengaturan), klik ikon **Power** (Daya), lalu klik **Sleep** (Tidur).

Untuk keluar dari mode Tidur:

- Tekan sebentar tombol daya.
- Jika layar tertutup, buka layar.
- Tekan salahsatu tombol pada keyboard.
- Ketuk atau sapukan jari pada Panel Sentuh.

Ketika komputer keluar dari mode Tidur, lampu daya akan menyala dan pekerjaan Anda ditampilkan kembali pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda telah mengeset katasandi agar diminta pada saat keluar dari mode tidur, Anda harus memasukkan katasandi Windows itu sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu)

Anda dapat menyalakan sendiri mode Hibernasi serta mengubah batas waktu dan pengaturan lainnya terkait daya menggunakan Pilihan Daya.

1. Ketik `power options` (pilihan daya) pada layar Mulai, lalu pilih **Power options** (Pilihan daya).
2. Pada panel kiri, klik **Choose what the power button does** (Pilih yang dilakukan tombol daya).
3. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang tidak tersedia saat ini).
4. Di area **When I press the power button** (Jika saya tekan tombol daya), pilih **Hibernate** (Hibernasi).
5. Klik **Save changes** (Simpan perubahan).

Ketika komputer keluar dari mode Hibernasi, lampu daya akan menyala dan pekerjaan Anda ditampilkan kembali pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda telah mengeset katasandi agar diminta pada saat keluar dari mode tidur, Anda harus memasukkan katasandi Windows itu sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur

Untuk mengeset komputer agar meminta katasandi pada saat keluar dari mode Tidur atau mode Hibernasi, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Ketik `power options` (pilihan daya) pada layar Mulai, lalu pilih **Power options** (Pilihan daya).
2. Pada panel kiri, klik **Require a password on wakeup** (Minta katasandi saat keluar dari mode tidur)
3. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang tidak tersedia saat ini).
4. Klik **Require a password (recommended)** (Minta katasandi (disarankan)).

 **CATATAN:** Jika Anda harus membuat katasandi akun pengguna atau mengubah katasandi akun pengguna yang ada, klik **Create or change your user account password** (Buat atau ubah katasandi akun pengguna), kemudian ikuti petunjuk pada layar. Jika Anda tidak perlu membuat atau mengubah katasandi akun pengguna, lanjutkan ke langkah 5.

5. Klik **Save changes** (Simpan perubahan).

Menggunakan meter daya dan pengaturan daya

Meter daya terletak pada desktop Windows. Melalui meter daya Anda dapat mengakses dengan cepat pengaturan daya dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan program pemakaian daya saat ini, pada desktop Windows, arahkan pointer ke ikon meter daya.
- Untuk menggunakan Pilihan Daya, klik ikon meter daya lalu pilih salahsatu pengaturannya dari daftar pilihan. Pada layar Mulai, Anda juga dapat mengetik `power options` (pilihan daya), kemudian memilih **Power Options** (Pilihan Daya).

Tampilan ikon meter daya yang berbeda-beda menunjukkan apakah komputer bekerja dengan daya baterai atau daya eksternal. Ikon ini juga akan menampilkan pesan jika tingkat daya baterai rendah atau kritis.

Bekerja dengan daya baterai

Jika baterai isi penuh terpasang di komputer dan komputer tersebut tidak dihubungkan ke daya eksternal, maka komputer akan bekerja dengan daya baterai. Baterai yang terpasang di komputer lambat-laun akan kosong ketika komputer dimatikan dan dilepas dari daya eksternal.

Ketahanan baterai komputer berbeda-beda, bergantung pada pengaturan manajemen daya, program yang berjalan di komputer, kecerahan layar, perangkat eksternal yang terhubung ke komputer, dan faktor lainnya.

Baterai tersegel di pabrik

Untuk memantau status baterai, atau jika baterai sudah tidak dapat diisi daya lagi, jalankan Pemeriksaan Baterai di **HP Support Assistant**. Untuk mengakses informasi baterai, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), pilih aplikasi **HP Support Assistant**, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan performa). Jika Pemeriksaan Baterai menunjukkan baterai harus diganti, hubungi bagian dukungan.

Baterai di dalam produk ini tidak boleh sembarangan diganti sendiri oleh pengguna. Melepas atau mengganti baterai dapat mempengaruhi ketercakupn jaminan. Jika baterai sudah tidak dapat diisi lagi, hubungi bagian dukungan.

Jika masa pakai baterai telah berakhir, jangan membuang baterai sebagaimana sampah rumah tangga biasa. Untuk pembuangan baterai, ikuti peraturan dan undang-undang setempat di wilayah Anda.

Menemukan informasi baterai

Untuk memonitor status baterai, atau jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, jalankan Pemeriksaan Baterai dalam HP Support Assistant. Untuk mengakses informasi baterai, ketik `support` pada layar Mulai, pilih aplikasi **HP Support Assistant**, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan performa).

HP Support Assistant menyediakan informasi tentang baterai dan alat bantu berikut:

- Tes baterai
- Informasi tentang jenis, spesifikasi, siklus masa pakai, dan kapasitas baterai

Menghemat daya baterai

Tips menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Kurangi kecerahan layar.
- Pilih pengaturan **Power saver** (Hemat daya) dari Pilihan Daya.

- Matikan perangkat nirkabel jika tidak digunakan.
- Lepas perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak dihubungkan ke catu daya eksternal, seperti harddisk eksternal yang terhubung ke rongga USB.
- Hentikan, nonaktifkan, atau keluarkan kartu media eksternal yang tidak sedang digunakan.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, nyalakan mode Tidur atau matikan komputer.

Mengenali tingkat daya baterai rendah

Jika baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya bagi komputer memiliki tingkat daya yang rendah atau kritis, berikut kondisi yang akan terjadi:

- Lampu baterai (hanya model tertentu) menunjukkan tingkat daya yang rendah atau kritis.
- atau –
- Ikon meter daya pada desktop Windows akan menampilkan notifikasi bahwa tingkat daya baterai rendah atau kritis.

 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya dan pengaturan daya pada hal. 39](#).

Komputer akan melakukan tindakan berikut untuk sediaan daya baterai yang kritis:

- Jika mode Hibernasi dinonaktifkan dan komputer menyala atau dalam mode Tidur, untuk sesaat komputer akan tetap dalam mode Tidur, kemudian mati dan data yang tidak tersimpan akan hilang.
- Jika mode Hibernasi diaktifkan dan komputer menyala atau dalam mode Tidur, komputer akan menjalankan mode Hibernasi.

Mengatasi tingkat rendah daya baterai

Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tersedia

- Hubungkan adaptor AC.
- Hubungkan perangkat sambungan/tambahan opsional.
- Hubungkan adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP.

Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tidak tersedia

Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi

Jika komputer tidak cukup daya untuk keluar dari mode Hibernasi, lakukan langkah-langkah berikut:

1. Hubungkan adaptor AC ke komputer dan ke daya eksternal.
2. Keluar dari mode Hibernasi dengan menekan tombol daya.

Bekerja dengan daya AC eksternal

Untuk informasi tentang cara menghubungkan daya AC, lihat poster *Petunjuk Penyiapan* yang disertakan dalam kemasan komputer.

Komputer tidak akan menggunakan daya baterai jika dihubungkan ke daya AC eksternal dengan adaptor AC yang disetujui, atau ke perangkat sambungan/tambahan 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.

Hubungkan komputer ke daya AC eksternal dalam salahsatu kondisi berikut:

⚠ PERINGATAN! Jangan mengisi baterai komputer saat Anda berada di dalam pesawat.

- Saat mengisi atau mengkalibrasi baterai
- Saat menginstal atau mengubah perangkat lunak sistem
- Saat menulis data ke cakram (hanya model tertentu)
- Saat menjalankan Disk Defragmenter pada harddisk internal komputer
- Saat menjalankan pencadangan atau pemulihan

Saat menghubungkan komputer ke daya AC eksternal:

- Baterai akan mulai diisi.
- Kecerahan layar akan bertambah.
- Tampilan ikon meter daya pada desktop Windows akan berubah.

Jika sambungan daya AC eksternal diputus, berikut kondisi yang akan terjadi:

- Komputer akan beralih ke daya baterai.
- Kecerahan layar secara otomatis akan berkurang untuk menghemat pemakaian baterai.
- Tampilan ikon meter daya pada desktop Windows akan berubah.

Pemecahan masalah daya

Uji adaptor AC jika komputer menampilkan salahsatu gejala berikut saat dihubungkan ke daya AC:

- Komputer tidak mau menyala.
- Layar tidak mau menyala.
- Lampu daya mati.

Untuk menguji adaptor AC:

1. Matikan komputer.
2. Hubungkan adaptor AC ke komputer, kemudian hubungkan ke stopkontak AC.
3. Hidupkan komputer.
 - Jika lampu daya *menyala*, adaptor AC berfungsi dengan baik.
 - Jika lampu daya tetap *mati*, periksa sambungan dari adaptor AC ke komputer, juga sambungan dari adaptor AC ke stopkontak AC untuk memastikan semua sambungan ini sudah aman.
 - Jika sambungan-sambungan tersebut sudah aman namun lampu daya masih *mati*, berarti adaptor AC tidak dapat berfungsi dan harus diganti.

Hubungi bagian dukungan untuk petunjuk cara memperoleh adaptor daya AC pengganti.

Mematikan komputer

 **PERHATIAN:** Data yang tidak tersimpan akan hilang saat komputer dimatikan. Pastikan untuk menyimpan pekerjaan sebelum mematikan komputer.

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

Matikan komputer dalam salahsatu kondisi berikut:

- Jika Anda menghubungkan unit perangkat keras eksternal yang tidak terhubung ke rongga USB atau rongga video
- Jika komputer tidak akan digunakan dan diputus sambungannya dari daya eksternal untuk waktu yang lama

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

 **CATATAN:** Jika komputer dalam mode Tidur atau mode Hibernasi, Anda harus terlebih dahulu keluar dari mode tersebut sebelum dapat mematikan komputer, yakni dengan cara menekan tombol daya sebentar.

1. Simpan pekerjaan Anda dan tutup semua program.
2. Dari layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menampilkan charm.
3. Klik **Settings** (Pengaturan), klik ikon **Power** (Daya), lalu klik **Shut down** (Matikan).

– atau –

Klik kanan tombol **Start** (Mulai) di sudut kiri bawah layar, pilih **Shut down or sign out** (Matikan atau tekan keluar), lalu pilih **Shut down** (Matikan).

Jika komputer tidak mau merespons dan Anda tidak dapat menggunakan prosedur pematian sebelumnya, cobalah prosedur darurat berikut sesuai urutan yang tersedia:

- Tekan **ctrl+alt+delete**, klik ikon **Power** (Daya), lalu pilih **Shut Down** (Matikan).
- Tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.

7 Memelihara komputer

Sangat penting untuk melakukan pemeliharaan rutin agar komputer tetap terjaga dalam kondisi optimal dengan menggunakan alat bantu seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup. Pada bab ini juga terdapat cara memperbarui program dan driver, langkah-langkah untuk membersihkan komputer, dan tips bepergian dengan membawa (atau mengirimkan) komputer.

Meningkatkan kinerja

Anda dapat meningkatkan performa komputer dengan melakukan pemeliharaan rutin menggunakan alat seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup.

Menangani drive

Perhatikan tindakan pencegahan berikut saat menangani drive:

- Sebelum melepas atau memasang drive, matikan komputer. Jika Anda tidak yakin apakah komputer dalam keadaan mati, dalam mode Tidur, atau dalam mode Hibernasi, hidupkan kemudian matikan komputer.
- Sebelum memegang drive, bebaskan muatan listrik statis dengan menyentuh permukaan yang diarde.
- Jangan sentuh pin konektor pada drive yang dapat dilepas atau pada komputer.
- Jangan gunakan tenaga berlebihan saat memasang drive ke dalam rongganya.
- Jika drive harus dikirim, masukkan drive ke dalam paket bantalan gelembung atau kemasan pelindung yang sesuai dan beri label "MUDAH PECAH".
- Hindarkan drive dari paparan medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan medan magnet di antaranya adalah detektor pintu-lewat 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.
- Keluarkan media dari drive sebelum mengeluarkan drive dari rongganya, atau sebelum bepergian dengan membawa, mengapalkan, atau menitipkan drive.
- Jangan menggunakan keyboard atau memindahkan komputer sewaktu drive optik menulis pada cakram. Proses tulis peka terhadap getaran.
- Sebelum memindahkan komputer yang terhubung ke harddisk eksternal, jalankan mode Tidur dan biarkan layar kosong, atau lepas harddisk eksternal dengan benar.

Menggunakan Disk Cleanup

Disk Cleanup menelusuri harddisk untuk berkas-berkas yang tidak diperlukan agar dapat dihapus dengan aman untuk mengosongkan ruang dan membantu komputer berjalan lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup:

1. Dari layar Mulai, pilih **disk**, lalu pilih **Manage your apps to free up disk space** (Atur aplikasi untuk mengosongkan ruang harddisk).
2. Ikuti petunjuk pada layar.

Memperbarui program dan driver

HP menyarankan agar Anda memperbarui program dan driver secara teratur. Pembaruan dapat mengatasi masalah serta memberikan fitur dan pilihan baru pada komputer. Misalnya, komponen grafis versi lama tidak akan bekerja dengan baik di perangkat lunak terbaru. Tanpa driver terbaru, Anda tidak akan memperoleh manfaat maksimal dari perangkat Anda.

Untuk mengunduh versi terbaru dari program dan driver HP, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Selain itu, lakukan pendaftaran untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis bila tersedia.

Jika Anda bermaksud untuk memperbarui program dan driver, ikuti petunjuk berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
2. Klik **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan penyetelan), lalu klik **Check for HP updates now** (Cek pembaruan HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk pada layar.

Membersihkan komputer

Gunakan produk berikut untuk membersihkan komputer dengan aman:

- Amonium klorida benzil dimetil dengan kadar kepekatan 0,3 persen (misalnya, kain pembersih antikuman sekali-pakai, yang dijual dengan aneka merek).
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Air dengan solusi sabun yang lembut
- Kain pembersih kering dengan serat mikro atau kain kamois (kain antistatis bebas minyak)
- Kain lap antistatis

⚠ PERHATIAN: Hindari larutan berdaya pembersih kuat karena dapat merusak komputer secara permanen. Jika Anda tidak yakin dengan keamanan suatu produk pembersih komputer, periksa kandungan zat produk tersebut untuk memastikannya tidak mengandung bahan seperti alkohol, asetona, amonium klorida, klorida metilin, dan hidrokarbon.

Bahan berserat, seperti kertas tisu, dapat menggores permukaan komputer. Lama kelamaan, partikel kotoran dan bahan pembersih dapat terperangkap masuk ke dalam goresan-goresan tersebut.

Prosedur pembersihan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

⚠ PERINGATAN! Untuk mencegah sengatan listrik atau kerusakan pada komponen, jangan coba-coba membersihkan komputer saat dalam kondisi hidup:

- Matikan komputer.
- Putuskan daya AC.
- Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang dialiri daya.

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, jangan menyemprotkan langsung bahan atau cairan pembersih ke permukaan komputer. Cairan yang diteteskan pada permukaan dapat merusak komponen internal secara permanen.

Membersihkan layar (All-in-One atau Notebook)

Usap layar secara perlahan menggunakan kain lembut bebas serabut yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca bebas alkohol. Pastikan layar dalam keadaan kering sebelum menutupnya.

Membersihkan bagian sisi dan penutup

Untuk membersihkan bagian sisi dan penutup, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah dibasahi sedikit dengan salahsatu solusi pembersih yang disebutkan sebelumnya atau gunakan lap pembersih antikulam sekali-pakai yang sesuai.

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

Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse

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

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, jangan biarkan cairan menetes di sela-sela tombol.

- Untuk membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah dibasahi sedikit dengan salahsatu solusi pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan lap pembersih antikulam sekali-pakai yang sesuai.
- Agar tombol-tombol tidak lengket dan untuk membersihkan debu, bulu-bulu, dan partikel kotoran dari keyboard, gunakan kaleng bertekanan udara dengan tambahan selang.

Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer

Jika Anda harus bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer, tips berikut perlu diperhatikan untuk menjaga peralatan tetap aman.

- Siapkan komputer untuk dibawa bepergian atau dikapalkan:
 - Cadangkan data ke drive eksternal.
 - Keluarkan semua cakram dan kartu media eksternal, seperti kartu memori.
 - Matikan kemudian lepas kabel semua perangkat eksternal.
 - Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan data Anda. Simpan berkas cadangan terpisah dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat, jinjing komputer sebagai tas binaan; jangan gabungkan dengan bagasi lainnya.

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

- Jika Anda berencana menggunakan komputer selama dalam penerbangan, simak pemberitahuan pihak penerbangan mengenai kapan saatnya Anda diizinkan menggunakan komputer. 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 pada komputer terpasang perangkat nirkabel, penggunaan perangkat ini dapat dibatasi di sejumlah lingkungan. Pembatasan tersebut bisa berlaku di pesawat, rumah sakit, area dekat bahan peledak, dan tempat-tempat yang berbahaya. Jika Anda tidak yakin dengan kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat tertentu, hubungi pihak yang berwenang sebelum menyalakannya.
 - Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
 - Baca peraturan bea cukai yang terkait dengan komputer untuk setiap negara/wilayah yang menjadi tujuan perjalanan Anda.
 - Periksa persyaratan kabel dan adaptor daya untuk setiap lokasi penggunaan komputer yang Anda inginkan. Tegangan, frekuensi, dan konfigurasi steker dapat beragam.
-
-  **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, terbakar, atau kerusakan peralatan, jangan coba-coba menghidupkan komputer dengan alat pengubah tegangan yang dijual untuk peralatan rumahtangga.
-

8 Mengamankan komputer dan data Anda

Keamanan komputer sangat penting untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data 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 disebutkan dalam bab ini mungkin tidak tersedia di komputer Anda.

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

Menggunakan katasandi

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

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

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan katasandi:

- Untuk mengurangi risiko komputer terkunci, catat setiap katasandi dan simpan di tempat yang aman dan jauh dari komputer. Jangan menyimpan katasandi dalam berkas di komputer.
- Saat membuat katasandi, patuhi persyaratan yang ditetapkan program.
- Ganti katasandi minimal tiga bulan sekali.
- Katasandi yang ideal memiliki karakter panjang dan merupakan kombinasi dari huruf, tanda baca, simbol, dan angka.
- Sebelum mengirim komputer untuk diservis, cadangkan berkas Anda, hapus berkas rahasia, dan buang semua pengaturan katasandi.

Untuk informasi selengkapnya tentang kata sandi Windows, misalnya kata sandi pengaman layar, dari layar Mulai, ketik `support`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Mengeset katasandi Windows

Katasandi	Fungsi
Katasandi pengguna	Memproteksi akses ke akun pengguna Windows. Anda juga dapat mengkonfigurasi komputer untuk meminta katasandi pengguna agar dapat keluar dari mode Tidur atau Hibernasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur pada hal. 39 .
Katasandi administrator	Memproteksi akses level administrator terhadap isi komputer. CATATAN: Katasandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses isi Setup Utility (BIOS).

Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS)

Katasandi	Fungsi
Katasandi administrator	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali hendak mengakses Setup Utility (BIOS).• Jika lupa dengan katasandi administrator, Anda tidak dapat mengakses Setup Utility (BIOS). <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Katasandi administrator Anda tidak dapat dipertukarkan dengan katasandi administrator yang dibuat dalam Windows, juga tidak dapat ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p> <p>CATATAN: Jika Anda memasukkan katasandi penyalaan saat pertama kali pemeriksaan katasandi berlangsung, pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) akan tampil, Anda harus memasukkan katasandi administrator untuk mengakses Setup Utility (BIOS).</p>
Katasandi penyalaan	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali hendak menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, atau keluar dari mode Hibernasi.• Jika lupa dengan katasandi penyalaan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, maupun keluar dari mode Hibernasi. <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Katasandi penyalaan tidak akan ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p>

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

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

Perubahan akan terlihat setelah komputer dinyalakan 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 secara penuh.

Menggunakan perangkat lunak antivirus

Virus komputer dapat melumpuhkan 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.

Agar terus-menerus memberikan perlindungan terhadap virus temuan baru, perangkat lunak antivirus harus terus diperbarui.

Program antivirus mungkin telah terinstal sejak awal di komputer. Karenanya Anda sangat dianjurkan untuk menggunakan program antivirus yang sesuai untuk memberikan perlindungan penuh pada komputer.

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, dari layar Mulai, ketik [support](#) (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Menggunakan perangkat lunak firewall

Firewall dirancang untuk mencegah akses tidak sah terhadap sistem atau jaringan. Sebuah firewall bisa berupa perangkat lunak yang Anda instal di komputer dan/atau jaringan, atau merupakan kombinasi perangkat keras dan perangkat lunak.

Ada 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

HP, Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga yang terinstal pada komputer Anda harus diperbarui secara teratur untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan kinerja perangkat lunak. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan driver pada hal. 45](#).

Menginstal pembaruan penting keamanan

⚠ PERHATIAN: Microsoft akan mengirim notifikasi terkait dengan pembaruan penting. Untuk melindungi komputer dari ancaman keamanan dan virus komputer, instal semua pembaruan penting dari Microsoft begitu Anda menerima notifikasinya.

Anda dapat memilih bila menginginkan pembaruan terinstal secara otomatis. Untuk mengubah pengaturannya, dari layar Mulai ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), pilih **Windows Update** (Pembaruan Windows), pilih **Change settings** (Ubah pengaturan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga

HP menganjurkan Anda untuk rutin memperbarui perangkat lunak dan driver yang terinstal sejak awal di komputer. Untuk mengunduh versi terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Di lokasi ini, Anda juga dapat mendaftar untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis saat pembaruan tersebut telah tersedia.

Jika Anda telah menginstal perangkat lunak pihak ketiga pada komputer yang baru saja dibeli, perbarui perangkat lunak itu secara rutin. Perusahaan perangkat lunak menyediakan pembaruan perangkat lunak atas produk-produk mereka untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan fungsionalitas perangkat lunak.

Menjaga keamanan jaringan nirkabel

Saat Anda menyiapkan jaringan nirkabel, pastikan fitur keamanan selalu diaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Melindungi WLAN pada hal. 19](#).

Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data

Cadangkan aplikasi perangkat lunak dan data dengan rutin agar tidak hilang secara permanen atau rusak akibat serangan virus maupun gangguan fungsi perangkat lunak atau perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 56](#).

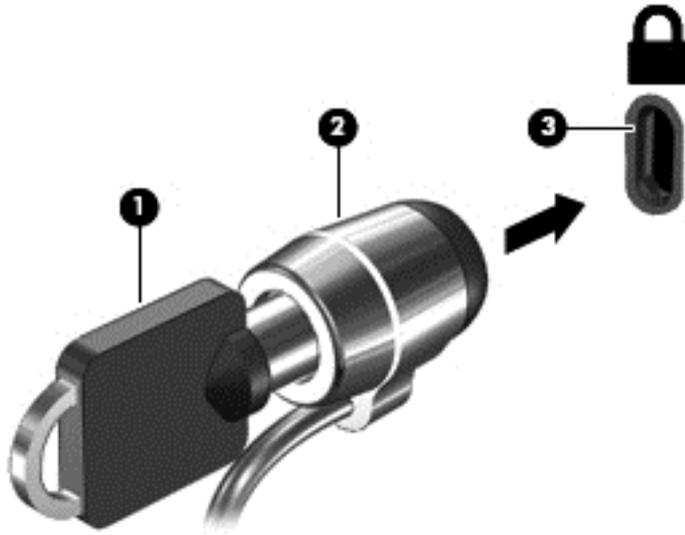
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional

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

Slot kunci kabel pengaman di komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini. Untuk lokasi slot kunci kabel pengaman di komputer, lihat [Mengetahui komputer pada hal. 5](#).

1. Lingkarkan kunci 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.

9 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Menjalankan Setup Utility (BIOS)

Untuk menyalakan Setup Utility (BIOS), menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, kemudian tekan **f10**.

 **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 berkas yang dikompresi yang disebut dengan *SoftPaq*.

Beberapa paket unduhan berisi berkas Readme.txt yang berisi informasi mengenai cara menginstal dan mengatasi masalah berkas tersebut.

Memastikan versi BIOS

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

Informasi versi BIOS (juga dikenal dengan *tanggal ROM* dan *BIOS Sistem*) dapat ditampilkan dengan menekan **fn+esc** (jika Anda sudah berada dalam Windows) atau dengan menggunakan Setup Utility (BIOS).

1. Akses Setup Utility (BIOS) (lihat [Menjalankan Setup Utility \(BIOS\) pada hal. 53](#)).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** (Utama) dan catat versi BIOS Anda saat ini.
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**.
4. Pilih **Yes** (Ya).

Mengunduh pembaruan BIOS

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

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

Jangan mematikan komputer atau memulai mode Tidur atau mode Hibernasi.

Jangan memasang, melepas, menghubungkan, atau memutus hubungan perangkat maupun kabel.

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
2. Klik **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan perbaikan), lalu klik **Check for HP updates now** (Periksa pembaruan HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengidentifikasi komputer dan mengakses pembaruan BIOS yang akan diunduh.
4. Pada area pengunduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Identifikasi 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 lokasi pembaruan tersebut di lain waktu setelah pembaruan tersebut diunduh ke dalam harddisk.
 - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh pilihan Anda ke harddisk.
Catat jalur lokasi pada harddisk di mana pembaruan BIOS diunduh. 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 pengunduhan selesai. Jika tidak ada petunjuk pada layar, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `file` (berkas), lalu pilih **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Klik dua kali harddisk yang ditetapkan. Tujuan harddisk biasanya adalah Disk Lokal (C:).
3. Dengan jalur harddisk yang telah dicatat sebelumnya, buka folder pada harddisk yang berisi pembaruan.
4. Klik dua kali berkas dengan ekstensi `.exe` (misalnya, *namaberkas.exe*).
Penginstalan BIOS akan dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Setelah pesan pada layar melaporkan keberhasilan penginstalan, Anda dapat menghapus berkas unduhan dari harddisk.

Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics merupakan teknologi Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) untuk melakukan tes diagnostik, sehingga Anda bisa tahu apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan baik atau tidak. Alat yang berjalan di luar sistem operasi ini akan mengisolir setiap

kegagalan fungsi perangkat keras dari berbagai masalah yang disebabkan sistem operasi atau komponen perangkat lunak lainnya.

Untuk menjalankan HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer. Saat muncul pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) di sudut kiri bawah layar, tekan **esc**. Ketika Startup Menu (Menu Penyalaan) tampil, tekan **f2**.

BIOS akan mencari tiga tempat untuk alat diagnostik dalam urutan berikut:

- a. Drive USB terhubung

 **CATATAN:** Untuk mengunduh alat HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke drive USB, lihat [Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) ke perangkat USB pada hal. 55](#).

- b. Harddisk

- c. BIOS

2. Ketika alat diagnostik terbuka, gunakan tombol-tombol panah untuk memilih jenis tes diagnostik yang akan dijalankan, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda ingin menghentikan tes diagnostik yang sedang berlangsung, tekan **esc**.

Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB

 **CATATAN:** Petunjuk untuk mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) hanya tersedia dalam bahasa Inggris.

Terdapat dua pilihan untuk mengunduh HP PC Hardware Diagnostics ke perangkat USB:

Pilihan 1: Laman HP PC Diagnostics—Menyediakan akses ke versi UEFI terbaru

1. Kunjungi <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Klik tautan **Unduh UEFI**, lalu pilih **Jalankan**.

Pilihan 2: Halaman Dukungan dan Driver—Menyediakan unduhan produk yang spesifik untuk versi sebelumnya dan berikutnya

1. Kunjungi <http://www.hp.com>.
2. Arahkan pointer ke **Dukungan**, terletak di bagian atas halaman, lalu klik **Unduh driver**.
3. Pada kotak teks, ketikkan nama produk, lalu klik **Mulai**.

– atau –

Klik **Cari Sekarang** untuk mendeteksi produk HP Anda secara otomatis.

4. Pilih model komputer Anda, lalu pilih sistem operasinya.
5. Di bagian **Diagnostik** (Diagnostik), klik **Lingkungan Dukungan HP UEFI**.

– atau –

Klik **Unduh**, lalu pilih **Jalankan**.

10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Bab ini menjelaskan informasi tentang proses berikut:

- Membuat cadangan dan media pemulihan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem

Membuat cadangan dan media pemulihan

1. Anda harus langsung membuat media HP Recovery begitu proses setup komputer selesai. Langkah ini akan membuat cadangan partisi HP Recovery di komputer. Cadangan dapat digunakan untuk menginstal ulang sistem operasi awal jika harddisk rusak atau sudah diganti.

Lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 56](#).

2. Gunakan alat Windows untuk membuat titik pengembalian sistem dan membuat cadangan informasi pribadi. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Membuat media HP Recovery

HP Recovery Manager adalah program perangkat lunak yang menawarkan cara membuat media pemulihan setelah Anda berhasil menyiapkan komputer. Media HP Recovery dapat digunakan untuk menjalankan pemulihan sistem jika harddisk mengalami kerusakan. Pemulihan sistem akan menginstall ulang sistem operasi awal dan program perangkat lunak yang sebelumnya terinstal di pabrik, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program tersebut. Media HP Recovery juga dapat digunakan untuk menyesuaikan sistem atau mengembalikan citraan pabrik jika harddisk harus diganti.

- Hanya satu set media HP Recovery yang dapat dibuat. Lakukan dengan hati-hati saat menjalankan alat bantu pemulihan ini, dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager memeriksa komputer dan menentukan kapasitas penyimpanan yang diperlukan untuk drive flash USB kosong.
- Pastikan komputer dihubungkan ke daya AC sebelum mulai membuat media pemulihan.
- Proses pembuatan dapat berlangsung hingga satu jam atau lebih. Jangan hentikan proses pembuatan.

Untuk membuat media HP Recovery:



PENTING: Untuk tablet, hubungkan ke dok penghubung keyboard sebelum memulai langkah berikut (hanya model tertentu).

1. Dari layar Mulai, ketik `recovery`, lalu pilih **HP Recovery Manager**.
2. Pilih **Recovery Media Creation** (Pembuatan Media Pemulihan), lalu ikuti petunjuk pada layar untuk melanjutkan.

Jika Anda perlu memulihkan sistem, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 57](#).

Pengembalian dan pemulihan

Beberapa pilihan tersedia untuk memulihkan sistem Anda. Pilih metode yang paling sesuai dengan situasi dan tingkat kemahiran.

- Windows menawarkan beberapa pilihan untuk mengembalikan dari cadangan, menyegarkan komputer, dan mengeset ulang komputer ke kondisi awal. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- Jika Anda ingin memulihkan penetapan partisi dan isi awal pabrikan pada komputer, Anda dapat menggunakan pilihan System Recovery (Pemulihan Sistem) dari partisi HP Recovery atau dari media HP Recovery yang telah dibuat sebelumnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 57](#). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 56](#).

Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan untuk memulihkan komputer ke kondisi awal pabrikan dengan menggunakan media HP Recovery yang telah dibuat sebelumnya atau dengan menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 56](#).

Dengan menggunakan media HP Recovery, Anda dapat memilih salahsatu pilihan pemulihan berikut:

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstall ulang sistem operasi awal, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program (tidak terinstal sejak awal di pabrik) tersebut.

Partisi HP Recovery (hanya model tertentu) memungkinkan Pemulihan Sistem.

Hal-hal yang perlu diketahui

- HP Recovery Manager hanya memulihkan perangkat lunak yang terinstal sejak awal di pabrik. Untuk perangkat lunak yang tidak disediakan dengan komputer ini, Anda harus mengunduhnya dari situs web pabrikan atau menginstal sendiri dari media yang disediakan oleh pabrikan.
- Pemulihan melalui HP Recovery Manager harus digunakan sebagai upaya terakhir memperbaiki masalah-masalah komputer.
- Media HP Recovery harus digunakan jika harddisk komputer tidak dapat berfungsi. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 56](#).
- Jika media HP Recovery tidak bisa berfungsi, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem Anda dari bagian dukungan. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

 **PENTING:** HP Recovery Manager tidak akan secara otomatis membuatkan cadangan data pribadi Anda. Sebelum memulai pemulihan, cadangkan data pribadi yang ingin dipertahankan.

Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

Dengan partisi HP Recovery (hanya model tertentu), Anda dapat menjalankan pemulihan sistem tanpa menggunakan disk pemulihan drive flash USB pemulihan. Jenis pemulihan ini hanya dapat digunakan jika harddisk masih berfungsi.

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi HP Recovery:

 **PENTING:** Untuk tablet, hubungkan ke dok penghubung keyboard sebelum memulai langkah berikut (hanya model tertentu).

1. Tekan **f11** saat komputer melakukan boot.
– atau –
Tekan terus **f11** sambil menekan tombol daya.
2. Pilih **Troubleshoot** (Pecahkan masalah) dari menu pilihan boot.
3. Pilih **Recovery Manager**, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan

Anda dapat menggunakan media HP Recovery untuk memulihkan sistem awal. Metode ini dapat digunakan jika sistem tidak memiliki partisi HP Recovery atau jika harddisknya tidak bisa berfungsi dengan baik.

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Masukkan media HP Recovery (Pemulihan HP) yang sudah Anda buat, kemudian nyalakan ulang komputer.

 **CATATAN:** Jika komputer tidak otomatis melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputernya. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 58](#).

3. Ikuti petunjuk pada layar.

Mengubah urutan boot komputer

Jika komputer tidak mau melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, Anda dapat mengubah urutan boot komputer, yakni urutan perangkat dalam BIOS di mana komputer akan mencari informasi penyalaan. Anda dapat mengubah pemilihan drive optik atau flashdisk USB.

Untuk mengubah urutan boot:

1. Masukkan media HP Recovery yang telah dibuat.
2. Nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f9** untuk menampilkan pilihan boot.
3. Pilih drive optik atau flashdisk USB dari mana boot akan dijalankan.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

11 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 dipasok 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	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W 19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
Steker DC 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

12 Pelepasan Muatan Listrik Statis

Pelepasan 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.

Pelepasan 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 komponen meminta Anda melepaskan komputer dari catu daya, pastikan dulu komputer telah diarde dengan benar, baru kemudian lepas penutup komputer.
- Simpan komponen dalam wadah anti-elektrostatis sampai 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.

Indeks

A

Adaptor AC 7
adaptor AC, menguji 42
antena, WLAN 8
antena WLAN, mengenali 8
antena WWAN, mengenali 8

B

baterai
 pengosongan daya 40
 rendah baterai tingkat 41
bawah 15
bepergian dengan membawa
 komputer 15, 46
berkas yang dihapus
 pengembalian 57
BIOS
 memperbarui 53
 mengetahui versi 53
 mengunduh pembaruan 54

C

cadangan 56
citraan terminimalkan
 membuat 57

D

daya
 baterai 40
daya AC eksternal,
 menggunakan 41
daya baterai 40
daya masuk 59

F

f1
 Help and Support (Bantuan dan
 Dukungan) 36
f2
 mengurangi kecerahan layar
 36
f3
 menambah kecerahan layar
 36

f4

 memindah-mindah gambar
 layar 36
fitur audio, mengetes 26

G

gestur memutar pada Panel
 Sentuh 33
gestur menggulir pada Panel
 Sentuh 30
gestur Panel Sentuh
 memutar 33
 mengezum dengan
 mencubitkan dua jari 31
 menggulir 30

H

Hal-hal menarik yang dapat
 dilakukan 1
HDMI
 mengeset audio 28
hedfon dan mikrofon,
 menghubungkan 26
Hibernasi
 dinyalakan selama sediaan
 daya baterai kritis 41
 keluar 39
 menyalakan 39
HP PC Hardware Diagnostics
 (UEFI)
 menggunakan 55
 mengunduh 55
HP Recovery Manager
 mengoreksi masalah boot 58
 menjalankan 58
HP Recovery media
 pemulihan 58

I

informasi baterai, menemukan 40
informasi pengaturan
 label pengaturan 15
 label sertifikasi nirkabel 15

J

jaringan nirkabel, menjaga
 keamanan 51
jaringan nirkabel (WLAN)
 jangkauan fungsi 20
 keamanan 19
 menggunakan 17
 menyambung 20
 perangkat yang diperlukan 19
 sambungan WLAN
 perusahaan 20
 sambungan WLAN publik 20

K

kamera web
 mengenali 8, 24
 menggunakan 25
kartu memori, mengenali 7
katasandi
 Setup Utility (BIOS) 49
 Windows 49
katasandi Setup Utility (BIOS) 49
katasandi Windows 49
keamanan, nirkabel 19
keys
 fn 12
komponen
 layar 8
 sisi kanan 6
 sisi kiri 7
komponenbagian
 atas 9
konfigurasi sambungan Internet
 19
konfigurasi WLAN 19
kontrol nirkabel
 perangkat lunak Wireless
 Assistant 16
 sistem operasi 16
 tombol 16
kunci kabel pengaman,
 memasang 51

- L**
- label
 - Bluetooth 15
 - layanan 14
 - nomor seri 14
 - pengaturan 15
 - sertifikasi nirkabel 15
 - Sertifikat Keaslian Microsoft 15
 - WLAN 15
 - label Bluetooth 15
 - label layanan
 - mengenal lokasi 14
 - label sertifikasi nirkabel 15
 - label WLAN 15
 - lampu
 - Adaptor AC 7
 - bisu 10
 - caps lock 10
 - daya 6, 10
 - lampu bisu, mengenali 10
 - lampu caps lock, mengenali 10
 - lampu daya, mengenali 6, 10
 - lampu kamera web, mengenali 8
 - lampu nirkabel 16
 - lampu webcam, mengenali 24
 - LAN, menyambung 22
 - lingkungan pengoperasian 59
- M**
- media HP Recovery
 - membuat 56
 - media pemulihan
 - membuat 56
 - membuat menggunakan HP Recovery Manager 56
 - memasang
 - kunci kabel pengaman opsional 51
 - mematikan 43
 - mematikan komputer 43
 - membersihkan komputer 45
 - memelihara komputer 45
 - mencadangkan perangkat lunak dan informasi 51
 - mengapalkan komputer 46
 - mengembalikan
 - Riwayat Berkas Windows 57
 - mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur 39
 - mengetes fitur audio 26
 - mengezum dengan mencubitkan dua jari gestur Panel Sentuh 31
 - menggunakan daya AC eksterna 41
 - menggunakan katasandi 48
 - menginstal
 - pembaruan keamanan penting 51
 - menguji adaptor AC 42
 - menyambung ke WLAN 20
 - mikrofon internal, mengenali 8, 24
 - Miracast 28
 - mouse, eksternal
 - mengeset preferensi 29
- N**
- nama dan nomor produk, komputer 14
 - nomor seri 14
 - nomor seri, komputer 14
- P**
- partisi HP Recovery
 - pemulihan 58
 - pembaca kartu memori, mengenali 7, 25
 - pembaruan keamanan penting, menginstal 51
 - pembaruan perangkat lunak, menginstal 51
 - pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga, menginstal 51
 - pereliharaan
 - Disk Cleanup 44
 - pemulihan
 - cakram 58
 - media 58
 - menggunakan media HP Recovery 57
 - menjalankan 58
 - pemulihan 57
 - pilihan 57
 - pemulihan citraan terminimalkan 58
 - pemulihan flashdisk
 - USB 58
 - pemulihan sistem 57
 - pemulihan sistem asal 57
 - pengosongan muatan listrik statis 60
 - perangkat Bluetooth 16, 22
 - perangkat definisi tinggi, menghubungkan 27, 28
 - perangkat keamanan bandara 44
 - perangkat lunak
 - Disk Cleanup 44
 - perangkat lunak antivirus, menggunakan 50
 - perangkat lunak Disk Cleanup 44
 - perangkat lunak firewall 50
 - perangkat lunak keamanan Internet, menggunakan 50
 - perangkat lunak Wireless Assistant 16
 - perangkat WLAN 15, 17
 - Perangkat WWAN 20
 - Pitalebar Bergerak HP, dinonaktifkan 21
- R**
- rongga
 - HDMI 6, 24, 27
 - Miracast 28
 - USB 2.0 6
 - USB 3.0 6, 25
 - Rongga HDMI
 - mengenali 6, 24
 - menghubungkan 27
 - rongga USB 2.0, mengenali 6
 - rongga USB 3.0, mengenali 6, 25
- S**
- sambungan WLAN perusahaan 20
 - sambungan WLAN publik 20
 - sediaan daya baterai kritis 41
 - SIM
 - memasang 21
 - sistem
 - HP Recovery Manager 57
 - sistem tidak mau merespons 43
 - slot
 - kabel pengaman 7
 - pembaca kartu memori 7, 25
 - slot kabel pengaman, mengenali 7
 - Slot kartu SIM 7, 25

soket
keluaran audio (headfon)/
masukan audio (mikrofon) 6,
25

soket, daya 7

soket daya, mengenali 7

Soket keluaran audio (headfon)/
masukan audio (mikrofon) 6, 25

speaker 13

mengenali 25

T

Tidur

keluar 38

menyalakan 38

tingkat daya baterai rendah 41

titik pengembalian sistem

membuat 56

tombol

aksi 12

esc 12

Windows 12

tombol aksi

bisu volume 36

memutar, menjeda,

melanjutkan 36

mengenali 12

naik volume 36

nirkabel 36

trek atau bagian sebelumnya

36

trek atau bagian selanjutnya

36

turun volume 36

Tombol daya, mengenali 11

tombol esc, mengenali 12

tombol fn, mengenali 12, 37

Tombol kanan Panel Sentuh,
mengenali 9

Tombol kiri Panel Sentuh,
mengenali 9

tombol layar internal, mengenali
8

Tombol logo Windows,
mengenali 12

tombol nirkabel 16

tombol pintas

keterangan 37

menggunakan 37

tombol pintas keyboard,
mengenali 37

U

urutan boot

mengubah HP Recovery
Manager 58

V

video 26

W

webcam, mengenali 24

Windows

mengembalikan berkas 57

Riwayat Berkas 57

titik pengembalian sistem 56

Z

Zona Panel Sentuh, mengenali 9