



Panduan Pengguna

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang pemiliknya dan digunakan oleh Hewlett-Packard Company berdasarkan lisensi. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat. Logo SD adalah merek dagang dari pemiliknya.

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

Edisi Pertama: Juli 2013

Nomor Bagian Dokumen: 730501-BW1

Informasi produk

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

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 Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir (End User License Agreement/EULA) 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 sesuai dengan kebijakan pengembalian uang di tempat pembelian.

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

Isi

1 Memulai dengan tepat	1
Penerapan terbaik	1
Hal menarik yang dapat dilakukan	2
Sumber informasi HP lainnya	3
2 Mengenal komputer Anda	5
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak	5
Mencari perangkat keras	5
Mencari perangkat lunak	5
Depan	6
Sisi kanan	7
Sisi Kiri	9
Atas	11
Bawah	12
Label	13
Mengenali label	13
3 Menyambung ke jaringan	14
Menyambung ke jaringan nirkabel	15
Menggunakan kontrol nirkabel	15
Menggunakan penyedia layanan Internet	15
Mengkonfigurasi WLAN	16
Mengkonfigurasi router nirkabel	16
Melindungi WLAN Anda	16
Menyambung ke WLAN	17
Menyambung ke jaringan berkabel	18
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)	18
4 Menikmati fitur hiburan	19
Menggunakan webcam	20
Menggunakan audio	20

Mengatur volume	20
Menyambung ke speaker	20
Menyambungkan headphone	20
Menggunakan Beats Audio	20
Mengakses Beats Audio	21
Menggunakan video	21
Menyambungkan perangkat HDMI	21
Menggunakan audio HDMI	21
Mengelola file audio dan video Anda	22
Berbagi media dan data di antara jaringan grup asal Anda (hanya model tertentu)	23
Mengaktifkan berbagi media dan konfigurasi jaringan grup asal	23
Streaming dan berbagi media di antara perangkat seluler	23
Migrasi atau sinkronisasi data	24
Berbagi foto, video, dan musik ke dan dari ponsel Anda	24
Memastikan versi sistem operasi (OS) ponsel Android Anda	24
Mengunduh aplikasi sMedio TrueLink+ di ponsel Anda	24
Mulai berbagi media	25
5 Menavigasi menggunakan keyboard dan perangkat penunjuk	26
Menggunakan gerakan layar sentuh	27
Geser satu-jari	27
Menyentuh	27
Menggulir	28
Menjepit/meregangkan	28
Memutar (hanya model tertentu)	29
Sapuan dari tepi	29
Sapuan dari tepi kanan	29
Sapuan dari tepi kiri	30
Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah	30
Menggunakan keyboard	32
Menggunakan tombol aksi	34
Menggunakan tombol pintasan Microsoft Windows 8	36
Menggunakan keypad angka terintegrasi	37
6 Mengatur daya	38
Memulai mode Tidur dan Hibernasi	39
Memulai dan keluar dari mode Tidur secara manual	39
Memulai dan keluar dari mode Hibernasi secara manual	39
Mengatur perlindungan sandi saat pengaktifan	40
Mematikan komputer	40

7 Mengatur dan membagikan data	42
Menggunakan perangkat USB	42
Menghubungkan perangkat USB	42
Melepas perangkat USB	43
Memasukkan dan melepaskan kartu memori	44
8 Mempertahankan performa puncak	45
Melakukan pemeliharaan rutin	45
Menggunakan Disk Cleanup (Pembersihan Disk)	45
Menggunakan Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Disk)	45
Meng-update program dan driver	46
Membersihkan komputer	46
Prosedur membersihkan	46
Membersihkan layar (All-in-One atau Notebook)	46
Membersihkan bagian samping atau penutup	47
Membersihkan keyboard atau mouse	47
Penerapan perlindungan keamanan	48
Membuat katasandi Windows	48
Pengaturan sandi Computer Setup (BIOS)	49
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet	49
Menginstal update perangkat lunak	50
Menginstal update Windows	50
Meng-update perangkat lunak	50
9 Menggunakan Computer Setup (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI)	51
Memulai Computer Setup (BIOS)	51
Memperbarui BIOS	51
Mengetahui versi BIOS	51
Mengunduh pembaruan BIOS	52
Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI)	53
Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI) ke perangkat USB	53
10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan	55
Membuat media pemulihan dan pencadangan	56
Membuat media HP Recovery	56
Mengembalikan dan memulihkan	58
Menggunakan Windows Refresh untuk pemulihan secara cepat dan mudah	59
Hapus semua dan instal ulang Windows	59
Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager	60

Hal yang perlu diketahui	61
Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)	61
Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan	62
Mengubah urutan boot komputer	62
Menghapus partisi HP Recovery	62
11 Cara mengatasi masalah	63
Masalah sambungan nirkabel	63
Tidak dapat menyambung ke WLAN	63
Tidak dapat menyambung ke jaringan yang diinginkan	63
Kode keamanan jaringan terbaru tidak tersedia	64
Tidak dapat menyambung ke router nirkabel	65
Ikon status jaringan tidak ditampilkan	65
Masalah daya	66
Komputer tidak dapat menyala atau berfungsi	66
Kesalahan hard drive	66
Komputer tidak merespons	66
Komputer tiba-tiba mati	67
Masalah Computer Setup	68
Komputer tidak dapat masuk Computer Setup	68
Masalah layar	69
Layar kosong	69
Gambar di layar terlalu besar atau terlalu kecil, atau gambar tidak jelas	69
Masalah keyboard dan mouse	70
Masalah audio	72
Suara tidak keluar	72
Masalah perangkat lunak	73
12 Spesifikasi	74
Spesifikasi beroperasi	74
13 Pelepasan Muatan Listrik Statis	75
Indeks	76

1 Memulai dengan tepat

Komputer ini adalah perangkat hebat yang dirancang untuk menyempurnakan pengalaman Anda dalam bekerja dan menikmati hiburan. Untuk memanfaatkan komputer semaksimal mungkin, baca bab ini untuk mempelajari berbagai penerapan terbaik setelah pemasangan, hal-hal menarik yang dapat dilakukan dengan komputer Anda, dan lokasi sumber informasi HP lainnya.

Penerapan terbaik

Setelah mengkonfigurasi dan mendaftarkan komputer, kami menyarankan langkah-langkah berikut ini:

- Jika Anda belum melakukannya, buat sambungan ke jaringan berkabel atau nirkabel. Lihat selengkapnya di [Menyambung ke jaringan pada hal. 14](#).
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi, lihat [Mengetahui komputer Anda pada hal. 5](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 19](#).
- Cadangkan hard drive Anda dengan membuat drive pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 55](#).

Hal menarik yang dapat dilakukan

- Anda tentu tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat menonton video YouTube. Tetapi apakah Anda tahu bahwa Anda juga dapat menghubungkan komputer ke kotak set-top digital atau konsol permainan? Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyambungkan perangkat HDMI pada hal. 21](#).
- Anda tentu tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat mendengarkan musik. Tetapi tahukah Anda bahwa Anda juga dapat streaming siaran langsung radio ke komputer dan mendengarkan musik atau obrolan radio dari seluruh penjuru dunia? Lihat [Menggunakan audio pada hal. 20](#).
- Menikmati musik sebagaimana para seniman menikmatinya, yaitu melalui suara yang murni dan jernih dengan karakter bass yang dalam dan terkontrol. Lihat [Menggunakan Beats Audio pada hal. 20](#).
- Gunakan gerakan sentuh baru Windows 8 untuk mengontrol gambar dan lembaran teks dengan halus. Lihat [Menggunakan gerakan layar sentuh pada hal. 27](#).

Sumber informasi HP lainnya

Anda sudah pernah menggunakan *Petunjuk Konfigurasi* untuk menghidupkan komputer dan menemukan panduan ini. Untuk menemukan sumber daya yang memberikan rincian produk, berbagai informasi, dan lainnya, gunakan tabel ini.

Sumber informasi	Daftar Isi
<i>Petunjuk Konfigurasi</i>	<ul style="list-style-type: none">• Penjelasan umum tentang konfigurasi dan fitur-fitur komputer.
<i>Panduan Dasar Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">• Gambaran Umum cara menggunakan Windows® 8.
Bantuan dan Dukungan Dari layar Start (Mulai), ketik h , dan kemudian 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">• Rangkaian luas informasi tentang cara menjalankan operasi dan tips cara mengatasi masalah.
Video petunjuk penggunaan Kunjungi http://www.hp.com/supportvideos (Bahasa Inggris saja)	<ul style="list-style-type: none">• Video cara menggunakan berbagai fitur pada komputer Anda.
<i>Panduan Meng-upgrade dan Memperbaiki</i> 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">• Petunjuk untuk meng-upgrade atau mengganti komponen komputer Anda.
Cara mengatasi masalah Lihat Cara mengatasi masalah pada hal. 63 panduan ini untuk informasi lebih lanjut.	<ul style="list-style-type: none">• Solusi untuk masalah berikut ini:<ul style="list-style-type: none">◦ Masalah sambungan nirkabel◦ Masalah daya◦ Masalah layar◦ Masalah keyboard dan mouse◦ Masalah audio◦ Masalah perangkat lunak
<i>Panduan Keselamatan & Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih HP Support Assistant di layar Start (Mulai), pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna), atau kunjungi http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pengaturan tempat kerja yang benar.• Panduan posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera.• Informasi keamanan listrik dan mekanis.
Halaman web dukungan di seluruh dunia Untuk mendapatkan dukungan dalam bahasa Anda, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Akses ke opsi dukungan berikut:<ul style="list-style-type: none">◦ Berbicara online dengan teknisi HP.◦ Dukungan lewat email.◦ Nomor telepon dukungan.◦ Lokasi pusat layanan HP.

Sumber informasi	Daftar Isi
<p><i>Informasi Peraturan, Keamanan, dan Lingkungan</i></p> <p>Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi HP Support Assistant pada layar Start (Mulai), pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi peraturan penting.
<p><i>Jaminan Terbatas*</i></p> <p>Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi HP Support Assistant di layar Start (Mulai), pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih Warranty and services (Jaminan dan layanan), atau kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi jaminan khusus atas komputer ini.
<p>*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tertulis dan dapat ditemukan di lokasi yang sama dengan panduan pengguna, yaitu di komputer dan/atau pada CD/DVD yang disediakan di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/kawasan, HP mungkin menyediakan dokumen tercetak Jaminan Terbatas HP di dalam kemasan. Untuk beberapa negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat mengajukan permintaan salinan cetaknya melalui 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, Singapura 911507 <p>Bila Anda meminta salinan tercetak jaminan Anda, silakan cantumkan nomor produk, periode garansi Anda (terdapat di label layanan Anda), nama, dan alamat surat.</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 di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Mengenal komputer Anda

Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

Mencari perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras apa saja yang terinstal di komputer Anda:

1. Dari layar Start (Mulai), ketik **c**, dan kemudian pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), kemudian di area System (Sistem) klik **Device Manager** (Pengatur Perangkat).

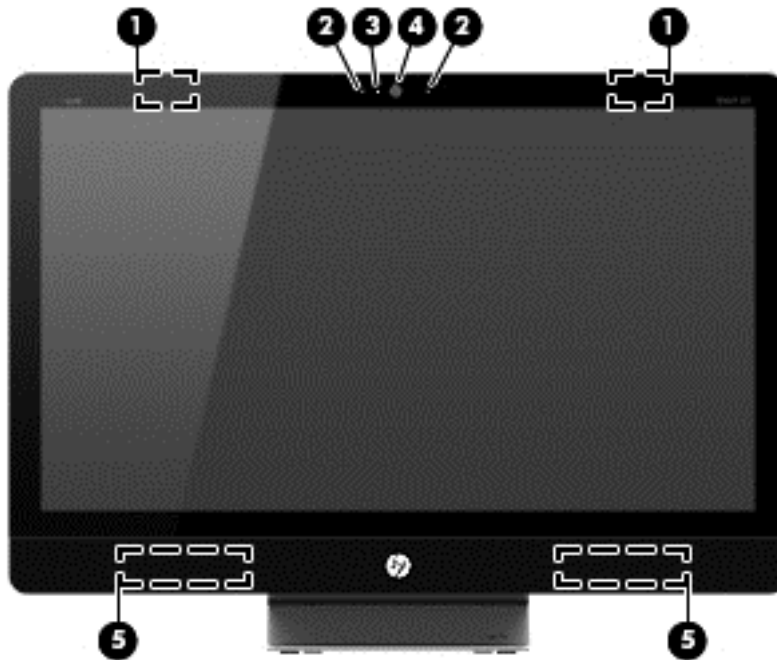
Daftar berisi semua perangkat yang terinstal di komputer akan ditampilkan.

Mencari perangkat lunak

Untuk mengetahui perangkat lunak apa saja yang terpasang di komputer Anda:

1. Dari layar Mulai, klik kanan menggunakan mouse nirkabel eksternal.
– atau –
Sapukan ke bawah dari tepi atas layar komputer.
2. Pilih ikon **All apps** (Semua Aplikasi).

Depan








Komponen	Keterangan
(1)	Antena WLAN (2)* Mengirim dan menerima sinyal nirkabel.
(2)	Mikrofon internal (2) Merekam audio, secara otomatis menyaring suara bising di sekitar Anda.
(3)	Lampu webcam Menyala: Webcam aktif.
(4)	Webcam Merekam video dan memotret. Untuk menggunakan webcam, dari layar Start (Mulai), ketik c , lalu pilih Camera .
(5)	Speaker (2) Mengeluarkan suara.

*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk informasi peraturan nirkabel, lihat bagian tersebut dalam *Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara atau wilayah Anda. Informasi tersebut terdapat dalam Help and Support (Bantuan dan Dukungan).

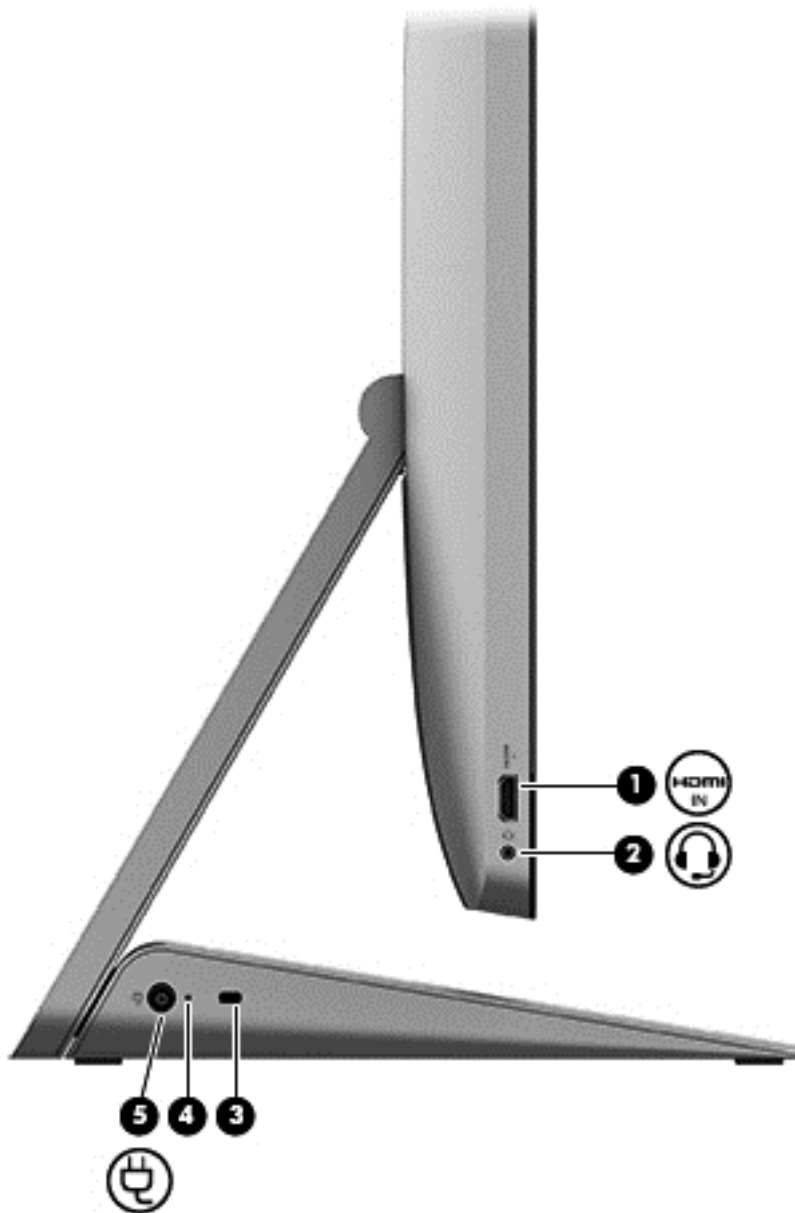
Sisi kanan






Komponen	Keterangan
(1)  Port USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB 1.0, USB 2.0, atau USB 3.0 opsional dan memberikan tingkat performa daya USB yang disempurnakan untuk perangkat USB 3.0.
(2)  Port pengisian daya USB 3.0 (listrik)	Menghubungkan perangkat USB 1.0, USB 2.0 atau USB 3.0 opsional. Port pengisian daya USB yang memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat USB terhubung. Port USB Standar tidak akan mengisi daya semua perangkat USB atau akan mengisi daya dengan arus lemah. Perangkat USB tertentu memerlukan daya dan harus menggunakan port yang dialiri listrik. CATATAN: Port pengisian daya USB juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.

Komponen		Keterangan
(3)	Konektor subwoofer	Menyambungkan Pulse Subwoofer HP (dijual terpisah). Subwoofer menghasilkan suara bas sempurna.
(4)	 Port USB 2.0 (2)	Menghubungkan perangkat USB opsional.
(5)	 Soket RJ-45 (jaringan)	Menghubungkan kabel jaringan.
(6)	 Lampu hard drive	Berkedip: Hard drive sedang digunakan.

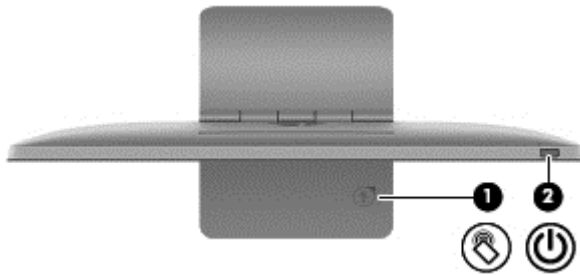
Sisi Kiri



Komponen	Keterangan
(1) HDMI Port HDMI-in	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti misalnya konsol permainan atau kotak set-top digital.

Komponen	Keterangan
(2)  Soket keluaran audio (headphone)/ Soket masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan perangkat opsional seperti speaker stereo listrik, headphone, earbud, atau headset. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional khusus mikrofon. PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera, atur volume sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat <i>Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> . CATATAN: Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.
(3)  Slot kabel keamanan	Menghubungkan kabel keamanan opsional ke komputer. CATATAN: Kabel keamanan tidak dapat mencegah penyalahgunaan maupun pencurian komputer.
(4) Lampu adaptor AC	<ul style="list-style-type: none"> • Menyala: Adaptor AC terhubung dan baterai berisi daya. • Mati: Komputer menggunakan daya baterai.
(5)  Konektor daya	Menghubungkan adaptor AC.

Atas



Komponen	Keterangan
(1) Antena NFC (komunikasi medan dekat) (hanya model tertentu)	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berbagi media dari ponsel ke komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Mulai berbagi media pada hal. 25 .
(2) Tombol daya	<ul style="list-style-type: none">• Saat komputer dalam keadaan mati, tekan tombol ini untuk menghidupkan komputer.• Saat komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.• Saat 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 untuk mematikan Microsoft® Windows® tidak berfungsi, tekan dan tahan tombol daya ke bawah minimal selama 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, dari layar Start (Mulai), ketik <code>p</code>. Dalam kotak pencarian, ketik <code>power</code>, pilih Settings (Pengaturan), lalu pilih Power option (Pilihan daya).</p>

Bawah



Komponen	Keterangan
(1) Tombol HDMI-in	Mengalihkan layar komputer ke perangkat HDMI. CATATAN: Kabel HDMI harus terhubung ke komputer.
(2) Pembaca kartu memori	Membaca data dari dan menulis data untuk kartu memori seperti Secure Digital (SD) kartu memori.

Label

Mengenali label

Label yang tertera pada komputer berisi informasi yang mungkin diperlukan saat memecahkan masalah sistem atau melakukan perjalanan ke luar negeri dengan membawa komputer. Label ini terletak di bagian bawah dudukan komputer.

- Label Servis—Berisi informasi penting untuk mengidentifikasi komputer Anda. Bila akan menghubungi dukungan, Anda mungkin akan diminta nomor seri, dan mungkin nomor produk atau nomor model. Cari nomor ini sebelum Anda menghubungi bagian dukungan.
- Label Peraturan—Memberikan informasi peraturan tentang komputer.
- Label sertifikasi nirkabel—Memberikan informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan penandaan persetujuan untuk beberapa negara atau wilayah di mana penggunaan perangkat bersangkutan telah disetujui.

3 Menyambung ke jaringan

Anda dapat menjelajahi dunia dan mengakses informasi dari jutaan situs web menggunakan komputer dan koneksi jaringan berkabel atau nirkabel. Bab ini akan membantu Anda terhubung ke dunia itu.

Menyambung ke jaringan nirkabel

Teknologi Nirkabel mengirim informasi melalui gelombang radio dan bukan lewat kabel. Komputer Anda mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:

- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)—Menghubungkan komputer ke jaringan area lokal nirkabel. Dalam WLAN, perangkat nirkabel bergerak di komputer Anda berkomunikasi dengan router nirkabel atau titik akses nirkabel.
- Perangkat Bluetooth®—Membuat PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat lain yang mendukung Bluetooth, seperti komputer, ponsel, printer, headset, speaker, dan kamera. Pada jaringan PAN, setiap perangkat berkomunikasi secara langsung dengan perangkat lain, dan kedua perangkat tersebut harus berada pada jarak yang relatif berdekatan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel, lihat informasi dan tautan situs web dalam Bantuan dan Dukungan. Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan kontrol nirkabel

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

Untuk menggunakan Pusat Jaringan dan Berbagi:

1. Dari layar Start (Mulai), ketik **c**, dan kemudian pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Network and Internet** (Jaringan dan Internet), dan pilih **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan penyedia layanan Internet

Jika Anda hendak mengkonfigurasi 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 router nirkabel Anda ke modem, dan menguji layanan Internet.




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

Mengkonfigurasi WLAN

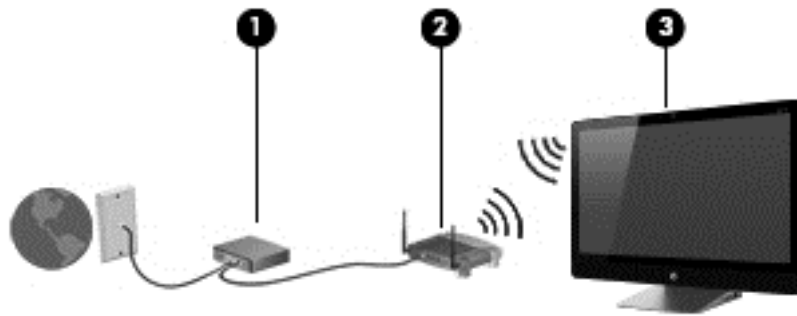
Untuk mengkonfigurasi WLAN dan menyambung ke Internet, Anda memerlukan peralatan berikut:

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

 **CATATAN:** Beberapa modem dilengkapi router nirkabel internal. Tanyakan kepada ISP untuk menentukan jenis modem apa yang Anda miliki.

- Komputer nirkabel **(3)**

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




Komputer nirkabel dan berkabel tambahan dapat terhubung untuk memperluas jaringan lokal Anda.

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

Mengkonfigurasi router nirkabel

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

 **CATATAN:** Sebaiknya hubungkan terlebih dahulu komputer nirkabel baru Anda ke router dengan menggunakan kabel jaringan yang diberikan bersama router. Jika komputer sudah berhasil terhubung ke Internet, cabut kabel tersebut, kemudian akses Internet melalui jaringan nirkabel Anda.

Melindungi WLAN Anda

Ketika mengkonfigurasi WLAN atau menyambung ke WLAN yang telah ada, selalu aktifkan fitur keamanan untuk melindungi jaringan Anda dari akses yang tidak sah.

Sinyal radio nirkabel bergerak di luar jaringan, sehingga perangkat WLAN lainnya dapat menangkap sinyal yang tidak terlindungi. Lakukan pencegahan dini berikut untuk melindungi WLAN Anda:

- Gunakan firewall.
Firewall akan memeriksa informasi dan permintaan yang dikirim ke jaringan Anda. Program ini kemudian membuang setiap item yang mencurigakan. Firewall tersedia dalam bentuk perangkat lunak dan perangkat keras. Beberapa jaringan menggunakan kombinasi keduanya.
- Gunakan enkripsi nirkabel.


Enkripsi nirkabel menggunakan pengaturan keamanan untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi yang dikirim melalui jaringan. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).


Menyambung ke WLAN

Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:


1. Pastikan perangkat WLAN pada komputer Anda dalam keadaan menyala.
2. Dari layar Start (Mulai), arahkan kursor ke sudut layar paling kanan atas paling kanan bawah untuk menampilkan charm.
3. Pilih **Setting** (Pengaturan), dan kemudian klik ikon status jaringan.
4. Pilih WLAN dari daftar.
5. Klik **Connect** (Sambungkan).

Jika WLAN yang tersedia merupakan jenis yang diproteksi, Anda akan diminta untuk memasukkan kode keamanan. Ketik kode tersebut, lalu klik **OK** untuk menyelesaikan proses penyambungan.

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

 **CATATAN:** Jika Anda tidak melihat WLAN yang ingin dihubungkan, dari desktop Windows, klik kanan ikon status jaringan, lalu pilih **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi). Klik **Set up a new connection or network** (Konfigurasi koneksi atau jaringan baru). Sebuah daftar pilihan akan ditampilkan, memungkinkan Anda untuk mencari secara manual dan menyambung ke jaringan atau membuat koneksi jaringan baru.

Setelah sambungan dibuat, arahkan kursor ke atas ikon status jaringan di area notifikasi, di ujung kanan baris tugas, untuk melakukan verifikasi nama dan status sambungan.

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

Menyambung ke jaringan berkabel

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

Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)

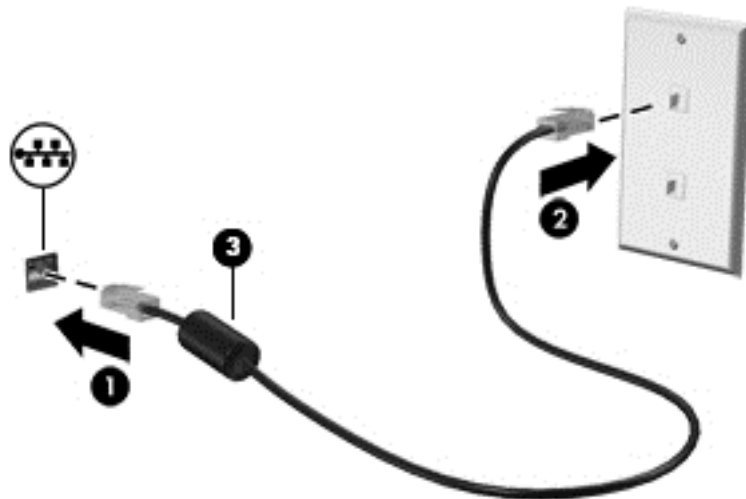
Gunakan sambungan LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer langsung ke router di rumah (bukan bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menghubungkan ke jaringan yang ada di kantor Anda.

Untuk menyambung ke LAN diperlukan kabel jaringan RJ-45 8 pin.

Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Colokkan satu ujung kabel jaringan ke soket jaringan **(1)** di komputer.
2. Colokkan ujung lain kabel ini ke soket-dinding jaringan **(2)** atau router.

CATATAN: Jika kabel jaringan dilengkapi rangkaian peredam gangguan sinyal **(3)**, yang mencegah timbulnya interferensi dari unit penerimaan TV dan radio, arahkan ujung rangkaian kabel ke komputer.



4 Menikmati fitur hiburan

Gunakan komputer HP sebagai pusat hiburan untuk bergaul melalui kamera web, menikmati dan mengelola musik, serta mengunduh dan menonton film. Atau bahkan untuk membuat komputer Anda lebih dahsyat dari pusat hiburan, hubungkan perangkat eksternal seperti speaker, headphone konsol permainan.

Menggunakan webcam

Komputer Anda dilengkapi webcam terintegrasi, alat bantu jaringan sosial yang andal yang memungkinkan Anda untuk berkomunikasi lebih dekat dengan teman dan rekan kerja di ruang sebelah atau yang berada di sisi lain dunia. Dengan webcam, Anda dapat melakukan streaming video dengan perangkat lunak olahpesan instan, merekam dan berbagi video, dan mengambil foto.

- ▲ Untuk memulai webcam, dari layar Start (Mulai), ketik **c**, lalu pilih **Camera**.


Untuk informasi rinci tentang cara menggunakan webcam, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan audio

Pada komputer HP, Anda dapat memutar CD musik, mengunduh dan mendengarkan musik, memutar konten audio langsung dari web (termasuk radio), merekam audio, atau menggabungkan audio dan video untuk membuat multimedia. Untuk menyempurnakan pengalaman audio Anda, hubungkan speaker atau headphone eksternal.

Mengatur volume

1. Dari layar Start (Mulai), arahkan kursor ke sudut layar paling kanan atas paling kanan bawah untuk menampilkan charm.
2. Pilih **Settings** (Pengaturan), lalu klik ikon speaker.
3. Sesuaikan tombol geser untuk menambah atau mengurangi volume.

 **CATATAN:** Anda juga dapat mengatur volume suara menggunakan tombol volume pada keyboard nirkabel eksternal. Lihat [Menggunakan tombol aksi pada hal. 34](#) untuk informasi lebih lanjut.

Menyambung ke speaker


Anda dapat memasang speaker berkabel ke komputer Anda dengan menghubungkannya ke port USB pada komputer Anda.

Untuk menghubungkan speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk produsen perangkat. Sebelum menghubungkan speaker, kecilkan volumenya.

Menyambungkan headphone

Anda dapat menyambungkan headphone berkabel ke soket keluaran audio (headphone)/soket masukan audio (mikrofon) pada komputer Anda.

Untuk menyambungkan headphone *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk produsen perangkat.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera, atur volume sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi keselamatan lebih lanjut, lihat *Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan*.

Menggunakan Beats Audio

Anda dapat menikmati Audio Beats melalui speaker internal komputer atau melalui Audio Beats headphone yang terhubung ke soket keluaran audio (headphone)/soket masukan audio (mikrofon).

Mengakses Beats Audio


Gunakan Panel Kontrol Beats Audio untuk melihat dan mengontrol pengaturan audio dan bass secara manual .

- ▲ Untuk membuka Panel Kontrol Beats Audio, dari layar Start (Mulai), ketik **C**, pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Beats Audio Control Panel** (Panel Kontrol Beats Audio).

Menggunakan video

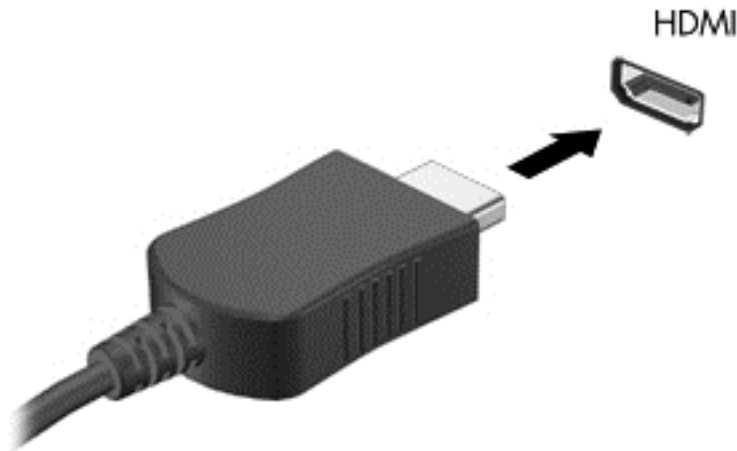
Komputer HP Anda adalah perangkat video hebat yang memungkinkan Anda untuk menonton video streaming dari situs web favorit Anda dan mengunduh video dan film untuk ditonton pada komputer Anda tanpa terhubung ke jaringan.

Menyambungkan perangkat HDMI

 **CATATAN:** Untuk menghubungkan perangkat HDMI ke komputer, diperlukan kabel HDMI, dijual terpisah.

anda dapat menghubungkan perangkat definisi tinggi ke komputer anda, seperti konsol permainan kotak set-top digital.

1. Hubungkan satu ujung kabel HDMI-in ke port HDMI di komputer.



2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke perangkat.
3. Jika layar komputer tidak secara otomatis beralih, tekan tombol HDMI-in untuk mengalihkan layar komputer ke perangkat HDMI.
4. Untuk membuat pilihan Anda, gunakan tombol **enter**, back space, panah ke atas, atau panah ke bawah.

Menggunakan audio HDMI

HDMI adalah satu-satunya video antarmuka yang mendukung video *dan* audio definisi tinggi. Kontrol HDMI ditujukan hanya untuk mengontrol pengaturan perangkat yang dihubungkan ke port tersebut,

dan tidak untuk mengontrol perangkat media lain pada sistem. Ketika perangkat dihubungkan ke port HDMI, kontrol volume pada komputer akan diam.

Mengelola file audio dan video Anda


CyberLink MediaSuite membantu Anda mengelola serta mengedit koleksi foto dan video.

- ▲ Untuk membuka CyberLink MediaSuite, dari layar Start (Mulai), ketik **c**, lalu pilih **CyberLink MediaSuite**.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan CyberLink MediaSuite, lihat Help (Bantuan) perangkat lunak.


Berbagi media dan data di antara jaringan grup asal Anda (hanya model tertentu)

Komputer Anda memiliki fitur lanjutan yang memungkinkan Anda untuk menghubungkan perangkat seluler Anda dan bertukar foto, file, data, musik, atau video. Menggunakan perangkat keras NFC (komunikasi medan dekat) dan perangkat lunak sMedio 360 pada jaringan grup asal, Anda dapat mengetuk Android dengan NFC yang diaktifkan ke komputer Anda dan secara nirkabel berbagi informasi pada kedua perangkat.

 **PENTING:** sMedio berfungsi pada sistem operasi Windows 8 dan Windows 7. Anda dapat menggunakan sMedio pada komputer Anda dan juga pada perangkat lain, asalkan berada dalam jaringan grup asal yang sama.

sMedio memungkinkan Anda untuk:

- **Streaming dan berbagi media** antara perangkat seluler secara nirkabel dengan sMedio .
- **Migrasi dan sinkronisasikan data** antara dua komputer grup jaringan asal dengan kabel atau nirkabel menggunakan TrueSync sMedio.
- **Ketuk ponsel ke komputer Anda** untuk berbagi foto, video, dan musik ke dan dari ponsel dan komputer Anda dengan TrueLink sMedio+.

 **CATATAN:** Untuk menelusuri semua fitur yang tersedia pada sMedio, lihat desktop Windows dan klik ikon **sMedio TrueSync** dalam bilah tugas. Klik **Learn More** (Pelajari Lebih Lanjut) pada layar Sign-in/Create Account (Masuk/Buat Akun).

Mengaktifkan berbagi media dan konfigurasi jaringan grup asal

Sebelum Anda dapat mulai menggunakan perangkat lunak sMedio, Anda harus memastikan bahwa semua komputer dan perangkat seluler Anda berada pada jaringan grup asal yang sama dan berbagi media diaktifkan.

1. Mengaktifkan berbagi media:
 - a. Dari layar Start (Mulai), arahkan kursor ke sudut layar kanan atas atau sudut kanan bawah untuk menampilkan charm.
 - b. Pilih **Setting** (Pengaturan), dan kemudian klik ikon status jaringan.
 - c. Klik kanan pada jaringan Anda yang terhubung, lalu pilih kotak untuk mengaktifkan berbagi.
2. Dari layar Start (Mulai), klik **sMedio**, kemudian klik **Tutorial** untuk mendapatkan informasi untuk mengkonfigurasi jaringan grup asal

Streaming dan berbagi media di antara perangkat seluler

Streaming dan berbagi media secara nirkabel dari satu perangkat ke perangkat lainnya, komputer dan perangkat seluler Anda harus berada dalam jaringan grup asal yang sama dan berbagi media harus diaktifkan pada semua perangkat. Lihat [Mengaktifkan berbagi media dan konfigurasi jaringan grup asal pada hal. 23](#) untuk informasi lebih lanjut.

- ▲ Untuk berbagi media secara nirkabel di antara perangkat, dari layar Start (Mulai), pilih sMedio 360.


– atau –

Dari layar Start (Mulai), ketik **s**, lalu pilih **sMedio 360** dari daftar aplikasi.

Migrasi atau sinkronisasi data


Dengan TrueSync sMedio, Anda dapat sinkronisasikan dan mengakses semua file Anda di beberapa komputer yang ada pada jaringan grup asal yang sama. Anda juga dapat melakukan migrasi file dari satu komputer ke yang lainnya. Untuk informasi tentang mengkonfigurasi jaringan grup asal, lihat [Mengaktifkan berbagi media dan konfigurasi jaringan grup asal pada hal. 23](#).

1. Dari desktop Windows, klik ikon **sMedio TrueSync** pada bilah tugas.
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk membuat folder yang akan digunakan untuk migrasi dan sinkronisasi data.

 **TIPS:** Anda juga akan dipandu selama proses pemasangan komputer lainnya untuk membuat hubungan sinkronisasi.

Berbagi foto, video, dan musik ke dan dari ponsel Anda

Smedio TrueLink+ memungkinkan Anda untuk memutar kembali, streaming, dan berbagi foto, video, dan musik ke dan dari komputer dan ponsel pintar Android yang NFC-nya diaktifkan. Komputer dan ponsel Anda harus berada dalam jaringan grup asal yang sama. Untuk informasi tentang mengkonfigurasi jaringan grup asal, lihat [Mengaktifkan berbagi media dan konfigurasi jaringan grup asal pada hal. 23](#).

 **TIPS:** Untuk bantuan cara menghubungkan ponsel ke jaringan grup asal Anda, lihat petunjuk dari produsen ponsel.

Sebelum Anda dapat mulai berbagi media, Anda harus melakukan hal berikut:

1. Menentukan versi sistem operasi ponsel Android Anda.
2. Mengunduh aplikasi gratis pada ponsel Anda.
3. Berbagi media antara perangkat Anda.

Memastikan versi sistem operasi (OS) ponsel Android Anda

Ponsel Anda harus memiliki sistem operasi Android 4.0 atau lebih tinggi. Lihat petunjuk produsen ponsel untuk kemampuan NFC diaktifkan.

Untuk menentukan versi sistem operasi:

1. Pada ponsel Anda, pergi ke **Settings** (Pengaturan) layar, lalu sentuh **About Phone** (Tentang Telepon).
2. Sentuh **Android version** (Versi Android).

Mengunduh aplikasi sMedio TrueLink+ di ponsel Anda

Mengunduh aplikasi sMedio TrueLink+ di ponsel Anda untuk sentuh-dan-berbagi secara nirkabel foto, video, dan musik dari ponsel pintar Adroid NFC diaktifkan dan komputer Anda. Aplikasi gratis Ini terdapat di toko aplikasi Google Play.

- ▲ Klik ikon **Tutorial** (Tutorial) pada layar utama sMedio untuk petunjuk cara mengunduh dan menggunakan aplikasi ini.

Mulai berbagi media

Ketuk ponsel Anda ke komputer untuk memulai berbagi media.



CATATAN: Agar dapat berbagi media dari ponsel ke komputer Anda, media harus dalam format yang kompatibel dengan perangkat jaringan lain.

1. Pada ponsel Anda, buka aplikasi **sMedio 360 TrueLink+**, sentuh **My Devices** (Perangkat Saya), kemudian sentuh **My Mobile** (Ponsel Saya).
2. Sapukan kiri atau kanan untuk menemukan musik, video, atau foto.
3. Buka item yang Anda inginkan untuk berbagi.
4. Ketuk bagian ponsel mana saja pada label NFC di bagian atas komputer Anda.
5. Sebuah pesan, **Touch to Beam** (Sentuh untuk Kirim), akan muncul pada layar ponsel. Tekan dan tahan item yang akan Anda bagi selama beberapa detik.
6. Dalam beberapa detik, Anda akan diminta pada komputer Anda untuk melakukan streaming, menyalin, atau batalkan file tersebut.

Tergantung pada pilihan Anda, file akan masuk ke folder yang dituju pada komputer Anda.

5 Menavigasi menggunakan keyboard dan perangkat penunjuk


Komputer Anda dilengkapi dengan keyboard nirkabel eksternal dan mouse nirkabel eksternal untuk memudahkan navigasi. Setelah Anda melepas tab baterai dari aksesoris ini, maka kedua aksesoris ini secara otomatis akan dipasangkan dengan komputer.



CATATAN: Unit penerima nirkabel sudah diinstal sebelumnya dalam port USB yang khusus yang terdapat di bagian bawah dudukan komputer. Jika terjadi masalah dengan aksesoris nirkabel, keluarkan unit penerima dari port USB kemudian sambungkan kembali. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Masalah keyboard dan mouse pada hal. 70](#).

Menggunakan gerakan layar sentuh


Komputer dengan layar sentuh memungkinkan Anda untuk mengontrol item pada layar secara langsung dengan jari Anda.

 **TIPS:** Pada komputer dengan layar sentuh, Anda dapat melakukan gerakan pada layar atau menggunakan keyboard dan mouse.

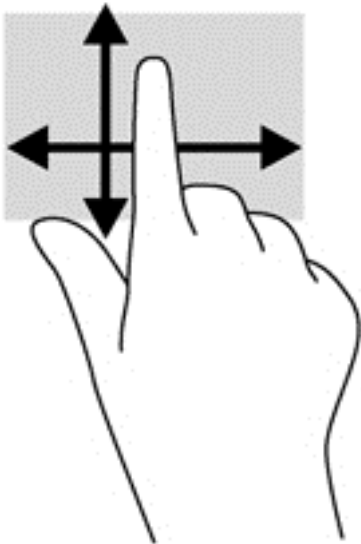
Geser satu-jari

Geser satu-jari seringkali digunakan untuk menggeser atau menggulir daftar dan halaman, tetapi Anda dapat juga menggunakannya untuk interaksi lain, seperti memindahkan objek.

- Untuk menggulir layar, geserkan satu jari Anda dengan ringan pada layar ke arah yang Anda inginkan.

 **CATATAN:** Jika beberapa aplikasi ditampilkan pada layar Start (Mulai), Anda dapat menggeserkan jari untuk memindahkan layar ke kiri atau ke kanan.

- Untuk menarik, tekan terus pada satu objek, lalu tarik objek tersebut untuk memindahkannya.



Menyentuh

Untuk memilih pada layar, gunakan fungsi sentuh.

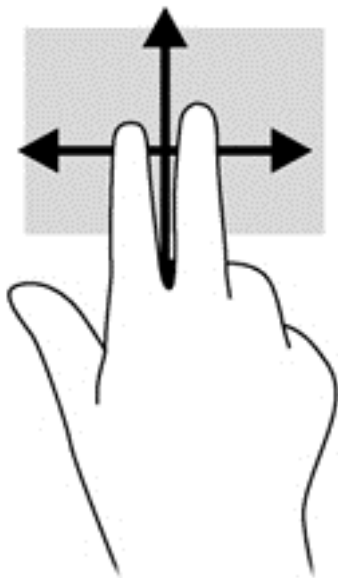
- Gunakan satu jari untuk memilih item pada layar dengan cara menyentuhnya. Sentuh dua kali sebuah item untuk membukanya.



Menggulir

Menggulir berfungsi untuk memindahkan kursor ke atas, bawah, kiri, atau kanan pada halaman maupun gambar.

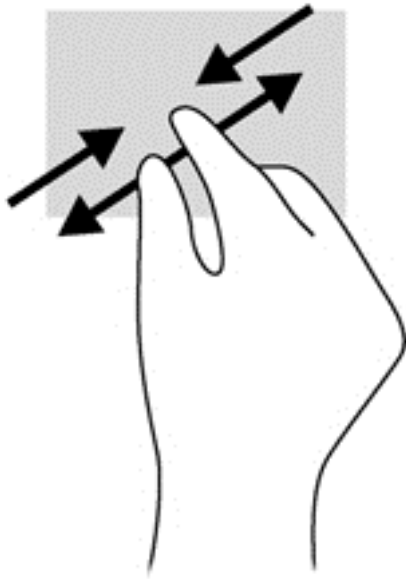
- Letakkan dua jari pada layar kemudian tarik keduanya dengan gerakan ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



Menjepit/meregangkan

Menjepit dan meregangkan akan memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.


- Perbesar tampilan dengan meletakkan dua jari secara rapat pada layar, lalu renggangkan.
- Perkecil tampilan dengan meletakkan dua jari secara renggang pada layar, lalu rapatkan.

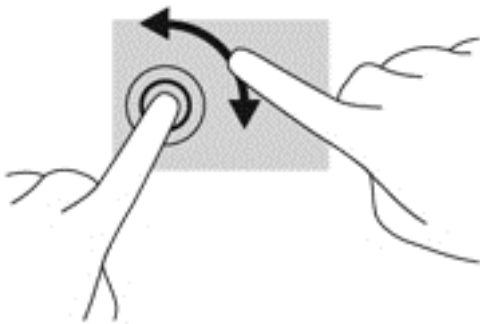


Memutar (hanya model tertentu)

Memutar berfungsi untuk memutar arah berbagai item seperti foto.

- Tumpukan jari telunjuk kiri pada objek yang akan diputar. Dengan menggunakan jari telunjuk kanan, gerakkan telunjuk ini dengan gerakan menyapu dari posisi pukul 12 ke arah pukul 3. Untuk membalik arah pemutaran, gerakkan telunjuk kanan dari posisi pukul 3 ke arah pukul 12.

 **CATATAN:** Memutar ditujukan untuk aplikasi khusus yang memungkinkan Anda memanipulasi objek atau gambar. Memutar tidak selalu dapat difungsikan untuk semua aplikasi.



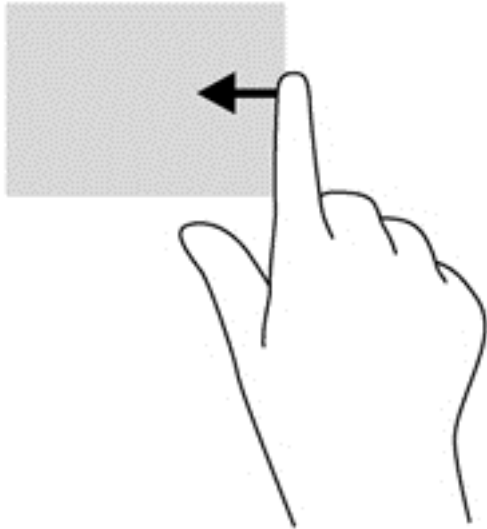
Sapuan dari tepi

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

Sapuan dari tepi kanan

Sapuan dari tepi kanan akan menampilkan charm sehingga Anda dapat melakukan fungsi pencarian, berbagi, memulai aplikasi, mengakses perangkat, atau mengubah pengaturan.

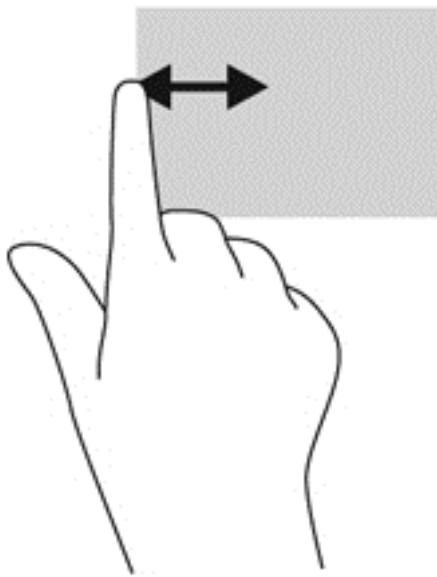
- Sapukan perlahan jari Anda ke arah dalam dari tepi kanan ke layar untuk menampilkan charm.



Sapuan dari tepi kiri

Sapuan dari tepi kiri akan menampilkan aplikasi yang terbuka sehingga Anda dapat beralih di antara aplikasi tersebut dengan cepat.

- Sapukan jari Anda dengan perlahan dari tepi kiri layar ke arah dalam untuk beralih di antara aplikasi. Tanpa mengangkat jari, sapukan kembali ke arah tepi kiri untuk menampilkan semua aplikasi yang terbuka.

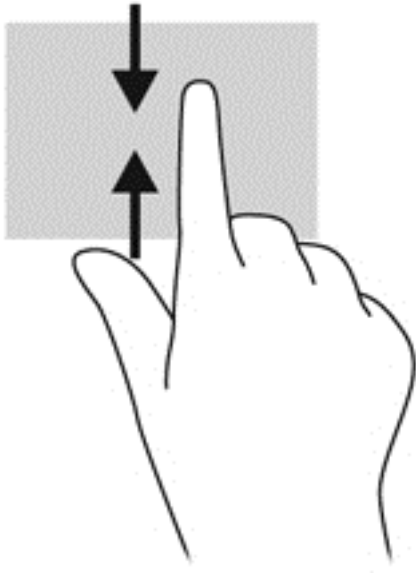


Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah

Sapuan dari tepi atas atau tepi bawah akan membuka daftar aplikasi yang tersedia di komputer.


1. Dari layar Start Windows, sapukan jari Anda dari tepi atas atau tepi bawah ke layar secara perlahan.

2. Sentuh **All apps** (Semua aplikasi) untuk menampilkan aplikasi yang tersedia.

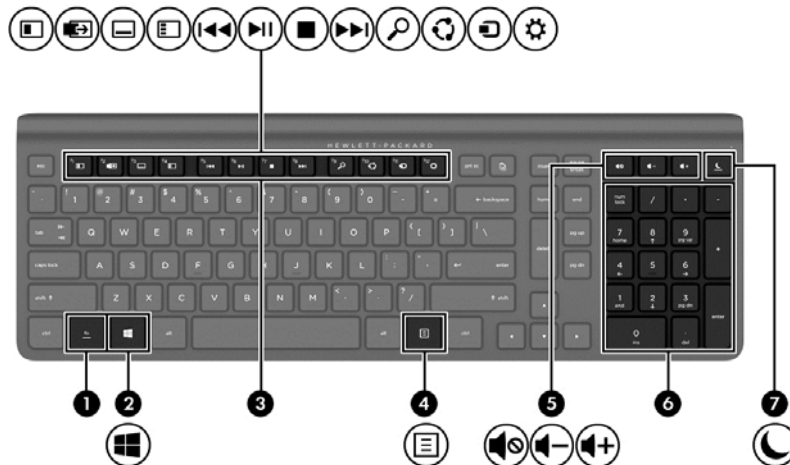




Menggunakan keyboard


Dengan keyboard, Anda dapat mengetik untuk memilih item dan menjalankan fungsi yang sama seperti yang Anda lakukan ketika menggunakan gerakan sentuh. Keyboard juga memungkinkan Anda menggunakan tombol aksi untuk menjalankan fungsi tertentu.

TIPS: Tombol logo Windows  pada keyboard memungkinkan Anda kembali dengan cepat ke layar Start (Mulai) komputer dari aplikasi yang terbuka atau desktop Windows . Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.

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

















Komponen	Keterangan
(1)	Tombol fn Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersamaan dengan tombol aksi.
(2) 	Tombol logo Windows Membawa Anda kembali ke layar Start (Mulai) dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows. Menekan lagi tombol ini akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.
(3)	Tombol aksi Menjalankan tugas umum.
(4) 	Tombol aplikasi Windows Menampilkan pilihan untuk objek yang dipilih.
(5)	Tombol volume Mengaktifkan diam atau mengembalikan suara speaker, dan mengurangi atau menambah volume speaker secara bertahap selama Anda menahan tombol yang sama.



Komponen	Keterangan
(6) Keypad angka terintegrasi	Diatur sejak dari pabriknya untuk berfungsi seperti keypad angka eksternal. Untuk beralih di antara fungsi angka dan fungsi navigasi (ditandai dengan panah arah pada tombol), tekan tombol num lock .
(7)  Tombol tidur	<p>Memulai mode Tidur, yang akan menyimpan informasi Anda ke dalam sistem. Layar serta komponen sistem lainnya akan dimatikan, dan daya dihemat.</p> <p>Untuk keluar dari mode Tidur, tekan sebentar tombol daya.</p> <p>PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan data, simpan pekerjaan Anda sebelum menjalankan mode Tidur.</p> <p>PERINGATAN! Jika tingkat daya baterai kritis saat komputer berada dalam mode Tidur, komputer akan mengaktifkan mode Hibernasi dan informasi yang ada disimpan ke hard drive.</p>

Menggunakan tombol aksi


Satu tombol aksi menjalankan satu fungsi yang telah ditetapkan. Ikon pada masing-masing tombol **f1** sampai **f12**, dan tombol volume (**5**), serta tombol Tidur (**7**) mengilustrasikan fungsi yang telah ditetapkan untuk tombol itu.

▲ Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombolnya.

Ikon	Tombol-tombol Keyboard	Keterangan
	f1	Memungkinkan Anda untuk melihat dua aplikasi secara bersamaan. Aplikasi ditampilkan berdampingan.
	f2	Beralih di antara aplikasi yang terbuka. CATATAN: Tekan terus tombol ini sampai aplikasi yang diinginkan ditampilkan.
	f3	Menampilkan perintah yang tersedia dalam aplikasi.
	f4	Menampilkan daftar aplikasi yang baru saja digunakan.
	f5	Memutar trek CD audio terdahulu atau bagian sebelumnya dari DVD maupun Disk Blu-ray (BD).
	f6	Memulai, menunda, atau melanjutkan kembali pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	f7	Menghentikan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	f8	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	f9	Membuka charm Pencarian. Memungkinkan Anda untuk mencari aplikasi yang terbuka atau aplikasi lain, komputer Anda, dan Internet.
	f10	Membuka charm Berbagi. Memungkinkan Anda untuk berbagi gambar, file, atau halaman web.
	f11	Membuka charm Perangkat. Memungkinkan Anda untuk mengatur printer dan sinkronisasikan data menggunakan ponsel dan melakukan streaming video ke TV nirkabel Anda.
	f12	Membuka charm Pengaturan. Memungkinkan Anda untuk melakukan personalisasi komputer: Mengubah gambar akun Anda, tentukan latar belakang dan warna layar Start (Mulai) Anda, dan lainnya.
		Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
		Mengurangi volume speaker secara bertahap selama Anda menekan tombol yang sama.





Ikon	Tombol-tombol Keyboard	Keterangan
		Menambah volume speaker secara berangsur selama ditekan.
		<p>Memulai mode Tidur, yang akan menyimpan informasi Anda ke dalam sistem. Layar serta komponen sistem lainnya akan dimatikan, dan daya dihemat.</p> <p>Untuk keluar dari mode Tidur, tekan sebentar tombol daya.</p> <p>PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan data, simpan pekerjaan Anda sebelum menjalankan mode Tidur.</p> <p>PERINGATAN! Jika tingkat daya baterai kritis saat komputer berada dalam mode Tidur, komputer akan mengaktifkan mode Hibernasi dan informasi yang ada disimpan ke hard drive.</p>

Menggunakan tombol pintasan Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 menyediakan pintasan untuk menjalankan aksi dengan cepat. Beberapa pintasan akan membantu Anda dengan fungsi Windows 8. Tekan tombol logo Windows  dengan kombinasi tombol tertentu pada tabel untuk menjalankan sebuah aksi.

Untuk informasi selengkapnya tentang tombol pintasan Windows 8, buka **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Tombol Pintasan

Tombol pintasan	Tombol	Keterangan
		Membawa Anda kembali ke layar Start (Mulai) dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows. Menekan lagi tombol ini akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.
	+ c	Membuka charm.
	+ d	Membuka desktop Windows.
	+ tab	Beralih di antara aplikasi yang terbuka. CATATAN: Tekan terus kombinasi tombol ini sampai aplikasi yang diinginkan tampil.
alt	+ f4	Menutup aplikasi yang aktif.

Menggunakan keypad angka terintegrasi

Komputer ini dilengkapi keyboard nirkabel eksternal yang dilengkapi keypad angka.


Komponen	Keterangan
Tombol num lock	<p>Mengontrol fungsi keypad angka terintegrasi. Tekan tombol ini untuk beralih di antara fungsi angka standar pada keypad eksternal (fungsi ini diaktifkan di pabrik) dan fungsi navigasi (ditandai dengan panah arah pada tombol).</p> <p>CATATAN: Fungsi keypad yang sedang aktif saat komputer dimatikan akan kembali ke keadaan yang sama ketika komputer dihidupkan kembali.</p>
Keypad angka terintegrasi	<p>Diatur sejak dari pabriknya untuk berfungsi seperti keypad angka eksternal. Untuk beralih di antara fungsi angka dan fungsi navigasi (ditandai dengan panah arah pada tombol), tekan tombol num lock.</p>


6 Mengatur daya


Memulai mode Tidur dan Hibernasi

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

- Tidur—mode Tidur akan dimulai secara otomatis setelah beberapa saat tidak aktif. Pekerjaan akan disimpan ke memori agar Anda dapat melanjutkan kembali pekerjaan dengan cepat. Anda juga dapat memulai mode Tidur secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulai dan keluar dari mode Tidur secara manual pada hal. 39](#).
- Hibernasi—mode Hibernasi dimulai secara otomatis jika komputer berada dalam mode Tidur untuk jangka waktu yang lama. Mode Hibernasi menyimpan dokumen dan program yang terbuka di hard drive, kemudian mematikan komputer Anda.

 **CATATAN:** Anda dapat memulai mode Hibernasi secara manual. Lihat [Memulai dan keluar dari mode Tidur secara manual pada hal. 39](#) dan [Memulai dan keluar dari mode Hibernasi secara manual pada hal. 39](#).

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kemungkinan penurunan kualitas audio dan video, kehilangan data dari pemutaran audio atau video, atau kehilangan informasi, jangan aktifkan mode Tidur sewaktu membaca dari atau menulis pada disk atau kartu media eksternal.

 **CATATAN:** Anda tidak dapat tersambung ke jaringan atau menjalankan fungsi komputer apapun saat komputer berada dalam mode Tidur atau mode Hibernasi.


Memulai dan keluar dari mode Tidur secara manual

- ▲ Untuk memulai mode Tidur, dari layar Start (Mulai), arahkan kursor ke sudut layar paling kanan atas atau paling kanan bawah untuk menampilkan charm. Klik **Settings** (Pengaturan), klik ikon **Power** (Daya), lalu pilih **Sleep** (Tidur).

Untuk keluar dari mode Tidur:

- Tekan sebentar tombol daya.
- Tekan tombol pada keyboard.

Saat komputer keluar dari mode Tidur, lampu daya akan menyala dan pekerjaan Anda akan berada di layar.

 **CATATAN:** Jika Anda telah membuat sandi yang diperlukan saat pengaktifan, Anda harus memasukkan sandi Windows agar pekerjaan kembali ke layar.

Memulai dan keluar dari mode Hibernasi secara manual

Anda dapat mengaktifkan Hibernasi diaktifkan pengguna dan mengubah pengaturan daya dan waktu habis menggunakan Opsi Daya dalam Panel Kontrol.

1. Dari layar Start (Mulai), ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya).
2. Pada panel kiri, pilih **Choose what the power button does** (Pilih yang dilakukan tombol daya).
3. Pilih **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).


Untuk keluar dari mode Hibernasi, tekan sebentar tombol daya.

Saat komputer keluar dari mode Hibernasi, lampu daya akan menyala dan pekerjaan Anda kembali ke layar. Jika Anda telah membuat sandi yang diperlukan saat pengaktifan, Anda harus memasukkan sandi Windows agar pekerjaan kembali ke layar.

Mengatur perlindungan sandi saat pengaktifan


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

1. Dari layar Start (Mulai), ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya).
2. Pada panel kiri, pilih **Require a password on wakeup** (Minta sandi saat keluar dari mode tidur).
3. Pilih **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang tidak tersedia saat ini).
4. Pilih **Require a password (recommended)** (Minta sandi (dianjurkan)).

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

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

Mematikan komputer

 **PERHATIAN:** Data yang tidak tersimpan akan hilang saat komputer dimatikan.

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

Matikan komputer dalam salah satu kondisi berikut:

- Jika Anda perlu mengakses komponen di bagian dalam komputer
- Saat menghubungkan perangkat keras eksternal ke port selain port USB atau video
- Jika komputer tidak akan digunakan dan diputuskan dari daya eksternal untuk waktu yang lama

Meskipun Anda dapat mematikan komputer melalui tombol daya, prosedur yang dianjurkan adalah menggunakan perintah mematikan, sebagai berikut:



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

1. Simpan pekerjaan Anda lalu tutup semua program yang terbuka.
2. Dari layar Start (Mulai), arahkan kursor ke sudut layar paling kanan atas atau paling kanan bawah untuk menampilkan charm, kemudian klik **Setting** (Pengaturan).
3. Klik ikon **Power**, dan kemudian pilih **Shut down** (Matikan).

Jika komputer tidak merespons dan Anda tidak dapat menggunakan prosedur mematikan sebelumnya, cobalah prosedur darurat berikut sesuai urutan yang diberikan:

- Tekan **ctrl+alt+delete**. Klik ikon **Power** (Daya) di sudut kanan bawah layar, kemudian klik **Shut Down** (Matikan).
- Tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik.
- Tekan dan tahan tombol daya dan tombol diam.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.

7 Mengatur dan membagikan data

Drive adalah perangkat penyimpanan digital yang membantu Anda menyimpan, mengelola, berbagi, dan mengakses informasi. Komputer Anda memiliki hard drive internal yang menyimpan file pribadi dan perangkat lunak komputer dan sistem operasi. Untuk meningkatkan kapasitas atau fungsi, hubungkan drive eksternal (dijual terpisah), seperti drive optik atau hard drive.

Untuk mentransfer informasi dengan cepat, hubungkan drive flash USB ke port USB pada komputer Anda, atau masukkan kartu memori dari ponsel atau kamera Anda ke dalam pembaca kartu memori.



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

Menggunakan perangkat USB

Kebanyakan komputer memiliki sedikitnya satu port USB, karena antarmuka serbaguna ini memungkinkan untuk menghubungkan berbagai perangkat eksternal ke komputer Anda.

Komputer Anda mungkin memiliki lebih dari satu jenis port USB. Lihat [Mengenal komputer Anda pada hal. 5](#) untuk jenis port USB pada komputer ini. Pastikan untuk membeli perangkat yang kompatibel dengan komputer Anda.

Menghubungkan perangkat USB




PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor USB, lakukan dengan perlahan saat menghubungkan perangkat.


- ▲ Hubungkan kabel USB perangkat ke port USB.



Suara yang terdengar merupakan tanda perangkat telah terdeteksi.

 **CATATAN:** Saat menghubungkan perangkat USB untuk pertama kalinya, pesan yang muncul pada desktop Windows dan ikon pada area notifikasi menunjukkan perangkat tersebut dikenali komputer.

Melepas perangkat USB

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

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

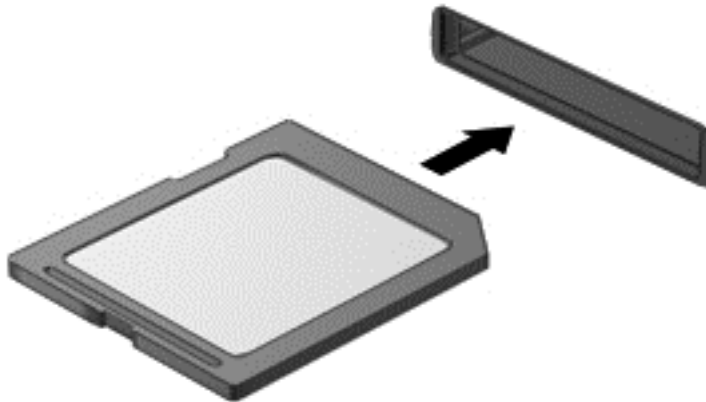
1. Simpan data Anda, lalu tutup semua program yang terkait dengan perangkat.
2. Dari Desktop, klik ikon perangkat keras pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas. Sebuah pesan, **Safely remove hardware and eject media** (Lepas perangkat keras dan keluarkan media dengan aman) akan muncul.
3. Ikuti petunjuk di layar.

Memasukkan dan melepaskan kartu memori

Untuk memasukkan kartu memori:

⚠ PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor kartu memori, masukkan kartu memori dengan perlahan.

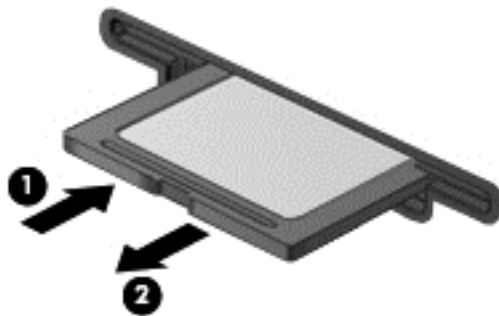
1. Pegang kartu dengan sisi label menghadap ke atas dan konektor menghadap ke komputer.
2. Masukkan kartu ke dalam pembaca kartu memori, kemudian tekan kartu tersebut hingga terpasang dengan baik.



Suara yang terdengar merupakan tanda perangkat telah terdeteksi.

Untuk melepas kartu memori:

1. Simpan data Anda dan tutup semua program yang berhubungan dengan kartu.
2. Dari desktop Windows, klik ikon keluarkan perangkat keras pada bidang pemberitahuan, di ujung kanan bilah tugas. Kemudian, ikuti petunjuk pada layar.
3. Tekan kartu (1), lalu keluarkan dari slotnya (2).



8 Mempertahankan performa puncak

Menjaga komputer Anda tetap pada performa operasi puncak dapat dilaksanakan dengan menjalankan petunjuk dan alat bantu seperti diuraikan dalam bab ini. Mulai dengan pemeliharaan rutin, menjaga kebersihan peralatan, dan meng-update perangkat lunak secara teratur. Juga perhatikan masalah keamanan penting, termasuk sandi, perlindungan virus, dan tindakan anti-pencurian. Terakhir, mengetahui cara mengakses pengaturan sistem Anda jika perlu dukungan kontak atau menjalankan diagnostik pada sistem komputer.

Melakukan pemeliharaan rutin

Menggunakan Disk Cleanup (Pembersihan Disk)

Disk Cleanup (Pembersih Disk) menelusuri hard drive untuk mencari file yang tidak diperlukan yang dapat dihapus dengan aman sehingga mengosongkan ruang dan membantu komputer berjalan lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup (Pembersihan Disk):

1. Dari layar Start (Mulai), ketik `disk`.
2. Pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Free up disk space by deleting unnecessary files** (Kosongkan ruang disk dengan menghapus file yang tidak diperlukan).
3. Ikuti petunjuk di layar.

Menggunakan Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Disk)

Setelah Anda menggunakan komputer untuk waktu yang lama, file yang tersimpan di hard drive akan terfragmentasi. Karenanya, hard drive harus bekerja lebih keras untuk mencari file, sehingga komputer bekerja lebih lambat. Disk Defragmenter menggabungkan file dan menyusun file terfragmentasi pada hard drive sehingga sistem dapat berjalan secara lebih efisien.

Tergantung pada ukuran hard drive dan jumlah file yang terfragmentasi, Disk Defragmenter mungkin memerlukan lebih dari satu jam untuk menyelesaikan tugasnya.

Untuk menjalankan Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Disk):

1. Dari layar Start (Mulai), ketik `disk`.
2. Klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Defragment and optimize your drives** (Defragmentasi dan optimalkan drive).

Meng-update program dan driver

HP menganjurkan Anda untuk meng-update program dan driver secara teratur. Update dapat mengatasi masalah dan menampilkan fitur baru dan opsi di komputer Anda.

Kunjungi situs web dukungan HP untuk mengunduh versi terbaru program dan driver HP. 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. Pada lokasi ini, Anda juga dapat mendaftar untuk menerima notifikasi otomatis bila sudah tersedia update.

Membersihkan komputer

Gunakan produk berikut untuk membersihkan komputer Anda dengan aman:

- Dimetil benzil amonium klorida dengan kadar konsentrasi maksimum 0,3 persen (Misalnya: Kain lap sekali pakai, dijual dengan aneka merek.)
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Air dengan larutan sabun lembut
- Kain pembersih kering dengan serat mikro atau chamois (kain antistatis bebas minyak)
- Kain lap bebas muatan listrik

PERHATIAN: Hindari larutan pembersih kuat yang dapat menimbulkan kerusakan permanen pada komputer Anda. Jika Anda tidak yakin bahwa produk pembersih aman untuk komputer Anda, periksa isi produk untuk memastikan tidak mengandung bahan-bahan seperti alkohol, aseton, amonium klorida, metilen klorida, dan hidrokarbon.

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

Prosedur membersihkan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

PERINGATAN! Untuk mencegah sengatan listrik atau kerusakan pada komponen, jangan membersihkan komputer Anda dalam keadaan menyala.

Matikan komputer.

Putuskan sambungan daya eksternal.

Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang dialiri daya.

PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, jangan menyemprotkan bahan atau cairan pembersih secara langsung pada permukaan komputer. Cairan yang menetes 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 dilembapkan sedikit dengan cairan pembersih kaca *bebas alkohol*. Pastikan layar dalam keadaan kering sebelum menutupnya.

Membersihkan bagian samping atau penutup

Untuk membersihkan kedua sisi atau penutup, gunakan kain lembut berserat mikro atau kain chamois yang dilembapkan salah satu larutan pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan lap sekali pakai yang sesuai.



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

Membersihkan 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 rumah menempel pada permukaan keyboard.

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

- Untuk membersihkan keyboard atau mouse, gunakan kain lembut berserat mikro atau kain chamois yang dilembapkan dengan salah satu larutan pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan lap 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.

Penerapan perlindungan keamanan

Sandi adalah sekelompok huruf, nomor, dan simbol yang Anda pilih untuk mengamankan data komputer dan untuk melindungi transaksi online. Beberapa jenis sandi dapat dibuat. Beberapa situs menentukan nomor dan kombinasi huruf, nomor, atau simbol yang diperlukan sebagai sandi.

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan sandi:

- Untuk mengurangi risiko komputer terkunci, catat setiap sandi dan simpan di tempat yang aman serta terpisah dari komputer. Jangan simpan sandi dalam file di komputer Anda.
- Ubah sandi Anda cukup sering.
- Sebelum Anda mengirim komputer untuk diperbaiki, cadangkan file, hapus file rahasia, dan kemudian hapus semua pengaturan sandi.

Untuk informasi tambahan tentang sandi, seperti sandi pengaman layar, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Membuat katasandi Windows

Katasandi	Fungsi
Katasandi pengguna	Melindungi akses ke akun pengguna Windows.
Katasandi administrator	Memproteksi akses level administrator terhadap isi komputer.

CATATAN: Sandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses isi Computer Setup (BIOS).

Pengaturan sandi Computer Setup (BIOS)

Katasandi	Fungsi
Katasandi administrator	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali Anda mengakses Computer Setup (BIOS).• Jika Anda lupa sandi administrator, Anda tidak dapat mengakses Computer Setup (BIOS). <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Sandi administrator Anda tidak dapat dipertukarkan dengan sandi administrator yang dibuat dalam Windows, dan juga tidak akan ditampilkan ketika dibuat, dimasukkan, diubah, ataupun dihapus.</p> <p>CATATAN: Jika sandi pengaktifan dimasukkan saat pemeriksaan sandi untuk pertama kalinya, Anda harus memasukkan sandi administrator agar dapat mengakses Computer Setup (BIOS).</p>
Katasandi penyalaan	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali akan menghidupkan atau mengaktifkan ulang komputer.• Jika Anda lupa sandi pengaktifan, Anda tidak dapat mengaktifkan atau mengaktifkan ulang komputer. <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Sandi pengaktifan tidak ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p>

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

1. Untuk memulai Computer Setup (BIOS), nyalakan atau aktifkan ulang komputer, tekan dengan cepat **esc**, lalu tekan **f10**.
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

Bila Anda menggunakan komputer untuk mengakses email, jaringan, atau Internet, Anda memaparkan komputer Anda terhadap virus, antispyware, dan berbagai ancaman online lainnya. Untuk membantu melindungi komputer, perangkat lunak keamanan Internet yang berisi antivirus dan fitur firewall telah terinstal sejak awal pada komputer Anda.

- ▲ Untuk mengakses Norton Internet Security, dari layar Start (Mulai), ketik **n**, kemudian pilih **Norton Internet Security**.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara melindungi komputer Anda dari berbagai ancaman Internet, kunjungi Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menginstal update perangkat lunak

Menginstal update Windows

Update sistem operasi dan perangkat lunak lain mungkin tersedia setelah komputer meninggalkan pabrik. Microsoft mengirim peringatan tentang update penting. Untuk melindungi komputer dari ancaman keamanan dan virus komputer, instal semua update penting dari Microsoft begitu Anda menerima peringatannya.

Untuk memastikan semua update yang tersedia telah diinstal di komputer, perhatikan petunjuk berikut:

- Jalankan Windows Update (Pemutakhiran Windows) segera setelah Anda mengkonfigurasi komputer Anda. Dari layar Start (Mulai), ketik **u**, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Windows Update** (Pembaruan Windows).
- Mengaktifkan Windows Update selanjutnya otomatis.

Meng-update perangkat lunak

HP menganjurkan Anda secara rutin meng-update perangkat lunak dan driver yang terinstal sejak awal di komputer. Untuk mengunduh versi terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Pada lokasi ini, Anda juga dapat mendaftar untuk menerima pemberitahuan update otomatis bila update telah tersedia.


Jika Anda telah menginstal perangkat lunak dari perusahaan lain, update secara teratur perangkat lunak ini untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan kinerja perangkat lunak.

9 Menggunakan Computer Setup (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI)

Computer Setup, atau BIOS (Basic Input/Output System), mengontrol komunikasi antar seluruh perangkat masukan dan keluaran pada sistem (seperti drive disk, layar, keyboard, mouse, dan printer). Computer Setup (BIOS) berisi pengaturan untuk jenis perangkat yang terinstal, urutan pengaktifan komputer, serta kapasitas memori sistem dan memori tambahan.

Memulai Computer Setup (BIOS)

Untuk memulai Computer Setup (BIOS), nyalakan atau aktifkan ulang komputer, tekan dengan cepat *esc*, lalu tekan *f10*.

 **CATATAN:** Lakukan dengan sangat hati-hati saat membuat perubahan di Computer Setup (BIOS). Suatu kesalahan dapat menyebabkan komputer tidak beroperasi dengan semestinya.

Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs web HP.

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

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


Mengetahui versi BIOS

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

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

1. Jalankan Computer Setup (BIOS) (lihat [Memulai Computer Setup \(BIOS\) pada hal. 51](#)).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **File**, lalu pilih **System Information** (Informasi Sistem).
3. Untuk keluar dari Computer Setup (BIOS) tanpa menyimpan perubahan Anda, gunakan tombol panah untuk memilih **File**, lalu pilih **Ignore Changes and Exit** (Abaikan Perubahan dan Keluar).
4. Pilih **Yes**.

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.

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

1. Dari layar Start (Mulai), ketik `support`, dan kemudian pilih **HP Support Assistant** (Bantuan Dukungan HP).
2. Klik **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan perbaikan), lalu klik **Check for HP updates now** (Periksa update HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk di layar.
4. Pada area pengunduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Kenali pembaruan BIOS terkini dan bandingkan dengan versi BIOS yang saat ini terinstal di komputer Anda. Jika versi update lebih baru daripada BIOS Anda, buat catatan tentang tanggal, nama, atau pengenalan lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari update tersebut di lain waktu setelah diunduh ke hard drive Anda.
 - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh pilihan Anda ke harddisk.


Jika versi update lebih baru dari versi BIOS Anda, catat jalur ke lokasi di hard drive tempat pembaruan BIOS yang diunduh disimpan. Anda akan harus mengakses jalur ini bila sudah siap untuk menginstal update.

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

Prosedur penginstalan BIOS dapat beragam. Ikuti setiap petunjuk yang ditampilkan pada layar setelah selesai mengunduh. Jika petunjuk tidak ditampilkan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dari layar Start (Mulai), ketik `e`, lalu pilih **File Explorer** (Penjelajah File).
2. Klik penentuan hard drive. Tujuan di hard drive biasanya adalah Disk Lokal (C:).

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

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

Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI)


HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) merupakan teknologi Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) yang memungkinkan Anda menjalankan pengujian diagnostik untuk memastikan apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan baik. Alat bantu ini berjalan di luar sistem operasi sehingga secara efektif mampu mengisolasi kegagalan perangkat keras dari permasalahan yang mungkin disebabkan oleh sistem operasi atau komponen perangkat lunak lainnya.

Untuk menjalankan HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) UEFI:

1. Nyalakan atau aktifkan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f2**.


BIOS akan mencari tiga tempat untuk alat bantu HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI) ini dalam urutan berikut:

- a. Drive USB terhubung


 **CATATAN:** Untuk mengunduh alat bantu HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI) ke drive USB, lihat [Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics \(Diagnostik Perangkat Keras PC HP\) \(UEFI\) ke perangkat USB pada hal. 53](#).

- b. Hard drive
- c. BIOS

2. Klik jenis tes diagnostik yang ingin dijalankan, lalu ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda perlu menghentikan pengujian diagnostik, tekan **esc**.

Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI) ke perangkat USB

 **CATATAN:** Petunjuk pengunduhan HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI) hanya tersedia dalam bahasa Inggris.

1. Kunjungi <http://www.hp.com>.
2. Klik **Support & Drivers** (Dukungan dan Driver), lalu klik tab **Drivers & Software** (Driver & Perangkat Lunak).
3. Masukkan nama produk dalam kotak teks, lalu klik **Search** (Cari).


4. Pilih model komputer Anda, lalu pilih sistem operasi Anda.
5. Pada bagian **Diagnostic** (Diagnostik), klik **HP UEFI Support Environment** (Lingkungan Dukungan UEFI HP).
– atau –
Klik **Download** (Unduh), lalu pilih **Run** (Jalankan).

10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Komputer Anda dilengkapi dengan alat bantu yang diberikan oleh HP dan Windows untuk membantu Anda mengamankan informasi dan mengambilnya kembali saat diperlukan. Alat bantu tersebut akan membantu Anda mengembalikan komputer ke status pengoperasian normal atau bahkan ke status awal pabrik dengan langkah yang mudah.

Bab ini menjelaskan informasi tentang proses berikut:

- Membuat media pemulihan dan pencadangan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem

 **CATATAN:** Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum opsi pencadangan, pengembalian dan pemulihan. Untuk informasi lebih rinci tentang alat bantu yang diberikan, lihat Bantuan dan Dukungan. Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Membuat media pemulihan dan pencadangan

Pemulihan yang dilakukan setelah terjadi kegagalan sistem itu sama seperti baru saja membuat cadangan.

1. Anda harus langsung membuat media HP Recovery begitu proses konfigurasi komputer selesai. Langkah ini akan membuat cadangan partisi HP Recovery di komputer. Cadangan yang dapat digunakan untuk menginstal ulang sistem operasi asli dalam kasus di mana hard drive rusak atau sudah diganti.

Media HP Recovery yang Anda buat memberikan pilihan pemulihan berikut:

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstal ulang sistem operasi asli dan program yang diinstal di pabrik.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan CitraTerminimalkan)—Menginstal ulang sistem operasi dan semua driver serta perangkat lunak yang terkait dengan perangkat keras, tetapi bukan aplikasi perangkat lunak lainnya.
- Factory Reset (Pengaturan Ulang Pabrik)—Mengembalikan komputer ke status pabrik awal dengan menghapus seluruh data dari hard drive dan membuat ulang partisinya. Kemudian akan diinstal ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang pernah diinstal di pabrik.

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

2. Setiap kali menambahkan perangkat keras dan program perangkat lunak, buatlah titik pengembalian sistem. Titik pengembalian sistem adalah snapshot dari isi tertentu pada hard drive yang disimpan oleh Pengembalian Sistem Windows pada waktu tertentu. Titik pengembalian sistem berisi informasi yang digunakan Windows, seperti pengaturan registri. Windows akan membuat titik pengembalian sistem secara otomatis saat update Windows dan selama pemeliharaan sistem lainnya berlangsung (seperti pembaruan perangkat lunak, pemindaian keamanan, atau tes diagnostik sistem) . Anda dapat juga secara manual membuat titik pengembalian sistem setiap saat. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkah membuat titik pengembalian sistem khusus, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
3. Setiap kali menambahkan foto, video, musik dan file pribadi lainnya, buatlah cadangan informasi pribadi. Riwayat File Windows dapat diatur agar secara rutin dan otomatis mencadangkan berkas dari perpustakaan, desktop, kontak, dan favorit. Jika file terhapus secara tak sengaja dari hard drive dan tidak dapat lagi dikembalikan dari Tampilan Daur Ulang, atau jika file telah rusak, Anda dapat memulihkan file yang telah dicadangkan sebelumnya menggunakan Riwayat File. Mengembalikan file juga bermanfaat jika Anda telah memilih untuk mengatur ulang komputer dengan cara menginstal ulang Windows atau menjalankan pemulihan dengan menggunakan HP Recovery Manager.

 **CATATAN:** Riwayat file tidak diaktifkan secara default, karena itu anda harus mengaktifkannya.

Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkah mengaktifkan File History (Riwayat Berkas) Windows, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian 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 berhasil menjalankan proses mengkonfigurasi komputer. Media HP Recovery

dapat digunakan untuk menjalankan pemulihan sistem jika hard drive rusak. Pemulihan Sistem akan menginstal ulang sistem operasi asli dan program perangkat lunak yang telah terinstal di pabrik, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program. HP Recovery media juga dapat digunakan untuk menyesuaikan sistem atau mengembalikan profil pabrik ketika Anda mengganti hard drive.

- Hanya satu set media HP Recovery yang dapat dibuat. Tangani alat bantu pemulihan ini dengan hati-hati dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager akan memeriksa komputer dan menentukan kapasitas penyimpanan yang diperlukan untuk flash drive USB kosong atau jumlah disk DVD kosong yang akan diperlukan.
- Untuk membuat disk pemulihan, komputer Anda harus dilengkapi drive optik dengan kemampuan tulis DVD, dan Anda hanya boleh menggunakan disk DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, atau DVD+R DL kosong berkualitas tinggi. Jangan gunakan disk yang dapat ditulis ulang, seperti CD±RW, DVD±RW, disk DVD±RW dua lapisan, atau BD-RE (Blu-ray yang dapat ditulis ulang); disk ini tidak kompatibel dengan perangkat lunak HP Recovery Manager. Sebagai gantinya, Anda dapat menggunakan drive flash USB kosong berkualitas tinggi.
- Jika komputer Anda tidak berisi drive optik terintegrasi dengan kemampuan-tulis DVD, namun Anda ingin membuat media pemulihan DVD, Anda dapat menggunakan drive optik eksternal (dijual terpisah) untuk membuat disk pemulihan, atau Anda dapat memperoleh disk pemulihan untuk komputer dari situs web HP. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html. Jika Anda menggunakan drive optik eksternal, drive tersebut harus dihubungkan langsung ke port USB di komputer; Drive tidak dapat dihubungkan ke port USB pada perangkat eksternal, seperti hub USB.
- Pastikan komputer dihubungkan ke daya AC sebelum mulai membuat media pemulihan.
- Proses pembuatan dapat berlangsung kurang lebih satu jam. Jangan menginterupsi proses pembuatan.
- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program sebelum proses pembuatan semua DVD pemulihan selesai. HP Recovery Manager akan menyelesaikan proses penulisan pada DVD ini. Di waktu berikutnya menjalankan HP Recovery Manager, Anda akan diminta untuk melanjutkan, dan disk yang tersisa akan ditulis.

Untuk membuat media HP Recovery:

1. Dari layar Start (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 menjalankan pemulihan sistem, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 60](#).

Mengembalikan dan memulihkan

Ada sejumlah opsi untuk memulihkan sistem Anda. Pilih metode yang paling sesuai dengan situasi dan tingkat kemahiran Anda:

- Jika Anda memerlukan pemulihan file dan data pribadi Anda, Anda dapat menggunakan Windows Riwayat File Windows untuk mengembalikan informasi dari cadangan yang telah Anda buat. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah menggunakan Riwayat Berkas, lihat Bantuan dan Dukungan. Dari layar Start (Mulai), ketik `h`, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- Jika Anda perlu memperbaiki masalah dengan aplikasi atau driver prainstal, gunakan opsi Drivers and Applications Reinstall (Instal Ulang Driver dan Aplikasi) HP Recovery Manager untuk menginstal ulang masing-masing aplikasi atau driver itu.

Dari layar Start (Mulai), ketik `recovery`, pilih **HP Recovery Manager**, pilih **Drivers and Applications Reinstall** (Instal Ulang Driver dan Aplikasi), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

- Jika Anda ingin mengembalikan sistem ke kondisi sebelumnya tanpa kehilangan data pribadi apapun, Pengembalian Sistem Windows adalah pilihannya. Pemulihan Sistem memungkinkan Anda untuk mengembalikan tanpa persyaratan Windows Refresh atau instalasi ulang. Windows akan membuat titik pengembalian sistem secara otomatis saat pembaruan Windows dan aktivitas pemeliharaan sistem lainnya berlangsung. Walaupun Anda tidak secara manual membuat titik pemulihan, Anda dapat memilih untuk mengembalikan titik pengembalian yang dibuat secara otomatis. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkah menggunakan System Restore (Pengembalian Sistem) Windows, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik `h`, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- Jika Anda ingin memulihkan sistem dengan cepat dan mudah tanpa kehilangan data pribadi, pengaturan, atau aplikasi yang terinstal sejak awal di komputer atau dibeli terpisah dari Toko Windows, cobalah gunakan Penyegaran Windows. Dengan pilihan ini Anda tidak perlu mencadangkan data ke drive yang lain. Lihat [Menggunakan Windows Refresh untuk pemulihan secara cepat dan mudah pada hal. 59](#).
- Jika Anda ingin mengatur ulang komputer Anda ke kondisi semula, Windows menyediakan cara mudah untuk menghapus semua data pribadi, aplikasi, dan pengaturan, lalu instal ulang Windows.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Hapus semua dan instal ulang Windows pada hal. 59](#).

- Jika Anda ingin mengatur ulang komputer menggunakan citra terminimalkan, Anda dapat menggunakan pilihan HP Minimized Image Recovery (Pemulihan Citra Terminimalkan HP) dari partisi HP Recovery (hanya model tertentu) atau dari media HP Recovery. Pemulihan Citra Terminimalkan hanya akan menginstal driver dan aplikasi pengaktif perangkat keras. Aplikasi lainnya yang tercakup dalam citra akan tetap tersedia untuk instalasi melalui pilihan Drivers and Applications Reinstall (Instal Ulang Driver dan Aplikasi) dalam HP Recovery Manager.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 60](#).


- Jika Anda ingin memulihkan partisi asli pabrik dan konten komputer, Anda dapat memilih opsi Pemulihan Sistem dari partisi HP Recovery (hanya model tertentu) atau gunakan media HP Recovery yang telah Anda buat. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 60](#). Jika Anda belum membuat media pemulihan, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 56](#).


- Jika Anda telah mengganti hard drive, Anda dapat menggunakan pilihan Factory Reset (Pengaturan Ulang Pabrik) pada media HP Recovery untuk mengembalikan profil pabrik ke hard drive pengganti. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 60](#).
- Jika Anda ingin menghapus partisi pemulihan untuk mendapatkan ruang hard drive, HP Recovery Manager dapat memberikan opsi Hapus Partisi Pemulihan.


Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus partisi HP Recovery pada hal. 62](#).

Menggunakan Windows Refresh untuk pemulihan secara cepat dan mudah

Jika komputer tidak berfungsi dengan baik dan stabilitas sistem perlu dipulihkan, dengan pilihan Windows Refresh Anda dapat menyegarkan sistem dan mempertahankan apa yang penting bagi Anda.

 **PENTING:** Fitur Windows Refresh akan menghapus semua aplikasi standar yang tidak terinstal sejak awal di sistem. Semua aplikasi Windows 8 prainstal di komputer Anda dan semua yang dibeli dari Windows Store akan disimpan.

 **CATATAN:** Selama proses Penyegaran, daftar aplikasi standar yang telah dihapus akan disimpan, sehingga Anda dapat mengetahui dengan cepat apa yang mungkin perlu diinstal ulang. Lihat Bantuan dan Dukungan untuk petunjuk tentang cara menginstal ulang aplikasi standar. Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).


 **CATATAN:** Anda akan diminta izin atau sandi saat menggunakan fitur Windows Refresh ini. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Start (Mulai), ketik **h**, dan kemudian pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Untuk menjalankan Refresh:

1. Dari layar Start (Mulai), arahkan kursor ke sudut layar kanan atas atau sudut kanan bawah untuk menampilkan charm.
2. Klik **Settings** (Pengaturan).
3. Klik **Change PC settings** (Ubah pengaturan PC) di sudut kanan bawah layar, lalu pilih **General** (Umum) dari layar pengaturan PC.
4. Gulir pilihan di sebelah kanan ke bawah untuk menampilkan **Refresh your PC without affecting your files** (Segarkan PC tanpa berdampak pada file).
5. Di dalam **Refresh your PC without affecting your files** (Segarkan PC tanpa berdampak pada berkas), pilih **Get started** (Mempersiapkan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Hapus semua dan instal ulang Windows

Adakalanya Anda ingin melakukan format ulang komputer secara total, atau menghapus data pribadi sebelum menyerahkan atau mendaur-ulang komputer. Proses yang dijelaskan di bagian ini memberikan cara cepat dan mudah untuk mengembalikan komputer ke kondisi awal. Opsi ini akan menghapus semua data pribadi, aplikasi, dan pengaturan dari komputer Anda, dan menginstal ulang Windows.

 **PENTING:** Opsi ini tidak menyediakan pencadangan data Anda. Sebelum menggunakan opsi ini, cadangkan informasi pribadi yang ingin dipertahankan.

Anda dapat memulai opsi ini dengan menggunakan tombol **f11** atau dari layar Start (Mulai).

Untuk menggunakan tombol **f11**:

1. Tekan **f11** saat komputer dalam proses boot.
– atau –
Tekan dan tahan **f11** saat Anda menekan tombol daya.
2. Pilih tata letak keyboard Anda.
3. Pilih **Troubleshoot** (Mengatasi Masalah) dari menu pilihan boot.
4. Pilih **Reset your PC** (Set ulang PC) dan ikuti petunjuk pada layar.

Untuk menggunakan layar Start (Mulai):

1. Dari layar Start (Mulai), arahkan kursor ke sudut layar kanan atas atau sudut kanan bawah untuk menampilkan charm.
2. Klik **Settings** (Pengaturan).
3. Klik **Change PC settings** (Ubah pengaturan PC) di sudut kanan bawah layar, lalu pilih **General** (Umum) dari layar pengaturan PC.
4. Gulir pilihan di sebelah kanan ke bawah untuk menampilkan **Remove everything and reinstall Windows** (Hapus seluruh isi hard drive dan instal ulang Windows).
5. Di dalam **Remove everything and reinstall Windows** (Hapus seluruh isi hard drive dan instal ulang Windows), pilih **Get started** (Mempersiapkan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager

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

Menggunakan HP Recovery media, Anda dapat memilih dari salah satu opsi pemulihan berikut ini:

- **System Recovery (Pemulihan Sistem)**—Menginstal ulang sistem operasi awal, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program yang terinstal di pabrik.
- **Minimized Image Recovery (Pemulihan Citra Terminimalkan)**—Menginstal ulang sistem operasi dan semua driver yang terkait dengan perangkat keras dan perangkat lunak, namun tidak menginstal aplikasi perangkat lunak lainnya.
- **Factory Reset (Pengaturan Ulang Pabrik)**—Mengembalikan komputer ke status pabrik awal dengan menghapus seluruh data dari hard drive dan membuat ulang partisinya. Kemudian akan diinstal ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang pernah diinstal di pabrik.

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

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 atau menginstal sendiri dari media yang disediakan oleh produsen.
- Pemulihan melalui HP Recovery Manager harus digunakan sebagai upaya terakhir memperbaiki masalah-masalah komputer.
- Media HP Recovery harus digunakan jika hard drive komputer tidak bisa berfungsi. Jika Anda belum membuat media pemulihan, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 56](#).
- Untuk menggunakan opsi Pengaturan Ulang Pabrik, Anda harus menggunakan HP Recovery media. Jika Anda belum membuat media pemulihan, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 56](#).
- Jika media HP Recovery tidak berhasil, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem Anda dari situs web HP. 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.



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 citra terminimalkan tanpa perlu menggunakan disk pemulihan ataupun drive flash USB pemulihan. Jenis pemulihan ini hanya dapat digunakan jika hard drive masih bisa berfungsi.

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi HP Recovery:

1. Tekan **f11** saat komputer dalam proses boot.
– atau –
Tekan dan tahan **f11** saat Anda menekan tombol daya.
2. Pilih tata letak keyboard Anda.
3. Pilih **Troubleshoot** (Mengatasi Masalah) dari menu pilihan boot.
4. Pilih **HP 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 hard drive tidak bisa berfungsi dengan baik.

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua file pribadi.
2. Masukkan disk HP Recovery yang telah dibuat ke dalam drive optik di komputer atau ke drive optik eksternal, kemudian aktifkan ulang komputer.

– atau –

Masukkan drive flash USB HP Recovery yang sudah dibuat ke dalam port USB di komputer, kemudian aktifkan ulang komputer.

 **CATATAN:** Jika komputer tidak otomatis aktif ulang dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputernya. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 62](#).

3. Ikuti petunjuk di layar.

Mengubah urutan boot komputer


Jika komputer tidak dapat aktif ulang dalam HP Recovery Manager, Anda dapat mengubah urutan boot komputer, yaitu urutan perangkat dalam BIOS, di mana komputer akan mencari informasi pengaktifan. Anda dapat mengubah pilihan untuk drive optik atau drive flash USB.

Untuk mengubah urutan boot:

1. Masukkan media HP Recovery yang telah dibuat.
2. Aktifkan ulang komputer, segera tekan **esc**, kemudian tekan **f9** untuk pilihan boot.
3. Pilih drive optik atau drive flash USB dari mana boot akan dijalankan.
4. Ikuti petunjuk di layar.

Menghapus partisi HP Recovery

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda menghapus partisi HP Recovery untuk mengosongkan ruang hard drive.

 **PENTING:** Setelah Anda menghapus partisi HP Recovery, Anda tidak dapat lagi menggunakan opsi Refresh Windows, opsi Windows untuk menghapus semua perangkat dan mengaktifkan kembali Windows, atau opsi HP Recovery Manager. Sehingga sebelum Anda menghapus partisi Pemulihan, buat media HP Recovery; lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 56](#).

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghapus partisi HP Recovery:

1. Dari layar Start (Mulai), ketik `recovery`, lalu pilih **HP Recovery Manager**.
2. Pilih **Remove Recovery Partition** (Hapus Partisi Pemulihan), kemudian ikuti petunjuk pada layar untuk melanjutkan.

11 Cara mengatasi masalah

Masalah sambungan nirkabel

Beberapa kemungkinan penyebab masalah koneksi nirkabel antara lain:

- Perangkat nirkabel tidak diaktifkan.
- Perangkat nirkabel tidak dipasang dengan benar atau telah dinonaktifkan.
- Perangkat Nirkabel mengalami interferensi dari perangkat lain.
- Perangkat nirkabel atau perangkat keras router tidak dapat berfungsi.

Tidak dapat menyambung ke WLAN

Jika Anda mengalami masalah saat menyambung ke WLAN, pastikan perangkat WLAN yang terintegrasi tersebut telah diaktifkan dan terinstal dengan benar di komputer.

1. Pastikan perangkat nirkabel telah diaktifkan.
2. Setelah itu, coba sambung kembali ke WLAN.

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

1. Dari layar Start (Mulai), ketik **c**, dan kemudian pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), kemudian di area **System** (Sistem), klik **Device Manager** (Pengatur Perangkat).
3. Klik tanda panah di sebelah **Network adapters** (Adaptor jaringan) untuk memperluas tampilan daftar dan menampilkan semua adaptor.
4. Kenali perangkat WLAN dari daftar Adapter jaringan. Rangkaian daftar perangkat WLAN dapat mencakup istilah *nirkabel*, *LAN nirkabel*, *WLAN*, atau *802.11*.

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

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

Tidak dapat menyambung ke jaringan yang diinginkan

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

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

- Jika terdapat ikon status jaringan dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan bilah tugas, klik kanan ikon tersebut, lalu klik **Troubleshoot problems** (Mengatasi masalah).

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

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

1. Dari layar Start (Mulai), ketik **c**, dan kemudian pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Network and Internet** (Jaringan dan Internet), dan kemudian pilih **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).
3. Pilih **Troubleshoot problems** (Mengatasi masalah), lalu pilih jaringan yang hendak Anda perbaiki.

Kode keamanan jaringan terbaru tidak tersedia

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

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

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

Jika Anda diberi kunci jaringan nirkabel dan SSID yang baru untuk jaringan, dan jika sebelumnya Anda telah tersambung ke jaringan itu, ikuti langkah di bawah ini untuk kembali ke jaringan:

1. Dari desktop Windows, klik ikon status jaringan dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan bilah tugas.

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

2. Klik kanan jaringan, lalu klik **Properties**.



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

3. Klik tab **Security** (Keamanan), lalu masukkan data enkripsi nirkabel yang benar ke dalam kotak **Network security key** (Kode keamanan jaringan).
4. Klik **OK** untuk menyimpan pengaturan ini.

Tidak dapat menyambung ke router nirkabel

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


Jika komputer masih tidak dapat menyambung ke WLAN, aktifkan ulang router nirkabel. Untuk selengkapnya, lihat petunjuk produsen router.

Ikon status jaringan tidak ditampilkan

Jika ikon status jaringan tidak muncul pada bidang pemberitahuan setelah Anda mengkonfigurasi WLAN, driver perangkat lunak mungkin hilang atau rusak. Pesan kesalahan Windows “Peranti tidak Ditemukan” juga dapat ditampilkan.

Untuk mengatasi masalah ini, dapatkan driver dan perangkat lunak perangkat WLAN versi terbaru untuk komputer Anda dari <http://www.hp.com>.

1. Buka browser Internet Anda.
2. 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.
3. Klik opsi mengunduh perangkat lunak dan driver, lalu masukkan nomor model komputer ke dalam kotak pencarian.
4. Tekan **enter**, lalu ikuti petunjuk pada layar.

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

Masalah daya

Komputer tidak dapat menyala atau berfungsi

1. Matikan komputer.
2. Tes stopkontak AC dengan menghubungkan perangkat lain ke soket tersebut.
3. Hubungkan kembali kabel komputer, dengan memastikan bahwa sambungan dari adaptor AC ke komputer dan sambungan dari adaptor AC ini ke stopkontak AC aman.
4. Coba untuk menghidupkan komputer.
 - Jika lampu daya menyala, adaptor AC berfungsi dengan benar.
 - Jika sambungan tersebut sudah aman namun lampu daya masih mati, berarti adaptor AC tidak berfungsi dan harus diganti.

Hubungi bagian dukungan untuk informasi tentang cara memperoleh adaptor daya AC pengganti.

Kesalahan hard drive

1. Tekan tombol **ctrl+alt+delete** secara bersamaan.
2. Klik ikon **Power** (Daya), dan kemudian klik **Restart**. (Pengaktifan ulang).

Atau, tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik untuk mematikan komputer Anda, lalu tekan tombol Daya untuk menghidupkan komputer.
3. Jika Windows terbuka, segera buat cadangan semua data yang penting ke dalam hard drive eksternal.
4. Apakah Windows menyala atau tidak, hubungi bagian Dukungan. Mungkin hard drive atau disk atau papan sistem harus diganti.

Komputer tidak merespons

Gunakan Pengelola Tugas Windows untuk menutup setiap program yang tidak memberi respons.

1. Tekan tombol **ctrl+alt+delete**.
2. Klik **Task Manager** (Pengelola Tugas).
3. Pilih program yang tidak merespons, lalu klik **End Task** (Akhiri Tugas).

Jika cara dengan menutup program tidak berhasil, aktifkan ulang komputer Anda.

1. Tekan tombol **ctrl+alt+delete**.
2. Klik ikon **Power** (Daya), dan kemudian klik **Restart**. (Pengaktifan ulang). Atau, tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik untuk mematikan komputer Anda, lalu tekan tombol Daya untuk menghidupkan komputer.

Komputer tiba-tiba mati

- Komputer mungkin berada dalam lingkungan yang sangat panas. Matikan dan biarkan dingin.
- Pastikan ventilasi udara komputer tidak terhalang dan kipas internal bekerja. Lihat [Mengenal komputer Anda pada hal. 5](#) untuk mengetahui lokasi ventilasi komputer.

Masalah Computer Setup

Komputer tidak dapat masuk Computer Setup

Jika komputer tidak dapat masuk Computer Setup ketika Anda menekan **f10**, tekan **fn+f lock**, kemudian coba Untuk memulai Computer Setup lagi.

Masalah layar

Layar kosong

- Keluar dari mode Tidur untuk menampilkan kembali gambar layar.
 - Tekan tombol daya sebentar.
 - Tekan tombol pada keyboard.
 - Tekan tombol spasi.
 - Tekan tombol [esc](#).
- Tekan tombol daya untuk menyalakan komputer.


Gambar di layar terlalu besar atau terlalu kecil, atau gambar tidak jelas


Sesuaikan pengaturan resolusi.

1. Dari layar Start (Mulai), ketik [c](#), dan kemudian pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi).
3. Pada **Display** (Layar), pilih **Adjust Screen Resolution** (Atur Resolusi Layar).
4. Sesuaikan resolusi bila perlu, lalu klik **Apply (Terapkan)**.

Masalah keyboard dan mouse

- Pastikan Anda menggunakan keyboard atau mouse dalam jangkauan unit penerima.
- Pastikan mouse tidak dalam mode Tidur, biasanya akan terjadi setelah 20 menit tidak digunakan. Klik tombol kiri mouse untuk mengaktifkannya kembali.
- Ganti baterai pada keyboard dan mouse.
- Keluarkan unit penerima USB nirkabel pada bagian bawah dudukan, kemudian masukkan kembali. Pasangkan kembali keyboard dan mouse ke unit penerima.

 **CATATAN:** Ilustrasi di bawah ini mungkin terlihat sedikit berbeda dari keyboard dan mouse Anda.

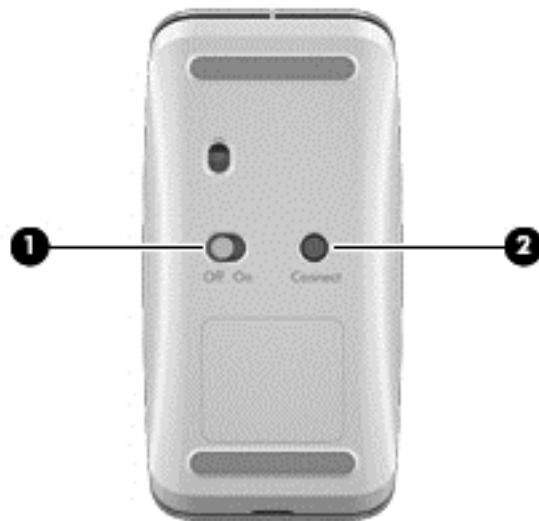
 **PENTING:** Selama tahap ini, letakkan keyboard dan mouse sejajar dengan posisi unit penerima.

Untuk memasangkan kembali keyboard dan mouse:

1. Cabut unit penerima dari port USB di bagian bawah dudukan komputer, kemudian hubungkan kembali. Lihat [Bawah pada hal. 12](#) untuk mengetahui lokasi port USB.

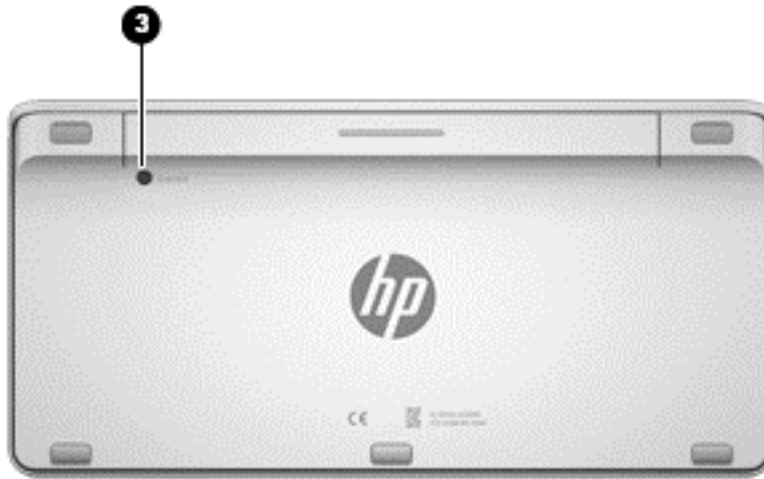


2. Pastikan mouse dalam keadaan aktif (1), lalu tekan terus tombol Connect (Sambung) (2) di bagian bawah mouse selama 5 hingga 10 detik, sampai lampu LED pada unit penerima menyala atau berhenti berkedip. Untuk mengkonfirmasi koneksi, gerakkan mouse untuk memeriksa respons di layar.



3. Setelah koneksi mouse stabil, lakukan langkah-langkah berikut untuk pasang ulang keyboard.

4. Tekan terus tombol Connect (Hubungkan) di keyboard **3** selama 5 hingga 10 detik, sampai lampu LED pada unit penerima berhenti berkedip.



Masalah audio

Suara tidak keluar

- Pastikan Anda sudah menghubungkan speaker listrik dan sudah dinyalakan.
- Mengatur volume, baik pada speaker atau melalui sistem operasi komputer.
- Matikan komputer, kan kemudian cabut lalu hubungkan kembali speaker. Pastikan speaker telah terhubung dengan benar.
- Cabut kabel headphone jika tersambung ke komputer (atau sistem speaker).
- Jika komputer dalam mode Tidur, keluar dari mode Tidur dengan menekan sebentar tombol daya.
- Memeriksa fungsi audio.

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

1. Dari layar Start (Mulai), ketik **c**, dan kemudian pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Sound** (Suara).
3. Ketika jendela Suara terbuka, klik tab **Sounds** (Suara). Di dalam **Program Events** (Aktivitas Program), pilih salah satu aktivitas suara, seperti "bip" atau alarm, kemudian klik tombol **Test** (Tes).

Anda harus mendengar suara melalui speaker atau melalui headphone yang terhubung.

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

1. Dari layar Start (Mulai), ketik **s**, lalu pilih **Sound Recorder** (Perekam Suara).
2. Klik **Start Recording** (Mulai Merekam) dan berbicara ke mikrofon. Menyimpan file ke desktop Windows Anda.
3. Buka program multimedia lalu putar rekam suara tersebut.



CATATAN: Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio pada komputer Anda, dari layar start (Mulai), ketik **c**, kemudian pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Sound** (Suara).

Masalah perangkat lunak

- Matikan komputer, kemudian nyalakan kembali.
- Memperbarui atau penginstalan ulang driver. Lihat [Meng-update program dan driver pada hal. 46](#).
- Menyegarkan tau mengembalikan komputer Anda. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 55](#).

12 Spesifikasi

Spesifikasi beroperasi



CATATAN: Untuk melihat pentarafan listrik, lihat label pentarafan komputer, terletak di bagian luar komputer, untuk memastikan pentarafan listrik yang pasti.

Faktor	Metrik	A.S.
Suhu pengoperasian	5°C s.d. 35°C	41°F s.d. 95°F
Suhu penyimpanan	-30°C s.d. 65°C	-22°F s.d. 149°F
Kelembapan pengoperasian	15% s.d. 80% @ 26°C	15% s.d. 80% @ 78°F
Ketinggian pengoperasian	0 m s.d. 2000 m	0 ft s.d. 6561 ft
Ketinggian penyimpanan	0 m s.d. 4572 m	0 ft s.d. 15.000 ft

13 Pelepasan Muatan Listrik Statis

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

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

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan meminta Anda mencabut kabel komputer, pastikan bahwa Anda telah diarde dengan benar sebelum mencabut kabel komputer atau membuka penutupnya.
- Simpan komponen dalam wadah anti-elektrostatis hingga Anda siap memasangnya.
- Jangan sentuh pin, timah, dan sirkuit. Hindari penanganan komponen elektronik seminimal mungkin.
- Gunakan alat bantu yang tidak bermuatan magnet.
- Sebelum menangani komponen, lepaskan muatan listrik statis dengan menyentuh permukaan komponen logam tanpa cat.
- Jika Anda melepas komponen, simpan komponen tersebut ke dalam wadah anti-elektrostatis.

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

Indeks

- A**
antena
 NFC (komunikasi medan dekat) 11
Antena NFC (komunikasi medan dekat), mengenali 11
antena WLAN, mengenali 6
audio untuk HDMI 21
- B**
bawah 13
Beats Audio 20
Bepergian dengan membawa komputer 13
berbagi media 23
BIOS
 memperbarui 51
 mengetahui versi 51
 mengunduh pembaruan 52
- C**
cadangan 55
cara mengatasi masalah 63
 fungsi audio 72
 kesalahan hard drive 66
 keyboard 70
 komputer tiba-tiba mati 67
 Komputer tidak dapat menyala 66
 komputer tidak merespons 66
 layar kosong 69
 masalah gambar pada layar 69
 masalah perangkat lunak 73
 mouse 70
 pasangkan kembali keyboard nirkabel dan mouse 70
 sambungan nirkabel 63
- citra terminimalkan membuat 60
 Computer Setup (BIOS), menggunakan 51
- D**
daur ulang komputer 58, 59
Disk Cleanup (Pembersihan Disk) 45
disk yang didukung pemulihan 57
driver, meng-update 46
- F**
file yang dihapus mengembalikan 58
- G**
gerakan mengezum pada layar sentuh 28
gerakan menjepit pada layar sentuh 28
Gerakan pada layar sentuh 29, 30
 gerakan sapuan dari tepi 29, 30
 geser satu jari 27
 memutar 29
 menggulir 28
 menjepit 28
 menyentuh 27
gerakan sapuan dari tepi 29
- H**
hal menarik yang dapat dilakukan 2
hapus semua dan instal ulang Windows 59
- HDMI, menggunakan audio 21
headphone, tersambung 20
Hibernasi
 keluar 39
 memulai 39
HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras PC HP) (UEFI)
 mengunduh 53
HP Recovery Manager
 mengatasi masalah boot 62
 menjalankan 61
hub 42
hub USB 42
- I**
informasi peraturan
 label peraturan 13
 label sertifikasi nirkabel 13
ISP 15
- J**
jaringan berkabel, tersambung 18
jaringan nirkabel (WLAN)
 jangkauan fungsi 17
 keamanan 16
 koneksi WLAN perusahaan 17
 koneksi WLAN publik 17
 menggunakan 16
 menyambungkan 17
 perangkat yang diperlukan 16
- K**
kabel, USB 43
kabel USB, menyambung 43
Kartu memori, memasukkan 44

- katasandi
 - Windows 48
- katasandi Windows 48
- keamanan, nirkabel 16
- keypad angka terintegrasi, mengenali 33, 37
- komponen
 - bawah 12
 - depan 6
 - kembali 11
 - sisi kanan 7
 - sisi kiri 9
- koneksi WLAN perusahaan 17
- koneksi WLAN publik 17
- konektor daya, mengenali 10
- konektor subwoofer, mengenali 8
- konfigurasi sambungan Internet 16
- konfigurasi WLAN 16
- kontrol nirkabel, sistem operasi 15

L

- label
 - Bluetooth 13
 - nomor seri 13
 - peraturan 13
 - sertifikasi nirkabel 13
 - WLAN 13
- label Bluetooth 13
- label sertifikasi nirkabel 13
- label WLAN 13
- lampu
 - adaptor AC 10
 - hard drive 8
 - webcam 6
- lampu adaptor AC, mengenali 10
- lampu hard drive, mengenali 8
- lampu kamera web terintegrasi, mengenali 6
- lampu nirkabel 15
- lampu webcam
 - mengenali 6
- lampu webcam, mengenali 6
- LAN, tersambung 18
- Layar sentuh, menggunakan 27

M

- media HP Recovery
 - membuat 56
 - pemulihan 62
- media pemulihan
 - membuat 56
 - membuat menggunakan HP Recovery Manager 57
- mematikan komputer 40
- membersihkan komputer 46
- membuat salinan cadangan file pribadi 56
- memelihara komputer 46
- mengatur perlindungan sandi saat pengaktifan 40
- mengatur ulang komputer 59
- mengembalikan
 - File History (Riwayat File) Windows 58
- menginstal, update penting 50
- menyambung ke WLAN 17
- Mikrofon, mengenali 6

N

- nama dan nomor produk, komputer 13
- NFC 23
- nomor seri 13
- nomor seri, komputer 13

P

- Panel Kontrol Beats Audio 21
- partisi HP Recovery
 - menghapus 62
 - pemulihan 61
- partisi pemulihan
 - menghapus 62
- pasangkan kembali, keyboard nirkabel dan mouse 70
- pelepasan listrik statis 75
- pembaca kartu memori, mengenali 12
- pemeliharaan, Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Disk) 45
- pemulihan
 - disk 57, 62
 - disk yang didukung 57
 - drive flash USB 62
 - HP Recovery Manager 60
 - media 62

- menggunakan media HP Recovery 57
- menjalankan 61
- penyegaran 59
- pilihan 56
- sistem 60
- pemulihan citra terminimalkan 61
- pemulihan sistem 60
- pemulihan sistem asli 60
- penerapan terbaik 1
- pengaturan ulang komputer 58, 59
- langkah-langkah 59
- penonaktifan 40
- pentarafan listrik 74
- penyegaran
 - komputer 58
 - pemulihan 58
 - Windows 59
- perangkat Bluetooth 15
- perangkat definisi tinggi, tersambung 21
- perangkat lunak
 - CyberLink MediaSuite 22
 - Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Disk) 45
- perangkat lunak, meng-update 50
- perangkat lunak Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Disk) 45
- perangkat lunak keamanan Internet, menggunakan 49
- perangkat lunak sMedio 360 23
- perangkat USB
 - keterangan 42
 - melepaskan 43
 - menghubungkan 42
- perangkat WLAN 13, 15
- Ponsel Android NFC 24
- port
 - HDMI-in 9, 21
 - Port USB 2.0 8
 - USB 3.0 7
 - USB 3.0 listrik (pengisian daya) 7
- Port HDMI-in
 - menyambungkan 21
- Port HDMI-in, mengenali 9

Port listrik (pengisian daya) USB
3.0, mengenali 7
Port USB 2.0 , mengenali 8
port USB 3.0, mengenali 7
program, meng-update 46

R

router nirkabel 16

S

sandi
Computer Setup (BIOS) 49
Sandi Computer Setup (BIOS) 49
sapan dari tepi kanan 29
sapan dari tepi kiri 30
sistem tidak merespons 40
slot
kabel keamanan 10
slot kabel keamanan, mengenali
10
soket
keluaran audio (headphone)
10
masukan audio (mikrofon) 10
RJ-45 (jaringan) 8
soket headphone, mengenali 10
soket keluaran audio (headphone),
mengenali 10
soket masukan audio (mikrofon),
mengenali 10
soket mikrofon, mengenali 10
Soket RJ-45 (jaringan),
mengenali 8
speaker
menyambungkan 20
speaker, mengenali 6
spesifikasi 74
spesifikasi beroperasi 74

T

tepi—gerakan sapan
sapan dari tepi atas 30
Tidur
keluar 39
memulai 39
titik pengembalian sistem
membuat 56
mengembalikan 58
tombol
Aplikasi Windows 32
daya 11

fn 32
HDMI-in 12
Logo Windows 32
Tidur 33
volume 32

tombol aksi

berhenti 34
memutar, menunda,
melanjutkan kembali 34
mengenali 32
menggunakan 34
sebelumnya 34
trek atau bagian berikutnya
34

Tombol aplikasi Windows, mengenali 32

tombol daya, mengenali 11
tombol fn, mengenali 32
tombol HDMI-in, mengenali 12
tombol logo Windows,
mengenali 32
tombol num lock, mengenali 37
tombol pintasan, Windows 8 36
Tombol tidur, mengenali 33
tombol volume, mengenali 32

U

update perangkat lunak,
menginstal 50
Update Windows, menginstal 50
urutan boot
mengubah HP Recovery
Manager 62

V

video 21
volume, mengatur 20

W

webcam
menggunakan 20
Windows
File History (Riwayat File) 56,
58
instal ulang 58, 59
mengembalikan file 58
opsi hapus semua dan instal
ulang 59
pencadangan 56
pengaturan ulang 59

Penyegaran 58, 59
titik pengembalian sistem 56,
58