

# Panduan Pengguna

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

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

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

Edisi Pertama: Agustus 2012

Nomor Dokumen Sukucadang: 698062-BW1

### **Informasi produk**

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

### **Persyaratan perangkat lunak**

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

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

## Informasi peringatan keselamatan

---

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

---



---

# Isi

<b>1 Memulai dengan tepat .....</b>	<b>1</b>
Tindakan terbaik .....	1
Hal-hal menarik yang dapat dilakukan .....	2
Sumber informasi HP lainnya .....	3
<b>2 Mengenal komputer .....</b>	<b>5</b>
Mencari perangkat keras dan perangkat lunak .....	5
Mencari perangkat keras .....	5
Mencari perangkat lunak .....	5
Samping kanan .....	6
Samping kiri .....	7
Layar .....	9
Atas .....	10
Panel Sentuh .....	10
Lampu .....	11
Tombol, speaker, dan subwoofer .....	12
Tombol Lainnya .....	14
Bawah .....	15
Label .....	16
<b>3 Menyambung ke jaringan .....</b>	<b>17</b>
Menyambung ke jaringan nirkabel .....	17
Menggunakan kontrol nirkabel .....	17
Menggunakan tombol nirkabel .....	18
Menggunakan kontrol sistem operasi .....	18
Menggunakan WLAN .....	18
Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet) .....	19
Menyiapkan WLAN .....	20
Mengkonfigurasi router nirkabel .....	20
Memproteksi WLAN .....	20
Menyambung ke WLAN .....	21

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth .....	21
Menyambung ke jaringan berkabel .....	22
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal) .....	22
Menggunakan modem .....	22
Menghubungkan kabel modem .....	22
Menghubungkan adaptor kabel modem khusus untuk negara/wilayah tertentu .....	23
<b>4 Menikmati fitur hiburan .....</b>	<b>24</b>
Menggunakan kamera web .....	26
Menggunakan audio .....	26
Menghubungkan speaker .....	26
Menghubungkan headphone .....	26
Menghubungkan mikrofon .....	26
Menggunakan Beats Audio .....	26
Mengakses Panel Kontrol Beats Audio .....	27
Mengaktifkan dan menonaktifkan Beats Audio .....	27
Memeriksa suara .....	27
Menggunakan video .....	27
Menghubungkan perangkat HDMI .....	28
Mengkonfigurasi pengaturan audio HDMI .....	29
Menggunakan Layar Nirkabel Intel .....	29
Mengelola berkas audio dan video .....	29
<b>5 Menavigasi menggunakan gerakan sentuh, alat penunjuk, dan keyboard .....</b>	<b>30</b>
Menggunakan Panel Sentuh .....	31
Menggunakan gerakan Panel Sentuh .....	32
Mengetuk .....	32
Menggulir .....	33
Mencubit/mengezum .....	34
Memutar (hanya model tertentu) .....	35
Klik 2-jari (hanya model tertentu) .....	35
Menjentik (hanya model tertentu) .....	36
Sapuan dari tepi .....	36
Sapuan dari tepi kanan .....	37
Sapuan dari tepi atas .....	37
Sapuan dari tepi kiri .....	38
Menggunakan gerakan layar sentuh (hanya model tertentu) .....	39
Geser satu jari .....	39
Mengetuk .....	40
Mencubit/meregangkan .....	41

Memutar (hanya model tertentu) .....	42
Sapuan dari tepi .....	42
Sapuan dari tepi kanan .....	42
Sapuan dari tepi kiri .....	43
Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah .....	44
Menggunakan keyboard dan mouse .....	45
Menggunakan tombol .....	45
Menggunakan tombol aksi .....	45
Menggunakan tombol pintasan Microsoft Windows 8 .....	46
Menggunakan tombol pintas .....	47
<b>6 Mengatur daya .....</b>	<b>48</b>
Memulai mode Tidur dan Hibernasi .....	48
Teknologi Rapid Start Intel (hanya model tertentu) .....	49
Memulai dan keluar dari mode Tidur .....	49
Mengaktifkan dan keluar dari mode hibernasi yang dapat dinyalakan sendiri .....	50
Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur .....	50
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya .....	51
Memilih program daya .....	51
Berjalan dengan daya baterai .....	51
Baterai tersegel dari pabriknya .....	52
Mencari informasi baterai .....	52
Menghemat daya baterai .....	52
Mengenali tingkat daya baterai .....	52
Mengatasi tingkat rendah daya baterai .....	53
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tersedia .....	53
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tidak tersedia .....	53
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi .....	53
Berjalan dengan daya AC eksternal .....	53
Mengatasi masalah adaptor AC .....	54
HP CoolSense (hanya model tertentu) .....	55
Menyegarkan konten perangkat lunak dengan Teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu) .....	55
Mematikan komputer .....	56
<b>7 Mengatur dan membagikan data .....</b>	<b>57</b>
Menggunakan perangkat USB .....	57
Menghubungkan perangkat USB .....	57
Melepas perangkat USB .....	58
Menghubungkan perangkat USB aktif .....	58

Memasang dan melepas kartu penyimpanan digital .....	59
<b>8 Memelihara komputer .....</b>	<b>60</b>
Meningkatkan kinerja .....	60
Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu) .....	60
Menggunakan Disk Defragmenter .....	60
Menggunakan Disk Cleanup .....	61
Memperbarui program dan driver .....	61
Membersihkan komputer .....	61
Membersihkan layar, bagian samping, dan penutup .....	62
Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard .....	62
Bergian dengan membawa atau mengapalkan komputer .....	63
<b>9 Mengamankan komputer dan data Anda .....</b>	<b>64</b>
Menggunakan katasandi .....	64
Membuat katasandi Windows .....	65
Membuat katasandi Setup Utility (BIOS) .....	65
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet .....	66
Menggunakan perangkat lunak antivirus .....	66
Menggunakan perangkat lunak firewall .....	66
Menginstal pembaruan perangkat lunak .....	66
Menginstal pembaruan Windows .....	67
Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga .....	67
Mengamankan jaringan nirkabel .....	67
Mencadangkan data dan aplikasi perangkat lunak .....	67
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional .....	68
<b>10 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan System Diagnostics .....</b>	<b>69</b>
Menyalakan Setup Utility (BIOS) .....	69
Memperbarui BIOS .....	69
Memastikan versi BIOS .....	69
Mengunduh pembaruan BIOS .....	70
Menggunakan System Diagnostics .....	71
<b>11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan .....</b>	<b>72</b>
Membuat cadangan dan media pemulihan .....	73
Membuat media Pemulihan HP .....	74
Pengembalian dan pemulihan .....	75
Menggunakan Penyegaran Windows untuk pemulihan secara cepat dan mudah .....	77
Menghapus segalanya dan menginstal ulang Windows .....	77

Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager .....	78
Hal-hal yang perlu diketahui .....	78
Menggunakan partisi Pemulihan HP untuk memulihkan citra terminimalkan (hanya model tertentu) .....	79
Menggunakan media Pemulihan HP untuk memulihkan .....	79
Mengubah urutan boot komputer .....	80
Menghapus partisi Pemulihan HP .....	80
<b>12 Spesifikasi .....</b>	<b>81</b>
Daya masuk .....	81
Lingkungan pengoperasian .....	82
<b>13 Pengosongan Muatan Listrik Statis .....</b>	<b>83</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>84</b>



---

# 1 Memulai dengan tepat

Komputer ini merupakan perangkat canggih yang dirancang untuk menyempurnakan sarana kerja dan hiburan Anda. Bacalah bab ini untuk mempelajari tentang tindakan terbaik setelah menjalankan setup, hal-hal menarik yang dapat dilakukan dengan komputer, dan ke mana memperoleh sumber daya HP lainnya.

## Tindakan terbaik

Untuk hasil maksimal dari investasi cerdas Anda, setelah menjalankan program setup dan registrasi komputer, sebaiknya lakukan tahapan berikut:

- Sediakan waktu sebentar untuk mengambil panduan cetak *Dasar-Dasar Windows 8* untuk kemudian menjelajahi fitur-fitur baru Windows®.



**TIPS:** Untuk kembali dengan cepat ke layar Mulai komputer, dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows, tekan tombol logo Windows  pada keyboard. Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.

- Jika belum melakukannya, hubungkan komputer ke jaringan berkabel atau nirkabel. Lihat keterangan detailnya di [Menyambung ke jaringan pada hal. 17](#).
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi, lihat [Mengetahui komputer pada hal. 5](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 24](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Pelajari selengkapnya di [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 66](#).
- Cadangkan harddisk Anda dengan membuat cakram pemulihan atau flashdisk pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 72](#).

## Hal-hal menarik yang dapat dilakukan

- Anda tentu tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat menonton video YouTube. Tetapi tahukah Anda? bahwa dari komputer ini Anda pun dapat menghubungkan komputer ke TV atau konsol permainan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghubungkan perangkat HDMI pada hal. 28](#).
- Anda tentu tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat mendengarkan musik. Tetapi tahukah Anda? bahwa dari komputer ini Anda pun dapat mengalirkan siaran langsung radio ke komputer dan mendengarkan musik atau obrolan radio dari seluruh penjuru dunia. Lihat [Menggunakan audio pada hal. 26](#).
- 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. 26o](#).
- Gunakan Panel Sentuh dan gerakan-gerakan sentuh baru Windows 8 untuk kelancaran mengontrol gambar maupun lembaran teks. Lihat [Menavigasi menggunakan gerakan sentuh, alat penunjuk, dan keyboard pada hal. 30](#).

## Sumber informasi HP lainnya

Anda sudah pernah menggunakan *Petunjuk Penyiapan* untuk menghidupkan komputer dan menemukan panduan ini. Untuk menemukan keterangan detail produk, informasi petunjuk, dan banyak lagi, gunakan tabel ini.

Sumber informasi	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ikhtisar penyiapan dan fitur di komputer.</li></ul>
<i>Panduan Dasar-Dasar Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Penjelasan umum tentang penggunaan dan penavigasian Windows® 8.</li></ul>
Bantuan dan Dukungan  Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, dari layar Mulai, ketik <b>h</b> , lalu pilih <b>Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan). Untuk dukungan di AS, kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Untuk dukungan secara global, kunjungi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Serangkaian luas informasi tentang petunjuk dan tips mengatasi masalah.</li></ul>
<i>Panduan Keselamatan &amp; Kenyamanan</i>  Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b> pada layar Mulai, pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>User guides</b> (Panduan pengguna), atau kunjungi <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Penyiapan tempat kerja yang benar.</li><li>Petunjuk tentang posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera.</li><li>Informasi keamanan kelistrikan dan mekanis.</li></ul>
Halaman web dukungan di seluruh dunia  Untuk mendapatkan dukungan dalam bahasa Anda, kunjungi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan obrolan (chat) secara online dengan teknisi HP.</li><li>Memperoleh dukungan melalui email.</li><li>Menemukan nomor telepon dukungan.</li><li>Mencari lokasi pusat layanan HP.</li></ul>
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>  Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b> pada layar Mulai, pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>User guides</b> (Panduan pengguna).	<ul style="list-style-type: none"><li>Maklumat penting pengaturan.</li></ul>

Sumber informasi	Isi
<p><i>Jaminan Terbatas*</i></p> <p>Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>, pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>Warranty and services</b> (Jaminan dan layanan), atau kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informasi jaminan khusus tentang komputer ini.</li> </ul>
<p>*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tertulis bersama panduan pengguna pada komputer dan/atau CD/DVD yang terdapat di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/kawasan, Jaminan Terbatas HP format cetak mungkin disediakan HP di dalam kotak kemasan. Untuk negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat mengajukan permintaan salinan cetaknya melalui <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> atau mengirim surat ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Amerika Utara:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Eropa, Timur Tengah, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>Asia Pasifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Saat mengajukan permohonan salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label layanan), nama, dan alamat pos Anda.</p> <p><b>PENTING:</b> JANGAN mengembalikan produk HP ke alamat di atas. Untuk dukungan di AS, kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Untuk dukungan secara global, kunjungi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

---

## 2 Mengenal komputer

### Mencari perangkat keras dan perangkat lunak

#### Mencari perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras apa saja yang terinstal di komputer:

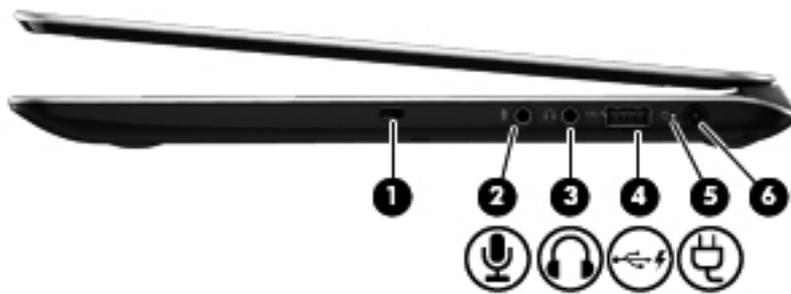
1. Dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), kemudian di area Sistem, pilih **Device Manager** (Manajer Perangkat).

Daftar semua perangkat yang terinstal di komputer akan ditampilkan.

#### Mencari perangkat lunak

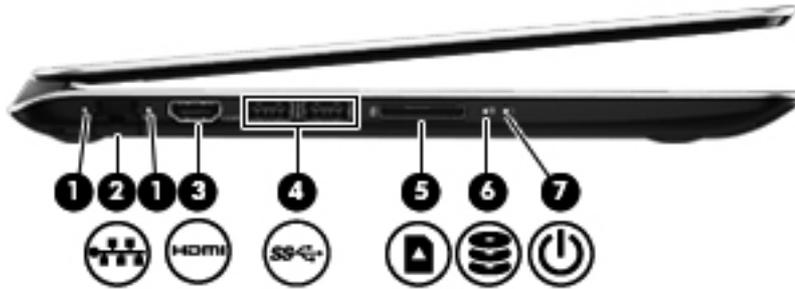
- ▲ Untuk mengetahui perangkat lunak apa saja yang terinstal di komputer, dari layar Mulai, klik kanan menggunakan mouse atau sapukan jari Anda dari atas Panel Sentuh untuk menampilkan perintah-perintah aplikasi, lalu pilih ikon **All apps** (Semua aplikasi).

## Samping kanan



Komponen	Keterangan
(1) 	<p>Tempat memasang kabel pengaman opsional ke komputer.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.</p>
(2) 	<p>Menghubungkan mikrofon headset komputer opsional, mikrofon rangkaian stereo, atau mikrofon monaural.</p>
(3) 	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau kabel audio televisi.</p> <p><b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera diri, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>.</p> <p><b>CATATAN:</b> Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket headphone, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p>
(4) 	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional. Rongga pengisian USB 2.0 juga dapat mengisi ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam kondisi mati.</p> <p><b>CATATAN:</b> Rongga pengisian USB (juga disebut dengan rongga aktif USB) memungkinkan Anda mengisi perangkat USB yang terhubung. Rongga standar USB tidak dapat mengisi semua perangkat USB, atau dapat mengisi namun menggunakan sedikit muatan listrik. Perangkat USB tertentu memerlukan daya dan harus menggunakan rongga bermuatan listrik.</p> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi detail tentang aneka jenis rongga USB, lihat <a href="#">Menggunakan perangkat USB pada hal. 57</a>.</p>
(5) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih: Adaptor AC dihubungkan dan baterai sudah terisi.</li> <li>• Jingga: Adaptor AC dihubungkan dan baterai sedang diisi.</li> <li>• Mati: Komputer menggunakan daya DC.</li> </ul>
(6)	<p>Soket daya</p> <p>Menghubungkan adaptor AC.</p>

## Samping kiri



Komponen	Keterangan
(1) Lampu status jaringan RJ-45 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Putih (kiri): Jaringan terhubung.</li> <li>Jingga (kanan): Sedang berlangsung aktivitas di jaringan.</li> </ul>
(2)  Soket RJ-45 (jaringan)	Menghubungkan kabel jaringan.
(3)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau perangkat audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, atau perangkat digital maupun perangkat audio apa saja yang kompatibel.
(4)  Rongga USB 3.0 (2)	Menghubungkan perangkat USB 3.0 opsional dan menyediakan tingkat performa daya USB yang disempurnakan.  <b>CATATAN:</b> Untuk informasi detail tentang aneka jenis rongga USB, lihat <a href="#">Menggunakan perangkat USB pada hal. 57</a> .
(5)  Slot Media Digital	Mendukung format kartu digital berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kartu Memori SD (Secure Digital)</li> <li>Kartu Memori SDHC (Secure Digital High Capacity)</li> <li>Kartu Memori SDxC (Secure Digital Extended Capacity)</li> <li>Kartu Memori UHS/MMC (Ultra High Speed MultiMediaCard)</li> </ul>

Komponen		Keterangan
(6)	 Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berkedip putih: Harddisk sedang diakses.</li> <li>Jingga: HP 3D DriveGuard telah memarkir harddisk untuk sementara.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi tentang HP 3D DriveGuard, lihat <a href="#">Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu) pada hal. 60</a>.</p>
(7)	 Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Putih: Komputer hidup.</li> <li>Berkedip putih: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat energi. Komputer akan mematikan aliran daya ke layar dan komponen lainnya yang tidak diperlukan.</li> <li>Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat energi yang menggunakan kapasitas daya paling minim.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Dengan Teknologi Rapid Start, komputer akan segera melanjutkan pengoperasiannya setelah beberapa saat tidak beroperasi.</p>

# Layar

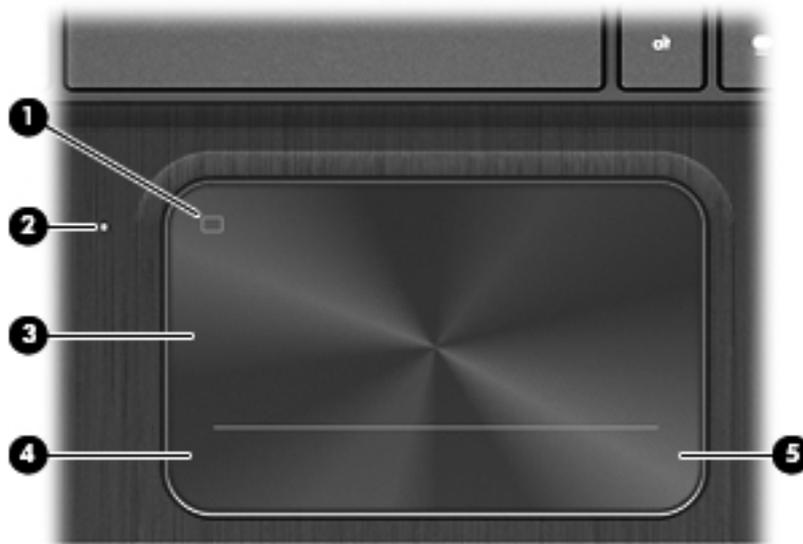


Komponen	Keterangan
(1) Tombol layar internal	Mematikan layar dan menyalakan mode Tidur jika layar ditutup sewaktu daya masih menyala.  <b>CATATAN:</b> Tombol layar internal tidak terlihat dari bagian luar komputer.
(2) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan area lokal nirkabel (WLAN).
(3) Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(4) Lampu Kamera Web	Hidup: Kamera web sedang digunakan.
(5) Kamera Web HP TrueVision HD	Merekam video, memotret, dan memungkinkan konferensi video dan chat online menggunakan streaming video.  Untuk menggunakan kamera web, dari layar Mulai, ketik <b>c</b> , lalu pilih <b>CyberLink YouCam</b> .

\*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda.

# Atas

## Panel Sentuh



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

## Lampu



Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"><li>• Putih: Komputer hidup.</li><li>• Berkedip putih: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat energi. Komputer akan mematikan aliran daya ke layar dan komponen lainnya yang tidak diperlukan.</li><li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat energi yang menggunakan kapasitas daya paling minim.</li></ul> <p><b>CATATAN:</b> Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Dengan Teknologi Rapid Start, komputer akan segera melanjutkan pengoperasiannya setelah beberapa saat tidak beroperasi.</p>
(2)  Lampu volume bisu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jingga: Suara komputer mati.</li><li>• Mati: Suara komputer hidup.</li></ul>
(3)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Putih: Perangkat nirkabel terintegrasi, seperti perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/ atau perangkat Bluetooth®, aktif.</li><li>• Jingga: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.</li></ul>

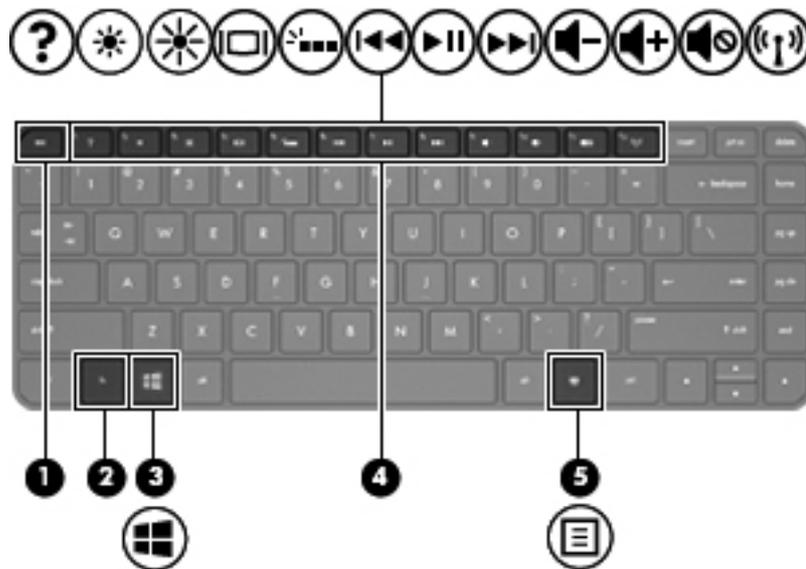
Komponen	Keterangan
(4) Lampu capslock	Hidup: Capslock aktif, mengalihkan fungsi tombol ke semua huruf kapital.
(5) Lampu Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidup: Panel Sentuh tidak aktif.</li> <li>• Mati: Panel Sentuh aktif.</li> </ul>

## Tombol, speaker, dan subwoofer



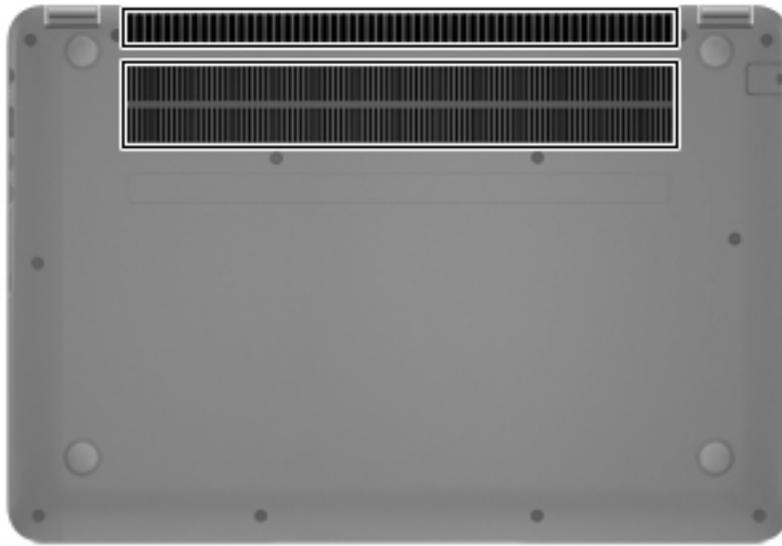
Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jika komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya.</li> <li>• Jika komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.</li> <li>• Jika komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.</li> </ul> <p><b>PERHATIAN:</b> Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.</p> <p>Jika komputer telah berhenti merespons dan prosedur pemastian Microsoft® Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p><b>CATATAN:</b> Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Dengan Teknologi Rapid Start, komputer akan segera melanjutkan pengoperasiannya setelah beberapa saat tidak beroperasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Teknologi Rapid Start Intel (hanya model tertentu) pada hal. 49</a>.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dari layar Mulai, ketik <code>p</code>.</li> <li>2. Pada kotak pencarian, ketik <code>power</code>.</li> <li>3. Pilih <b>Settings</b> (Pengaturan), lalu pilih <b>Power options</b> (Pilihan daya), atau lihat <a href="#">Mengatur daya pada hal. 48</a>.</li> </ol>
(2) Speaker (2)	Menghasilkan suara.
(3) Subwoofer HP Triple Bass Reflex	Memberikan suara bass terunggul.

## Tombol Lainnya



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

## Bawah



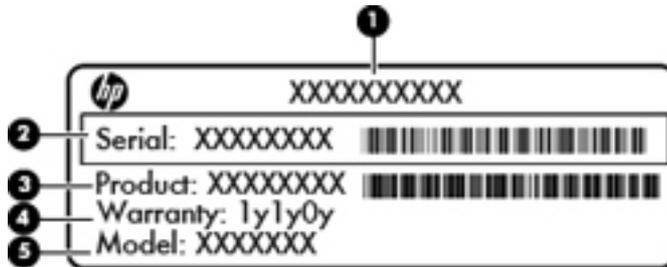
Komponen	Keterangan
Ventilasi (2)	Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.  <b>CATATAN:</b> Kipas komputer akan berputar otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegahnya terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar-berhenti otomatis selama komputer beroperasi.

# Label

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

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

 **CATATAN:** Label Anda mungkin tampak sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini.



## Komponen

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

Sediakan informasi ini saat menghubungi bagian dukungan. Label layanan terletak di bagian bawah komputer.

- Label pengaturan—Berisi informasi pengaturan komputer. Label pengaturan terletak di bagian bawah komputer.
- Satu atau beberapa label sertifikasi nirkabel—Berisi informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan tanda pengesahan dari sebagian negara/wilayah tempat penggunaan perangkat terkait telah disetujui. Jika model komputer Anda dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel, satu atau beberapa label sertifikasi turut menyertai komputer Anda. Anda mungkin memerlukan informasi ini saat bepergian ke luar negeri. Label sertifikasi nirkabel terletak di bagian bawah komputer.

---

## 3 Menyambung ke jaringan

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

### Menyambung ke jaringan nirkabel

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

- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)—Menghubungkan komputer ke jaringan area lokal nirkabel (umumnya disebut dengan jaringan Wi-Fi, LAN nirkabel, atau WLAN) di perkantoran, di rumah, dan di tempat-tempat publik, seperti bandara, restoran, kedai kopi, hotel, dan kampus. Dalam WLAN, perangkat nirkabel mobile di komputer berkomunikasi dengan router nirkabel atau titik akses nirkabel.
- Modul Pita Lebar Bergerak HP (hanya model tertentu)—Perangkat WWAN (jaringan area luas nirkabel) yang memberi Anda konektivitas nirkabel di area yang jauh lebih luas. Operator jaringan bergerak (mobile) memasang stasiun dasar (serupa tower ponsel) di seluruh area geografis yang luas sebagai penyediaan jangkauan sinyal secara efektif untuk seluruh bagian negara bagian, wilayah, atau bahkan negara.
- Perangkat Bluetooth—Membangun PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat lainnya yang berteknologi Bluetooth, seperti komputer, ponsel, printer, headset, speaker, dan kamera. Dalam PAN, setiap perangkat berkomunikasi langsung dengan perangkat lain, dan perangkat-perangkat itu harus relatif berdekatan—biasanya berjarak 10 meter (kira-kira 33 kaki) satu sama lain.

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

### Menggunakan kontrol nirkabel

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

- Tombol nirkabel (pada panel), saklar nirkabel, atau tombol nirkabel (pada keyboard) (pada bab ini mengacu pada tombol nirkabel)
- Kontrol sistem operasi

## Menggunakan tombol nirkabel

Komputer ini memiliki satu tombol nirkabel, satu atau beberapa perangkat nirkabel, dan satu atau dua lampu nirkabel, bergantung pada model. Semua perangkat nirkabel di komputer diaktifkan di pabrik, sehingga lampu nirkabel akan menyala (putih) saat komputer dihidupkan.

Lampu nirkabel menunjukkan keseluruhan kondisi daya perangkat nirkabel, bukan status masing-masing perangkat. Jika lampu nirkabel putih, sedikitnya satu perangkat nirkabel diaktifkan. Jika lampu nirkabel mati, semua perangkat nirkabel dinonaktifkan.



---

**CATATAN:** Pada beberapa model, lampu nirkabel akan menyala jingga jika semua perangkat nirkabel dinonaktifkan.

---

Karena perangkat nirkabel diaktifkan di pabrik, Anda dapat menggunakan tombol nirkabel untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel tersebut secara bergantian.

## Menggunakan kontrol sistem operasi

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

Untuk menggunakan kontrol sistem operasi:

1. Dari layar Mulai, ketik `n`, lalu pilih **Settings** (Pengaturan).
2. Ketik `network and sharing` pada kotak pencarian, lalu pilih **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).

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

## Menggunakan WLAN

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



---

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

---

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

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

## Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)

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

---

 **CATATAN:** ISP akan memberikan ID pengguna dan katasandi untuk Anda agar dapat mengakses Internet. Catat informasi ini dan simpan di tempat yang aman.

---

## Menyiapkan WLAN

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

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

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

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



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

Untuk bantuan menyiapkan WLAN, lihat informasi yang diberikan pabrikan router atau ISP Anda.

## Mengkonfigurasi router nirkabel

Untuk bantuan menyiapkan WLAN, lihat informasi yang diberikan pabrikan router atau ISP Anda.

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

## Memproteksi WLAN

Jika Anda hendak menyiapkan WLAN atau mengakses WLAN yang ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tidak sah. WLAN di area publik (hotspot) seperti kedai kopi dan bandara tidak dapat memberikan jaminan keamanan apapun. Jika Anda mengkhawatirkan keamanan komputer bila dihubungkan ke hotspot, batasi aktivitas jaringan Anda hanya pada email yang tidak bersifat rahasia dan berselancar Internet yang dasar-dasar saja.

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

- Menggunakan firewall.

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

- Menggunakan enkripsi nirkabel.

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

## Menyambung ke WLAN

Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

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

---

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

---

2. Dari Desktop, klik kanan atau ketuk dan tahan ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.
3. Pilih WLAN dari dalam daftar.
4. Pilih **Connect** (Sambungkan).

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

---

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

---

 **CATATAN:** Jika WLAN untuk penyambungan tidak terlihat, dari Desktop, klik kanan ikon atau ketuk dan tahan ikon status jaringan, lalu pilih **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi). Pilih **Set up a new connection or network** (Siapkan koneksi atau jaringan baru). Sebuah daftar pilihan akan ditampilkan agar Anda dapat menelusuri dan menyambung secara manual ke salah satu jaringan, atau membuat koneksi jaringan baru.

---

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

---

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

---

## Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth

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

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

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

## Menyambung ke jaringan berkabel

Ada 2 jenis koneksi jaringan berkabel: LAN (jaringan area lokal) dan koneksi modem. Koneksi LAN menggunakan kabel jaringan dan jauh lebih cepat daripada koneksi modem yang menggunakan kabel telepon. Kedua kabel tersebut dijual terpisah.

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

### Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)

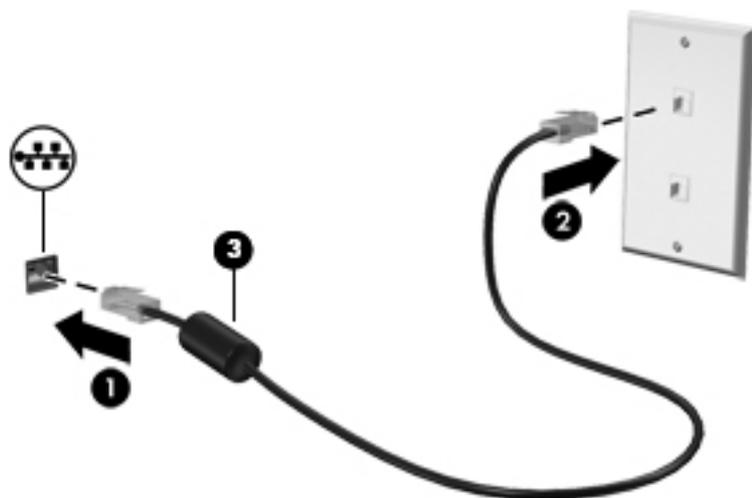
Gunakan sambungan LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer secara langsung ke router di rumah (bukan bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor.

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

Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

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

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



### Menggunakan modem

Modem harus dihubungkan ke saluran telepon analog menggunakan kabel modem RJ-11 6-pin. Di negara/wilayah tertentu, adaptor kabel modem khusus juga diperlukan. Soket untuk sistem PBX digital mungkin serupa dengan soket telepon analog, namun tidak kompatibel dengan modem.

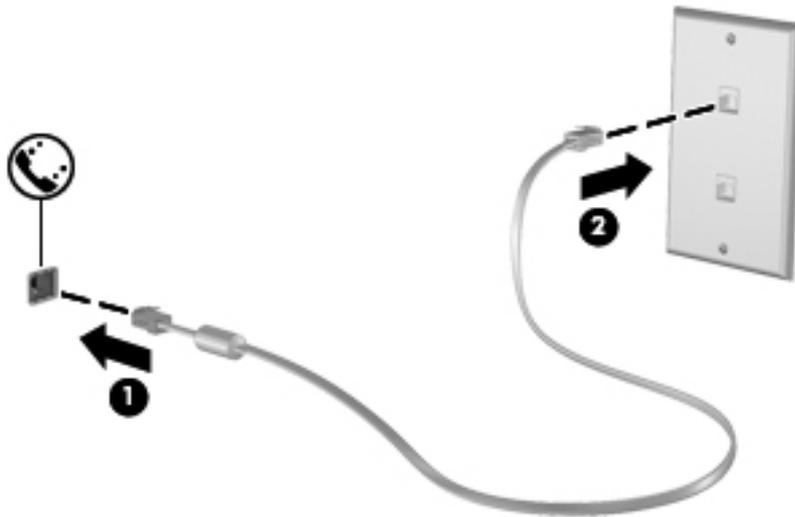
### Menghubungkan kabel modem

Untuk menyambungkan kabel modem, ikuti langkah-langkah berikut:

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

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

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

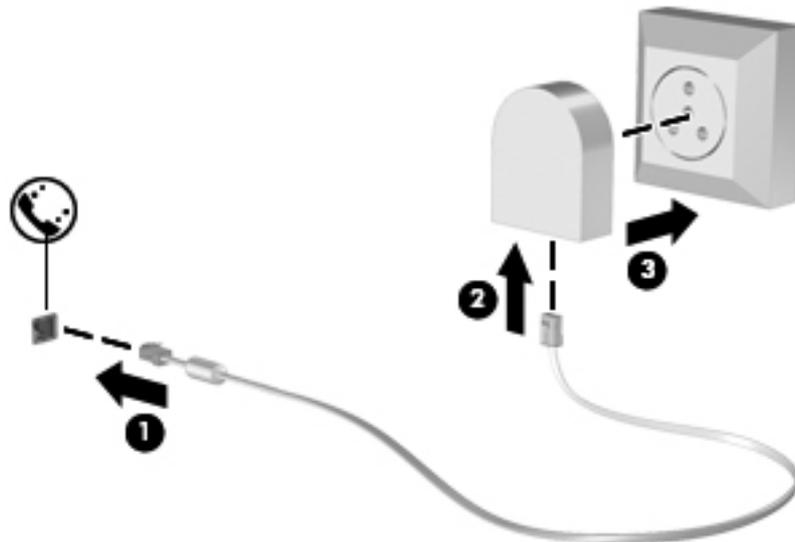


### Menghubungkan adaptor kabel modem khusus untuk negara/wilayah tertentu

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

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

1. Hubungkan kabel modem ke soket modem (1) pada komputer.
2. Hubungkan kabel modem ke adaptor kabel modem (2).
3. Hubungkan adaptor kabel modem (3) ke soket telepon di dinding.



## 4 Menikmati fitur hiburan

Gunakan komputer HP sebagai pusat hiburan dengan 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 TV, speaker atau headphone.

### Fitur Multimedia

Berikut adalah beberapa fitur hiburan yang terdapat di komputer.



Komponen		Keterangan
(1)	Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(2)	Lampu Kamera Web	Hidup: Kamera web sedang digunakan.
(3)	Kamera Web HP TrueVision HD	Merekam video dan memotret. Dari layar Mulai, ketik c, lalu pilih <b>CyberLink YouCam</b> .

Komponen		Rongga pengisian USB 2.0	Keterangan
(4)		Rongga pengisian USB 2.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional. Rongga pengisian USB 2.0 juga dapat mengisi ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam kondisi mati.</p> <p><b>CATATAN:</b> Rongga pengisian USB (juga disebut dengan rongga aktif USB) memungkinkan Anda mengisi perangkat USB yang terhubung. Rongga standar USB tidak dapat mengisi semua perangkat USB, atau dapat mengisi namun menggunakan sedikit muatan listrik. Perangkat USB tertentu memerlukan daya dan harus menggunakan rongga bermuatan listrik.</p> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi detail tentang aneka jenis rongga USB, lihat <a href="#">Menggunakan perangkat USB pada hal. 57</a>.</p>
(5)		Soket keluaran audio (headphone)	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau kabel audio televisi.</p> <p><b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>.</p> <p><b>CATATAN:</b> Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket headphone, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p>
(6)		Soket masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan mikrofon headset komputer, mikrofon rangkaian stereo, atau mikrofon monaural opsional.</p>
(7)		Subwoofer HP Triple Bass Reflex	Memberikan suara bass terunggul.
(8)		Speaker	Menghasilkan suara.
(9)		Rongga USB 3.0 (2)	<p>Menghubungkan perangkat USB 3.0 opsional dan menyediakan tingkat performa daya USB yang disempurnakan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi detail tentang aneka jenis rongga USB, lihat <a href="#">Menggunakan perangkat USB pada hal. 57</a>.</p>
(10)		Rongga HDMI	<p>Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, perangkat digital maupun audio lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.</p>

## Menggunakan kamera web

Komputer Anda dilengkapi kamera web terintegrasi, sebuah alat bantu jejaring sosial canggih yang memungkinkan Anda berkomunikasi secara tatap muka dengan teman dan rekan, di dalam ruangan yang sama maupun di belahan lain dunia ini. Dengan kamera web, Anda dapat mengalirkan video melalui perangkat lunak olahpesan instan, merekam dan membagikan rekaman video, dan memotret.

- ▲ Untuk menyalakan kamera web, dari layar Mulai, ketik **C**, lalu pilih **CyberLink YouCam** dari daftar aplikasi.

Untuk informasi detail tentang cara menggunakan kamera web, lihat bantuan untuk aplikasinya.

## Menggunakan audio

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

### Menghubungkan speaker

Anda dapat menghubungkan speaker berkabel ke komputer dengan menghubungkannya ke rongga USB (atau soket keluaran audio) di komputer atau pada stasiun penyambungan.

Untuk menghubungkan speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat. Untuk menghubungkan speaker definisi tinggi ke komputer, lihat [Mengkonfigurasi pengaturan audio HDMI pada hal. 29](#). Sebelum menghubungkan speaker, kecilkan volumenya.

### Menghubungkan headphone

Anda dapat menghubungkan headphone berkabel ke soket headphone di komputer.

Untuk menghubungkan headphone *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat.

---

**⚠ PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera diri, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*.

---

### Menghubungkan mikrofon

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

### Menggunakan Beats Audio

Beats Audio adalah fitur audio tersempurnakan yang memiliki karakteristik bass yang dalam dan terkontrol dengan suara tetap jernih. Anda dapat menikmati Beats Audio melalui speaker internal komputer, melalui speaker eksternal yang dihubungkan ke rongga USB, atau melalui headphone Beats Audio yang dihubungkan ke soket headphone.

## Mengakses Panel Kontrol Beats Audio

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

- ▲ Untuk membuka Panel Kontrol Beats Audio, dari layar 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).

## Mengaktifkan dan menonaktifkan Beats Audio

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

## Memeriksa suara

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

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

Anda akan mendengar suara melalui speaker atau headphone yang terhubung.

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

1. Dari layar Mulai, ketik **s**, lalu pilih **Sound Recorder** (Perekam Suara).
2. Pilih **Start Recording** (Mulai Merekam) dan bicaralah ke arah mikrofon. Simpan berkasnya ke desktop.
3. Buka program multimedia, lalu putar rekaman.

Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio di komputer:

1. Dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi.
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Sound** (Suara).

## Menggunakan video

Komputer HP Anda adalah perangkat video serbacanggih yang memudahkan Anda menonton streaming video dari situs web favorit, serta mengunduh video dan film untuk ditonton di komputer tanpa perlu terhubung ke jaringan.

Untuk menyempurnakan pengalaman visual Anda, gunakan rongga HDMI (antarmuka multimedia definisi tinggi) untuk menghubungkan TV atau monitor definisi tinggi.



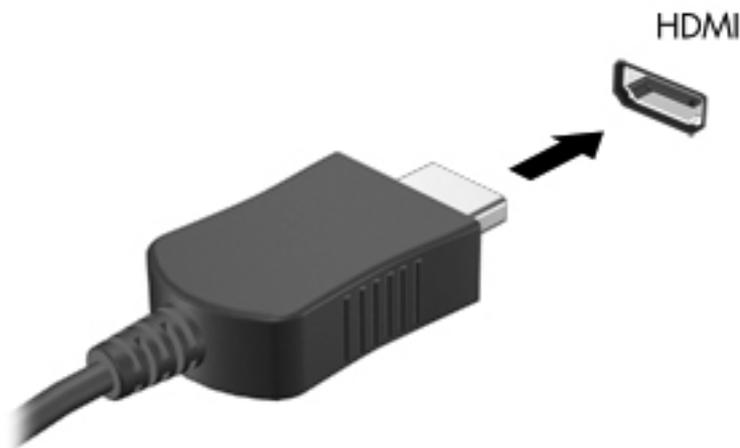
**PENTING:** Pastikan perangkat eksternalnya dihubungkan ke rongga yang sesuai di komputer menggunakan kabel yang benar. Perhatikan petunjuk dari pabrikan perangkat.

## Menghubungkan perangkat HDMI

 **CATATAN:** Untuk menghubungkan perangkat HDMI ke komputer, Anda memerlukan kabel HDMI yang dijual terpisah.

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

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



2. Hubungkan ujung lain kabel ke TV atau monitor definisi tinggi.
3. Tekan **f4** untuk mengalihkan gambar layar komputer di antara 4 mode layar:
  - **Hanya layar PC:** Menampilkan gambar layar hanya di layar komputer.
  - **Duplikat:** Menampilkan gambar layar secara serempak di *kedua* perangkat, yaitu layar komputer dan layar perangkat eksternal.
  - **Perluasan:** Menampilkan gambar layar yang dibentangkan melintasi *kedua* perangkat, yaitu layar komputer dan layar perangkat eksternal.
  - **Hanya layar kedua:** Menampilkan gambar layar hanya di layar perangkat eksternal.

Setiap kali menekan **f4**, mode layar akan berubah.

 **CATATAN:** Atur resolusi layar perangkat eksternal, khususnya jika menggunakan pilihan “Bentang”. Dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi. Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di dalam **Display** (Tampilan), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar) untuk hasil terbaik.

## Mengkonfigurasi pengaturan audio HDMI

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

1. Dari desktop Windows, klik kanan atau ketuk dan tahan ikon **Speakers** (Speaker) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, lalu pilih **Playback devices** (Perangkat pemutaran).
2. Pada tab Pemutaran, pilih nama perangkat keluaran digital.
3. Pilih **Set Default** (Set Standar), lalu pilih **OK**.

Untuk mengembalikan aliran audio ke speaker komputer:

1. Dari desktop Windows, klik kanan atau ketuk dan tahan ikon **Speakers** (Speaker) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, lalu pilih **Playback devices** (Perangkat pemutaran).
2. Pada tab Pemutaran, klik **Speakers and Headphones** (Speaker dan Headphone).
3. Pilih **Set Default** (Set Standar), lalu pilih **OK**.

## Menggunakan Layar Nirkabel Intel

Dengan Layar Nirkabel Intel®, Anda dapat mengirim isi komputer secara nirkabel ke perangkat penerima/layar, seperti HDTV, monitor, proyektor, konsol permainan, pemutar Blu-ray, atau DVR, dengan menggunakan adaptor nirkabel opsional (dibeli terpisah). Untuk keterangan detail tentang penggunaan adaptor nirkabel, lihat petunjuk pabrikan.

- ▲ Untuk membuka Layar Nirkabel Intel, dari layar Mulai, ketik **w**, lalu pilih **Intel WiDi**.

---

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

---

## Mengelola berkas audio dan video

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

- ▲ Untuk membuka CyberLink PowerDVD, dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **CyberLink PowerDVD**.

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

---

## 5 Menavigasi menggunakan gerakan sentuh, alat penunjuk, dan keyboard

Selain dengan keyboard dan mouse, komputer dapat dinavigasi dengan gerakan sentuh (hanya model tertentu). Gerakan sentuh dapat digunakan pada Panel Sentuh komputer atau layar sentuh (hanya model tertentu).



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

Pelajari panduan *Dasar-Dasar Windows 8* yang tercakup dengan komputer. Panduan ini memberikan informasi tentang tugas-tugas umum menggunakan Panel Sentuh, layar sentuh, atau keyboard.

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

Sejumlah model komputer juga memiliki keypad angka terintegrasi.

## Menggunakan Panel Sentuh

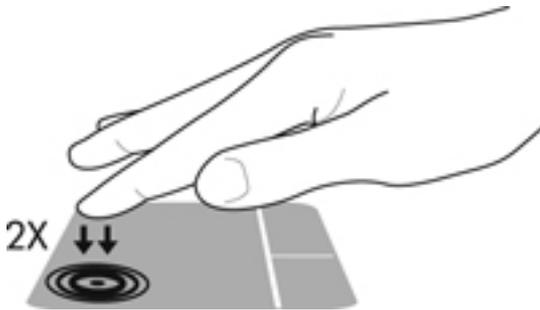
Panel Sentuh memungkinkan Anda menavigasi komputer dengan gerakan-gerakan jari yang sederhana.

Anda dapat menyesuaikan gerakan-gerakan sentuh tersebut dengan mengubah pengaturan, konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan pointer. Dari layar Mulai, ketik **C** untuk menampilkan daftar **Apps** (Aplikasi). Pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), lalu pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara). Di dalam **Devices and Printers** (Perangkat dan Printer), pilih **Mouse**.

### Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh, ketuk dua kali dengan cepat tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh.

Lampu Panel Sentuh akan mati jika Panel Sentuh aktif.



Panel Sentuh mendukung aneka bentuk gerakan jari, yaitu menggulir, menyapu, mencubit, dan memutar, untuk memanipulasi item pada layar.

## Menggunakan gerakan Panel Sentuh

Panel Sentuh memudahkan Anda mengontrol pointer pada layar dengan menggunakan jari Anda.

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

 **CATATAN:** Gerakan Panel Sentuh tidak didukung di setiap aplikasi.

Untuk menampilkan peragaan masing-masing gerakan:

1. Dari layar Mulai, ketik **c** untuk menampilkan daftar **Apps** (Aplikasi). Pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), lalu pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara).
2. Pilih perangkat lunak untuk perangkat **Sinaptik**.
3. Pilih salah satu gerakan untuk mengaktifkan peragaannya.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan gerakan:

1. Dari layar **Synaptics** (Sinaptik), centang atau kosongkan centang pada kotak di sebelah gerakan yang akan diaktifkan atau dinonaktifkan.
2. Pilih **Apply** (Terapkan), lalu pilih **OK**.

## Mengetuk

Untuk melakukan pemilihan pada layar, gunakan fungsi ketuk pada Panel Sentuh.

- Arahkan pointer ke salah satu item pada layar, kemudian ketukkan satu jari pada zona Panel Sentuh untuk memilihnya. Ketuk dua kali item tersebut untuk membukanya.

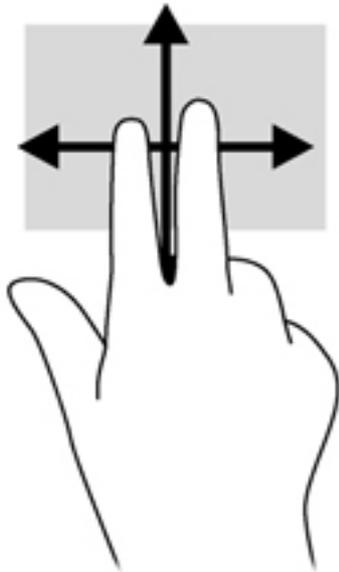
 **CATATAN:** Ketuk dan tahan jari Anda pada Panel Sentuh untuk membuka layar bantuan yang berisi informasi tentang item yang dipilih.



## Menggulir

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

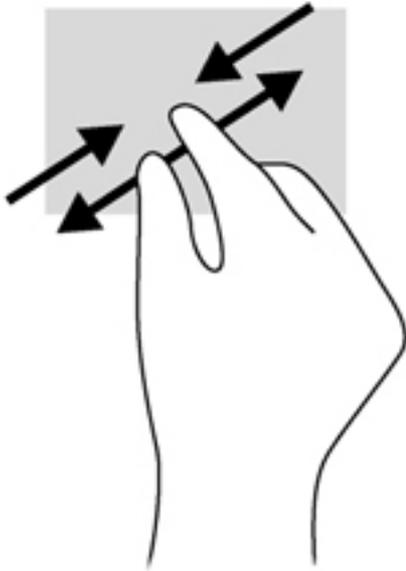
- Tempatkan dua jari sedikit renggang pada zona Panel Sentuh, kemudian seret keduanya ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



## Mencubit/mengezum

Mencubit dan mengezum memungkinkan Anda memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

- Perbesar tampilan dengan menempatkan dua jari secara rapat pada zona Panel Sentuh, kemudian renggangkan.
- Perkecil tampilan dengan menempatkan dua jari secara renggang pada zona Panel Sentuh, kemudian rapatkan.

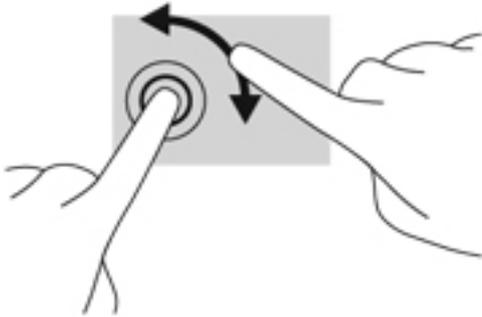


## Memutar (hanya model tertentu)

Memutar berfungsi untuk memutar arah item, seperti foto.

- Arahkan pointer ke salah satu objek, kemudian tumpukan jari telunjuk kiri pada zona Panel Sentuh. Dengan menggunakan jari telunjuk kanan, gerakkan telunjuk ini dengan gerakan menyapu dari posisi pukul 12 ke arah pukul 3. Untuk membalik pemutaran, gerakkan telunjuk dari posisi pukul 3 ke arah pukul 12.

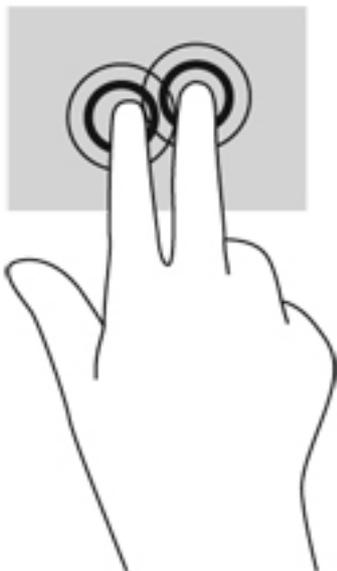
 **CATATAN:** Memutar difungsikan untuk aplikasi khusus yang dengannya Anda dapat memanipulasi objek atau gambar. Memutar tidak dapat difungsikan di setiap aplikasi.



## Klik 2-jari (hanya model tertentu)

Klik 2-jari berfungsi untuk memilih menu objek pada layar.

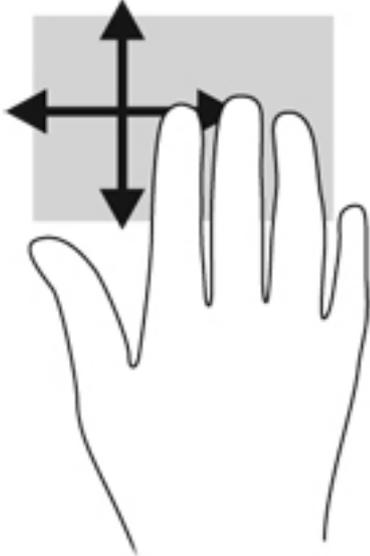
- Tempatkan dua jari pada zona Panel Sentuh, kemudian tekankan kedua jari ini untuk membuka menu pilihan pada objek yang dipilih.



## Menjentik (hanya model tertentu)

Menjentik berfungsi untuk menelusuri isi layar atau menggulir dokumen dengan cepat.

- Tempatkan tiga jari pada zona Panel Sentuh, kemudian jentikkan ketiga jari itu dengan gerakan cepat dan ringan ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



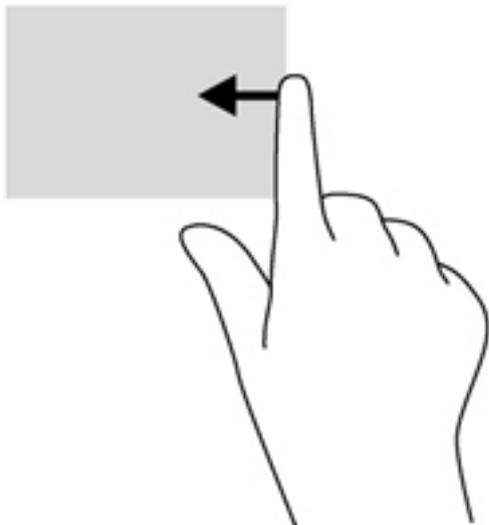
## Sapuan dari tepi

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

## Sapuan dari tepi kanan

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

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kanan untuk menampilkan charm.

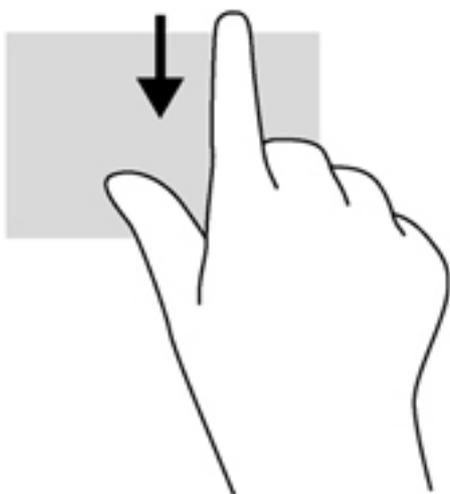


## Sapuan dari tepi atas

Sapuan dari tepi atas berfungsi untuk mengakses **All Apps** (Semua Aplikasi) yang tersedia pada layar Mulai.

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

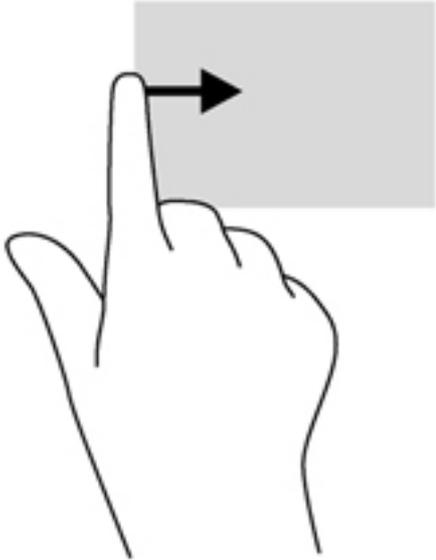
- Sapukan jari Anda dengan lembut dari tepi atas untuk menampilkan aplikasi yang tersedia.



## Sapuan dari tepi kiri

Sapuan dari tepi kiri akan menyingkap aplikasi yang terbuka sehingga Anda dapat beralih ke aplikasi-aplikasi itu dengan cepat.

- Sapukan jari dari tepi kiri Panel Sentuh untuk beralih di antara aplikasi.



## Menggunakan gerakan layar sentuh (hanya model tertentu)

Komputer layar sentuh memudahkan Anda mengontrol item-item pada layar langsung dengan menggunakan jari-jari Anda.

 **TIPS:** Pada komputer layar sentuh, Anda dapat melakukan gerakan-gerakan pada layar atau pada Panel Sentuh. Anda juga dapat menjalankan berbagai aksi pada layar dengan menggunakan keyboard dan mouse.

---

### Geser satu jari

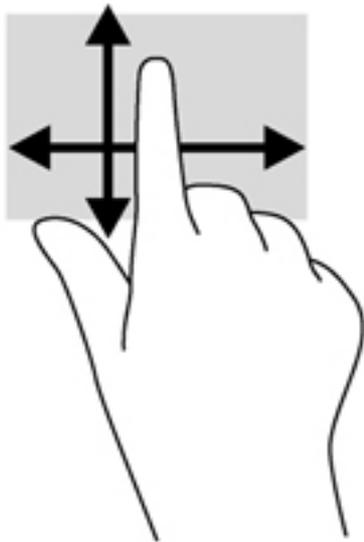
Geser satu jari paling banyak digunakan untuk menggeser-geser atau menggulir daftar dan halaman, namun Anda pun dapat menggunakannya untuk interaksi lain, seperti memindah-mindah objek.

- Untuk menggulir halaman, geser ringan satu jari pada layar ke arah mana hendak menggulir.

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

---

- Untuk menyeret, tekan terus salah satu objek, kemudian seret objek tersebut untuk memindahkannya.



## Mengetuk

Untuk memilih pada layar, gunakan fungsi ketuk.

- Gunakan satu jari untuk mengetuk item pada layar untuk memilihnya. Ketuk dua kali item tersebut untuk membukanya.

 **CATATAN:** Tekankan terus jari Anda pada salah satu objek untuk membuka layar bantuan yang berisi informasi tentang objek tersebut.

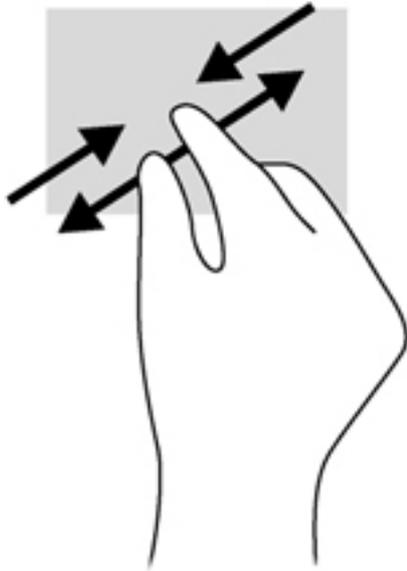
---



## Mencubit/meregangkan

Mencubit dan meregangkan memungkinkan Anda memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

- Perbesar tampilan dengan menempatkan dua jari secara rapat pada zona Panel Sentuh, kemudian renggangkan.
- Perkecil tampilan dengan menempatkan dua jari secara renggang pada zona Panel Sentuh, kemudian rapatkan.

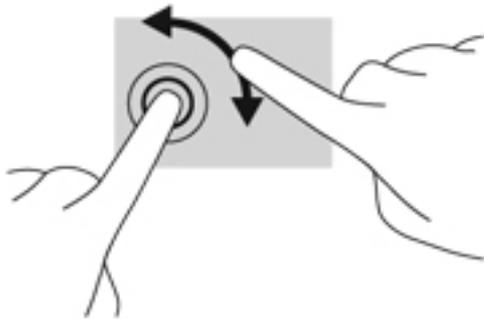


## Memutar (hanya model tertentu)

Memutar berfungsi untuk memutar arah item, seperti foto.

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

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



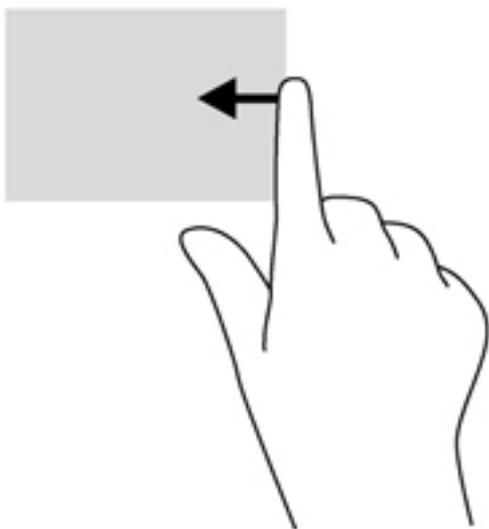
## Sapuan dari tepi

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

### Sapuan dari tepi kanan

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

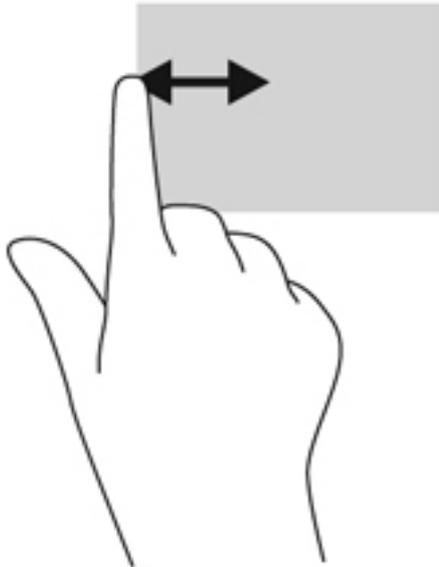
- Sapukan dengan lembut jari Anda ke arah dalam dari tepi kanan bezel layar untuk menampilkan charm.



## Sapukan dari tepi kiri

Sapukan dari tepi kiri akan menyingkap aplikasi yang terbuka sehingga Anda dapat beralih ke aplikasi-aplikasi itu dengan cepat.

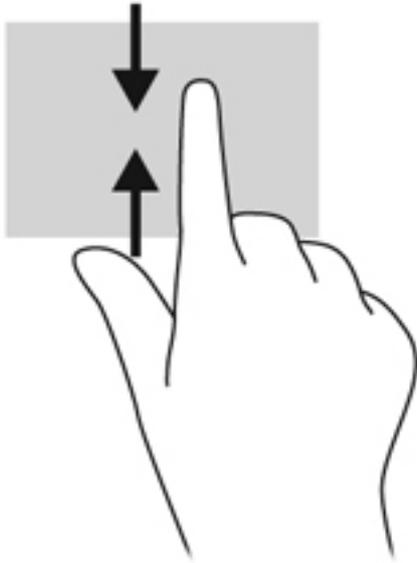
- Sapukan dengan lembut jari Anda ke arah dalam dari tepi kiri bezel layar untuk beralih di antara aplikasi. Tanpa mengangkat jari, sapukan kembali ke arah tepi kiri untuk menampilkan semua aplikasi yang terbuka.



## Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah

Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah memudahkan Anda membuka daftar aplikasi yang tersedia di komputer.

1. Sapukan dengan lembut jari Anda dari tepi atas atau tepi bawah bezel layar pada layar.
2. Ketuk **All apps** (Semua aplikasi) untuk menampilkan aplikasi yang tersedia.



## Menggunakan keyboard dan mouse

Dengan keyboard dan mouse, Anda dapat mengetik, memilih item, menggulir dan menjalankan fungsi-fungsi yang sama sebagaimana yang Anda lakukan dengan menggunakan gerakan sentuh. Dengan keyboard Anda juga dapat menggunakan tombol aksi dan tombol pintas untuk menjalankan fungsi-fungsi khusus.

 **TIPS:** Tombol logo Windows  pada keyboard berfungsi untuk kembali dengan cepat ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari Desktop. Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.

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

## Menggunakan tombol

Komputer Anda memiliki beberapa cara untuk mengakses informasi dengan cepat atau menjalankan fungsi menggunakan tombol dan kombinasi tombol tertentu.

## Menggunakan tombol aksi

Sebuah tombol aksi menjalankan fungsi yang telah ditetapkan. Ikon pada masing-masing tombol, dari tombol **f1** hingga tombol **f4**, dan dari tombol **f6** hingga tombol **f12** menunjukkan fungsi yang telah ditetapkan untuk tombol tersebut.

Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombolnya.

Fitur tombol aksi diaktifkan di pabrik. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dalam Setup Utility (BIOS). Lihat [Menggunakan Setup Utility \(BIOS\) dan System Diagnostics pada hal. 69](#) untuk petunjuk tentang cara membuka Setup Utility (BIOS), kemudian ikuti petunjuk di bagian bawah layar.

Untuk mengaktifkan fungsi yang telah ditetapkan setelah menonaktifkan fitur tombol aksi, tekan tombol **fn** dengan kombinasi tombol aksi yang sesuai.

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

Ikun	Tombol	Keterangan
	<b>f1</b>	Membuka Bantuan dan Dukungan yang berisi tutorial, informasi tentang sistem operasi Windows dan komputer, jawaban atas pertanyaan, dan pembaruan komputer.  Bantuan dan Dukungan juga berisi alat bantu mengatasi masalah terotomatisasi dan akses ke bagian dukungan.
	<b>f2</b>	Mengurangi kecerahan layar secara berangsur selama tombol ini ditekan.
	<b>f3</b>	Menambah kecerahan layar secara berangsur selama tombol ini ditekan.
	<b>f4</b>	Memindah-mindah gambar layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini akan memindah-mindah gambar layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan serentak pada layar komputer dan layar monitor.

Ikon	Tombol	Keterangan
	f6	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
	f7	Memulai, menunda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	f8	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	f9	Mengurangi volume speaker secara berangsur selama tombol ini ditekan.
	f10	Menambah volume speaker secara berangsur selama tombol ini ditekan.
	f11	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	f12	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel.
		<b>CATATAN:</b> Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.

## Menggunakan tombol pintasan Microsoft Windows 8

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

Untuk informasi lebih lanjut tentang tombol pintasan Windows 8, kunjungi **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

### Tombol Pintasan

Tombol pintasan	Tombol	Keterangan
		Membawa Anda kembali ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari Desktop. Menekan lagi tombol ini akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.
 +	c	Membuka charm.
 +	d	Membuka Desktop.
 +	tab	Beralih di antara aplikasi yang terbuka.
		<b>CATATAN:</b> Tekan terus kombinasi tombol ini sampai aplikasi yang diinginkan muncul.
alt	+ f4	Menutup aplikasi yang aktif.

## Menggunakan tombol pintas

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

Untuk menggunakan tombol pintas:

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

Fungsi	Tombol pintas	Keterangan
Menampilkan informasi sistem.	<b>fn+esc</b>	Menampilkan informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem.
Mengontrol pengaturan bass.	<b>fn+b</b>	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan pengaturan bass Beats Audio.</p> <p>Beats Audio adalah fitur audio tersempurnakan yang memiliki karakteristik bass yang dalam dan terkontrol dengan suara tetap jernih. Beats Audio diaktifkan sejak awal di pabrik.</p> <p>Anda juga dapat melihat dan mengontrol pengaturan bass melalui sistem operasi Windows. Untuk melihat dan mengontrol properti bass:</p> <p>Dari layar Mulai, ketik <b>c</b>, lalu pilih <b>Control Panel</b> (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi. Pilih <b>Hardware and Sound</b> (Perangkat Keras dan Suara) &gt; <b>Beats Audio Control Panel</b> (Panel Kontrol Beats Audio).</p>

---

## 6 Mengatur daya

Komputer ini dapat berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal. Jika komputer hanya berjalan dengan daya baterai dan catu daya AC tidak tersedia untuk mengisi baterai, Anda sangat dianjurkan untuk memonitor dan menghemat daya baterai. Komputer ini mendukung program daya untuk mengatur cara komputer menggunakan dan menghemat daya, sehingga Anda dapat menyeimbangkan kinerja komputer dengan penghematan daya.

### Memulai mode Tidur dan Hibernasi

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

- **Tidur**—Mode Tidur akan dimulai secara otomatis setelah komputer tidak beroperasi selama beberapa saat, baik saat berjalan dengan daya baterai maupun dengan daya eksternal. Pekerjaan akan disimpan ke memori agar Anda dapat secepatnya melanjutkan pekerjaan tersebut. Anda juga dapat memulai mode Tidur secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulai dan keluar dari mode Tidur pada hal. 49](#).
- **Hibernasi**—Mode Hibernasi secara otomatis akan dimulai ketika tingkat daya baterai sudah kritis. Dalam mode Hibernasi, pekerjaan Anda akan disimpan ke berkas hibernasi dan komputer akan mati.

---

 **CATATAN:** Jika Anda ingin memulai mode Hibernasi secara manual, Anda harus mengaktifkan mode ini menggunakan Pilihan Daya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengaktifkan dan keluar dari mode hibernasi yang dapat dinyalakan sendiri pada hal. 50](#).

---

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

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

---

## Teknologi Rapid Start Intel (hanya model tertentu)

Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel (Rapid Start Technology/RST) diaktifkan sejak awal. Dengan Teknologi Rapid Start, komputer akan segera melanjutkan pengoperasiannya setelah beberapa saat tidak beroperasi.

Teknologi Rapid Start mengatur pilihan hemat daya sebagai berikut:

- **Tidur**—Teknologi Rapid Start memungkinkan Anda memilih mode Tidur. Untuk keluar dari mode Tidur, tekan sembarang tombol, aktifkan Panel Sentuh, atau tekan tombol daya sebentar.
- **Hibernasi**—Teknologi Rapid Start akan menyalakan mode Hibernasi setelah beberapa saat komputer tidak beroperasi, baik saat dalam mode Tidur dan berjalan dengan daya baterai maupun ketika daya eksternal atau tingkat daya baterai sudah kritis. Setelah mode Hibernasi dimulai, tekan tombol daya untuk melanjutkan pekerjaan Anda.

---

 **CATATAN:** Teknologi Rapid Start dapat dinonaktifkan dalam Setup Utility (BIOS). Jika Anda ingin dapat menyalakan mode Hibernasi, mode Hibernasi (dapat dinyalakan sendiri) harus diaktifkan melalui Pilihan Daya. Lihat [Mengaktifkan dan keluar dari mode hibernasi yang dapat dinyalakan sendiri pada hal. 50](#).

---

## Memulai dan keluar dari mode Tidur

Dengan komputer menyala, Anda dapat memulai mode Tidur melalui salah satu cara berikut:

- Tutup layar.
- Dari layar **Mulai**, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar atau sapukan dari sisi kiri layar untuk menampilkan charm, pilih **Settings** (Pengaturan), pilih ikon **Power** (Daya), lalu pilih **Sleep** (Tidur).

Untuk keluar dari mode Tidur:

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

Ketika komputer keluar dari mode Tidur, lampu daya akan menyala dan tampilan layar kembali ke posisi terakhir kali dihentikan.

---

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

---

## Mengaktifkan dan keluar dari mode hibernasi yang dapat dinyalakan sendiri

Anda dapat mengaktifkan mode Hibernasi (dapat dinyalakan sendiri) atau mengubah pengaturan waktu dan pengaturan daya lainnya menggunakan Pilihan Daya dalam Panel Kontrol Windows:

1. Dari layar Mulai, ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya) dari daftar aplikasi.
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. Pilih **Save changes** (Simpan perubahan).

Untuk keluar dari mode Hibernasi, tekan sebentar tombol daya. Lampu daya akan menyala dan layar kerja Anda akan kembali ke posisi terakhir kali dihentikan.

---

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

---

## Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur

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

1. Dari layar Mulai, ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya) dari daftar aplikasi.
2. Pada panel kiri, klik **Require a password on wakeup** (Minta katasandi 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 katasandi (disarankan)).

---

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

---

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

## Menggunakan meter daya dan pengaturan daya

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

- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan program pemakaian daya saat ini, pada Desktop Windows, arahkan pointer ke ikon meter daya.
- Untuk menggunakan Pilihan Daya, atau mengubah program daya, klik atau ketuk ikon meter daya pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, lalu pilih salah satu item dari dalam daftar. Dari layar Mulai, Anda juga dapat mengetik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya).

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

## Memilih program daya

Program daya mengatur cara komputer menggunakan daya serta membantu menghemat dan memaksimalkan performa daya. Untuk mengubah program daya, dari layar Mulai, ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya).

Berikut program daya yang tersedia:

- **HP Recommended (recommended)** (Direkomendasikan HP (disarankan)). Secara otomatis menyeimbangkan kinerja dengan pemakaian energi pada perangkat keras yang berfungsi.
- **Power saver** (Hemat daya). Menghemat daya dengan mengurangi tingkat performa sistem dan kecerahan layar bila memungkinkan.
- **High performance** (Performa tinggi). Membantu meningkatkan performa, namun membutuhkan lebih banyak energi. Baterai Anda tidak akan mati asalkan selang waktu antar pengisiannya menggunakan program daya ini. Pilih **Show additional plans** (Tampilkan program tambahan) untuk memilih program daya ini.

Anda juga dapat membuat program daya sendiri dan menyesuaikannya dengan cara penggunaan komputer yang Anda butuhkan.

Untuk menggunakan Pilihan Daya dalam Panel Kontrol, pada layar **Start**, ketik `c`, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya).

## Berjalan dengan daya baterai

Jika pada komputer terpasang baterai isi dan komputer tersebut tidak dihubungkan ke daya eksternal, komputer akan berjalan dengan daya baterai. Jika pada komputer terpasang baterai isi dan adaptor daya AC dilepas dari komputer, komputer secara otomatis akan beralih ke daya baterai dan tingkat kecerahan layar akan menurun untuk menghemat masa pakai baterai. Perlahan-lahan daya baterai pada komputer akan habis saat komputer dalam keadaan mati dan dilepas dari daya eksternal.

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

## Baterai tersegel dari pabriknya

Untuk memonitor status baterai, atau jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, jalankan Pemeriksaan Baterai dalam HP Support Assistant. Untuk mengakses informasi baterai, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada layar Mulai, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan performa). Jika Pemeriksaan Baterai menunjukkan bahwa baterai harus diganti, hubungi bagian dukungan.

## Mencari informasi baterai

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

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

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

Untuk mengakses informasi baterai, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada layar Mulai, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan Performa).

## Menghemat daya baterai

Tips menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Turunkan kecerahan layar.
- Pilih pengaturan **Power saver** (Hemat daya) dalam Pilihan Daya.
- Nonaktifkan perangkat nirkabel jika tidak sedang menggunakannya.
- Lepas perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak dihubungkan ke catu daya eksternal, seperti harddisk eksternal yang terhubung ke rongga USB.
- Hentikan, nonaktifkan, atau lepas kartu media eksternal yang tidak digunakan.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, nyalakan mode Tidur atau matikan komputer.

## Mengenali tingkat daya baterai

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

- Tingkat daya baterai (hanya model tertentu) menunjukkan rendah atau kritis.
- atau –
- Ikon meter daya pada Desktop menampilkan notifikasi bahwa tingkat daya baterai rendah atau kritis.



**CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya dan pengaturan daya pada hal. 51](#).

Komputer akan mengalami kondisi berikut untuk tingkat daya baterai yang kritis:

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

## Mengatasi tingkat rendah daya baterai

### Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tersedia

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

### Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tidak tersedia

Simpan pekerjaan Anda kemudian matikan komputer.

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

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

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

## Berjalan dengan daya AC eksternal

Untuk informasi tentang cara menghubungkan komputer ke daya AC, lihat poster *Petunjuk Penyiapan* yang disediakan di dalam kotak kemasan komputer.

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

---

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

---

Hubungkan komputer ke daya AC eksternal dalam salah satu kondisi berikut:

---

**⚠ PERINGATAN!** Jangan isi baterai komputer sewaktu berada dalam pesawat terbang.

---

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

Saat menghubungkan komputer ke daya AC eksternal:

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

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

- Komputer akan beralih ke daya baterai.
- Tingkat kecerahan layar secara otomatis akan berkurang untuk menghemat masa pakai baterai.
- Tampilan ikon meter daya pada desktop Windows akan berubah.

## Mengatasi masalah adaptor AC

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

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

Untuk menguji adaptor AC:

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

Hubungi dukungan pelanggan untuk informasi tentang cara memperoleh adaptor AC pengganti.

## HP CoolSense (hanya model tertentu)

HP CoolSense  secara otomatis akan mendeteksi jika komputer tidak dalam posisi seimbang, serta akan menyesuaikan pengaturan kinerja dan kipasnya agar suhu permukaan komputer tetap di level kenyamanan yang optimal.

Jika HP CoolSense mati, posisi komputer tidak akan terdeteksi, demikian pula dengan kinerja dan kipas yang akan tetap di posisi pengaturan awal. Akibatnya, suhu permukaan komputer bisa lebih tinggi dari yang seharusnya apabila HP CoolSense menyala.

Untuk menyalakan atau mematikan CoolSense, ikuti langkah-langkah berikut:

- ▲ Dari layar Mulai, ketik **cool**, pilih *Settings* (Pengaturan), lalu pilih **HP CoolSense**.

## Menyegarkan konten perangkat lunak dengan Teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu)

Saat komputer dalam mode Tidur, Teknologi Smart Connect Intel® secara berkala akan menyebabkan komputer keluar dari mode ini. Smart Connect kemudian akan memperbarui isi aplikasi tertentu yang terbuka dan menyalakan kembali mode Tidur. Hasilnya, pekerjaan Anda akan langsung tersaji begitu Anda keluar dari mode Tidur. Anda tidak perlu menunggu sementara pembaruan sedang diunduh.

- ▲ Untuk mengaktifkan fitur ini atau mengatur secara manual pengaturan ini, dari layar **Mulai**, ketik *smart*, lalu pilih Teknologi Smart Connect Intel(R).

# Mematikan komputer

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

---

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

Matikan komputer dalam salah satu kondisi berikut:

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

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

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

---

1. Simpan pekerjaan Anda dan tutup semua program.
2. Dari layar **Mulai**, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar.
  - ▲ Pilih **Settings** (Pengaturan), pilih **Power** (Daya), lalu pilih **Shut down** (Matikan).

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

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

# 7 Mengatur dan membagikan data

Drive adalah perangkat penyimpanan digital yang membantu Anda menyimpan, mengatur, membagikan, dan mengakses data. Komputer Anda memiliki harddisk internal atau drive solid tempat tersimpannya perangkat lunak komputer, sistem operasi, dan tempat menyimpan semua berkas pribadi.

Untuk penambahan kapasitas atau fungsionalitas, hubungkan drive eksternal (dibeli terpisah), seperti drive optik atau harddisk, atau masukkan kartu penyimpanan digital langsung dari telepon atau kamera Anda. Flashdisk USB, dihubungkan ke rongga USB (Universal Serial Bus) di komputer, juga memungkinkan untuk transfer data dengan cepat. Sejumlah perangkat menggunakan daya komputer untuk berjalan; sementara perangkat lain memiliki sumber pasokan daya sendiri. Sejumlah perangkat hadir dengan perangkat lunak yang harus diinstal.

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

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang perangkat lunak dan driver yang diperlukan, atau untuk mempelajari rongga mana (pada komputer) yang akan digunakan, lihat petunjuk pabrikan.

## Menggunakan perangkat USB

Sebagian besar komputer memiliki lebih dari satu rongga USB, karena antarmuka serbaguna ini dapat digunakan untuk menghubungkan aneka jenis perangkat eksternal ke komputer, seperti keyboard USB, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.

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

Jenis	Keterangan
USB 2.0	Mentransfer data pada kecepatan 60 MB/d.
USB 3.0	Mentransfer data pada kecepatan 640 MB/d. Rongga USB 3.0 yang juga disebut dengan istilah rongga SuperSpeed, kompatibel dengan perangkat USB 1.0 dan 2.0.

## Menghubungkan perangkat USB

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor USB, jangan terlalu kuat saat mendorong/menarik perangkat.

- ▲ Hubungkan kabel USB untuk perangkat ke rongga USB.



**CATATAN:** Rongga USB pada komputer mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini.



**CATATAN:** Saat menghubungkan perangkat USB untuk pertama kalinya, akan muncul pesan pada area notifikasi bahwa perangkat tersebut dikenali komputer.

## Melepas perangkat USB



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

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

1. Simpan data Anda dan tutup semua program yang berhubungan dengan perangkat.
2. Dari Desktop, arahkan pointer ke ikon USB 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. Pilih ikon USB dan ikuti petunjuk pada layar.

## Menghubungkan perangkat USB aktif



**PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada peralatan saat menghubungkan perangkat bermuatan listrik (aktif), pastikan perangkat tersebut telah dimatikan dan kabel daya AC-nya telah dicabut.

1. Hubungkan perangkat ke komputer.
2. Hubungkan kabel daya perangkat ke stopkontak AC yang diarde.
3. Nyalakan perangkat.

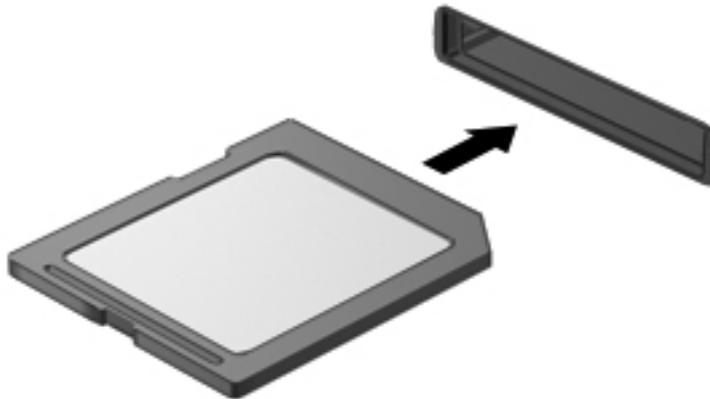
Untuk memutus sambungan perangkat eksternal, hentikan perangkat, kemudian putuskan sambungannya dari komputer. Untuk memutus sambungan perangkat eksternal bermuatan listrik, matikan perangkat, putuskan sambungannya dari komputer, kemudian cabut kabel daya AC.

## Memasang dan melepas kartu penyimpanan digital

Untuk memasang kartu penyimpanan digital:

**PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor kartu digital, jangan terlalu kuat saat memasukkan kartu digital.

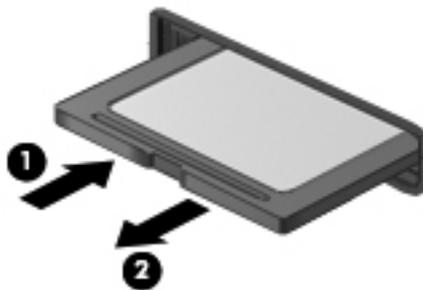
1. Pegang kartu dengan sisi label menghadap ke atas dan konektor menghadap ke komputer.
2. Masukkan kartu ke dalam slot penyimpanan digital, kemudian tekan kartu tersebut sampai terpasang dengan aman.



Untuk mengeluarkan kartu penyimpanan digital:

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

1. Simpan data Anda dan tutup semua program yang berhubungan dengan kartu digital.
2. Dari Desktop, klik atau ketuk ikon perangkat keras pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas. Kemudian, ikuti petunjuk pada layar.
3. Tekan kartu ke dalam **(1)**, kemudian keluarkan dari slotnya **(2)**.



**CATATAN:** Jika kartu tidak mau terlepas, tarik kartu keluar dari slotnya.

---

## 8 Memelihara komputer

Anda sangat dianjurkan untuk melakukan pemeliharaan rutin agar kinerja komputer tetap optimal. Bab ini memberikan informasi tentang cara meningkatkan kinerja komputer dengan menjalankan alat bantu seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup. Selain itu, tersedia pula informasi tentang cara memperbarui program dan driver, petunjuk untuk membersihkan komputer, dan tips bepergian dengan membawa komputer.

### Meningkatkan kinerja

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

### Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu)

HP 3D DriveGuard memproteksi harddisk dengan memarkirnya dan menahan permintaan data dalam salah satu kondisi berikut:

- Saat memindahkan komputer.
- Saat memindahkan komputer dengan layar tertutup dan komputer berjalan dengan daya baterai.

Sesaat setelah salah satu kondisi tersebut terjadi, HP 3D DriveGuard akan mengembalikan harddisk ke pengoperasian normal.

 **CATATAN:** Harddisk dalam rongga harddisk primer atau rongga harddisk sekunder diproteksi oleh HP 3D DriveGuard. Harddisk yang terhubung ke rongga USB tidak diproteksi oleh HP 3D DriveGuard.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP 3D DriveGuard.

### Menggunakan Disk Defragmenter

Berkas pada harddisk akan terfragmentasi seiring penggunaan komputer dari waktu ke waktu. Dengan drive yang terfragmentasi maka data di harddisk tidak akan saling berdampingan (berangkaian), karenanya harddisk akan bekerja lebih keras untuk mencari berkas, sehingga memperlambat kerja komputer. Disk Defragmenter menyatukan (atau menyusun ulang secara fisik) berkas dan folder yang terfragmentasi dalam harddisk agar sistem dapat berjalan lebih efisien.

 **CATATAN:** Sebaiknya jangan jalankan Disk Defragmenter pada drive solid (SSD).

Setelah dimulai, Disk Defragmenter akan bekerja tanpa perlu diawasi. Namun, bergantung ukuran harddisk dan jumlah berkas yang terfragmentasi, Disk Defragmenter mungkin memerlukan waktu lebih dari satu jam untuk selesai.

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

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

1. Sambungkan komputer ke daya AC.
2. Dari layar Mulai, ketik `disk`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Defragment and optimize your drives** (Defrag dan optimalkan drive).
3. Ikuti petunjuk pada layar.

Untuk informasi selengkapnya, akses Bantuan perangkat lunak Disk Defragmenter.

## Menggunakan Disk Cleanup

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

Untuk menjalankan Disk Cleanup:

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

## Memperbarui program dan driver

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

Unduh versi terbaru program dan driver HP, kemudian lakukan registrasi untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis jika versi baru telah tersedia. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Membersihkan komputer

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

---

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

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

---

## Membersihkan layar, bagian samping, dan penutup

Usap layar secara perlahan menggunakan kain lembut bebas serabut yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca *bebas alkohol*. Biarkan layar hingga kering sebelum menutupnya.

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



---

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

---

## Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard



---

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

---

- Untuk membersihkan dan menghilangkan kuman pada Panel Sentuh dan keyboard, gunakan kain serat mikro atau kain anti-listrik statis yang tidak berminyak (misalnya kain kanebo) yang telah dibasahi sedikit dengan pembersih kaca *bebas alkohol* atau gunakan kain pembersih antikuman 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.



---

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

---

# Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer

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

- Persiapkan komputer untuk bepergian atau pengapalan:
  - Cadangkan data ke drive eksternal.
  - Lepas semua disk dan kartu media eksternal, seperti kartu penyimpanan digital, dari komputer.
  - Matikan, kemudian lepas semua perangkat eksternal.
  - Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan data Anda. Simpan berkas cadangan terpisah dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat, jinjing komputer sebagai tas bawaan; jangan gabungkan dengan bawaan lainnya.

---

**⚠ PERHATIAN:** Jauhkan drive dari medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan medan magnet di antaranya adalah pintu detektor dan tongkat keamanan di bandara. Ban pengangkut barang di bandara dan perangkat keamanan sejenis yang memeriksa bagasi bawaan menggunakan sinar X alih-alih medan magnet, sehingga tidak akan merusak drive.

---

- Jika Anda berencana menggunakan komputer selama dalam penerbangan, dengarkan pengumuman petugas mengenai kapan komputer boleh digunakan. Penggunaan komputer di dalam pesawat diatur sesuai kebijakan maskapai penerbangan.
- Jika Anda hendak mengapalkan komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label “MUDAH PECAH.”
- Jika komputer memiliki perangkat nirkabel yang terpasang, penggunaan perangkat tersebut mungkin dibatasi di lingkungan tertentu. Larangan berlaku di dalam pesawat, rumah sakit, di dekat bahan peledak, dan di lokasi yang berbahaya. Jika Anda tidak yakin tentang kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat tertentu, hubungi pihak yang berwenang untuk meminta izin penggunaan sebelum mengaktifkan perangkat.
- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
  - Periksa peraturan beacukai terkait komputer untuk setiap negara/wilayah yang menjadi tujuan perjalanan Anda.
  - Periksa persyaratan adaptor dan kabel daya untuk setiap lokasi yang akan menjadi tempat penggunaan komputer.

---

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

---

# 9 Mengamankan komputer dan data Anda

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



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

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

## Menggunakan katasandi

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

Anda dapat merasakan manfaatnya bila menggunakan katasandi yang sama untuk fitur Setup Utility (BIOS) dan fitur keamanan Windows.

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan katasandi:

- Untuk mengurangi risiko komputer terkunci, catat setiap katasandi dan simpan di tempat yang aman dan jauh dari komputer. Jangan simpan katasandi dalam berkas di komputer.
- Saat membuat katasandi, ikuti persyaratan yang ditentukan program.

- Ubah katasandi minimal tiga bulan sekali.
- Katasandi yang ideal memiliki karakter panjang dan merupakan kombinasi dari huruf, tanda baca, simbol, dan angka.
- Sebelum mengirim komputer untuk diservis, cadangkan berkas Anda, hapus berkas rahasia, lalu buang semua pengaturan katasandi.

Untuk informasi selengkapnya tentang katasandi Windows, seperti katasandi penghemat layar (screensaver), dari layar Mulai, pilih petak **HP Support Assistant**.

## Membuat katasandi Windows

Katasandi	Fungsi
Katasandi pengguna	Melindungi akses ke akun pengguna Windows.
Katasandi administrator	Melindungi akses tingkat administrator ke konten komputer.

**CATATAN:** Katasandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses konten Setup Utility (BIOS).

## Membuat katasandi Setup Utility (BIOS)

Katasandi	Fungsi
Katasandi administrator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harus dimasukkan setiap kali akan mengakses Setup Utility (BIOS).</li> <li>• Jika lupa dengan katasandi administrator, Anda tidak dapat mengakses Setup Utility (BIOS).</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Katasandi administrator Anda tidak dapat dipertukarkan dengan katasandi administrator yang dibuat dalam Windows, juga tidak dapat ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p> <p><b>CATATAN:</b> Jika Anda diminta memasukkan katasandi penyalaan saat pengecekan awal katasandi, Anda harus memasukkan katasandi administrator untuk mengakses Setup Utility (BIOS).</p>
Katasandi penyalaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Katasandi ini harus dimasukkan setiap kali menghidupkan atau menyalakan ulang komputer.</li> <li>• Jika lupa dengan katasandi penyalaan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menyalakan ulang komputer.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Katasandi penyalaan tidak akan ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p>

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

1. Untuk menyalakan Setup Utility (BIOS), hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, kemudian tekan **f10**.
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan), lalu ikuti petunjuk di layar.

Perubahan akan terlihat setelah komputer dinyalakan ulang.

## Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet

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

### Menggunakan perangkat lunak antivirus

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

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

### Menggunakan perangkat lunak firewall

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

Berikut adalah dua jenis firewall yang dapat dipilih:

- Firewall berbasis host—Perangkat lunak yang hanya memproteksi komputer tempat terinstalnya perangkat lunak ini.
- Firewall berbasis jaringan—Terpasang di antara modem DSL atau modem kabel dan jaringan rumah untuk memproteksi semua komputer di jaringan.

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

## Menginstal pembaruan perangkat lunak

HP, Microsoft Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga yang terinstal di komputer harus diperbarui secara rutin untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan performa perangkat lunak. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan driver pada hal. 61](#).

## Menginstal pembaruan Windows

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

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

- Jalankan Windows Update begitu selesai menjalankan program setup komputer. Dari layar Mulai, ketik **u**, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Windows Update** (Pembaruan Windows).
- Jalankan Windows Update setiap bulan.
- Dapatkan pembaruan untuk Windows dan program Microsoft lainnya segera setelah program-program itu dirilis dari situs web Microsoft dan melalui tautan pembaruan dalam Bantuan dan Dukungan.

## Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga

HP menganjurkan Anda untuk memperbarui secara rutin perangkat lunak dan driver yang terinstal sejak awal pada komputer. Untuk men-download versi terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Di lokasi ini, Anda juga dapat mendaftar agar menerima pemberitahuan pembaruan otomatis bila tersedia.

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

## Mengamankan jaringan nirkabel

Jika Anda hendak menyiapkan jaringan nirkabel, aktifkan selalu fitur keamanannya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memproteksi WLAN pada hal. 20](#).

## Mencadangkan data dan aplikasi perangkat lunak

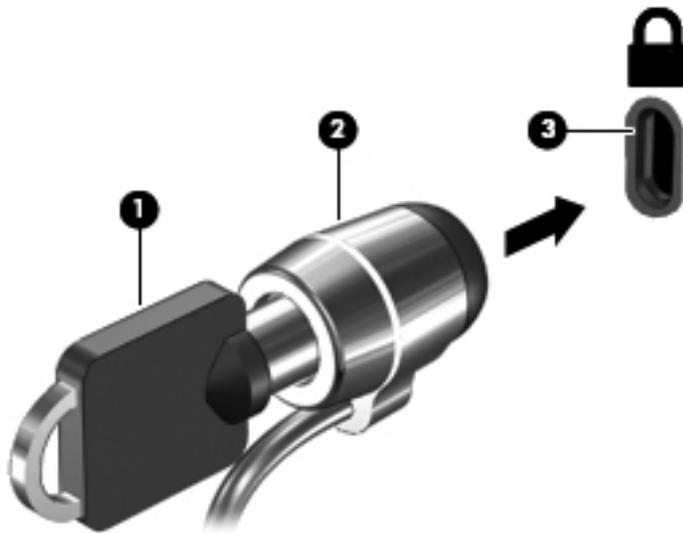
Cadangkan data dan aplikasi perangkat lunak Anda dengan rutin untuk mengantisipasi terjadinya hilang permanen atau kerusakan karena serangan virus, atau gagalnya fungsi perangkat lunak maupun perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 72](#).

## Menggunakan kunci kabel pengaman opsional

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

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

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



4. Lepaskan kunci dan simpan di tempat yang aman.

---

# 10 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan System Diagnostics

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

## Menyalakan Setup Utility (BIOS)

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

Informasi tentang cara menavigasi dalam Setup Utility (BIOS) terletak di bagian dasar layar.

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

## Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs web HP.

Hampir semua pembaruan BIOS di situs web HP dikemas dalam berkas terkompresi yang disebut dengan *SoftPaq*.

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

## Memastikan versi BIOS

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

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

1. Nyalakan Setup Utility (BIOS).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** (Utama).
3. Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) tanpa menyimpan perubahan, gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** (Keluar), pilih **Exit Discarding Changes** (Keluar dan Buang Perubahan), kemudian tekan **enter**.

## Mengunduh pembaruan BIOS

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

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

Jangan mematikan komputer atau menyalakan mode Tidur.

Jangan memasang, melepas, menghubungkan, atau memutus sambungan perangkat, kabel, atau kabel lainnya.

1. Dari layar Mulai, pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
2. Pilih **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan perbaikan), lalu pilih **Check for HP updates now** (Periksa pembaruan HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk pada layar.
4. Di area pengunduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
  - a. Kenali pembaruan BIOS terkini dan bandingkan dengan versi BIOS yang saat ini terinstal di komputer. Jika pembaruan ini memiliki versi yang lebih baru daripada BIOS, catatlah tanggal, nama, atau pengenalan lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari pembaruan tersebut nanti, setelah pembaruan itu diunduh ke harddisk.
  - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh hasil pilihan Anda ke dalam harddisk.  
  
Catatlah jalur ke lokasi harddisk di mana pembaruan BIOS akan diunduh. Anda harus mengakses jalur ini jika sudah siap menginstalnya.

 **CATATAN:** Jika komputer akan dihubungkan ke jaringan, pastikan kepada administrator jaringan sebelum menginstal pembaruan perangkat lunak, termasuk pembaruan BIOS sistem.

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

1. Dari layar Mulai, ketik **e**, lalu pilih **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Pilih tujuan di harddisk. Tujuan di harddisk biasanya adalah Disk Lokal (C:).
3. Dengan menggunakan jalur harddisk yang telah dicatat sebelumnya, buka folder di harddisk yang berisi pembaruan.

4. Klik dua kali atau ketuk dua kali berkas yang berekstensi .exe (misalnya, *namaberkas.exe*).  
Penginstalan BIOS akan dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk pada layar.

---

 **CATATAN:** Setelah pesan pada layar melaporkan keberhasilan penginstalan, Anda dapat menghapus berkas yang telah diunduhkan itu dari harddisk.

---

## Menggunakan System Diagnostics

Dengan System Diagnostics (Diagnostik Sistem) Anda dapat menjalankan tes diagnostik untuk menentukan apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan baik.

Untuk menjalankan Diagnostik Sistem:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, kemudian tekan **f2**.
2. Pilih tes diagnostik yang ingin Anda jalankan, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

---

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

---

---

# 11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Komputer Anda memiliki alat bantu yang disediakan oleh HP dan oleh sistem operasi untuk membantu menjaga keamanan data dan ambillah data itu saat diperlukan. Alat-alat ini akan membantu mengembalikan komputer ke kondisi operasi normal atau bahkan kembali ke kondisi awal pabrik, semua itu dilakukan dengan langkah yang mudah.

Bab ini menjelaskan informasi tentang proses berikut:

- Membuat cadangan dan media pemulihan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem



---

**CATATAN:** Panduan ini memberikan pandangan umum tentang pilihan pencadangan, pengembalian, dan pemulihan. Untuk informasi lebih detail tentang peralatan yang disediakan, dari layar Mulai, ketik `h`, lalu pilih **HP Support Assistant**.

---

## Membuat cadangan dan media pemulihan

Pemulihan yang dilakukan setelah terjadi kegagalan fungsi sistem akan sesuai dengan cadangan yang dibuat terakhir kali.

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

Media Pemulihan HP yang Anda buat memberikan pilihan pemulihan berikut:

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstallkan ulang sistem operasi awal dan program yang diinstal di pabrik.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citra Terminimalkan)—Menginstallkan ulang sistem operasi dan semua driver serta perangkat lunak yang terkait dengan perangkat keras, namun tidak menginstallkan aplikasi perangkat lunak lainnya.
- Factory Reset (Set Ulang Pabrik)—Mengembalikan komputer ke kondisi awal pabrikan dengan menghapus seluruh data dari dalam harddisk dan membuat ulang partisinya. Kemudian menginstallkan ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang pernah diinstal di pabrik.

Lihat [Membuat media Pemulihan HP pada hal. 74](#).

2. Setiap kali menambahkan perangkat keras dan program perangkat lunak, buatlah titik pengembalian sistem. Titik pengembalian sistem adalah potret dari isi tertentu pada harddisk yang disimpan oleh Pengembalian Sistem Windows pada waktu tertentu. Titik pengembalian sistem berisi informasi yang digunakan Windows, seperti pengaturan registri. Windows akan membuat secara otomatis titik pengembalian sistem saat pembaruan Windows dan pemeliharaan sistem lainnya berlangsung (seperti pembaruan perangkat lunak, pemindaian keamanan, atau tes diagnostik sistem). Setiap saat Anda juga dapat membuat titik pengembalian sistem secara manual. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk tahapan membuat titik khusus pengembalian sistem, lihat Bantuan dan Dukungan Windows. Dari layar Mulai, ketik [h](#), lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
3. Setiap kali menambahkan foto, video, musik dan berkas pribadi lainnya, buatlah cadangan datanya. Riwayat Berkas Windows dapat diset agar secara rutin dan otomatis mencadangkan berkas dari perpustakaan, desktop, kontak, dan favorit. Jika berkas terhapus tanpa sengaja dari harddisk dan tidak lagi dapat dikembalikan dari Tumpukan Daur Ulang, atau jika berkas telah rusak, Anda dapat mengembalikan berkas yang telah dicadangkan menggunakan Riwayat Berkas. Mengembalikan berkas juga bermanfaat jika Anda telah memilih untuk mengeset ulang komputer dengan cara menginstall ulang Windows atau menjalankan pemulihan dengan menggunakan HP Recovery Manager.



---

**CATATAN:** Riwayat Berkas tidak diaktifkan sejak awal, karena itu Anda harus mengaktifkannya.

---

Untuk informasi lebih lanjut dan untuk tahapan mengaktifkan Riwayat Berkas Windows, lihat Bantuan dan Dukungan Windows. Dari layar Mulai, ketik [h](#), lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

## Membuat media Pemulihan HP

HP Recovery Manager adalah program perangkat lunak yang menawarkan cara membuat media pemulihan setelah berhasil menjalankan proses setup komputer. Media Pemulihan HP dapat digunakan untuk menjalankan pemulihan sistem jika harddisk rusak. Pemulihan sistem akan menginstall ulang sistem operasi awal dan program perangkat lunak yang terinstal di pabrik, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program tersebut. Media Pemulihan HP juga dapat digunakan untuk menyesuaikan sistem atau sebagai panduan kerja mengganti harddisk.

- Hanya satu set media Pemulihan HP yang dapat dibuat. Lakukan dengan hati-hati saat menjalankan alat bantu pemulihan ini, dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager memeriksa komputer dan menentukan berapa besar kapasitas penyimpanan yang dibutuhkan untuk flashdisk USB kosong atau berapa banyak jumlah cakram DVD kosong yang akan diperlukan.
- Untuk membuat cakram pemulihan, komputer Anda harus memiliki drive optik dengan kemampuan tulis DVD dan Anda hanya boleh menggunakan cakram DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL kosong dengan kualitas terbaik. Jangan gunakan cakram yang dapat ditulis ulang, seperti cakram CD±RW, DVD±RW, DVD±RW dua layer, atau BD-RE (Blu-ray yang dapat ditulis ulang); cakram-cakram ini tidak kompatibel dengan perangkat lunak HP Recovery Manager. Sebagai penggantinya, Anda dapat menggunakan flashdisk USB kosong kualitas terbaik.
- 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 (dibeli terpisah) untuk membuat cakram pemulihan, atau Anda dapat memperoleh cakram pemulihan untuk komputer dari situs web HP. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Jika Anda menggunakan drive optik eksternal, drive tersebut harus dihubungkan langsung ke rongga USB di komputer; drive ini tidak dapat dihubungkan ke rongga USB di perangkat eksternal, seperti hub USB.
- Pastikan komputer dihubungkan ke daya AC sebelum mulai membuat media pemulihan.
- Proses pembuatan dapat berlangsung hingga satu jam atau lebih. Jangan hentikan proses pembuatan.
- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program sebelum semua DVD pemulihan selesai dibuat. HP Recovery Manager akan menyelesaikan proses penulisan pada DVD ini. Di waktu berikutnya menjalankan HP Recovery Manager, Anda akan diminta untuk melanjutkan, dan cakram yang tersisa akan ditulisi.

Untuk membuat media Pemulihan HP:

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

Jika Anda perlu memulihkan sistem, lihat [Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 78](#).

## Pengembalian dan pemulihan

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

- Jika Anda perlu mengembalikan berkas dan data pribadi, Anda dapat menggunakan Riwayat Berkas Windows untuk mengembalikan data dari cadangan yang telah dibuat. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk tahapan menggunakan Riwayat Berkas, lihat Bantuan dan Dukungan Windows. Dari layar Mulai, ketik [h](#), lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- Jika Anda perlu memperbaiki masalah dengan aplikasi atau driver yang terinstal sejak awal, gunakan pilihan Drivers and Applications Reinstall (Instal Ulang Driver dan Aplikasi) HP Recovery Manager untuk menginstal ulang masing-masing aplikasi atau driver itu.

Dari layar Mulai, ketik `recovery`, pilih **HP Recovery Manager**, lalu 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 satu-satunya pilihan. Dengan Pengembalian Sistem, Anda dapat mengembalikan sistem tanpa perlu melakukan Penyegaran Windows maupun instalasi ulang. Windows akan membuat titik pengembalian sistem secara otomatis saat pembaruan Windows dan aktivitas pemeliharaan sistem lainnya berlangsung. Meskipun Anda tidak membuat titik pengembalian secara manual, Anda dapat memilih untuk mengembalikan sistem ke titik pengembalian sebelumnya yang terbentuk secara otomatis. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk tahapan menggunakan Pengembalian Sistem Windows, lihat Bantuan dan Dukungan Windows. Dari layar Mulai, ketik [h](#), lalu 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 Penyegaran Windows untuk pemulihan secara cepat dan mudah pada hal. 77](#).
- Jika Anda ingin mengeset ulang komputer ke kondisi awal, Windows menyediakan cara mudah untuk menghapus semua data pribadi, aplikasi, dan pengaturan, kemudian menginstall ulang Windows.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus segalanya dan menginstal ulang Windows pada hal. 77](#).

- Jika Anda ingin mengeset ulang komputer menggunakan citra terminimalkan, Anda dapat menggunakan pilihan HP Minimized Image Recovery (Pemulihan Citra Terminimalkan HP) dari partisi Pemulihan HP (hanya model tertentu) atau dari media Pemulihan HP. Pemulihan Citra Terminimalkan hanya akan menginstallkan 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 dengan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 78](#).

- Jika Anda ingin memulihkan penetapan partisi dan isi awal komputer, Anda dapat menggunakan pilihan Pemulihan Sistem dari media Pemulihan HP. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 78](#).

- Jika Anda telah mengganti harddisk, Anda dapat menggunakan pilihan Set Ulang Pabrik pada media Pemulihan HP untuk mengembalikan citra awal pabrikan ke harddisk pengganti. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 78](#).
- Jika Anda ingin menghapus partisi pemulihan untuk mendapatkan ruang harddisk, HP Recovery Manager menawarkan pilihan Hapus Partisi Pemulihan.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus partisi Pemulihan HP pada hal. 80](#).

## Menggunakan Penyegaran Windows untuk pemulihan secara cepat dan mudah

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

 **PENTING:** Fitur Penyegaran akan menghapus semua aplikasi standar yang tidak terinstal sejak awal di sistem.

 **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 Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

 **CATATAN:** Anda mungkin dimintai izin atau katasandi saat menggunakan fitur Penyegaran ini. Lihat Bantuan dan Dukungan Windows untuk informasi lebih lanjut. Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Untuk menjalankan Penyegaran:

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

## Menghapus segalanya dan menginstal ulang Windows

Terkadang Anda ingin memformat ulang komputer secara menyeluruh, 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. Pilihan ini akan menghapus semua data pribadi, aplikasi, dan pengaturan komputer, serta menginstall ulang Windows.

 **PENTING:** Pilihan ini tidak menyediakan pencadangan data. Sebelum menggunakan pilihan ini, cadangkan semua data pribadi yang ingin dipertahankan.

Anda dapat memulai pilihan ini dengan menggunakan tombol **f11** atau dari layar Mulai.

Untuk menggunakan tombol **f11**:

1. Tekan **f11** saat komputer melakukan boot.  
– atau –  
Tekan terus **f11** setelah menekan tombol daya.
2. Pilih tataletak keyboard Anda.
3. Pilih **Troubleshoot** (Atasi masalah) dari menu pilihan boot.
4. Pilih **Reset your PC** (Set ulang PC) dan ikuti petunjuk pada layar.

Untuk menggunakan layar Mulai:

1. Pada layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menampilkan charm.
2. Pilih **Settings** (Pengaturan).
3. Klik **Change PC settings** (Ubah pengaturan PC) di sudut kanan bawah layar, lalu pilih **General** (Umum) dari layar pengaturan PC.
4. Di dalam **Remove everything and reinstall Windows** (Hapus segalanya dan instal ulang Windows), pilih **Get started** (Mulai), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

## Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda untuk memulihkan komputer ke pengaturan awal pabrik. Dengan menggunakan media Pemulihan HP yang telah dibuat, Anda dapat memilih salah satu pilihan pemulihan berikut:

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstall ulang sistem operasi awal, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program (tidak terinstal sejak awal di pabrik) tersebut.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citra Terminimalkan)—Menginstall ulang sistem operasi dan semua driver serta perangkat lunak yang terkait dengan perangkat keras, namun tidak menginstall aplikasi perangkat lunak lainnya.
- Factory Reset (Set Ulang Pabrik)—Mengembalikan komputer ke kondisi awal pabrik dengan menghapus seluruh data dari dalam harddisk dan membuat ulang partisinya. Kemudian menginstall ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang pernah diinstal di pabrik.

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

## Hal-hal yang perlu diketahui

- HP Recovery Manager hanya memulihkan perangkat lunak yang terinstal sejak awal di pabrik. Untuk perangkat lunak yang tidak disediakan dengan komputer ini, Anda harus mengunduhnya dari situs web pabrik atau menginstall sendiri dari media yang disediakan oleh pabrik.
- Pemulihan melalui HP Recovery Manager harus digunakan sebagai upaya terakhir memperbaiki masalah-masalah komputer.
- Media Pemulihan HP harus digunakan jika harddisk komputer tidak dapat berfungsi.
- Untuk menggunakan pilihan Set Ulang Pabrik atau Pemulihan Sistem, Anda harus menggunakan media Pemulihan HP.
- Jika media Pemulihan HP tidak dapat berfungsi, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem dari situs web HP. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](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 Pemulihan HP untuk memulihkan citra terminimalkan (hanya model tertentu)

Dengan partisi Pemulihan HP (hanya model tertentu), Anda dapat menjalankan pemulihan citra terminimalkan tanpa perlu menggunakan cakram pemulihan maupun flashdisk USB pemulihan. Jenis pemulihan ini hanya dapat digunakan jika harddisk masih bisa berfungsi.

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi Pemulihan HP:

1. Tekan **f11** saat komputer melakukan boot.
  - atau –
  - Tekan terus **f11** setelah menekan tombol daya.
2. Pilih tataletak keyboard Anda.
3. Pilih **Troubleshoot** (Atasi masalah) dari menu pilihan boot.
4. Pilih **HP Recovery Manager**, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

## Menggunakan media Pemulihan HP untuk memulihkan

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

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Masukkan cakram Pemulihan HP yang telah dibuat ke dalam drive optik eksternal, kemudian nyalakan ulang komputer.

– atau –

Masukkan flashdisk USB Pemulihan HP yang telah dibuat ke dalam rongga USB di komputer, kemudian nyalakan ulang komputer.



---

**CATATAN:** Jika komputer tidak otomatis melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputernya. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 80](#).

---

3. Ikuti petunjuk pada layar.

## Mengubah urutan boot komputer

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

Untuk mengubah urutan boot:

1. Masukkan media Pemulihan HP yang telah dibuat.
2. Nyalakan ulang komputer.
3. Tekan terus tombol **esc** saat penyalaan komputer berlangsung, kemudian tekan **f9** untuk pilihan boot.
4. Pilih drive optik atau flashdisk USB dari mana boot akan dijalankan.
5. Ikuti petunjuk pada layar.

## Menghapus partisi Pemulihan HP

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda menghapus partisi Pemulihan HP untuk mengosongkan ruang harddisk.

---

 **PENTING:** Dengan menghapus partisi Pemulihan HP, berarti Anda tidak lagi dapat menggunakan fitur Penyegaran Windows. Windows akan menghapus segalanya dan menginstal ulang pilihan Windows, atau pilihan HP Recovery Manager untuk pemulihan citra terminimalkan. Buat media Pemulihan HP sebelum menghapus partisi Pemulihan untuk memastikan bahwa Anda memiliki pilihan pemulihan; lihat [Membuat media Pemulihan HP pada hal. 74](#).

---

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghapus partisi Pemulihan HP:

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

# 12 Spesifikasi

## Daya masuk

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

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

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

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W – atau – 19,5V dc @ 3,33 A – 65 W
Steker DC untuk catu daya HP eksternal	

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

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

# Lingkungan pengoperasian

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

---

# 13 Pengosongan Muatan Listrik Statis

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

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

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

Jika Anda memerlukan informasi lebih lanjut tentang muatan listrik statis atau bantuan tentang cara melepas atau memasang komponen, hubungi bagian dukungan.

# Indeks

- A**
  - adaptor AC 6
  - adaptor AC, menguji 54
  - antena WLAN, mengenali 9
- B**
  - baterai
    - mengosongkan 52
    - tingkat rendah daya baterai 52
  - bawah 16
  - Beats Audio 26, 47
  - bepergian dengan membawa komputer 16, 63
  - berkas yang terhapus
    - mengembalikan 75
  - BIOS
    - memastikan versi 69
    - memperbarui 69
    - mengunduh pembaruan 70
- C**
  - cadangan 72
  - cakram yang didukung
    - pemulihan 74
  - citra terminimalkan
    - membuat 78
  - CyberLink PowerDVD 29
- D**
  - daur ulang
    - komputer 75, 77
  - daya
    - baterai 51
    - daya AC eksternal, menggunakan 53
    - daya baterai 51
    - daya masuk 81
- F**
  - fungsi audio, memeriksa 27
- G**
  - gerakan layar sentuh 42, 44
    - gerakan sapuan dari—tepi 42, 43
    - geser satu jari 39
    - memutar 42
    - mencubit 41
    - mengetuk 40
  - gerakan mencubit pada layar sentuh 41
  - gerakan mencubit pada Panel Sentuh 34
  - gerakan mengezum pada layar sentuh 41
  - gerakan mengezum pada Panel Sentuh 34
  - gerakan menggulir pada Panel Sentuh 33
  - gerakan pada Panel Sentuh 35, 36, 37
    - gerakan sapuan dari—tepi 38
    - memutar 35
    - mencubit 34
    - mengetuk 32
    - mengezum 34
    - menggulir 33
    - menjentikan 36
  - gerakan sapuan dari tepi 36, 42
    - Sapuan dari tepi atas 37
    - Sapuan dari tepi kanan 37
  - gerakan sapuan dari—tepi
    - Sapuan dari tepi atas 44
- H**
  - hal-hal menarik yang dilakukan dengan komputer 2
- I**
  - informasi baterai, mencari 52
  - informasi pengaturan
    - label pengaturan 16
    - label sertifikasi nirkabel 16
- J**
  - jaringan nirkabel, mengamankan 67
  - jaringan nirkabel (WLAN)
    - jangkauan fungsi 21
    - keamanan 20
    - menggunakan 18
    - menyambung 21
    - perangkat yang diperlukan 20
    - sambungan WLAN
      - perusahaan 21
      - sambungan WLAN publik 21
- K**
  - kabel
    - USB 58
  - hard drive
    - HP 3D DriveGuard 60
  - HDMI
    - mengkonfigurasi audio 29
  - headphone, menghubungkan 26
  - Hibernasi
    - keluar dari 50
    - memulai 50
    - menyala selama tingkat daya baterai kritis 53
  - HP 3D DriveGuard 60
  - HP Recovery Manager 78
    - memperbaiki masalah boot 80
    - menjalankan 79
  - hub 57
  - hub USB 57

- kabel USB, menghubungkan 58
  - kamera web
    - menggunakan 26
  - kamera web, mengenali 9, 24
  - kartu digital
    - memasukkan 59
  - katasandi
    - Setup Utility (BIOS) 65
    - Windows 65
  - katasandi Setup Utility (BIOS) 65
  - katasandi Windows 65
  - keamanan, nirkabel 20
  - Keyboard dan Mouse
    - menggunakan keyboard dan mouse 45
  - Klik 2–jari 35
  - komponen
    - atas 10
    - bawah 15
    - layar 9
    - samping kanan 6
    - samping kiri 7
  - konfigurasi sambungan Internet 20
  - konfigurasi WLAN 20
  - kontrol nirkabel
    - sistem operasi 17
    - tombol 17
  - kunci kabel pengaman, memasang 68
- L**
- label
    - Bluetooth 16
    - layanan 16
    - nomor seri 16
    - pengaturan 16
    - sertifikasi nirkabel 16
    - WLAN 16
  - label Bluetooth 16
  - label layanan
    - mencari lokasi 16
  - label sertifikasi nirkabel 16
  - label WLAN 16
  - lampu
    - adaptor AC 6
    - capslock 12
    - daya 8, 11
    - harddisk 8
    - kamera web 9, 24
    - nirkabel 11
    - Panel Sentuh 10, 12
    - volume bisu 11
  - lampu capslock, mengenali 12
  - lampu daya, mengenali 8, 11
  - lampu harddisk 8
  - lampu kamera web, mengenali 9, 24
  - lampu kamera web terintegrasi, mengenali 9, 24
  - lampu nirkabel 11, 17
  - lampu Panel Sentuh 10, 12
  - lampu volume bisu, mengenali 11
  - Layar Nirkabel Intel 29
  - Layar sentuh
    - layar sentuh, menggunakan 39
  - lingkungan pengoperasian 82
- M**
- matikan 56
  - media pemulihan
    - membuat 74
    - membuat menggunakan HP Recovery Manager 74
  - media Pemulihan HP
    - membuat 74
    - pemulihan 79
  - mematikan komputer 56
  - membersihkan komputer 61
  - memelihara komputer 61
  - memeriksa fungsi audio 27
  - mencadangkan
    - berkas pribadi 73
  - mencadangkan perangkat lunak dan data 67
  - mengembalikan
    - Riwayat Berkas Windows 75
  - mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur 50
  - menggunakan daya AC eksternal 53
  - menggunakan katasandi 64
  - menghapus segalanya dan menginstal ulang Windows 77
  - menginstal
    - kunci kabel pengaman opsional 68
    - pembaruan penting 67
  - mengirimkan komputer 63
  - mengkonfigurasi audio untuk HDMI 29
  - menguji adaptor AC 54
  - menyambung ke WLAN 21
  - mikrofon, menghubungkan 26
  - mikrofon internal, mengenali 9, 24
  - mouse, eksternal
    - mengeset preferensi 31
- N**
- nama dan nomor produk, komputer 16
  - nomor seri 16
  - nomor seri, komputer 16
- P**
- Panel Kontrol Beats Audio 27
  - Panel Sentuh
    - Panel Sentuh, menggunakan 31, 32
    - tombol 10
  - partisi pemulihan 79
    - menghapus 80
  - partisi Pemulihan HP 79
    - menghapus 80
    - pemulihan 79
  - pembaruan perangkat lunak, menginstal 66
  - pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga, menginstal 67
  - pembaruan Windows, menginstal 67
  - pemeliharaan
    - Disk Cleanup 61
    - Disk Defragmenter 60
  - pemulihan 75, 77
    - cakram 74, 79
    - cakram yang didukung 74
    - flashdisk USB 79
    - HP Recovery Manager 78
    - media 79
    - menggunakan media Pemulihan HP 74
    - menjalankan 79
    - sistem 78
  - pemulihan citra terminimalkan 79
  - pemulihan sistem 78
  - pemulihan sistem awal 78

- penerapan terbaik 1
  - pengosongan muatan listrik statis 83
  - penyegaran 77
    - komputer 75
  - perangkat Bluetooth 17, 21
  - perangkat definisi tinggi, menghubungkan 28, 29
  - perangkat eksternal 58
  - perangkat eksternal opsional, menggunakan 58
  - perangkat lunak
    - CyberLink PowerDVD 29
    - Disk Cleanup 61
    - Disk Defragmenter 60
  - perangkat lunak antivirus, menggunakan 66
  - perangkat lunak Disk Cleanup 61
  - perangkat lunak Disk Defragmenter 60
  - perangkat lunak firewall 66
  - perangkat lunak keamanan Internet, menggunakan 66
  - perangkat USB
    - keterangan 57
    - melepas 58
    - menghubungkan 57
  - perangkat WLAN 16, 18
  - perangkat WWAN 17
  - PowerDVD 29
- R**
- rongga
    - HDMI 7, 25, 28
    - Layar Nirkabel Intel 29
    - USB 6, 25
    - USB 3.0 7, 25
  - rongga HDMI, mengenali 7, 25
  - rongga HDMI, menghubungkan 28
  - rongga USB, mengenali 6, 25
  - rongga USB 3.0, mengenali 7, 25
- S**
- sambungan WLAN perusahaan 21
  - sambungan WLAN publik 21
  - sapuan dari tepi kanan 42
  - sapuan dari tepi kiri 38, 43
- set ulang
    - komputer 75, 77
    - langkah-langkah 77
  - set ulang komputer 77
  - sistem tidak mau merespons 56
  - slot
    - kabel pengaman 6
  - slot kabel pengaman, mengenali 6
  - slot Media Digital, mengenali 7
  - soket
    - jaringan 7
    - keluaran audio (headphone) 6
    - masukan audio (mikrofon) 6
    - RJ-45 (jaringan) 7
  - soket, daya 6
  - soket daya, mengenali 6
  - soket jaringan, mengenali 7
  - soket keluaran audio (headphone) 6
  - soket masukan audio (mikrofon) 6
  - soket RJ-45 (jaringan), mengenali 7
  - speaker, mengenali 13
  - speaker, menghubungkan 26
- T**
- Tidur
    - keluar dari 49
    - memulai 49
  - tingkat daya baterai kritis 53
  - tingkat rendah daya baterai 52
  - titik pengembalian sistem
    - membuat 73
    - mengembalikan 75
  - tombol
    - aksi 14
    - aktif/nonaktif Panel Sentuh 10
    - aplikasi Windows 14
    - daya 13
    - esc 14
    - fn 14
    - logo Windows 14
    - Panel Sentuh kanan 10
    - Panel Sentuh kiri 10
  - Tombol
    - menggunakan tombol 45
    - menggunakan tombol aksi 45
  - tombol aksi
    - Bantuan dan Dukungan 45
    - memindah-mindah gambar layar 45
    - memutar, menunda, melanjutkan 46
    - menambah kecerahan layar 45
    - mengenali 14
    - mengurangi kecerahan layar 45
    - nirkabel 46
    - trek atau bagian berikutnya 46
    - trek atau bagian sebelumnya 46
    - volume bisu 46
    - volume naik 46
    - volume turun 46
  - tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh 10
  - tombol aplikasi Windows, mengenal 14
  - tombol daya, mengenal 13
  - tombol esc, mengenal 14
  - tombol fn, mengenal 14
  - tombol fn, mengenali 47
  - tombol layar internal, mengenali 9
  - tombol logo Windows, mengenal 14
  - tombol nirkabel 17
  - tombol pintas
    - keterangan 47
    - menampilkan informasi sistem 47
    - menggunakan 47
    - pengaturan bass 47
  - Tombol pintasan
    - Tombol pintasan Windows 8 46
  - tombol pintas Beats Audio 27
  - tombol pintas informasi sistem 47
  - tombol pintas keyboard, mengenali 47
  - tombol pintas pengaturan bass 47

## U

urutan boot  
    mengubah HP Recovery  
        Manager 80

## V

ventilasi, mengenali 15  
video 27

## W

Windows  
    cadangan 73  
    instal ulang 75, 77  
    mengembalikan berkas 75  
    menghapus segalanya dan  
        pilihan menginstal ulang 77  
    Penyegaran 75, 77  
    Riwayat Berkas 73, 75  
    set ulang 77  
    titik pengembalian sistem 73,  
        75

## Z

zona Panel Sentuh, mengenal 10