



# Panduan Pengguna

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD adalah merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. 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 lain. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar di AS dari grup perusahaan Microsoft.

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

Edisi Pertama: Mei 2014

Nomor Bagian Dokumen: 764149-BW1

## Informasi produk

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

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

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


## Persyaratan perangkat lunak

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

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

## Informasi peringatan keselamatan

---


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

---



## Pengaturan konfigurasi prosesor (hanya model tertentu)

---

 **PERINGATAN!** Model komputer tertentu dikonfigurasi oleh prosesor Intel® Bay Trail-M dan sistem operasi Windows®. Jangan mengubah pengaturan konfigurasi prosesor dalam **msconfig.exe** dari 2 atau 4 prosesor menjadi 1 prosesor. Jika Anda melakukannya, komputer Anda tidak akan dapat diaktifkan ulang. Anda harus melakukan pengaturan ulang pabrik untuk mengembalikan pengaturan awal.

---



---

# Isi

<b>1 Memulai dengan tepat .....</b>	<b>1</b>
Kunjungi Gerai Aplikasi HP .....	1
Tindakan terbaik .....	1
Hal-hal menarik yang dapat dilakukan .....	1
Sumber rujukan informasi HP lainnya .....	3
<b>2 Mengenal komputer .....</b>	<b>5</b>
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak .....	5
Mencari perangkat keras .....	5
Mencari perangkat lunak .....	5
Sisi Kanan .....	6
Sisi kiri .....	8
Layar .....	11
Atas .....	12
Panel Sentuh .....	12
Lampu .....	13
Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari .....	14
Tombol lainnya .....	15
Bawah .....	15
Label .....	16
<b>3 Menyambung ke jaringan .....</b>	<b>18</b>
Menyambung ke jaringan nirkabel .....	18
Menggunakan kontrol nirkabel .....	18
Menggunakan tombol nirkabel .....	18
Menggunakan kontrol sistem operasi .....	18
Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak .....	19
Menggunakan WLAN .....	19
Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet) .....	20
Menyiapkan WLAN .....	21
Mengkonfigurasi router nirkabel .....	21
Melindungi WLAN .....	21
Menyambung ke WLAN .....	22
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu) .....	22
Menyambung ke jaringan berkabel .....	23
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal) .....	23

<b>4 Menikmati fitur hiburan .....</b>	<b>24</b>
Fitur-fitur multimedia .....	24
Menggunakan kamera web .....	26
Menggunakan audio .....	26
Menghubungkan speaker .....	26
Menghubungkan hedfon dan mikrofon .....	26
Menggunakan Beats Audio .....	26
Mengakses Panel Kontrol Beats Audio .....	26
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Beats Audio .....	27
Mengetes fitur-fitur audio .....	27
Menggunakan video .....	27
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI .....	27
Mengeset audio HDMI .....	28
Mencari dan menghubungkan komputer ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast (hanya model tertentu) .....	29
<b>5 Menavigasi layar .....</b>	<b>30</b>
Menggunakan Panel Sentuh dan gestur .....	30
Mengetuk .....	30
Menggulir .....	31
Mengezum dengan mencubitkan dua jari .....	32
Klik dua jari .....	33
Memutar (hanya model tertentu) .....	34
Menutup aplikasi .....	35
Sapuan dari tepi .....	36
Menampilkan dan memilih charm .....	36
Menampilkan dan memilih aplikasi terbuka .....	38
Menampilkan ikon Tersuaikan .....	39
Beralih di antara aplikasi yang terbuka .....	40
Menggunakan gestur layar sentuh (hanya model tertentu) .....	41
Geser satu-jari .....	41
Mengetuk .....	41
mengezum dengan mencubitkan dua jari .....	42
Memutar .....	43
Sapuan dari tepi .....	44
Sapuan dari tepi kanan .....	44
Sapuan dari tepi kiri .....	44
Sapuan dari tepi atas dan tepi bawah .....	45
Menggunakan keyboard dan mouse .....	45
Menggunakan tombol .....	46
Menggunakan tombol aksi .....	46



Menggunakan tombol pintas Windows .....	47
Menggunakan tombol pintas .....	47
Menggunakan keypad angka terintegrasi .....	47
<b>6 Mengatur daya .....</b>	<b>48</b>
Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi .....	48
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur .....	48
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu) .....	49
Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur .....	49
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya .....	49
Bekerja dengan daya baterai .....	50
Melepas baterai yang dapat diganti sendiri .....	50
Menemukan informasi baterai .....	51
Menghemat daya baterai .....	51
Mengenali tingkat daya baterai rendah .....	51
Mengatasi tingkat rendah daya baterai .....	52
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tersedia .....	52
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tidak tersedia .....	52
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi .....	52
Menyimpan baterai yang dapat diganti pengguna .....	52
Membuang baterai yang dapat diganti sendiri .....	52
Mengganti baterai yang dapat diganti sendiri .....	52
Bekerja dengan daya AC eksternal .....	52
Pemecahan masalah daya .....	53
HP CoolSense .....	54
Menyegarkan konten perangkat lunak dengan Teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu) .....	54
Mematikan komputer .....	54
Sistem Grafis Hibrida dan Sistem Dual Grafis AMD (hanya model tertentu) .....	55
Menggunakan Grafis Hibrida (hanya model tertentu) .....	55
Menggunakan Dual Grafis AMD (hanya model tertentu) .....	55
<b>7 Memelihara komputer .....</b>	<b>57</b>
Meningkatkan kinerja .....	57
Menangani drive .....	57
Menggunakan HP 3D DriveGuard .....	57
Mengenali status HP 3D DriveGuard .....	58
Menggunakan Disk Defragmenter .....	58
Menggunakan Disk Cleanup .....	58
Memperbarui program dan driver .....	59

Membersihkan komputer .....	59
Prosedur pembersihan .....	59
Membersihkan layar (model All-in-One atau Notebook) .....	60
Membersihkan bagian samping dan penutup .....	60
Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse .....	60
Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer .....	60
<b>8 Mengamankan komputer dan data Anda .....</b>	<b>62</b>
Menggunakan katasandi .....	62
Mengeset katasandi Windows .....	63
Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS) .....	63
Menggunakan pembaca sidik jari .....	64
Menggunakan HP SimplePass .....	64
Mendaftarkan sidikjari .....	64
Menggunakan sidikjari yang terdaftar untuk masuk log ke Windows .....	64
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet .....	65
Menggunakan perangkat lunak antivirus .....	65
Menggunakan perangkat lunak firewall .....	65
Menginstal pembaruan perangkat lunak .....	65
Menginstal pembaruan penting keamanan .....	66
Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga .....	66
Menjaga keamanan jaringan nirkabel .....	66
Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data .....	66
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional .....	66
<b>9 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>68</b>
Menjalankan Setup Utility (BIOS) .....	68
Memperbarui BIOS .....	68
Memastikan versi BIOS .....	68
Mengunduh pembaruan BIOS .....	69
Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....	69
Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB .....	70
<b>10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan .....</b>	<b>71</b>
Membuat cadangan dan media pemulihan .....	71
Membuat media HP Recovery .....	71
Pengembalian dan pemulihan .....	72
Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager .....	73
Hal-hal yang perlu diketahui .....	73
Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu) .....	74

	Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan .....	74
	Mengubah urutan boot komputer .....	74
	Menghapus partisi HP Recovery (hanya model tertentu) .....	75
<b>11</b>	<b>Spesifikasi .....</b>	<b>76</b>
	Daya masuk .....	76
	Lingkungan pengoperasian .....	76
<b>12</b>	<b>Pelepasan Muatan Listrik Statis .....</b>	<b>78</b>
	<b>Indeks .....</b>	<b>79</b>





# 1 Memulai dengan tepat

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

## Kunjungi Gerai Aplikasi HP

Gerai Aplikasi HP menawarkan aneka pilihan permainan populer, aplikasi hiburan dan musik, aplikasi produktivitas, dan aplikasi-aplikasi khusus pendukung produk HP yang dapat diunduh ke layar Mulai. Semua pilihan ini diperbarui secara rutin, termasuk konten lokal maupun penawaran khas negara yang bersangkutan. Pastikan untuk mengecek secara rutin berbagai fitur baru maupun yang terbaru di Gerai Aplikasi HP.

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

 **CATATAN:** **HP picks** (pilihan HP) ini hanya tersedia di negara tertentu saja.

Untuk melihat dan mengunduh aplikasi:

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

## Tindakan terbaik

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

- Buat koneksi ke jaringan berkabel atau nirkabel (jika belum melakukannya). Lihat selengkapnya dalam [Menyambung ke jaringan pada hal. 18](#).
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengenal komputer pada hal. 5](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 24](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Lihat [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 65](#).
- Cadangkan harddisk Anda dengan membuat cakram pemulihan atau flashdisk pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 71](#).

## Hal-hal menarik yang dapat dilakukan

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

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

- Anda tentu tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat mendengarkan musik. Tetapi tahukah Anda? bahwa Anda juga dapat memutar siaran langsung radio ke komputer dan mendengarkan musik atau obrolan radio dari seluruh penjuru dunia. Lihat [Menggunakan audio pada hal. 26](#).
- 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. 26](#).
- Gunakan Panel Sentuh dan gestur sentuh Windows terbaru untuk dapat mengontrol gambar maupun halaman teks dengan lancar. Lihat [Menggunakan Panel Sentuh dan gestur pada hal. 30](#).

## Sumber rujukan informasi HP lainnya

Anda telah menggunakan *Petunjuk Penyiapan* untuk menyalakan komputer dan menemukan panduan ini. Untuk menemukan sumber rujukan informasi mengenai detail produk, petunjuk teknis pengoperasian, dan banyak lagi, gunakan tabel ini.

Sumber rujukan informasi	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penjelasan umum tentang penyiapan dan fitur-fitur komputer.</li></ul>
Bantuan dan Dukungan  Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, ketik <code>help</code> (bantuan) pada layar Mulai, lalu dari jendela Cari, 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 di seluruh dunia, 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 teknis pengoperasian dan tips memecahkan masalah.</li></ul>
Dukungan global  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 chatting online dengan teknisi HP.</li><li>• Nomor telepon dukungan</li><li>• Lokasi pusat layanan HP</li></ul>
<i>Panduan Keselamatan &amp; Kenyamanan</i>  Untuk mengakses panduan ini: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>2. Pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>User guides</b> (Panduan pengguna).</li></ol> <p>– atau –</p> 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>• Panduan posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera.</li><li>• Informasi keamanan kelistrikan dan mekanis</li></ul>
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>  Untuk mengakses panduan ini: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maklumat pengaturan penting, termasuk informasi pembuangan baterai secara tepat.</li></ul>
<i>Jaminan Terbatas*</i>  Untuk mengakses panduan ini: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>2. Pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>Warranty and services</b> (Jaminan dan layanan).</li></ol> <p>– atau –</p> Kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi jaminan khusus komputer ini.</li></ul>

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

- **Amerika Utara:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA

---

**Sumber rujukan informasi****Isi**

---

- **Eropa, Timur Tengah, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Asia Pasifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

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

**PENTING:** JANGAN mengembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---



---

## 2 Mengenal komputer

### Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

#### Mencari perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras apa saja yang terinstal di komputer:

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

Daftar berisi semua perangkat yang terinstal di komputer akan ditampilkan.


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

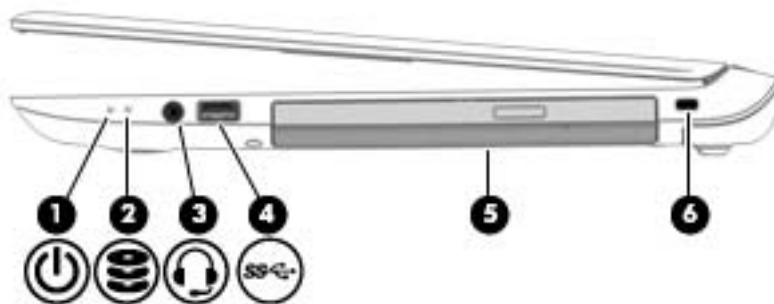
#### Mencari perangkat lunak





Untuk mengetahui perangkat lunak apa saja yang terinstal di komputer:


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

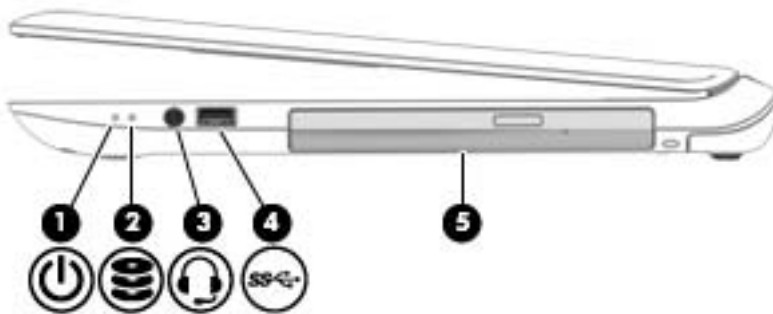
## Sisi Kanan



 **CATATAN:** Lihat ilustrasi pada bagian ini yang paling sesuai dengan komputer Anda.




Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menyala: Komputer hidup.</li><li>• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan.</li><li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.</li></ul>
(2)  Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Berkedip putih: Harddisk sedang diakses.</li><li>• Jingga: HP 3D DriveGuard telah memarkirkan harddisk untuk sementara.</li></ul> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi tentang HP 3D DriveGuard, lihat <a href="#">Menggunakan HP 3D DriveGuard pada hal. 57</a>.</p>
(3)  Soket keluaran audio (hedfon)/soket masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, hedfon, earbud, headset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional spesifik mikrofon.</p> <p><b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan ini, ketik <code>support</code> (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>CATATAN:</b> Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Pastikan kabel perangkat memiliki konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (hedfon) dan masukan audio (mikrofon).</p>
(4)  rongga USB 3.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
(5) Drive optik	<p>Bergantung model komputer Anda, membaca cakram optik atau membaca dan menulis ke cakram optik.</p>


Komponen	Keterangan
(6)  Slot kabel pengaman	<p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi kompatibilitas cakram, kunjungi halaman web Bantuan dan Dukungan (lihat <a href="#">Sumber rujukan informasi HP lainnya pada hal. 3</a>). Ikuti petunjuk pada halaman web untuk memilih model komputer Anda. Pilih <b>Drivers &amp; Downloads</b> (Driver &amp; Unduhan), lalu ikuti petunjuk pada layar.</p> <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>

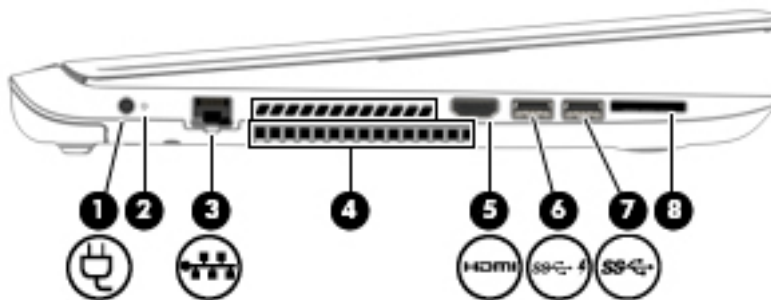





Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyala: Komputer hidup.</li> <li>• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan.</li> <li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.</li> </ul>
(2)  Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkedip putih: Harddisk sedang diakses.</li> <li>• Jingga: HP 3D DriveGuard telah memarkirkan harddisk untuk sementara.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi tentang HP 3D DriveGuard, lihat <a href="#">Menggunakan HP 3D DriveGuard pada hal. 57</a>.</p>
(3)  Soket keluaran audio (hedfon)/soket masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, hedfon, earbud, hedset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon hedset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional spesifik mikrofon.</p> <p><b>PERINGATANI</b> Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan ini, ketik support (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>CATATAN:</b> Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p>




Komponen	Keterangan
	<b>CATATAN:</b> Pastikan kabel perangkat memiliki konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (headfon) dan masukan audio (mikrofon).
(4)  rongga USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(5) Drive optik	Bergantung model komputer Anda, membaca cakram optik atau membaca dan menulis ke cakram optik.  <b>CATATAN:</b> Untuk informasi kompatibilitas cakram, kunjungi halaman web Bantuan dan Dukungan (lihat <a href="#">Sumber rujukan informasi HP lainnya pada hal. 3</a> ). Ikuti petunjuk pada halaman web untuk memilih model komputer Anda. Pilih <b>Drivers &amp; Downloads</b> (Driver & Unduhan), lalu ikuti petunjuk pada layar.

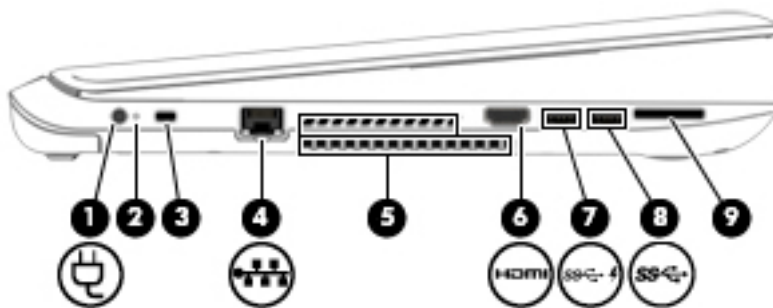
## Sisi kiri


 **CATATAN:** Lihat ilustrasi pada bagian ini yang paling sesuai dengan komputer Anda.







Komponen	Keterangan
(1)  Soket daya	Menghubungkan adaptor AC.
(2)  lampu adaptor daya AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jingga: Daya baterai sedang diisi.</li> <li>Putih: Adaptor daya AC terhubung dan baterai berisi daya.</li> <li>Mati: Komputer sedang menggunakan daya baterai.</li> </ul>
(3)  Soket RJ-45 (jaringan)/lampu status	Menghubungkan kabel jaringan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Putih: Jaringan tersambung.</li> <li>Jingga: Menunjukkan aktivitas di jaringan.</li> </ul>
(4) Ventilasi (2)	Menyediakan aliran udara ke komponen internal.  <b>CATATAN:</b> Kipas komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar dan berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.

Komponen	Keterangan
(5)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, komponen digital atau komponen audio yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.
(6)  Rongga pengisian (dialiri daya) USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB. Rongga USB biasa tidak dapat mengisi daya semua perangkat USB, atau dapat mengisi namun menggunakan sedikit muatan listrik. Perangkat USB tertentu memerlukan daya dan harus menggunakan rongga beraliran daya (aktif).  <b>CATATAN:</b> Rongga pengisian daya USB juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.
(7)  rongga USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(8) Pembaca kartu memori	Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi.  Untuk memasang kartu:  Pegang label kartu menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan kuat.  Untuk melepas kartu:  Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.



Komponen	Keterangan
(1)  Soket daya	Menghubungkan adaptor AC.
(2)  lampu adaptor daya AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jingga: Daya baterai sedang diisi.</li> <li>Putih: Adaptor daya AC terhubung dan baterai berisi daya.</li> <li>Mati: Komputer sedang menggunakan daya baterai.</li> </ul>
(3)  Slot kabel pengaman	Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer.

Komponen	Keterangan
	<p><b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.</p>
<p>(4)  Soket RJ-45 (jaringan)/lampu status</p>	<p>Menghubungkan kabel jaringan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih: Jaringan tersambung.</li> <li>• Jingga: Menunjukkan aktivitas di jaringan.</li> </ul>
<p>(5) Ventilasi (2)</p>	<p>Menyediakan aliran udara ke komponen internal.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kipas komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar dan berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
<p>(6)  Rongga HDMI</p>	<p>Menghubungkan perangkat audio/video opsional seperti televisi definisi tinggi, perangkat audio/digital lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.</p>
<p>(7)  Rongga pengisian (dialiri daya) USB 3.0</p>	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB. Rongga USB biasa tidak dapat mengisi daya semua perangkat USB, atau dapat mengisi namun menggunakan sedikit muatan listrik. Perangkat USB tertentu memerlukan daya dan harus menggunakan rongga beraliran daya (aktif).</p> <p><b>CATATAN:</b> Rongga pengisian daya USB juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.</p>
<p>(8)  rongga USB 3.0</p>	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
<p>(9) Pembaca kartu memori</p>	<p>Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi.</p> <p>Untuk memasang kartu:</p> <p>Pegang label kartu menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan kuat.</p> <p>Untuk melepas kartu:</p> <p>Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.</p>

# Layar

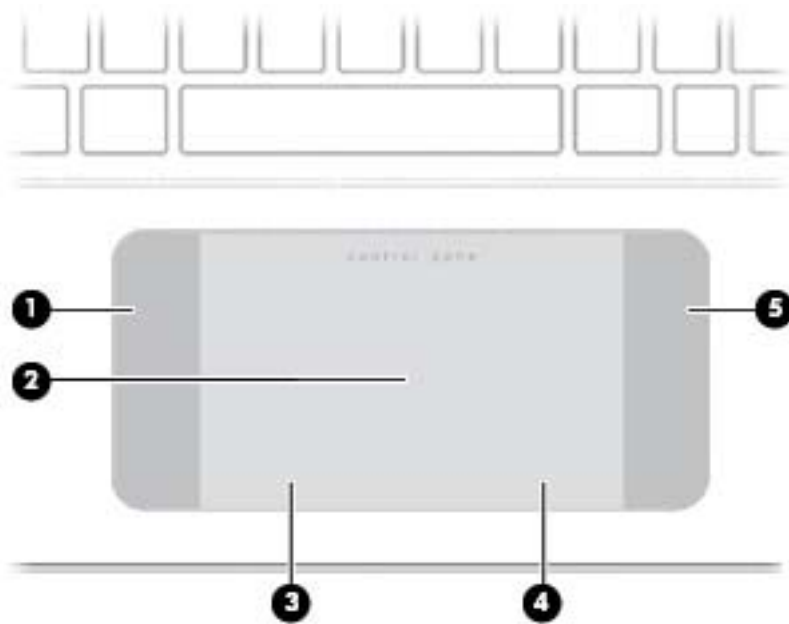


Komponen	Keterangan
(1) Tombol layar internal	Menonaktifkan layar dan mengaktifkan mode Tidur jika layar ditutup saat daya hidup. <b>CATATAN:</b> Tombol layar internal tidak terlihat dari bagian luar komputer.
(2) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan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

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

# Atas

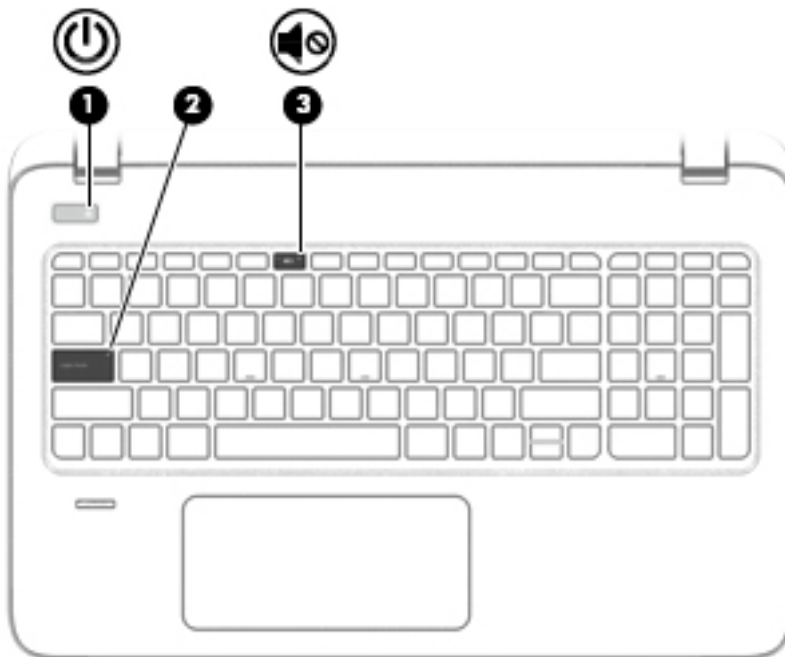
## Panel Sentuh





Komponen	Keterangan
(1) Zona kontrol kiri	Area bertekstur yang memungkinkan Anda untuk melakukan gerakan tambahan. <b>CATATAN:</b> Untuk informasi lebih lanjut tentang gerakan tambahan, lihat <a href="#">Menggunakan Panel Sentuh dan gestur pada hal. 30</a> .
(2) zona Panel Sentuh	Membaca gestur jari untuk memindahkan pointer atau mengaktifkan item pada layar. <b>CATATAN:</b> Panel Sentuh juga mendukung gestur sapuan dari tepi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Sapuan dari tepi pada hal. 36</a> .
(3) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(4) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.
(5) Zona kontrol kanan	Area bertekstur yang memungkinkan Anda untuk melakukan gerakan tambahan. <b>CATATAN:</b> Untuk informasi lebih lanjut tentang gerakan tambahan, lihat <a href="#">Menggunakan Panel Sentuh dan gestur pada hal. 30</a> .

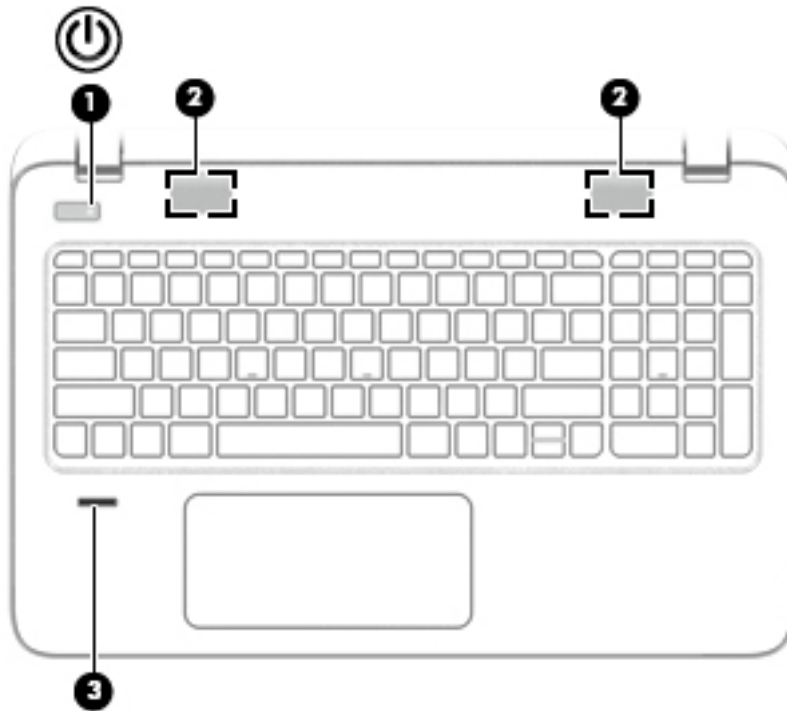



## Lampu



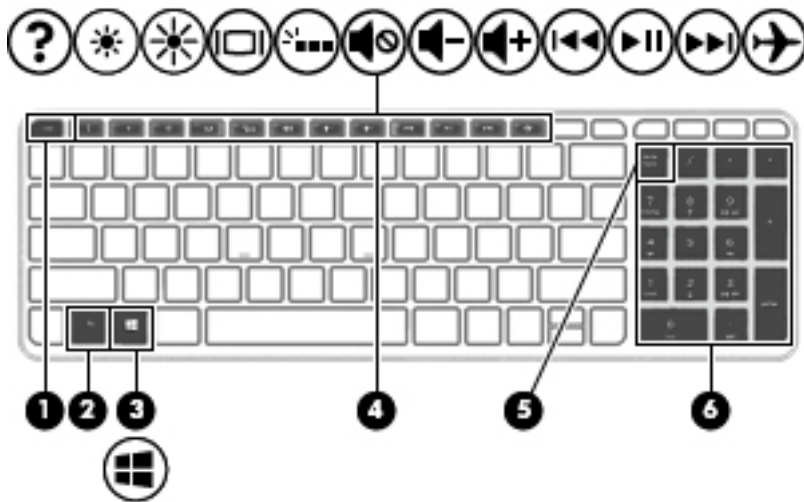
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menyala: Komputer hidup.</li><li>• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan.</li><li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi.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


## Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari




Komponen	Keterangan
<p>(1)  Tombol daya</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jika komputer dalam keadaan mati, tekan tombol ini untuk menghidupkan komputer.</li><li>• Jika komputer dalam keadaan hidup, tekan tombol ini sebentar untuk menjalankan mode Tidur.</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 tidak mau merespons dan prosedur pematian Windows tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya komputer Anda, lihat pilihan daya. Pada layar Mulai, ketik <code>power</code> (daya), pilih <b>Power and sleep settings</b> (Pengaturan daya dan pengaturan tidur), lalu pilih <b>Power and sleep</b> (Daya dan tidur) dari daftar aplikasi.</p>
<p>(2) Speaker (2)</p>	<p>Menghasilkan suara.</p>
<p>(3) Pembaca sidik jari</p>	<p>Memungkinkan masuk log ke Windows dengan sidik jari sebagai pengganti katasandi.</p>

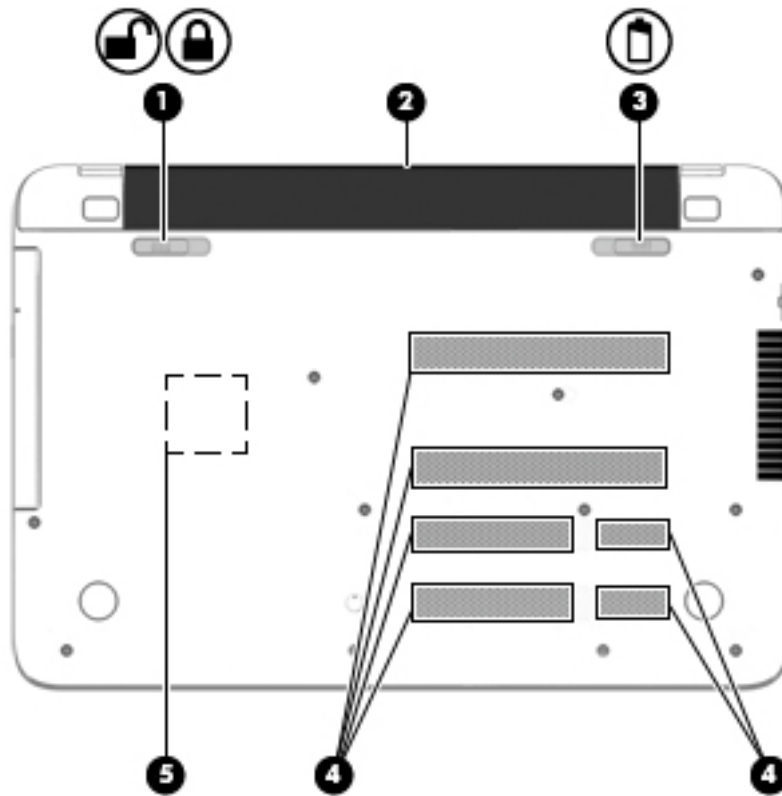
## Tombol lainnya





Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersamaan dengan tombol <code>Tombol b</code> atau tombol <code>esc</code> .
(3)  Tombol logo Windows	Membawa Anda kembali ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows.  <b>CATATAN:</b> Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.
(4) Tombol <code>esc</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan.  <b>CATATAN:</b> Pada model tertentu, tombol tindakan <code>f5</code> akan mematikan atau menyalakan fitur lampu latar keyboard.
(5) Tombol <code>num lock</code>	Mengontrol fungsi keypad angka terintegrasi. Tekan tombol ini untuk beralih di antara fungsi angka standar (diaktifkan di pabrik) yang terdapat pada keypad angka eksternal dan fungsi navigasi (ditunjukkan dengan panah arah pada tombol).  <b>CATATAN:</b> Fungsi keypad yang sedang aktif saat komputer dimatikan akan kembali aktif ketika komputer dihidupkan.
(6) Keypad angka terintegrasi	Jika <code>num lock</code> diaktifkan, maka keypad dapat digunakan seperti keypad angka eksternal.

## Bawah


 **CATATAN:** Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini.



Komponen	Keterangan
(1)  Kunci baterai	Mengunci baterai ke dalam rongganya.
(2) Rongga baterai	Tempat memasang baterai.
(3)  Cantelan pelepas baterai	Melepas baterai.
(4) Ventilasi (6)	Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. <b>CATATAN:</b> Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar-berhenti otomatis selama komputer beroperasi.
(5) Subwoofer HP Triple Bass Reflex	Menghasilkan suara bass yang sempurna.

## Label

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

 **PENTING:** Semua label yang dijelaskan di bagian ini dapat ditemukan di satu dari ketiga lokasi berikut sesuai model komputernya: tertera di bagian bawah komputer, di rongga baterai, atau di bawah penutup akses.

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

Label servis Anda akan tampak seperti salahsatu contoh yang ditunjukkan di bawah. Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan label servis di komputer Anda.



#### Komponen

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

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



**CATATAN:** Kode Produk Digital ini secara otomatis akan dikenal dan diaktifkan oleh Sistem Operasi Microsoft saat berlangsungnya instalasi ulang sistem operasi Windows 8 atau Windows 8.1 dengan metode pemulihan yang diakui HP.

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

---

## 3 Menyambung ke jaringan

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

### Menyambung ke jaringan nirkabel

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

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

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel, lihat informasi dan tautan situs web dalam Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

### Menggunakan kontrol nirkabel

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

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

### Menggunakan tombol nirkabel

Komputer dilengkapi tombol nirkabel dan satu atau beberapa perangkat nirkabel, bergantung pada modelnya. Semua perangkat nirkabel di komputer Anda sudah diaktifkan di pabrik.

Karena perangkat nirkabel diaktifkan di pabrik, Anda dapat menggunakan tombol nirkabel untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel tersebut secara bergantian. Masing-masing perangkat nirkabel dapat dikontrol melalui HP Connection Manager (hanya model tertentu).

### Menggunakan kontrol sistem operasi

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

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


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

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

## Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak

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

---

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

---

Untuk berbagi folder atau konten pada jaringan yang sama:

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


Untuk berbagi drive pada jaringan yang sama:

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

## Menggunakan WLAN

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

---

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

---

- WLAN skala luas, seperti WLAN perusahaan atau publik, biasanya menggunakan titik akses nirkabel yang dapat mengakomodasi komputer dan 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 koneksi Internet, printer, dan berbagi tanpa memerlukan unit perangkat keras atau perangkat lunak tambahan.

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

## Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)

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



---

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


---



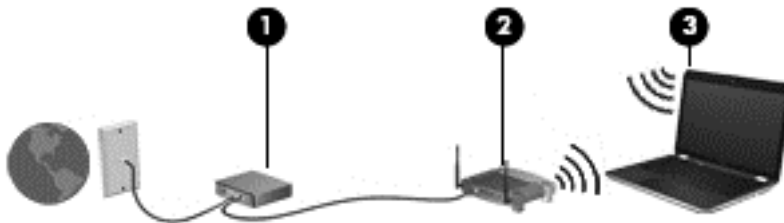
## Menyiapkan WLAN

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

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

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

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




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

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

## Mengkonfigurasi router nirkabel

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

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

## Melindungi WLAN

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

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

- Menggunakan firewall.

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


## Menyambung ke WLAN


Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

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

Jika WLAN yang tersedia merupakan jenis yang diproteksi, Anda akan diminta untuk memasukkan kode keamanan. Ketikkan kode ini, lalu klik **Sign in** (Tekan masuk) untuk melengkapi 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, klik kanan ikon status jaringan pada desktop, lalu pilih **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi). Klik **Set up a new connection or network** (Siapkan koneksi atau jaringan baru). Sebuah daftar pilihan akan ditampilkan agar Anda dapat menelusuri dan menyambung secara manual ke salahsatu jaringan, atau membuat koneksi jaringan baru.

---

6. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses koneksi.

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

---

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

---

## Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)

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

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

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

# Menyambung ke jaringan berkabel

## Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)


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

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

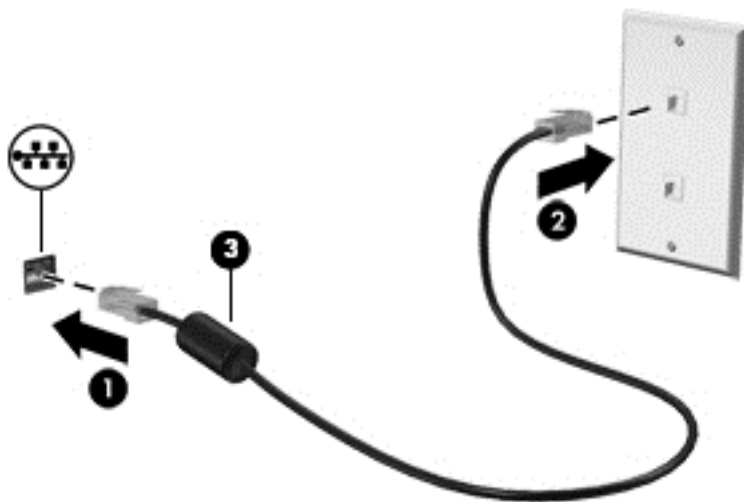
Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

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

---

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

---




## 4 Menikmati fitur hiburan

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





### Fitur-fitur multimedia

Berikut adalah beberapa fitur hiburan yang terdapat di komputer.

 **CATATAN:** Komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini.



Komponen	Keterangan
(1)	Mikrofon internal (2) Merekam suara.
(2)	Lampu kamera web Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(3)	Kamera web Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming. Ketik <code>camera</code> (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih <b>Camera</b> (Kamera) dari daftar aplikasi.
(4)	Speaker (2) Menghasilkan suara.
(5)	Drive optik Bergantung model komputer Anda, membaca cakram optik atau membaca dan menulis ke cakram optik.

Komponen	Keterangan
	<p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi kompatibilitas cakram, kunjungi halaman web Bantuan dan Dukungan (lihat <a href="#">Sumber rujukan informasi HP lainnya pada hal. 3</a>). Ikuti petunjuk pada halaman web untuk memilih model komputer Anda. Pilih <b>Drivers &amp; Downloads</b> (Driver &amp; Unduhan), lalu ikuti petunjuk pada layar.</p>
<p>(6)  Rongga USB 3.0 (2)</p>	<p>Setiap rongga USB 3.0 menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
<p>(7)  Soket keluaran audio (headfon)/soket masukan audio (mikrofon)</p>	<p>Menghasilkan suara bila dihubungkan ke speaker stereo aktif, headphone, earbud, headset, atau audio televisi opsional. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional hanya mikrofon.</p> <p><b>PERINGATANI!</b> Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan headfon, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan ini, ketik <code>support</code> (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>CATATAN:</b> Jika perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Pastikan kabel perangkat dilengkapi konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (headphone) dan masukan audio (mikrofon).</p>
<p>(8) Pembaca kartu memori</p>	<p>Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi.</p> <p>Untuk memasang kartu:</p> <p>Pegang label kartu menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan kuat.</p> <p>Untuk melepas kartu:</p> <p>Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.</p>
<p>(9)  Rongga pengisian (dialiri daya) USB 3.0</p>	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB. Rongga USB biasa tidak dapat mengisi daya semua perangkat USB, atau dapat mengisi namun menggunakan sedikit muatan listrik. Perangkat USB tertentu memerlukan daya dan harus menggunakan rongga beraliran daya (aktif).</p> <p><b>CATATAN:</b> Rongga pengisian daya USB juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.</p>
<p>(10)  Rongga HDMI</p>	<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 ini dilengkapi kamera web terintegrasi yang dapat merekam video dan memotret. Model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming.

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

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

## Menggunakan audio

Dari komputer ini, Anda dapat memutar CD musik, mengunduh dan mendengarkan musik, melakukan streaming audio dari web (termasuk radio), merekam audio, atau menggabungkan audio dan video untuk membuat multimedia. Untuk menyempurnakan pengalaman audio Anda, hubungkan perangkat audio eksternal seperti speaker atau headphone.

### Menghubungkan speaker

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

Untuk menghubungkan speaker nirkabel ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat. Untuk menghubungkan speaker definisi tinggi ke komputer, lihat [Mengeset audio HDMI pada hal. 28](#). Sebelum menghubungkan speaker, kecilkan volumenya.

### Menghubungkan hedfon dan mikrofon

Anda dapat menghubungkan hedfon atau hedset berkabel ke soket keluaran audio (hedfon)/ masukan audio (mikrofon) pada komputer. Aneka model hedset dengan mikrofon terintegrasi bisa Anda temukan di pasaran.

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

---

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

---

## Menggunakan Beats Audio

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

### Mengakses Panel Kontrol Beats Audio

Panel Kontrol Beats Audio membantu Anda melihat dan mengontrol pengaturan audio dan bass secara manual.

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Beats Audio Control Panel** (Panel Kontrol Beats Audio).

## Mengaktifkan atau Menonaktifkan Beats Audio

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

## Mengetes fitur-fitur audio

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

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

Suara seharusnya dapat terdengar melalui speaker atau headphone yang terhubung.

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

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

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


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

## Menggunakan video

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

Untuk menyempurnakan pengalaman visual Anda, gunakan port HDMI (High Definition Multimedia Interface), yang memungkinkan Anda untuk menghubungkan monitor definisi tinggi atau TV.


---

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

---

## Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI

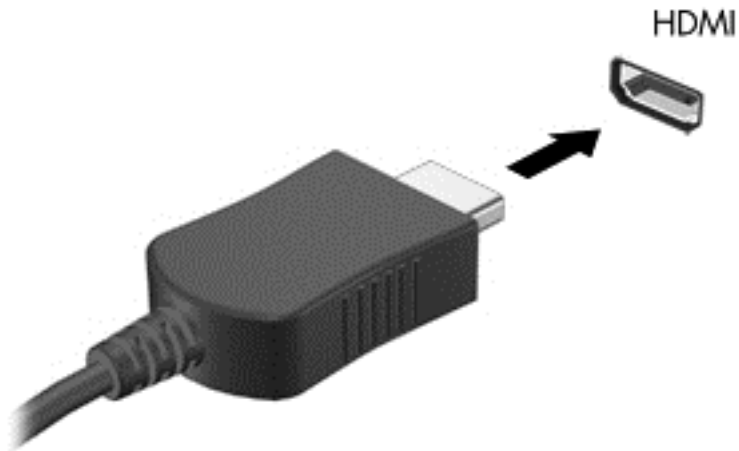
---

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

---

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


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



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

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

---

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

---

## Mengeset audio HDMI

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

1. Klik kanan ikon **Pengeras suara** dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas, lalu klik **Playback devices** (Perangkat pemutar).
2. Pada tab **Playback** (Pemutaran), pilih nama perangkat keluaran digital.
3. Klik **Set Default** (Set Standar), lalu klik **OK**.

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

1. Klik kanan ikon **Pengeras suara** dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas, lalu klik **Playback devices** (Perangkat pemutar).
2. Pada tab Pemutaran, klik **Speakers** (Speaker).
3. Klik **Set Default** (Set Standar), lalu klik **OK**.



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

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

Untuk membuka Miracast:

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

– atau –

Pada model komputer tertentu, dari layar mulai, klik ikon **HP Quick Access to Miracast** (Akses Cepat HP ke Miracast) , dan kemudian ikuti petunjuk di layar.

---


## 5 Menavigasi layar

Anda dapat menavigasi layar komputer dengan beberapa cara:

- Gerakan sentuh pada Panel Sentuh dan (pada model tertentu) layar sentuh
- Keyboard dan mouse

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

---

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

---

Model komputer tertentu dilengkapi tombol aksi khusus atau fungsi tombol pintas pada keyboard untuk menjalankan tugas-tugas rutin.


Beberapa model komputer juga dapat dilengkapi keypad angka terintegrasi.


### Menggunakan Panel Sentuh dan gestur

Panel Sentuh yang besar memungkinkan untuk menavigasi layar komputer dan mengontrol kursor menggunakan gerakan jari yang sederhana. Gestur sentuh dapat Anda sesuaikan dengan mengubah pengaturan, konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan pointer. Anda juga dapat melihat demonstrasi gerakannya.

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

---

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

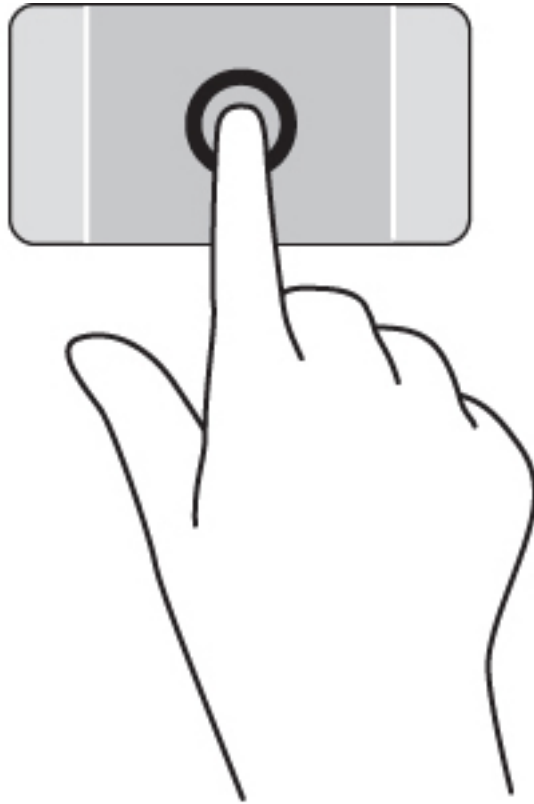
 **CATATAN:** Gestur Panel Sentuh tidak didukung di semua aplikasi.

---

### Mengetuk

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

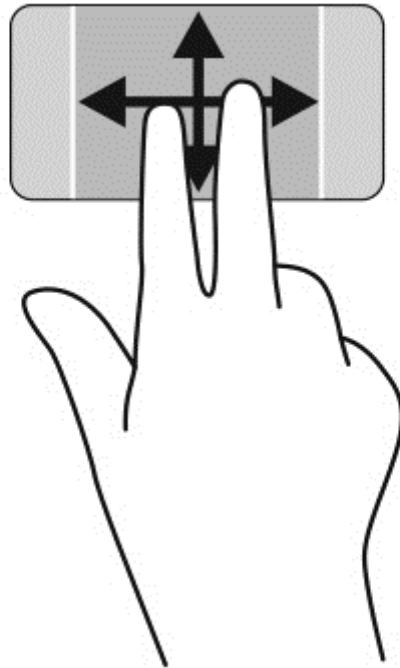
- Arahkan pointer ke sebuah objek pada layar, lalu ketukkan satu jari pada zona Panel Sentuh untuk memilih objek tersebut. Ketuk dua kali objek tersebut untuk membukanya.



## Menggulir

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

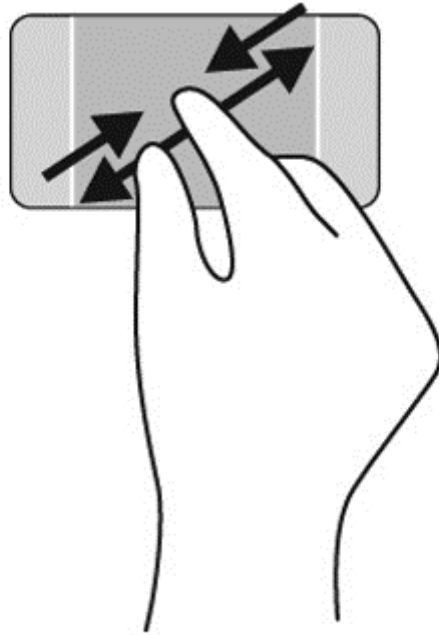
- Letakkan dua jari sedikit renggang pada zona Panel Sentuh, lalu seret kedua jari itu ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



## Mengezum dengan mencubitkan dua jari

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


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



## Klik dua jari

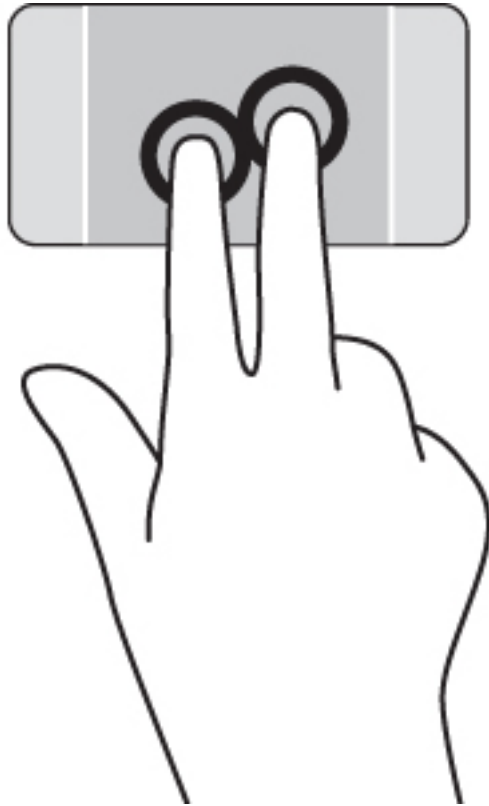
Klik dua jari berfungsi untuk membuka pilihan menu suatu objek pada layar.

---

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

---


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

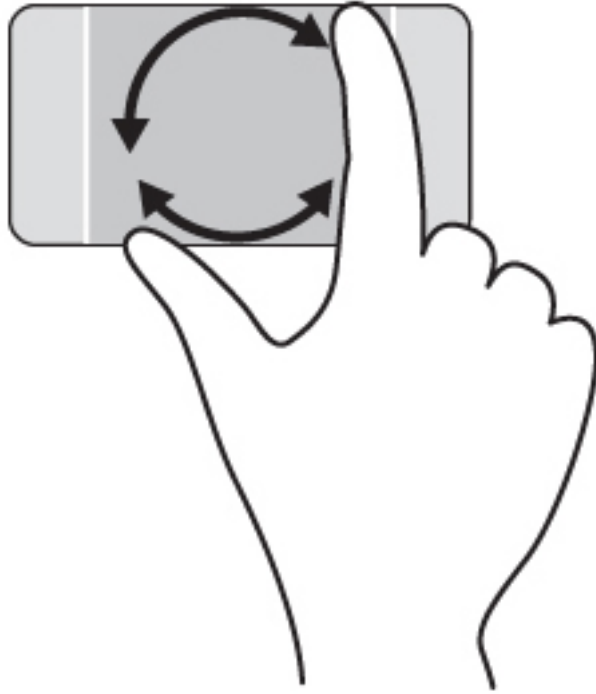


## Memutar (hanya model tertentu)

Gestur memutar berfungsi untuk memutar arah objek, misalnya foto.

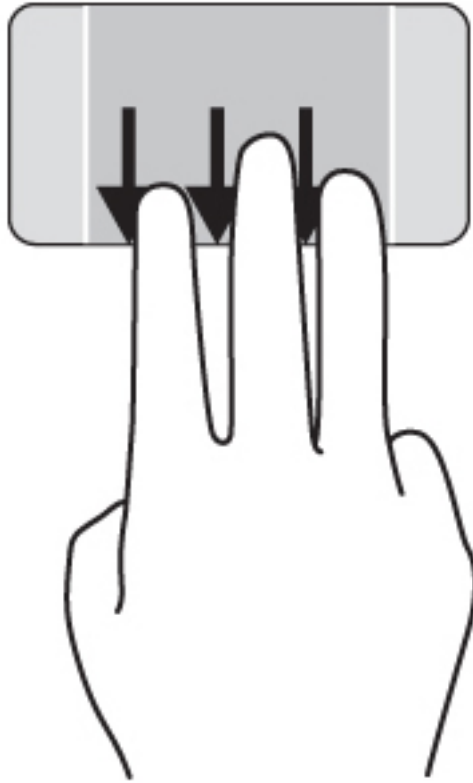
- Tempatkan dua jari yang diregangkan di zona Panel Sentuh. Buat gerakan melingkar sambil tetap menjaga jarak antara kedua jari . Gerakan melingkar searah jarum jam memulai pemutaran kanan dan gerakan yang berlawanan arah jarum jam memulai pemutaran kiri.

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



## Menutup aplikasi

- Tempatkan 3 jari di bagian tengah zona Panel Sentuh dan sapukan jari Anda ke bawah hingga ke bagian dasar Panel Sentuh sampai aplikasi tertutup.



## Sapuan dari tepi

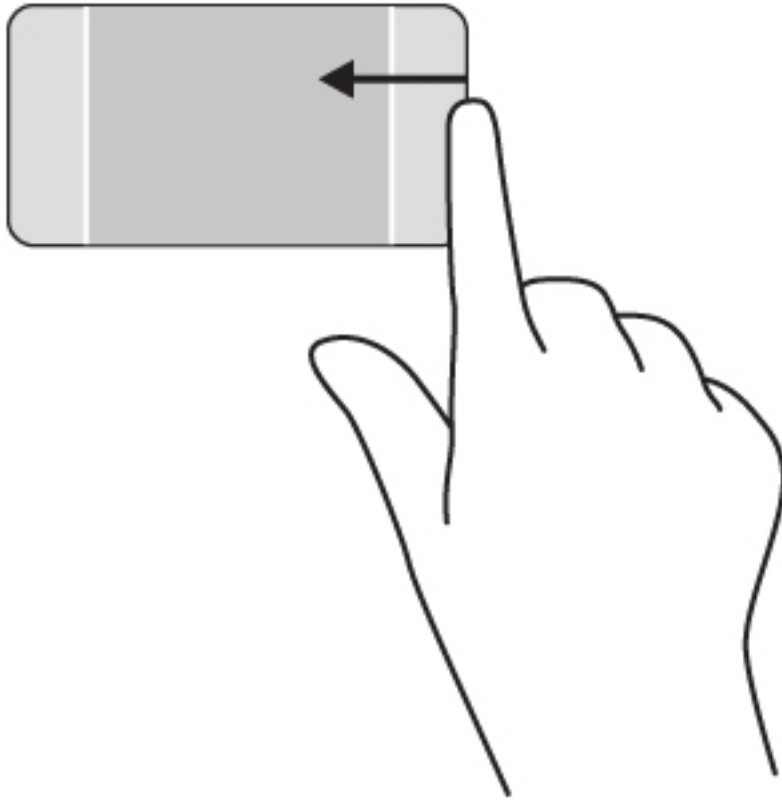
Sapuan dari tepi memungkinkan untuk menjalankan tugas seperti mengubah pengaturan dan mencari atau menggunakan aplikasi.

### Menampilkan dan memilih charm

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

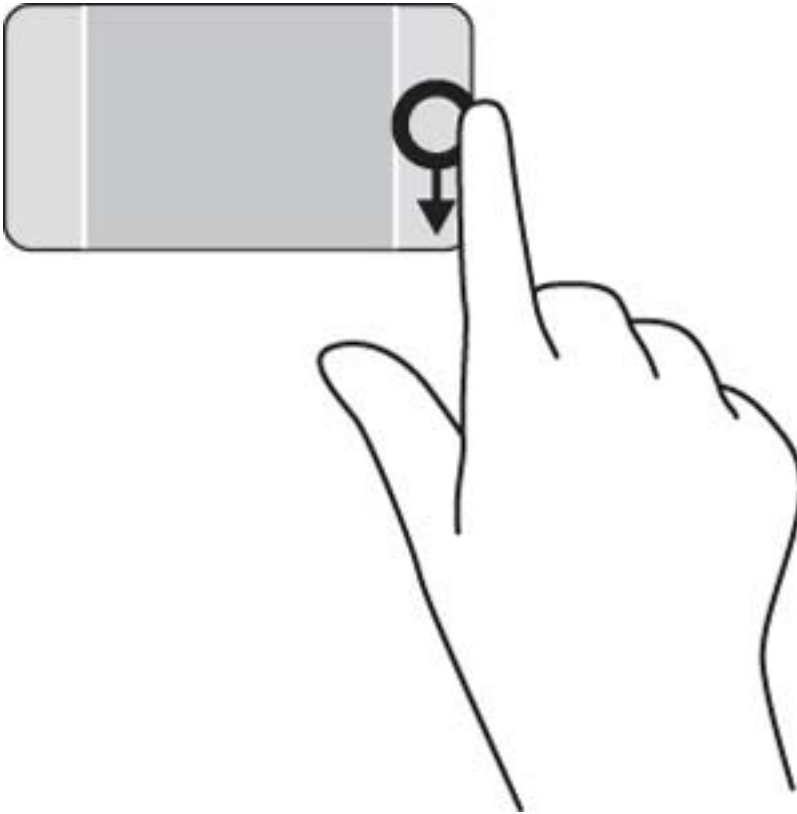
1. Dengan jari Anda, sapukan dari tepi kanan Panel Sentuh.





2. Gulir ke atas atau ke bawah untuk beralih di antara charm, kemudian pilih charm yang ingin Anda buka.
- atau –
1. Dengan jari Anda, tekan di bagian tengah zona kontrol kanan untuk menampilkan charm.

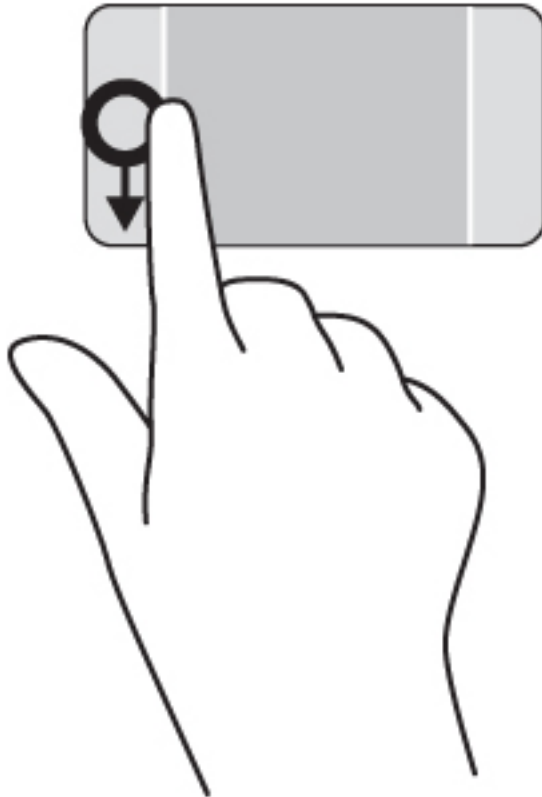
2. Gulir ke atas atau ke bawah untuk beralih di antara charm, kemudian pilih charm yang ingin Anda buka.



### Menampilkan dan memilih aplikasi terbuka

1. Dengan jari Anda, tekan di bagian tengah zona kontrol kiri untuk menampilkan aplikasi yang terbuka.


2. Sapukan jari ke atas atau ke bawah untuk bergulir di antara aplikasi yang terbuka, dan kemudian pilih aplikasi yang ingin Anda buka.



## Menampilkan ikon Tersuaikan

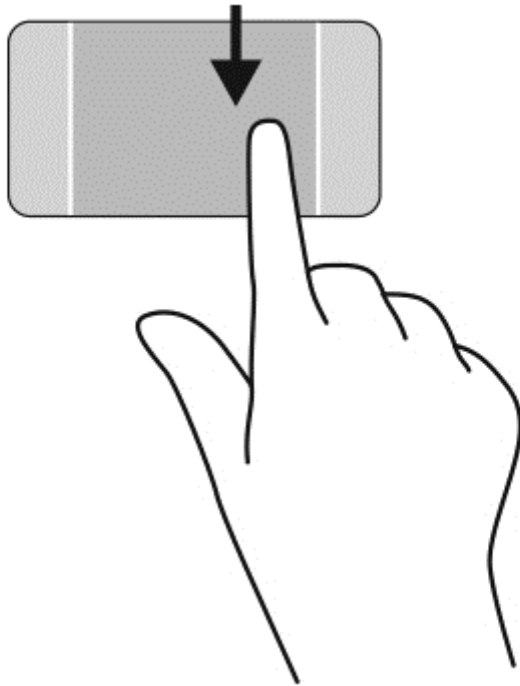
Sapuan tepi atas memungkinkan Anda untuk menampilkan ikon Disesuaikan di bagian bawah layar Mulai. Penyesuaian ini memungkinkan Anda untuk memindahkan, menyesuaikan ukuran, menyematkan dan melepaskan sematan aplikasi.

---

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

---

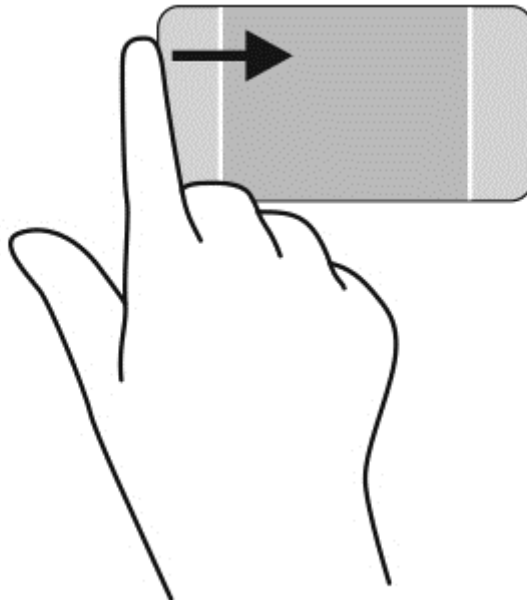
- Sapukan jari Anda secara perlahan dari tepi atas zona Panel Sentuh untuk menampilkan ikon **Disesuaikan** tersebut.



### Beralih di antara aplikasi yang terbuka


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

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kiri Panel Sentuh.



## Menggunakan gestur layar sentuh (hanya model tertentu)

Cukup dengan menggunakan jari, komputer layar sentuh memudahkan Anda mengontrol item pada layar.


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

---

### Geser satu-jari

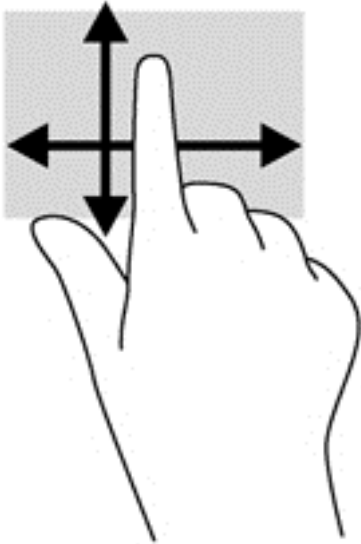
Geser satu-jari paling banyak digunakan untuk menggeser-geser atau menggulir daftar dan halaman. Fungsi ini juga dapat Anda gunakan untuk interaksi lain, seperti memindah-mindah objek.

- Untuk menggulir layar, geserkan satu jari Anda dengan ringan pada layar ke arah mana hendak menggulir.

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

---

- Untuk menyeret, tekan terus salahsatu objek, lalu seret objek tersebut untuk memindahkannya.



### Mengetuk

Untuk memilih pada layar, gunakan fungsi ketuk.

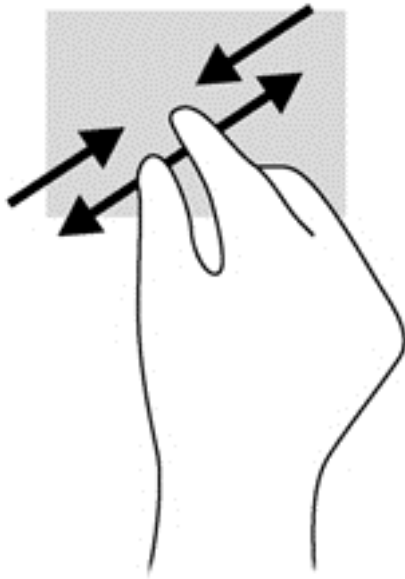
- Gunakan satu jari untuk memilih item pada layar dengan cara menyentuhnya. Ketuk dua kali item tersebut untuk membukanya.



## mengezum dengan mencubitkan dua jari

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


- Perkecil tampilan dengan merenggangkan dua jari pada layar, kemudian rapatkan.
- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari pada layar, kemudian renggangkan.

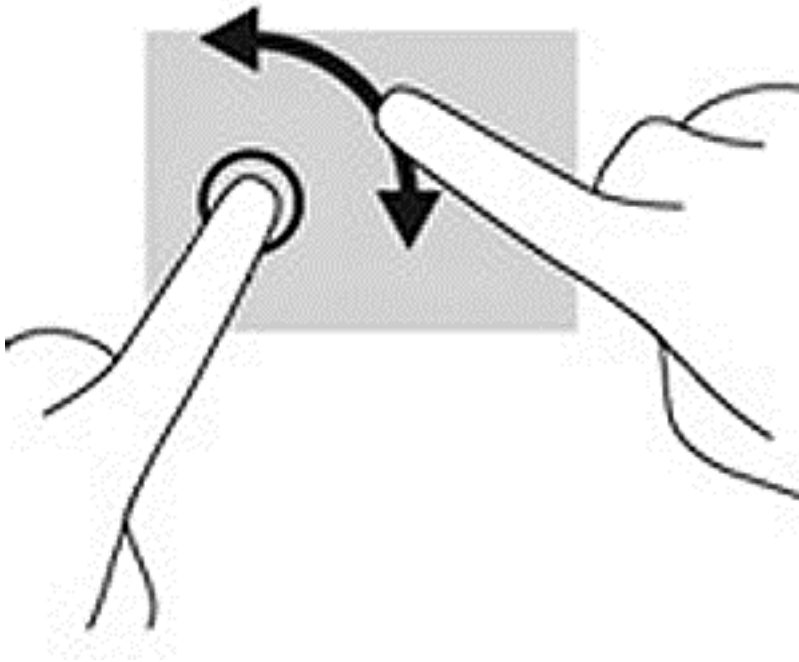


## Memutar

Memutar berfungsi untuk memutar arah item, seperti foto.

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



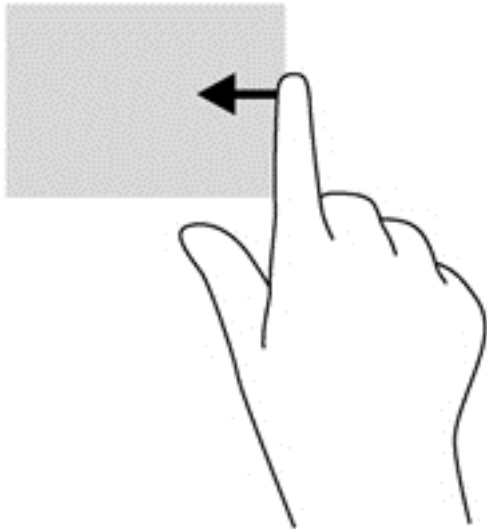
## Sapuan dari tepi

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

## Sapuan dari tepi kanan

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

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kanan layar ke arah dalam untuk menyingkap antingan.

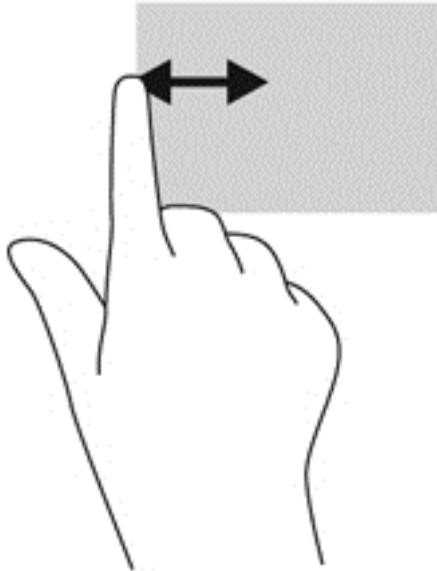


## Sapuan dari tepi kiri

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

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






## Sapukan dari tepi atas dan tepi bawah

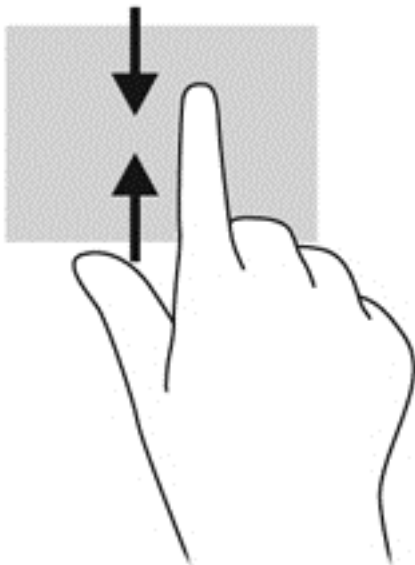
Sapukan dari tepi atas atau tepi bawah akan menampilkan pilihan perintah aplikasi sehingga Anda dapat menyesuaikannya.

---

 **PENTING:** Ketika sebuah aplikasi terbuka, gestur dari tepi atas akan bervariasi bergantung aplikasinya.

---



- Sapukan jari dengan lembut dari tepi atas atau tepi bawah untuk menyingkap pilihan perintah aplikasi.




## 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/wilayah Anda, keyboard Anda mungkin memiliki tombol dan fungsi keyboard yang berbeda dari yang dijelaskan di bagian ini.


## Menggunakan tombol

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

### Menggunakan tombol aksi







Satu tombol aksi menjalankan satu fungsi yang telah ditetapkan. Ikon pada masing-masing tombol, mulai dari **f1** hingga **f4**, tombol **f5** (hanya model tertentu), dan tombol **f6** hingga **f12** menunjukkan fungsi yang telah ditetapkan untuk tiap tombol itu.







Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombolnya.

 **PERHATIAN:** Lakukan dengan sangat hati-hati saat membuat perubahan di Setup Utility. Setiap kesalahan dapat membuat komputer tidak beroperasi dengan semestinya.


Fitur tombol aksi diaktifkan di pabrik. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dalam Setup Utility (BIOS). Lihat [Menggunakan Setup Utility \(BIOS\) dan HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pada hal. 68](#) untuk petunjuk cara membuka Setup Utility (BIOS), kemudian ikuti petunjuk di bagian bawah layar.

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

Ikon	Tombol	Keterangan
	Tombol aksi	Membuka Bantuan dan Dukungan yang berisi tutorial, informasi tentang sistem operasi Windows dan komputer, jawaban atas pertanyaan, dan pembaruan komputer.  Bantuan dan Dukungan juga berisi alat bantu pemecahan masalah terotomatisasi dan akses ke bagian dukungan.
	Tombol aksi	Mengurangi kecerahan layar secara berangsur selama ditekan.
	Tombol aksi	Menambah kecerahan layar secara berangsur selama ditekan.
	Tombol aksi	Memindah-mindah citra layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini secara berulang akan memindah-mindah citra layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan sekaligus pada komputer dan monitor.
	<b>f5</b>	Pada model tertentu, mengaktifkan atau menonaktifkan fitur lampu latar keyboard.  <b>CATATAN:</b> Untuk menghemat daya baterai, nonaktifkan fitur ini.
	<b>f6</b>	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.

Ikon	Tombol	Keterangan
	f7	Mengurangi volume speaker secara berangsur selama ditekan.
	f8	Menambah volume speaker secara berangsur selama ditekan.
	f9	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
	f10	Memulai, menunda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	f11	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	Tombol aksi	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode pesawat terbang dan fitur nirkabel. <b>CATATAN:</b> Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.

## Menggunakan tombol pintas Windows

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

## Menggunakan tombol pintas

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

Untuk menggunakan tombol pintas:

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

## Menggunakan keypad angka terintegrasi

Komputer ini memiliki keypad angka terintegrasi, dan mendukung keypad angka eksternal opsional atau keyboard eksternal opsional yang dilengkapi keypad angka. Untuk informasi lebih lanjut tentang keypad angka terintegrasi, lihat [Tombol lainnya pada hal. 15](#).

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


## 6 Mengatur daya


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


### Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi

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 ketika bekerja dengan daya baterai maupun dengan daya eksternal. Pekerjaan akan disimpan ke memori agar Anda dapat secepatnya melanjutkan pekerjaan tersebut. Anda juga dapat memulai mode Tidur secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 48](#).
- **Hibernasi**—Mode Hibernasi secara otomatis akan dimulai ketika tingkat daya baterai sudah kritis. Dalam mode Hibernasi, pekerjaan Anda akan disimpan ke berkas hibernasi dan komputer akan mati.

 **CATATAN:** Anda dapat menyalakan mode Hibernasi secara manual. Lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 48](#) dan [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi \(hanya model tertentu\) pada hal. 49](#).

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

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

### Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur

Anda dapat menyalakan mode Tidur melalui salahsatu cara berikut:


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

Untuk keluar dari mode Tidur:

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

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

---

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

---


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

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

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

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

---

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


---

## Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur

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

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

---

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

---

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

## Menggunakan meter daya dan pengaturan daya

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

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

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

## Bekerja dengan daya baterai

Jika baterai berisi daya terpasang di komputer dan komputer tersebut tidak dihubungkan ke daya eksternal, maka komputer akan bekerja dengan daya baterai. Jika baterai berisi daya terpasang di komputer dengan adaptor daya AC dilepas, maka komputer secara otomatis akan beralih ke daya baterai dan kecerahan layar akan berkurang untuk menghemat pemakaian baterai. Baterai yang terpasang di komputer lambat-laun akan kosong ketika komputer dimatikan dan dilepas dari daya eksternal.

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

## Melepas baterai yang dapat diganti sendiri

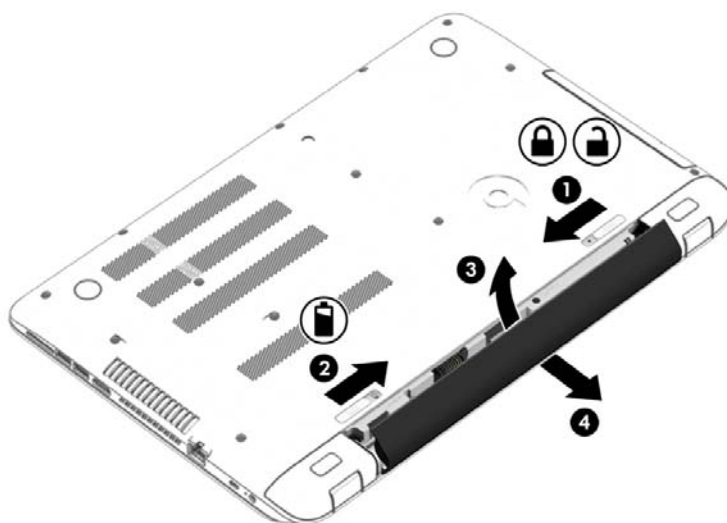
**⚠ PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan masalah keselamatan, gunakan hanya baterai yang dapat diganti sendiri yang disediakan dengan komputer, baterai pengganti yang disediakan oleh HP, atau baterai kompatibel yang dibeli dari HP.

**⚠ PERHATIAN:** Melepas baterai (yang dapat diganti sendiri) yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya bagi komputer dapat menyebabkan hilangnya data. Untuk mencegah kehilangan data, simpan pekerjaan Anda kemudian matikan komputer melalui Windows sebelum melepas baterai.

1. Balikkan komputer pada permukaan yang rata.
2. Geser pengunci baterai (1) agar baterai tidak terkunci, dan kemudian geser kait pelepas baterai (2) untuk melepaskan baterai.

**📝 CATATAN:** Kait pelepas baterai secara otomatis akan kembali ke posisi semula.

3. Putar baterai ke atas (3), lalu keluarkan dari komputer (4).



## Menemukan informasi baterai

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

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

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

## Menghemat daya baterai

Tips menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Kurangi kecerahan layar.
- Pilih pengaturan **Power saver** (Hemat daya) dari Pilihan Daya.
- Lepas baterai (yang dapat diganti sendiri) dari komputer jika tidak akan digunakan atau diisi selama lebih dari 2 minggu.
- Matikan perangkat nirkabel jika tidak digunakan.
- Lepas perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak dihubungkan ke catu daya eksternal, seperti harddisk eksternal yang terhubung ke rongga USB.
- Hentikan, nonaktifkan, atau keluarkan kartu media eksternal yang tidak sedang digunakan.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, nyalakan mode Tidur atau matikan komputer.

## Mengenali tingkat daya baterai rendah


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

- Lampu baterai (hanya model tertentu) menunjukkan tingkat daya yang rendah atau kritis.

– atau –

- Ikon meter daya pada desktop Windows akan menampilkan notifikasi bahwa tingkat daya baterai rendah atau kritis.

---

 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya dan pengaturan daya pada hal. 49](#).

---

Komputer akan melakukan tindakan berikut untuk tingkat isi baterai yang kritis:

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

## Mengatasi tingkat rendah daya baterai

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

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

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

Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

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

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

1. Ganti baterai (yang dapat diganti sendiri) yang telah kosong dengan baterai isi, atau hubungkan adaptor AC ke komputer dan ke daya eksternal.
2. Keluar dari mode Hibernasi dengan menekan tombol daya.

## Menyimpan baterai yang dapat diganti pengguna

---

**⚠ PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan baterai, jangan paparkan baterai pada suhu yang berlebihan untuk waktu yang lama.

---

Jika komputer tidak akan digunakan dan diputus dari sambungan daya eksternal selama lebih dari 2 minggu, lepas baterainya dan simpan terpisah di tempat yang sejuk dan tidak lembab agar isi baterai awet.

Baterai yang disimpan harus diperiksa setiap 6 bulan sekali. Jika kapasitasnya kurang dari 50 persen, isi ulang baterai sebelum disimpan kembali.

## Membuang baterai yang dapat diganti sendiri

---

**⚠ PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko terbakar atau luka bakar, jangan membongkar, menghancurkan, atau menusuk-nusuk baterai, jangan membuat hubungan arus pendek pada baterai, jangan membuang baterai ke dalam api atau air.

---

Untuk petunjuk cara membuang baterai dengan benar, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*. Untuk mengakses panduan ini, ketik `support` (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

## Mengganti baterai yang dapat diganti sendiri

Pemeriksaan Baterai dalam HP Support Assistant akan memberitahu kapan Anda harus mengganti baterai apabila sel internal tidak dapat melangsungkan pengisian dengan benar, atau jika kapasitas penyimpanan baterai sudah lemah. Jika baterai ini dijamin oleh HP maka petunjuk di dalam jaminan tersebut berisi kode jaminan. Sebuah pesan akan merujuk Anda ke situs web HP untuk informasi lebih lanjut mengenai cara memesan baterai pengganti.

## Bekerja dengan daya AC eksternal

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



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

---

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

---

Hubungkan komputer ke daya AC eksternal dalam salahsatu kondisi berikut:

---

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

---

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

Saat menghubungkan komputer ke daya AC eksternal:

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

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

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

## Pemecahan masalah daya

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


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

Untuk menguji adaptor AC:

1. Matikan komputer.
2. Hubungkan adaptor AC ke komputer, kemudian hubungkan ke stopkontak AC.
3. Hidupkan komputer.
  - Jika lampu daya *menyala*, adaptor AC berfungsi dengan baik.
  - Jika lampu daya tetap *mati*, periksa sambungan dari adaptor daya AC ke komputer, dan sambungan dari adaptor daya 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 bagian dukungan untuk informasi tentang cara memperoleh adaptor daya AC pengganti.

## HP CoolSense

HP CoolSense  secara otomatis akan mendeteksi kondisi komputer saat tidak berada dalam posisi seimbang serta akan menyesuaikan pengaturan performa dan kipas pendingin agar suhu permukaan komputer tetap di level kenyamanan yang optimal.

Jika HP CoolSense tidak aktif, kondisi komputer tidak akan terdeteksi dan pengaturan performa maupun kipas pendingin tetap dalam pengaturan pabrik. Akibatnya, suhu permukaan komputer bisa lebih tinggi dari kondisi ketika HP CoolSense aktif.

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

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `coolsense`, lalu pilih **HP CoolSense**.


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

Jika komputer dalam mode Tidur, Teknologi Smart Connect Intel® secara berkala akan membuat komputer keluar dari mode Tidur. Jika komputer terhubung ke jaringan, Smart Connect akan memperbarui semua aplikasi yang terbuka, seperti kotak masuk email, situs jejaring sosial, dan laman-laman berita, kemudian mengembalikan komputer ke mode Tidur. Saat terputus dari jaringan (offline), Smart Connect juga akan mensinkronkan konten yang telah dibuat, misalnya email. Ketika komputer keluar dari mode Tidur, Anda bisa langsung mengakses informasi terbaru.

- ▲ Untuk mengaktifkan fitur ini atau menyesuaikan pengaturannya secara manual, ketik `smart` pada layar Mulai, lalu pilih Intel® Smart Connect Technology.

## Mematikan komputer

---

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

---


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

Matikan komputer dalam salahsatu kondisi berikut:

- Jika Anda perlu mengganti baterai atau mengakses komponen di bagian dalam komputer
- Jika Anda menghubungkan unit perangkat keras eksternal yang tidak terhubung ke rongga USB atau rongga video
- Jika komputer tidak akan digunakan dan diputus sambungannya dari daya eksternal untuk waktu yang lama

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

---

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

---

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

– atau –


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

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

- Tekan **ctrl+alt+delete**, klik ikon **Power** (Daya), lalu pilih **Shut Down** (Matikan).
- Tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.
- Pada model dengan baterai yang dapat diganti sendiri, lepas baterainya.

## Sistem Grafis Hibrida dan Sistem Dual Grafis AMD (hanya model tertentu)

Pilih komputer yang dilengkapi fitur Grafis Hibrida atau Dual Grafis AMD.


 **CATATAN:** Untuk memastikan apakah Grafis Hibrida atau Dual Grafis AMD terpasang di komputer, lihat konfigurasi prosesor grafis notebook Anda dan Bantuan perangkat lunaknya.

Grafis Hibrida dan Dual Grafis AMD, keduanya menawarkan dua mode pemrosesan grafis:

- Mode Performa Tinggi—Aplikasi yang ditetapkan ke mode ini berjalan pada GPU (unit pemrosesan grafis) dengan performa lebih tinggi untuk menghasilkan performa yang optimal.
- Mode Hemat Daya—Aplikasi yang ditetapkan ke mode ini berjalan pada GPU dengan performa lebih rendah untuk menghemat daya baterai.

## Menggunakan Grafis Hibrida (hanya model tertentu)

Fitur Grafis Hibrida memungkinkan aplikasi berjalan dalam mode Performa Tinggi atau mode Hemat Daya, bergantung kebutuhan pemrosesan grafis aplikasi yang bersangkutan. Aplikasi-aplikasi 3D dan permainan biasanya bekerja di GPU dengan performa yang lebih tinggi, sedangkan aplikasi-aplikasi dengan kebutuhan pemrosesan grafis rendah bekerja di GPU dengan performa yang lebih rendah. Mode yang digunakan aplikasi (Performa Tinggi atau Hemat Daya) dapat Anda ubah melalui panel kontrol Grafis Hibrida.

 **CATATAN:** Karena keterbatasan perangkat keras, beberapa aplikasi hanya dapat berjalan di salahsatu dari dua mode yang ada.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak Grafis Hibrida Anda.

## Menggunakan Dual Grafis AMD (hanya model tertentu)

Sistem Dual Grafis AMD memungkinkan APU AMD dan kartu grafis AMD diskrit saling mendukung sehingga bisa bekerja dalam waktu bersamaan. Jika Dual Grafis AMD diaktifkan maka hanya dengan menggunakan salahsatu perangkat grafis, perfoma grafis akan meningkat melebihi performa yang ada. Peningkatan performa ini berlaku pada aplikasi-aplikasi DirectX versi 10 atau 11 (DX10 dan DX11) yang beroperasi dalam mode layar penuh. Dalam mode berjendela atau saat berjalan pada

aplikasi-aplikasi non-DX10/11, sistem akan bekerja dengan cara yang sama seperti pada Grafis Hibrida.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak Dual Grafis AMD.

---

# 7 Memelihara komputer

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

## Meningkatkan kinerja

Siapa pun menginginkan komputer beroperasi dengan cepat, dan dengan menjalankan secara rutin program-program pemeliharaan seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup, performa komputer dapat ditingkatkan secara optimal. Selain itu, semakin lama usia pemakaian komputer, Anda juga mungkin perlu memasang drive berkapasitas lebih besar dan menambah memori lagi.

## Menangani drive

Perhatikan tindakan pencegahan berikut saat menangani drive:

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


## Menggunakan HP 3D DriveGuard


HP 3D DriveGuard memproteksi harddisk dengan cara memarkirnya dan menghentikan permintaan data dalam kondisi berikut:

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

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

---

 **CATATAN:** Karena drive solid (Solid State Drive/SSD) tidak memiliki komponen bergerak, maka tidak memerlukan proteksi HP 3D DriveGuard.

 **CATATAN:** Harddisk pada rongga harddisk primer atau pada rongga harddisk sekunder diproteksi dengan HP 3D DriveGuard. Harddisk yang terpasang di perangkat penyambungan opsional atau terhubung ke rongga USB tidak diproteksi dengan HP 3D DriveGuard.

---

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


## Mengenali status HP 3D DriveGuard

Lampu harddisk pada komputer akan berubah warna untuk menunjukkan bahwa harddisk pada rongga utama dan/atau harddisk pada rongga kedua (hanya model tertentu) telah diparkirkan. Untuk memastikan apakah sebuah harddisk saat ini sedang diproteksi atau diparkirkan, lihat ikon harddisk pada desktop Windows, yaitu pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, atau lihat di Pusat Mobilitas:

## Menggunakan Disk Defragmenter

Berkas pada harddisk akan terfragmentasi seiring penggunaan komputer dari waktu ke waktu. Dengan drive yang terfragmentasi maka data di harddisk Anda tidak akan saling berdampingan (berangkaian), karenanya harddisk akan bekerja lebih keras untuk mencari berkas, sehingga memperlambat kerja komputer. Disk Defragmenter menggabungkan (atau menyusun ulang secara fisik) berkas dan folder terfragmentasi pada harddisk, sehingga 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 pada ukuran harddisk dan jumlah berkas yang terfragmentasi, Disk Defragmenter mungkin memerlukan waktu lebih dari satu jam untuk selesai.

HP menganjurkan Anda untuk melakukan defragmentasi minimal satu bulan sekali. Anda dapat mengeset Disk Defragmenter agar berjalan sesuai jadwal bulanan, tetapi Anda juga dapat setiap saat mendefragmentasi komputer secara manual.

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

1. Hubungkan komputer ke daya AC.
2. Dari layar Mulai, ketik `defragment` (defragmentasi), dan kemudian pilih **Defragment and optimize your drives** (Jalankan defragmentasi 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 dan membantu komputer berjalan lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup:

1. Dari layar Mulai, ketik `free up disk space` (kosongkan ruang disk), dan kemudian pilih **Free up disk space by deleting unnecessary files** (Kosongkan ruang disk dengan menghapus file 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 ada. Misalnya, komponen grafis yang lebih lama mungkin tidak berfungsi dengan baik bila digunakan untuk perangkat lunak permainan terbaru. Tanpa driver terbaru, Anda tidak akan mendapatkan manfaat maksimal dari peralatan Anda.

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

## Membersihkan komputer

Gunakan produk berikut untuk membersihkan komputer dengan aman:

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

---

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

---

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

## Prosedur pembersihan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

---

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

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

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

---

## Membersihkan layar (model All-in-One atau Notebook)

Usap layar secara perlahan menggunakan kain lembut tidak berbulu yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca bebas alkohol. Biarkan layar komputer sampai kering sebelum menutupnya.

## Membersihkan bagian samping dan penutup

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



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

## Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse

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

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

- Untuk membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah dibasahi sedikit dengan salahsatu solusi pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan lap pembersih 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.

## Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer


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

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

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


- Jika Anda berencana menggunakan komputer selama dalam penerbangan, simak pemberitahuan pihak penerbangan mengenai kapan saatnya Anda diizinkan menggunakan komputer. Penggunaan komputer selama dalam pesawat diatur oleh kebijakan maskapai.



- Jika Anda akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label “MUDAH PECAH”.
  - Jika pada komputer terpasang perangkat nirkabel, penggunaan perangkat ini dapat dibatasi di sejumlah lingkungan. Pembatasan tersebut bisa berlaku di pesawat, rumah sakit, area dekat bahan peledak, dan tempat-tempat yang berbahaya. Jika Anda tidak yakin dengan kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat tertentu, hubungi pihak yang berwenang sebelum menyalakannya.
  - Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
    - Baca peraturan bea cukai yang terkait dengan komputer untuk setiap negara/wilayah yang menjadi tujuan perjalanan Anda.
    - Periksa persyaratan kabel dan adaptor daya untuk setiap lokasi penggunaan komputer yang Anda inginkan. Tegangan, frekuensi, dan konfigurasi steker dapat beragam.
- 
-  **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, terbakar, atau kerusakan peralatan, jangan coba-coba menghidupkan komputer dengan alat pengubah tegangan yang dijual untuk peralatan rumahtangga.
-

## 8 Mengamankan komputer dan data Anda

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

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

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

### Menggunakan katasandi

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

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

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan katasandi:

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

Untuk informasi lainnya mengenai kata sandi Windows, seperti kata sandi pengaman layar, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

## Mengeset katasandi Windows

Katasandi	Fungsi
Katasandi pengguna	Memproteksi akses ke akun pengguna Windows. Anda juga dapat mengkonfigurasi komputer untuk meminta katasandi pengguna agar dapat keluar dari mode Tidur atau Hibernasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur pada hal. 49</a> .
Katasandi administrator	Memproteksi akses level administrator terhadap isi komputer.  <b>CATATAN:</b> Katasandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses isi Setup Utility (BIOS).

## Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS)

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

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

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

Perubahan akan terlihat setelah komputer dinyalakan ulang.

## Menggunakan pembaca sidik jari

Pembaca sidikjari terintegrasi tersedia pada model komputer tertentu. Agar dapat menggunakan pembaca sidikjari, Anda harus membuat akun pengguna dan katasandi pada komputer, lalu mendaftarkan satu atau beberapa sidikjari menggunakan perangkat lunak HP SimplePass.

Untuk lokasi pembaca sidikjari di komputer, lihat [Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari pada hal. 14](#).

## Menggunakan HP SimplePass

HP SimplePass memiliki antarmuka yang mudah digunakan untuk membantu melindungi komputer dan memudahkan masuk log ke komputer dan situs web yang diproteksi katasandi. Menggunakan sidikjari terdaftar untuk:

- Masuk log ke Windows.
- Mengakses situs web dan program lain yang memerlukan sidikjari.
- Mengkonfigurasi layanan sekali masuk (single sign-on) yang memungkinkan Anda menggunakan sidikjari terdaftar untuk membuat kredensial bagi aplikasi apapun yang memerlukan entri nama pengguna dan katasandi.
- Mengkonfigurasi akun yang diproteksi di komputer untuk beberapa pengguna.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP SimplePass.

## Mendaftarkan sidikjari

Untuk mendaftarkan satu atau beberapa sidikjari dengan HP SimplePass:

1. Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Security and Protection** (Keamanan dan Proteksi) > **HP SimplePass**.

– atau –

Dari layar Mulai, ketik `simple`, lalu pilih **HP SimplePass**.

2. Ketika layar selamat datang HP SimplePass tersingkap, klik **Get Started** (Memulai)
3. HP SimplePass akan meminta Anda untuk menyapukan jari telunjuk di atas sensor.
4. **Create Windows password** (Buat katasandi Windows)—Masukkan katasandi dan konfirmasi katasandi Anda.

Sebuah lingkaran hijau akan muncul di sekitar jari jika proses penyidikan ini berhasil.

5. Untuk menyiapkan katasandi Windows, pilih **Set up Windows logon** (Siapkan masuk log Windows).

## Menggunakan sidikjari yang terdaftar untuk masuk log ke Windows

Untuk masuk log ke Windows menggunakan sidikjari:

1. Setelah mendaftarkan sidikjari, nyalakan ulang Windows.
2. Sapukan salahsatu sidikjari yang telah didaftarkan untuk masuk log ke Windows

## Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet

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

### Menggunakan perangkat lunak antivirus

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

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

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

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

### Menggunakan perangkat lunak firewall

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

Ada dua jenis firewall yang dapat dipilih:

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

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

## Menginstal pembaruan perangkat lunak

Perangkat lunak HP, Microsoft Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga yang terinstal di komputer harus rutin diperbarui untuk mengatasi masalah keamanan dan meningkatkan performanya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan driver pada hal. 59](#).

## Menginstal pembaruan penting keamanan

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

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

## Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga

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

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

## Menjaga keamanan jaringan nirkabel

Saat Anda menyiapkan jaringan nirkabel, pastikan fitur keamanan selalu diaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Melindungi WLAN pada hal. 21](#).

## Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data

Cadangkan aplikasi perangkat lunak dan data dengan rutin agar tidak hilang secara permanen atau rusak akibat serangan virus maupun gangguan fungsi perangkat lunak atau perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 71](#).

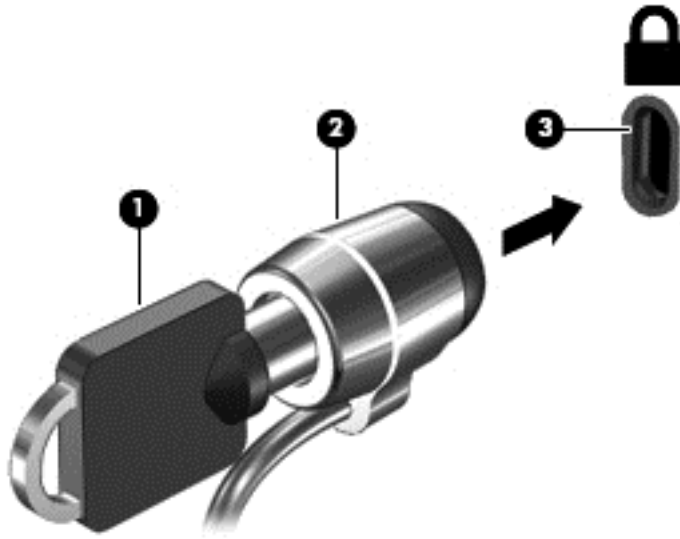
## Menggunakan kunci kabel pengaman opsional

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

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

1. Lingkarkan kunci kabel pengaman pada benda yang aman.
2. Masukkan kunci (1) ke dalam kunci kabel pengaman (2).

3. Masukkan kunci kabel pengaman ke dalam slot kabel pengaman pada komputer (3), lalu pasang kunci kabel pengaman menggunakan kuncinya.



4. Lepaskan kunci dan simpan di tempat yang aman.

---

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

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

### Menjalankan Setup Utility (BIOS)

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



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

---

### Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs web HP.

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

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

### Memastikan versi BIOS


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

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

1. Jalankan Setup Utility (BIOS) (lihat [Menjalankan Setup Utility \(BIOS\) pada hal. 68](#)).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** (Utama) dan catat versi BIOS Anda saat ini.
3. Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) tanpa menyimpan perubahan, gunakan tombol tab dan tombol panah untuk memilih **Exit** (Keluar) > **Exit Discarding Changes** (Keluar dan Buang Perubahan), lalu tekan **enter**.
4. Pilih **Yes** (Ya).



## Mengunduh pembaruan BIOS


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

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

Jangan mematikan komputer atau memulai mode Tidur atau mode Hibernasi.


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

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
2. Klik **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan perbaikan), lalu klik **Check for HP updates now** (Periksa pembaruan HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengidentifikasi komputer dan mengakses pembaruan BIOS yang akan diunduh.
4. Pada area pengunduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
  - a. Identifikasi pembaruan BIOS yang lebih baru dari versi BIOS yang saat ini terinstal pada komputer Anda. Buat catatan tentang tanggal, nama, atau pengenalan lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari lokasi pembaruan tersebut di lain waktu setelah pembaruan tersebut diunduh ke dalam harddisk.
  - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh pilihan Anda ke harddisk.  
  
Catat jalur lokasi pada harddisk di mana pembaruan BIOS diunduh. Anda harus mengakses jalur ini bila hendak menginstal pembaruan tersebut.

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

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

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

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

## Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

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


Untuk menjalankan HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

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

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

- a. Drive USB yang terhubung

---

 **CATATAN:** Untuk mengunduh alat bantu HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke drive USB, lihat [Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) ke perangkat USB pada hal. 70](#).

---

- b. Harddisk

- c. BIOS

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


---

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

---

## Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB

---

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

---

1. Kunjungi <http://www.hp.com>.
2. Arahkan pointer ke **Support** (Dukungan), yang terletak di bagian atas halaman, lalu klik **Download driver** (Unduh driver).
3. Pada kotak teks, ketikkan nama produk, lalu klik **Go** (Mulai)  
– atau –  
Klik **Find Now** (Cari Sekarang) untuk mendeteksi produk HP Anda secara otomatis.
4. Pilih model komputer Anda, lalu pilih sistem operasinya.
5. Di bagian **Diagnostic** (Diagnostik), klik **HP UEFI Support Environment** (Lingkungan Dukungan HP UEFI).  
– atau –  
Klik **Download** (Unduh), lalu pilih **Run** (Jalankan).

---

# 10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Bab ini menjelaskan informasi tentang proses berikut:

- Membuat cadangan dan media pemulihan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem

## Membuat cadangan dan media pemulihan

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

Media HP Recovery 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 Citraan 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 HP Recovery pada hal. 71](#).

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

## Membuat media HP Recovery

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

- Hanya satu set media HP Recovery yang dapat dibuat. Lakukan dengan hati-hati saat menjalankan alat bantu pemulihan ini, dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager akan memeriksa komputer dan menentukan berapa besar kapasitas penyimpanan yang dibutuhkan untuk flashdisk USB kosong atau berapa banyak jumlah cakram DVD kosong yang akan dipakai.

- Untuk membuat cakram pemulihan, komputer Anda harus dilengkapi drive optik dengan kemampuan tulis DVD, dan Anda hanya boleh menggunakan cakram DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, atau DVD+R DL kosong berkualitas tinggi. Jangan gunakan cakram yang dapat ditulis ulang, seperti CD±RW, DVD±RW, cakram 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 gantinya, Anda dapat menggunakan flashdisk USB kosong berkualitas tinggi.
- Jika komputer Anda tidak dilengkapi drive optik terintegrasi dengan kemampuan tulis DVD, namun Anda ingin membuat media pemulihan DVD, gunakan drive optik eksternal (dibeli terpisah) untuk membuat cakram pemulihan, atau dapatkan cakram pemulihan untuk komputer Anda dari bagian dukungan. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, dan ikuti petunjuk pada layar. Jika Anda menggunakan drive optik eksternal, drive tersebut harus dihubungkan langsung ke rongga USB di komputer; drive ini tidak dapat dihubungkan ke rongga USB pada 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 ditulis.

Untuk membuat media HP Recovery:



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

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

Jika Anda perlu memulihkan sistem, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 73](#).

## Pengembalian dan pemulihan

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

- Windows menawarkan beberapa pilihan untuk mengembalikan dari cadangan, menyegarkan komputer, dan mengeset ulang komputer ke kondisi awal. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- Jika Anda 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**, pilih **Drivers and Applications Reinstall** (Instal Ulang Driver dan Aplikasi), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

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

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 73](#).

- Jika Anda ingin memulihkan isi dan pembagian partisi pabrikan pada komputer, Anda dapat menggunakan pilihan System Recovery (Pemulihan Sistem) dari partisi HP Recovery atau dari media HP Recovery yang telah dibuat sebelumnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 73](#). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 71](#).
- Jika Anda telah mengganti harddisk, Anda dapat menggunakan pilihan Factory Reset (Set Ulang Pabrikan) pada media HP Recovery untuk mengembalikan citraan awal pabrikan ke harddisk pengganti. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 73](#).
- Jika Anda ingin menghapus partisi pemulihan untuk mengembalikan ruang harddisk, HP Recovery Manager menawarkan pilihan Remove Recovery Partition (Hapus Partisi Pemulihan).

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus partisi HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 75](#).

## Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan untuk memulihkan komputer ke kondisi awal pabrikan dengan menggunakan media HP Recovery yang telah dibuat sebelumnya atau dengan menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 71](#).

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

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstall ulang sistem operasi awal, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program (tidak terinstal sejak awal di pabrik) tersebut.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan)—Menginstall ulang sistem operasi dan semua driver maupun perangkat lunak yang terkait dengan perangkat keras, namun tidak menginstall aplikasi perangkat lunak lain.
- Factory Reset (Set Ulang Pabrikan)—Mengembalikan komputer ke kondisi awal pabrikan 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 HP Recovery (hanya model tertentu) memungkinkan Pemulihan Sistem dan Pemulihan Citraan 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 pabrikan atau menginstall sendiri dari media yang disediakan oleh pabrikan.
- Pemulihan melalui HP Recovery Manager harus digunakan sebagai upaya terakhir memperbaiki masalah-masalah komputer.

- Media HP Recovery harus digunakan jika harddisk komputer tidak dapat berfungsi. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 71](#).
- Untuk menggunakan pilihan 'Set ulang Pabrik', Anda harus menggunakan media HP Recovery. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 71](#).
- Jika media HP Recovery tidak bisa berfungsi, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem Anda dari bagian dukungan. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, dan ikuti petunjuk pada layar.

---

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


---

## Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

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

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi HP Recovery:

---

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

---


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

## Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan

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

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

---

 **CATATAN:** Jika komputer tidak otomatis melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputernya. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 74](#).

---

3. Ikuti petunjuk pada layar.

## Mengubah urutan boot komputer

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

Untuk mengubah urutan boot:

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

## Menghapus partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

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



**PENTING:** Setelah menghapus partisi HP Recovery, Anda tidak akan bisa lagi menggunakan pilihan Penyegaran Windows atau pilihan di Windows untuk menghapus seluruh isi harddisk dan menginstal ulang Windows. Selain itu, Anda tidak dapat menjalankan Pemulihan Sistem atau Pemulihan Citraan Terminimalkan dari partisi HP Recovery. Karena itu, sebelum menghapus partisi pemulihan ini, buatlah media HP Recovery; lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 71](#).

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghapus partisi HP Recovery:

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.

# 11 Spesifikasi

## Daya masuk

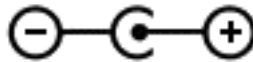
Informasi daya di bagian ini mungkin berguna jika Anda hendak bepergian ke luar negeri dengan membawa komputer.

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

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

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
	19,5 V dc @ 4,62 A – 90 W

Steker DC catu daya HP eksternal



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

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

## Lingkungan pengoperasian

Faktor	Metrik	AS
<b>Suhu</b>		
Beroperasi	5°C s.d 35°C	41°F s.d 95°F
Tidak beroperasi	-20°C s.d 60°C	-4°F s.d 140°F
<b>Kelembaban relatif</b> (tanpa pengembunan)		
Beroperasi	10% s.d 90%	10% s.d 90%
Tidak beroperasi	5% s.d 95%	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

---

---

## 12 Pelepasan Muatan Listrik Statis

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

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

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

# Indeks

## A

adaptor AC, menguji 53  
adaptor daya AC 8, 9  
antena WLAN, mengenali 11

## B

baterai  
    membuang 52  
    mengganti 52  
    menyimpan 52  
    pengosongan daya 51  
    rendah baterai tingkat 51  
bawah 17  
Beats Audio 26  
bepergian dengan membawa  
    komputer 17, 52, 60  
berkas yang dihapus  
    pengembalian 72  
BIOS  
    memperbarui 68  
    mengetahui versi 68  
    mengunduh pembaruan 69

## C

cadangan 71  
cakram yang  
    didukung 72  
cantelan, pelepas baterai 16  
cantelan pelepas baterai 16  
citraan terminimalkan  
    membuat 73

## D

daya  
    baterai 50  
daya AC eksternal,  
    menggunakan 52  
daya baterai 50  
daya masuk 76  
drive optik, mengenali 6, 8, 24

## F

f1  
    Help and Support (Bantuan dan  
        Dukungan) 46

f12  
    fitur nirkabel 47  
f2  
    mengurangi kecerahan layar  
        46  
f3  
    menambah kecerahan layar  
        46  
f4  
    memindah-mindah gambar  
        layar 46  
fitur audio, mengetes 27

## G

gerakan pada layar sentuh  
    geser satu-jari 41  
gerakan pada Layar sentuh 45  
Gestur layar sentuh 44  
    gestur sapuan dari tepi 44  
    memutar 43  
    mengetuk 41  
gestur memutar pada Panel  
    Sentuh 34  
gestur menggulir pada Panel  
    Sentuh 31  
gestur Panel Sentuh  
    memutar 34  
    mengezum dengan  
        mencubitkan dua jari 32, 42  
    menggulir 31  
gestur sapuan dari tepi 44  
grafik  
    Grafik Campuran 55  
    Grafik Ganda AMD 55  
Grafik Campuran 55  
Grafik Ganda AMD 55

## H

Hal-hal menarik yang dapat  
    dilakukan 1  
harddisk  
    HP 3D DriveGuard 57  
HDMI  
    mengkonfigurasi audio 28

headfon dan mikrofon,  
    menghubungkan 26  
Hibernasi  
    dinyalakan selama tingkat isi  
        baterai kritis 51  
    keluar 49  
    menyalakan 49  
HP 3D DriveGuard 57  
HP PC Hardware Diagnostics  
    (UEFI)  
    menggunakan 70  
    mengunduh 70  
HP Recovery Manager  
    mengoreksi masalah boot 74  
    menjalankan 74  
HP Recovery media  
    pemulihan 74

## I

informasi baterai, menemukan 51  
informasi pengaturan  
    label pengaturan 17  
    label sertifikasi nirkabel 17

## J

jaringan nirkabel, menjaga  
    keamanan 66  
jaringan nirkabel (WLAN)  
    jangkauan fungsi 22  
    keamanan 21  
    menggunakan 19  
    menyambung 22  
    perangkat yang diperlukan 21  
    sambungan WLAN  
        perusahaan 22  
    sambungan WLAN publik 22

## K

kamera web  
    mengenali 11, 24  
    menggunakan 26  
kartu memori, mengenali 9, 10  
katasandi  
    Setup Utility (BIOS) 63  
    Windows 63

- katasandi Setup Utility (BIOS) 63
  - katasandi Windows 63
  - keamanan, nirkabel 21
  - keypad angka terintegrasi, mengenali 15, 47
  - keys
    - fn 15
  - komponen
    - bawah 15
    - layar 11
    - sisi kanan 6
    - sisi kiri 8
  - komponenbagian
    - atas 12
  - komputer, berbagi 52
  - konfigurasi sambungan Internet 21
  - konfigurasi WLAN 21
  - kontrol nirkabel
    - perangkat lunak Wireless Assistant 18
    - sistem operasi 18
    - tombol 18
  - kunci baterai, mengenali 16
  - kunci kabel pengaman, memasang 66
- L**
- label
    - Bluetooth 17
    - layanan 16
    - nomor seri 17
    - pengaturan 17
    - sertifikasi nirkabel 17
    - Sertifikat Keaslian Microsoft 17
    - WLAN 17
  - label Bluetooth 17
  - label layanan
    - mengenal lokasi 16
  - label sertifikasi nirkabel 17
  - label WLAN 17
  - lampu
    - adaptor daya AC 8, 9
    - bisu 13
    - caps lock 13
    - daya 6, 7, 13
    - harddisk 6, 7
    - status RJ-45 (jaringan) 8, 10
  - lampu bisu, mengenali 13
  - lampu caps lock, mengenali 13
  - lampu daya, mengenali 6, 7, 13
  - lampu harddisk 6, 7
  - lampu kamera web, mengenali 11
  - lampu status RJ-45 (jaringan), mengenali 8, 10
  - lampu webcam, mengenali 24
  - LAN, menyambung 23
  - Layar sentuh
    - menggunakan 41
  - lingkungan pengoperasian 76
- M**
- media HP Recovery
    - membuat 71
  - media pemulihan
    - membuat 71
    - membuat menggunakan HP Recovery Manager 72
  - memasang
    - kunci kabel pengaman opsional 66
  - mematikan 54
  - mematikan komputer 54
  - membersihkan komputer 59
  - memelihara komputer 59
  - mencadangkan perangkat lunak dan informasi 66
  - mengapalkan komputer 60
  - mengembalikan
    - Riwayat Berkas Windows 72
  - mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur 49
  - mengetes fitur audio 27
  - mengezum dengan mencubitkan dua jari gestur Panel Sentuh 32, 42
  - menggunakan daya AC eksterna 52
  - menggunakan katasandi 62
  - menginstal
    - pembaruan keamanan penting 66
  - menguji adaptor AC 53
  - menyambung ke WLAN 22
  - menyimpan baterai 52
  - mikrofon internal, mengenali 11, 24
  - Miracast 29
- N**
- mouse, eksternal
    - mengeset preferensi 30
- N**
- nama dan nomor produk, komputer 17
  - nomor seri 17
  - nomor seri, komputer 17
- P**
- Panel Kontrol Beats Audio 26
  - Panel Sentuh
    - tombol 12
  - partisi HP Recovery
    - mengeluarkan 75
    - pemulihan 74
  - partisi pemulihan
    - mengeluarkan 75
  - pembaca kartu memori, mengenali 9, 10, 25
  - pembaca sidik jari
    - menggunakan 64
  - pembaca sidik jari, mengenali 14
  - pembaruan keamanan penting, menginstal 66
  - pembaruan perangkat lunak, menginstal 65
  - pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga, menginstal 66
  - pemeliharaan
    - Disk Cleanup 58
    - Disk Defragmenter 58
  - pemulihan
    - cakram 72, 74
    - cakram yang didukung 72
    - media 74
    - menggunakan media HP Recovery 72
    - menjalankan 74
    - pemulihan 73
    - pilihan 72
  - pemulihan citraan terminimalkan 74
  - pemulihan flashdisk
    - USB 74
  - pemulihan sistem 73
  - pemulihan sistem asal 73
  - pengosongan muatan listrik statis 78
  - penutup baterai, mengenali 16

perangkat Bluetooth 18, 22  
perangkat definisi tinggi,  
menghubungkan 27, 29  
perangkat keamanan bandara 57  
perangkat lunak  
Disk Cleanup 58  
Disk Defragmenter 58  
perangkat lunak antivirus,  
menggunakan 65  
perangkat lunak Disk Cleanup 58  
perangkat lunak Disk  
Defragmenter 58  
perangkat lunak firewall 65  
perangkat lunak keamanan  
Internet, menggunakan 65  
perangkat lunak Wireless  
Assistant 18  
perangkat WLAN 17, 19  
Port pengisian USB 3.0 (dialiri  
daya), mengenali 9, 10

## R

rongga  
HDMI 9, 10, 25, 27  
mengisi daya (beraliran  
daya) 25  
Miracast 29  
Pengisian USB 3.0 (dialiri  
daya) 9, 10  
USB 3.0 6, 8, 9, 10, 25  
Rongga HDMI  
mengenali 9, 10, 25  
menghubungkan 27  
rongga USB 3.0, mengenali 6, 8,  
9, 10, 25

## S

sambungan WLAN perusahaan  
22  
sambungan WLAN publik 22  
sapuan dari tepi gerakan  
sapuan dari tepi atas 45  
sapuan dari tepi kanan 44  
sapuan dari tepi kiri 44  
sidikjari, mendaftarkan 64  
sistem  
HP Recovery Manager 73  
sistem tidak mau merespons 54

slot  
kabel pengaman 7, 9  
pembaca kartu memori 9, 10,  
25  
slot kabel pengaman, mengenali  
7, 9  
soket  
jaringan 8, 10  
keluaran audio (headfon)/  
masukan audio (mikrofon) 6,  
7, 25  
RJ-45 (jaringan) 8, 10  
soket, daya 8, 9  
soket daya, mengenali 8, 9  
soket jaringan, mengenali 8, 10  
soket keluaran audio (headfon)/  
soket masukan audio  
(mikrofon) 6, 7, 25  
soket RJ-45 (jaringan),  
mengenali 8, 10  
speaker  
mengenali 14, 24  
menghubungkan 26  
subwoofer, mengenal 16  
suhu 52  
suhu baterai 52

## T

Tidur  
keluar 48  
menyalakan 48  
tingkat daya baterai rendah 51  
tingkat isi baterai kritis 51  
titik pengembalian sistem  
membuat 71  
tombol  
aksi 15  
daya 14  
esc 15  
kanan Panel Sentuh 12  
kiri Panel Sentuh 12  
Windows 15  
tombol aksi  
bisu volume 46  
lampu latar keyboard 46  
memutar, menjeda,  
melanjutkan 47  
mengenali 15  
trek atau bagian sebelumnya  
47

trek atau bagian selanjutnya  
47  
volume naik 47  
volume turun 47

tombol aksi lampu pancar latar  
keyboard, mengenali 46  
tombol daya, mengenali 14  
tombol esc, mengenali 15  
tombol fn, mengenali 15, 47  
tombol layar internal, mengenali  
11  
tombol logo Windows,  
mengenali 15  
tombol nirkabel 18  
tombol num lock, mengenali 47  
tombol pintas  
keterangan 47  
menggunakan 47  
tombol pintas Beats Audio 27  
tombol pintas keyboard,  
mengenali 47

## U

urutan boot  
mengubah HP Recovery  
Manager 74

## V

ventilasi, mengenali 8, 10, 16  
video 27

## W

webcam, mengenali 24  
Windows  
mengembalikan berkas 72  
Riwayat Berkas 72  
titik pengembalian sistem 71

## Z

zona kontrol 12  
zona kontrol kanan, mengenali  
12  
zona kontrol kiri, mengenali 12  
zona Panel Sentuh, mengenali  
12