

# Panduan Pengguna

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh HP Inc. di bawah lisensi. Intel, Centrino, dan Thunderbolt adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara-negara lainnya. Java adalah merek dagang di AS dari Sun Microsystems, Inc. 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.

Untuk paten DTS, lihat <http://patents.dts.com>. Dibuat di bawah lisensi dari DTS Licensing Limited. DTS, simbol, & DTS, dan Simbol bersama adalah merek dagang terdaftar, dan DTS Sound+ adalah merek dagang dari DTS, Inc. © DTS, Inc. Semua Hak Dilindungi



Edisi Pertama: Mei 2016

Nomor Bagian Dokumen: 839680-BW1

## Maklumat produk

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

Sistem komputer ini mungkin perlu dimutakhirkan dan/atau dilengkapi perangkat keras dan/atau drive DVD yang dijual terpisah untuk menginstal perangkat lunak Windows 7 dan memaksimalkan fungsionalitas Windows 7. Kunjungi <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> untuk selengkapnya.

Untuk mengakses panduan pengguna atau panduan terbaru untuk produk Anda, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Pilih **Find your product** (Temukan produk Anda), lalu ikuti petunjuk di layar.


## Persyaratan perangkat lunak

Dengan menginstal, menyalin, mengunduh, atau jika tidak, menggunakan produk perangkat lunak apapun yang terinstal sejak awal di 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 penjualan.

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

## Maklumat peringatan keselamatan

---

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera yang disebabkan energi panas atau komputer yang terlalu panas, jangan meletakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau menghalangi ventilasinya. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang rata dan keras. Jangan biarkan permukaan keras lain, seperti sambungan printer opsional, atau permukaan lembut, misalnya bantal, karpet, atau pakaian menghalangi aliran udara. Selama mengoperasikan komputer, jangan pula membiarkan adaptor AC menyentuh kulit atau permukaan lembut, seperti bantal, karpet, atau pakaian. Komputer dan adaptor AC ini memenuhi batasan suhu permukaan yang dapat ditoleransi tubuh pengguna sebagaimana ditetapkan berdasarkan Standar Internasional untuk Keamanan Perangkat Teknologi Informasi (IEC 60950-1).

---



## Pengaturan konfigurasi prosesor (hanya produk tertentu)

---



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

---



---

# Isi

<b>1 Memulai .....</b>	<b>1</b>
Mencari informasi .....	2
<b>2 Komponen .....</b>	<b>4</b>
Mencari perangkat keras dan perangkat lunak .....	4
Kanan .....	5
Kiri .....	6
Layar .....	7
Atas .....	8
Panel Sentuh .....	8
Lampu .....	9
Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari .....	10
Tombol fungsi khusus .....	11
Menggunakan tombol pintas .....	11
Bawah .....	13
Label .....	13
<b>3 Menyambung ke jaringan .....</b>	<b>15</b>
Menyambung ke jaringan nirkabel .....	15
Menggunakan kontrol nirkabel .....	15
Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel .....	15
HP Connection Manager (hanya produk tertentu) .....	16
Tombol nirkabel .....	16
Kontrol sistem operasi .....	16
Menyambung ke WLAN .....	17
Menggunakan Broadband Mobile HP (hanya produk tertentu) .....	17
Menggunakan HP Mobile Connect (hanya produk tertentu) .....	18
Menggunakan GPS (hanya produk tertentu) .....	18
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya produk tertentu) .....	18
Menambahkan perangkat berkemampuan Bluetooth .....	18
Menyambung ke jaringan berkabel .....	18
Menyambung ke jaringan area lokal (LAN) (hanya produk tertentu) .....	19
Menggunakan modem (hanya produk tertentu) .....	19
Menghubungkan kabel modem .....	19
Menghubungkan adaptor kabel modem yang spesifik untuk negara/wilayah tertentu .....	20

<b>4 Navigasi layar .....</b>	<b>21</b>
Menggunakan TouchPad dan gestur layar sentuh .....	21
Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh .....	22
Ketuk .....	22
Memperbesar layar dengan menjepitkan dua jari .....	22
Gulir dua jari (hanya Panel Sentuh) .....	22
Sentuh dengan dua jari (hanya Panel Sentuh) .....	23
<b>5 Fitur-fitur hiburan .....</b>	<b>24</b>
Menggunakan kamera web (hanya produk tertentu) .....	24
Menggunakan audio .....	24
Menghubungkan speaker .....	24
Menghubungkan headset .....	24
Cara menggunakan pengaturan suara .....	24
Menggunakan video .....	25
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel VGA (melalui perangkat penyambungan atau perangkat port ekspansi opsional) (hanya produk tertentu) .....	25
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI (hanya produk tertentu) .....	26
Mengeset audio HDMI .....	27
Menemukan dan menghubungkan layar berkabel dengan menggunakan MultiStream Transport .....	27
Menyambungkan layar ke komputer dengan grafis Intel (dengan hub opsional) .....	27
Menyambungkan layar ke komputer dengan grafis Intel (dengan hub internal) .....	28
Mencari dan menghubungkan ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast (hanya produk tertentu) .....	28
Menggunakan perangkat eksternal opsional .....	28
Menggunakan drive eksternal opsional .....	29
Menggunakan konektor penyambungan .....	29
<b>6 Manajemen daya .....</b>	<b>32</b>
Mematikan komputer .....	32
Mengeset pilihan daya .....	32
Menggunakan mode hemat daya .....	32
Memulai dan keluar dari mode Tidur .....	33
Memulai dan keluar dari mode Hibernasi .....	33
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya .....	33
Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur .....	34
Menggunakan daya baterai .....	34
Baterai tersegel dari pabriknya .....	34
Mencari informasi selengkapnya tentang baterai .....	35
Menggunakan Pemeriksaan Baterai .....	35



Menampilkan sisa daya baterai .....	35
Memaksimalkan masa pengosongan daya baterai .....	35
Mengatur tingkat sediaan daya baterai yang rendah .....	35
Mengenali tingkat sediaan daya baterai yang rendah .....	36
Mengatasi tingkat sediaan daya baterai yang rendah .....	36
Menghemat daya baterai .....	36
Menggunakan daya AC eksternal .....	37
<b>7 Keamanan .....</b>	<b>38</b>
Memproteksi komputer .....	38
Menggunakan kata sandi .....	39
Mengeset kata sandi di Windows .....	39
Mengeset kata sandi di Computer Setup (Konfigurasi Komputer) .....	39
Mengatur kata sandi administrator BIOS .....	40
Memasukkan kata sandi administrator BIOS .....	42
Mengelola kata sandi Computer Setup (Konfigurasi Komputer) DriveLock (hanya produk tertentu) .....	42
Mengatur kata sandi DriveLock .....	43
Mengaktifkan DriveLock (hanya produk tertentu) .....	43
Menonaktifkan DriveLock (produk tertentu) .....	44
Memasukkan kata sandi DriveLock (hanya produk tertentu) .....	45
Menggubah kata sandi DriveLock (hanya produk tertentu) .....	46
Menggunakan perangkat lunak antivirus .....	46
Menggunakan perangkat lunak firewall .....	46
Menginstal pembaruan penting keamanan .....	47
Menggunakan HP Client Security (hanya produk tertentu) .....	47
Menggunakan HP Touchpoint Manager (hanya produk tertentu) .....	47
Memasang kabel pengaman opsional (hanya produk tertentu) .....	47
Menggunakan pembaca sidik jari (hanya produk tertentu) .....	47
Mencari lokasi pembaca sidik jari .....	48
<b>8 Pemeliharaan .....</b>	<b>49</b>
Meningkatkan kinerja .....	49
Menggunakan Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Diska) .....	49
Menggunakan Disk Cleanup (Pembersihan Diska) .....	49
Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya produk tertentu) .....	50
Mengenali status HP 3D DriveGuard .....	50
Memperbarui program dan driver .....	50
Membersihkan komputer .....	50
Prosedur pembersihan .....	51
Membersihkan layar .....	51

Membersihkan bagian samping dan penutup .....	51
Membersihkan panel sentuh, keyboard, atau mouse (hanya produk tertentu) .....	51
Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer .....	52
<b>9 Puncadangan dan pemulihan .....</b>	<b>53</b>
Membuat media pemulihan dan pencadangan .....	53
Pedoman .....	53
Membuat media pemulihan melalui HP Recovery Disc Creator .....	53
Membuat media pemulihan .....	54
Mencadangkan data .....	54
Menjalankan pemulihan sistem .....	55
Menggunakan alat bantu pemulihan Windows .....	55
Menggunakan alat bantu pemulihan f11 (hanya produk tertentu): .....	56
Menggunakan media sistem operasi Windows 7 .....	57
<b>10 Computer Setup (BIOS), TPM dan HP Sure Start .....</b>	<b>58</b>
Menggunakan Computer Setup .....	58
Menjalankan Computer Setup .....	58
Menavigasi dan memilih dalam Computer Setup .....	58
Mengembalikan pengaturan standar dalam Computer Setup .....	59
Memperbarui BIOS .....	59
Memastikan versi BIOS .....	59
Mengunduh pembaruan BIOS .....	60
Mengubah urutan boot menggunakan perintah f9 .....	61
Pengaturan TPM BIOS (hanya produk tertentu) .....	61
Menggunakan HP Sure Start (hanya produk tertentu) .....	61
<b>11 Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>63</b>
Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB .....	63
<b>12 Spesifikasi .....</b>	<b>65</b>
Daya masuk .....	65
Lingkungan pengoperasian .....	65
<b>13 Pelepasan Muatan Listrik Statis .....</b>	<b>66</b>
<b>14 Aksesibilitas .....</b>	<b>67</b>
Teknologi alat bantu yang didukung .....	67
Mendapatkan bantuan untuk aksesibilitas .....	67





---

# 1 Memulai

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

- **Buat sambungan ke Internet**—Siapkan jaringan berkabel atau nirkabel agar Anda dapat menyambung ke Internet. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyambung ke jaringan pada hal. 15](#).
- **Perbarui perangkat lunak antivirus**—Lindungi komputer Anda dari kerusakan yang disebabkan oleh virus. Perangkat lunak ini terinstal sejak awal di komputer. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Keamanan pada hal. 38](#).
- **Kenali komputer Anda**—Pelajari fitur-fitur komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Komponen pada hal. 4](#) dan [Navigasi layar pada hal. 21](#).
- **Cari perangkat lunak yang terinstal**—Akses daftar perangkat lunak yang terinstal sejak awal di komputer.  
Pilih **Start (Mulai) > All Programs (Semua Program)**. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan perangkat lunak yang tercakup bersama komputer, lihat petunjuk produsen perangkat lunak yang mungkin disediakan dengan perangkat lunak atau di situs web produsen.
- Cadangkan hard drive Anda dengan membuat cakram pemulihan atau flashdisk pemulihan. Lihat [Pencadangan dan pemulihan pada hal. 53](#).

# Mencari informasi

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

Sumber rujukan	Untuk informasi tentang
Poster <i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara menyiapkan komputer</li><li>• Bantuan mengenali komponen komputer</li></ul>
HP Support Assistant  Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan HP, pilih <b>Start</b> (Mulai) > <b>All Programs</b> (Semua Program) > <b>HP Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan HP).  Untuk mengakses panduan pengguna atau panduan terbaru untuk produk Anda, kunjungi <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Pilih <b>Find your product</b> (Temukan produk Anda), lalu ikuti petunjuk di layar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pembaruan perangkat lunak, driver, dan BIOS</li><li>• Alat bantu mengatasi masalah</li><li>• Cara mengakses bagian dukungan</li></ul>
Dukungan di seluruh dunia  Untuk menampilkan dukungan dalam bahasa Anda, kunjungi <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , dan pilih negara Anda.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat online dengan teknisi HP</li><li>• Nomor telepon bagian dukungan</li><li>• Lokasi pusat layanan HP</li></ul>
Situs web HP  Untuk mengakses panduan pengguna atau panduan terbaru untuk produk Anda, kunjungi <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Pilih <b>Find your product</b> (Temukan produk Anda), lalu ikuti petunjuk di layar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi dukungan</li><li>• Memesan komponen/sukucadang dan mencari bantuan tambahan</li><li>• Aksesori yang tersedia untuk perangkat</li></ul>
<i>Panduan Keselamatan &amp; Kenyamanan</i>  Untuk mengakses panduan pengguna, pilih <b>Start</b> (Mulai) > <b>All Programs</b> (Semua Program) > <b>HP Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan HP) > <b>HP Documentation</b> (Dokumentasi HP).  – atau –  Kunjungi <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengaturan tempat kerja yang benar, posisi tubuh yang baik, kesehatan, dan kebiasaan kerja bagi pengguna</li><li>• Informasi keamanan kelistrikan dan permesinan</li></ul>
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>  Untuk mengakses panduan pengguna, pilih <b>Start</b> (Mulai) > <b>All Programs</b> (Semua Program) > <b>HP Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan HP) > <b>HP Documentation</b> (Dokumentasi HP).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi pengaturan dan keselamatan</li><li>• Informasi pembuangan baterai</li></ul>
<i>Jaminan Terbatas*</i>  Untuk mengakses Garansi Terbatas, pilih <b>Start</b> (Mulai) > <b>All Programs</b> (Semua Program) > <b>HP Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan HP) > <b>HP Documentation</b> (Dokumentasi HP) > <b>View Warranty Information</b> (Lihat Informasi Garansi).  – atau –  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</li></ul>

\*Anda dapat menemukan Jaminan Terbatas HP bersama panduan pengguna di produk dan/atau pada CD atau DVD yang disertakan di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara atau wilayah, jaminan HP ini mungkin disediakan dalam format cetak di dalam kotak

---

**Sumber rujukan****Untuk informasi tentang**

---

kemasan. Untuk beberapa negara atau wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat meminta salinan cetaknya melalui <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Untuk produk yang dibeli di Asia Pasifik, Anda dapat mengirim surat ke HP di alamat Hewlett Packard, POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Sertakan nama produk Anda, serta nama, nomor telepon, dan alamat pos Anda.

---

---

## 2 Komponen

### Mencari perangkat keras dan perangkat lunak

Untuk melihat daftar perangkat keras yang terpasang:

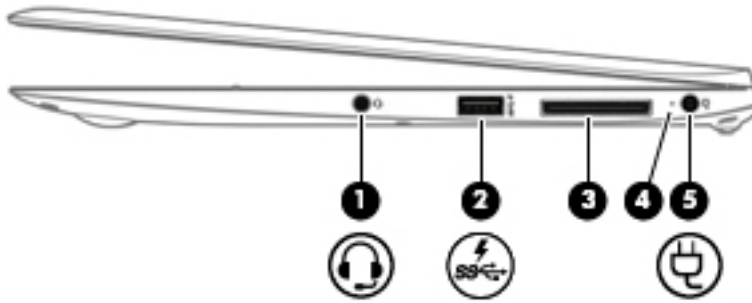
- ▲ Pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Device Manager** (Pengelola Perangkat).




Untuk melihat daftar perangkat lunak yang terpasang:

- ▲ Pilih **Mulai** > **All Programs** (Semua Program).

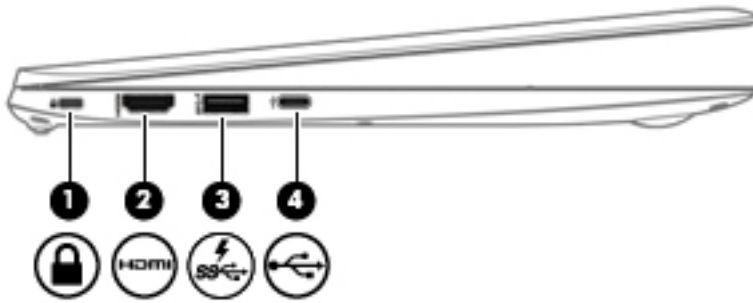






# Kanan



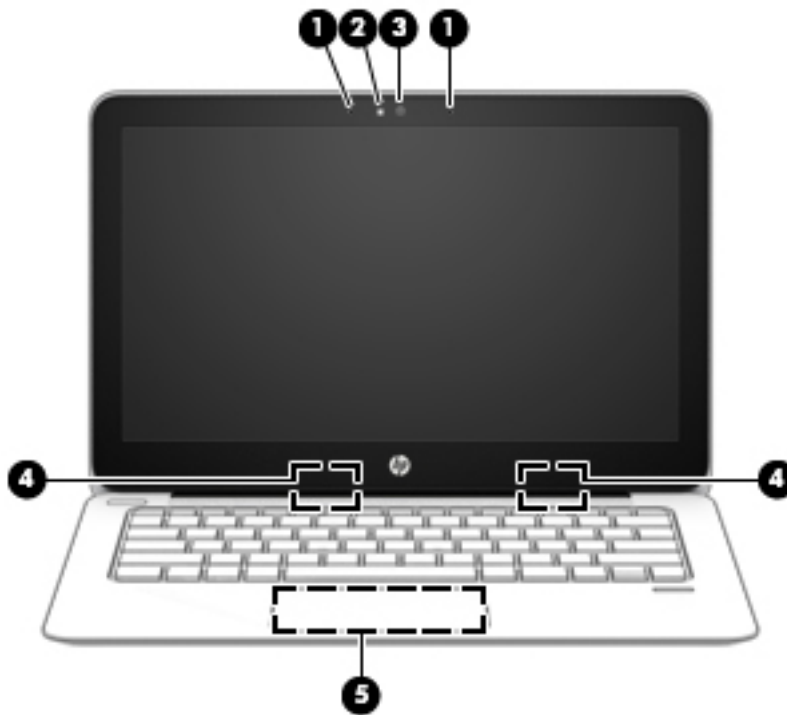
Komponen	Keterangan
(1) 	<p>Soket keluaran audio (headphone)/ Soket masukan audio (mikrofon)</p> <p>Mengeluarkan suara bila dihubungkan ke speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional.</p> <p><b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi keselamatan tambahan, lihat <i>Pemberitahuan Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan pengguna, pilih <b>Start (Mulai) &gt; All Programs (Semua Program) &gt; HP Help and Support (Bantuan dan Dukungan HP) &gt; HP Documentation (Dokumentasi HP)</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 (headphone) dan masukan audio (mikrofon).</p>
(2) 	<p>Port pengisian USB 3.0</p> <p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB. Port 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 port beraliran daya (aktif).</p> <p>Port pengisian USB juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.</p> <p><b>CATATAN:</b> Baterai dapat habis dengan cepat jika Anda mengisi daya beberapa perangkat saat beroperasi dengan daya baterai.</p>
(3) Konektor penyambungan	<p>Menghubungkan perangkat penyambungan opsional atau perangkat port ekspansi.</p>
(4) Lampu baterai	<p>Bila daya AC telah tersambung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih: Daya baterai lebih besar dari 90 persen daya.</li> <li>• Jingga: Daya baterai adalah 0 hingga 90 persen daya.</li> <li>• Mati: Baterai tidak mengisi.</li> </ul> <p>Bila daya AC diputus sambungannya (baterai tidak mengisi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkedip jingga: Sediaan daya baterai sudah rendah. Jika sediaan daya baterai sudah kritis, lampu baterai akan berkedip cepat.</li> <li>• Mati: Baterai tidak mengisi.</li> </ul>
(5) 	<p>Soket daya</p> <p>Menghubungkan adaptor AC.</p>

# Kiri



Komponen	Keterangan
(1)  Slot kabel pengaman	Tempat memasang kabel pengaman opsional ke komputer. <b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.
(2)  Port HDMI	Menghubungkan perangkat audio/video opsional seperti televisi definisi tinggi, komponen audio/digital lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.
(3)  Port pengisian USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB. Port 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 port beraliran daya (aktif). Port pengisian USB juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati. <b>CATATAN:</b> Baterai dapat habis dengan cepat jika Anda mengisi daya beberapa perangkat saat beroperasi dengan daya baterai.
(4)  Port pengisi daya USB Tipe-C	Hubungkan perangkat USB dengan konektor Tipe-C dan dapat mengisi daya pada produk-produk seperti telepon seluler, laptop, tablet, dan pemutar MP3, bahkan saat komputer sedang mati. <b>CATATAN:</b> Adaptor (dibeli terpisah) mungkin diperlukan.

# Layar

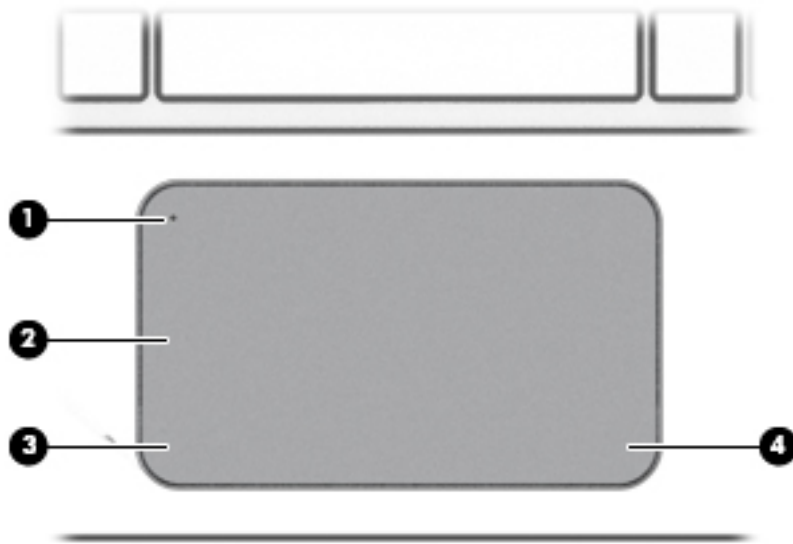


Komponen	Keterangan
(1) Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(2) Lampu webcam	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(3) Webcam	Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming.  Untuk informasi tentang cara menggunakan kamera web, pilih <b>Start</b> (Mulai) > <b>All Programs</b> (Semua Program) > <b>Communication and Chat</b> (Komunikasi dan Obrolan) > <b>CyberLink YouCam</b> .
(4) Antena WLAN (2)* (hanya produk tertentu)	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan area lokal nirkabel (WLAN).
(5) Antena NFC* (Near Field Communication) (hanya produk tertentu)	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk melakukan komunikasi dan transfer data/info ke dan dari perangkat kompatibel NFC Anda.

\*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda. Untuk mengakses panduan pengguna, pilih **Start** (Mulai) > **All Programs** (Semua Program) > **HP Help and Support** (Bantuan dan Dukungan HP) > **HP Documentation** (Dokumentasi HP).

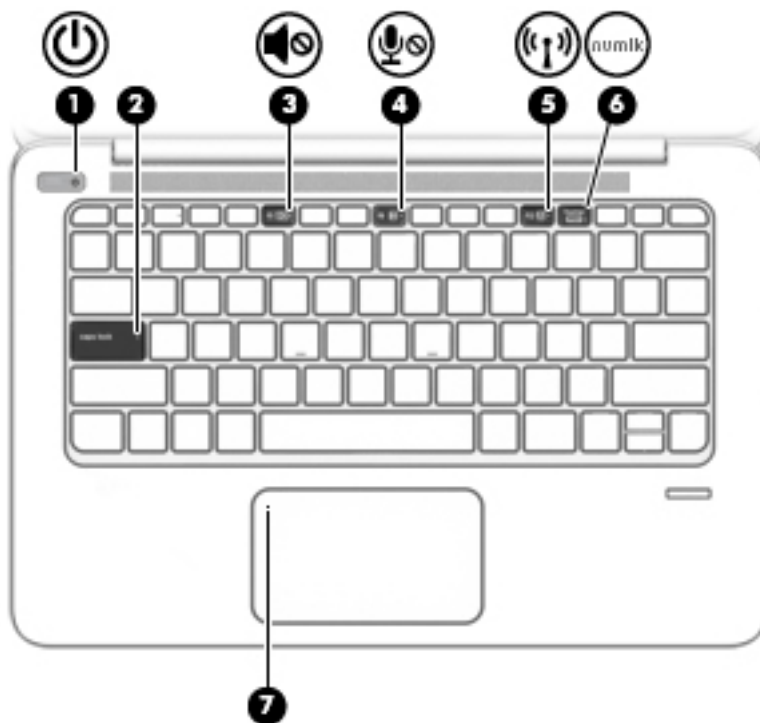
# Atas

## Panel Sentuh



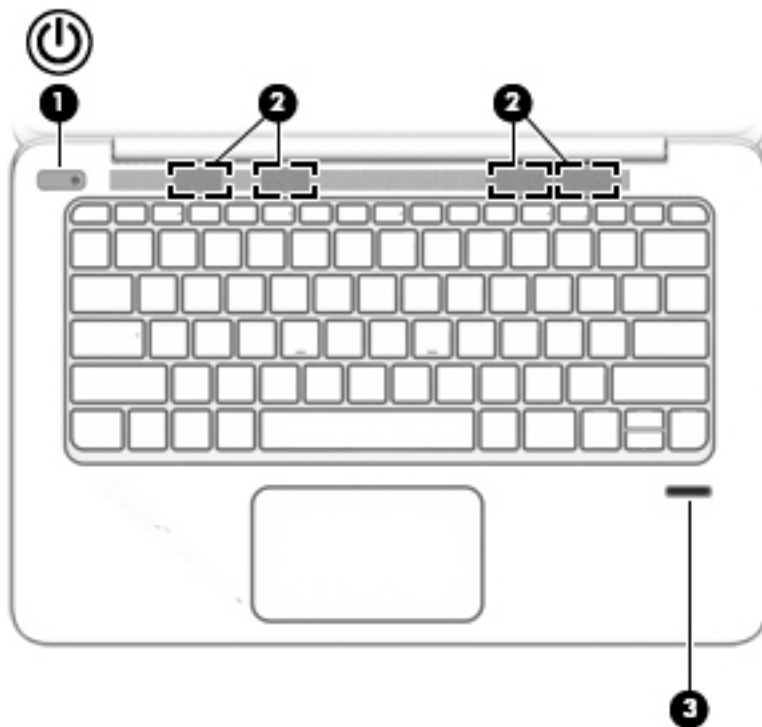
Komponen		Keterangan
(1)	Tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh.
(2)	Zona Panel Sentuh	Tempat menggerakkan pointer dan memilih atau mengaktifkan item pada layar.
(3)	Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(4)	Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.


## Lampu



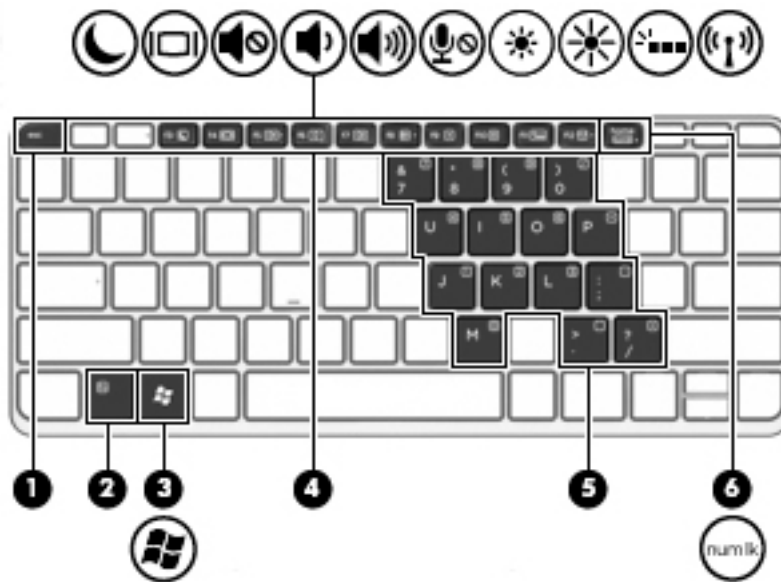
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyala: Komputer hidup.</li> <li>• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur.</li> <li>• Mati: Komputer mati.</li> </ul>
(2) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif.
(3)  Lampu volume bisu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jingga: Suara komputer tidak aktif.</li> <li>• Mati: Suara komputer aktif.</li> </ul>
(4)  Lampu mikrofon diam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuning: Suara mikrofon dinonaktifkan.</li> <li>• Mati: Volume mikrofon diaktifkan.</li> </ul>
(5)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mati: Perangkat nirkabel terintegrasi, seperti perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/atau perangkat Bluetooth®, aktif.</li> <li>• Jingga: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.</li> </ul>
(6)  Lampu num lock	Menyala: Num lock aktif.
(7) Lampu Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jingga: Panel Sentuh tidak aktif.</li> <li>• Mati: Panel Sentuh aktif.</li> </ul>


## Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari



Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<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 memulai 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 berhenti merespons dan prosedur pematian Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya: Pilih <b>Mulai</b> &gt; <b>Control Panel</b> (Panel Kontrol) &gt; <b>System and Security</b> (Sistem dan Keamanan) &gt; <b>Power Options</b> (Pilihan Daya).</p>
(2) Speaker (4)	Mengeluarkan suara.
(3) Pembaca sidik jari	Memungkinkan masuk log ke Windows melalui sidik jari sebagai pengganti katasandi.

## Tombol fungsi khusus













Komponen		Keterangan
(1)	Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(2)	Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan kombinasi tombol fungsi, tombol <code>num lk</code> , atau tombol <code>esc</code> .
(3)	 Tombol Windows	Menampilkan menu Mulai Windows.
(4)	Tombol fungsi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(5)	Keypad angka tertanam	Jika diaktifkan, keypad ini dapat digunakan seperti keypad angka eksternal. Masing-masing tombol pada keypad menjalankan fungsi sesuai ikon yang ditunjukkan di sudut kanan atas tombol yang bersangkutan.
(6)	<code>num lk</code> Tombol <code>num lk</code>	Mengaktifkan atau menonaktifkan keypad angka tertanam bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .

## Menggunakan tombol pintas

Untuk menggunakan tombol pintas:

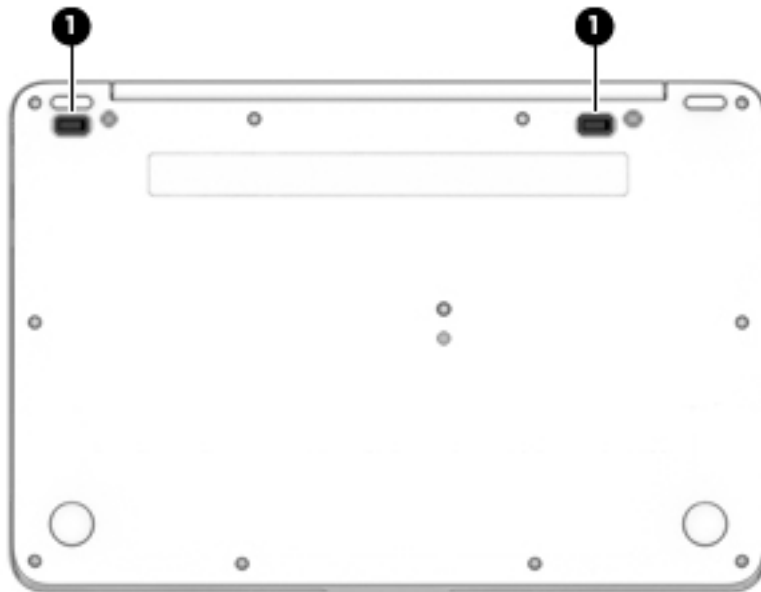
- ▲ Tekan tombol `fn`, lalu tekan tombol fungsi yang tepat seperti ditunjukkan oleh ikon di bawah ini.

Tekan <code>fn</code> +tombol fungsi	Keterangan
	Menjalankan mode Tidur yang akan menyimpan data Anda ke memori sistem. Layar serta komponen sistem lainnya akan dimatikan, dan daya dihemat. Untuk keluar dari mode Tidur, tekan sebentar tombol daya.

Tekan <b>fn+tombol fungsi</b>	Keterangan
	<p><b>PERHATIAN:</b> Untuk mengurangi risiko kehilangan data, simpan pekerjaan Anda sebelum menjalankan mode Tidur.</p>
	<p>Memindah-mindah citra layar di antara perangkat tampilan yang terhubung ke sistem. Sebagai contoh, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer melalui perangkat penyambungan opsional, <b>fn+f4</b> akan memindahkan secara bergantian gambar layar dari layar komputer ke layar monitor untuk secara serentak menampilkannya pada layar komputer maupun layar monitor.</p> <p>Hampir semua monitor eksternal yang menerima informasi video dari komputer menggunakan standar video VGA eksternal. Tombol pintas <b>fn+f4</b> juga dapat memindah-mindah citra di antara perangkat lain yang menerima informasi video dari komputer.</p>
	<p>Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.</p>
	<p>Mengurangi volume speaker.</p>
	<p>Menambah volume speaker.</p>
	<p>Menonaktifkan mikrofon.</p>
	<p>Mengurangi tingkat kecerahan layar.</p>
	<p>Menambah tingkat kecerahan layar.</p>
	<p>Menyalakan atau mematikan lampu latar keyboard.</p> <p><b>CATATAN:</b> Lampu latar keyboard diaktifkan di pabrik. Untuk memperpanjang masa pakai baterai, matikan lampu latar keyboard.</p>
	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel.</p> <p><b>CATATAN:</b> Tombol ini tidak membangun koneksi nirkabel. Untuk membangun koneksi nirkabel, jaringan nirkabel harus disiapkan.</p>



## Bawah



Komponen	Keterangan
(1)	Penerima perangkat penyambungan
(2)	Menyambungkan perangkat penyambungan opsional.

## 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:** Periksa lokasi berikut untuk label yang dijelaskan di bagian ini: bagian bawah komputer, di dalam tempat baterai, di bawah penutup akses, atau di bagian belakang monitor.

- Label servis—Memberikan informasi penting untuk mengidentifikasi komputer Anda. Saat menghubungi bagian dukungan, Anda mungkin akan diminta 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.

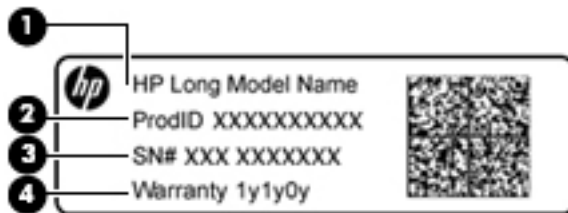


---

**Komponen**

---

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



---

**Komponen**

---

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

- 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-bawa ke mana pun Anda pergi. Bahkan ketika berada 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 terhubung ke dunia.

### Menyambung ke jaringan nirkabel

Teknologi nirkabel mentransfer data melalui gelombang sinyal radio alih-alih melalui kabel. Komputer Anda mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:

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

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel, lihat informasi dan tautan situs web dalam Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih **Start (Mulai) > Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**.

### Menggunakan kontrol nirkabel

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

- Tombol nirkabel, saklar nirkabel, atau tuts nirkabel (dalam bab ini disebut dengan tombol nirkabel)
- Kontrol sistem operasi

### Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel

Anda dapat menggunakan tombol nirkabel atau HP Connection Manager (hanya model tertentu) untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel.



**CATATAN:** Komputer mungkin memiliki tombol nirkabel, saklar nirkabel, atau tuts (tombol-keyboard) nirkabel. Istilah tombol nirkabel yang terdapat di seluruh bagian panduan ini mengacu pada semua jenis kontrol nirkabel.

---

Untuk menonaktifkan perangkat nirkabel menggunakan HP Connection Manager:

- ▲ Klik kanan ikon **HP Connection Manager** pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, lalu klik tombol daya di sebelah perangkat yang diinginkan.

–atau–

Pilih **Start (Mulai) > All Programs (Semua Program) > Productivity and Tools (Produktivitas dan Alat) > HP Connection Manager**, lalu klik tombol daya di sebelah perangkat yang diinginkan.

## HP Connection Manager (hanya produk tertentu)

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

- Jaringan area lokal nirkabel (WLAN)/Wi-Fi
- Jaringan area luas nirkabel (WWAN)/Broadband Seluler HP
- Bluetooth

HP Connection Manager memberikan informasi dan notifikasi tentang status koneksi, status daya, info detail SIM, dan pesan SMS. Informasi dan notifikasi status tersebut terdapat pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.

Untuk membuka HP Connection Manager:

- ▲ Klik ikon **HP Connection Manager** pada bilah tugas.

–atau–

Pilih **Start (Mulai) > All Programs (Semua Program) > Productivity and Tools (Produktivitas dan Alat) > HP Connection Manager**.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP Connection Manager.

## Tombol nirkabel

Komputer ini mungkin dilengkapi tombol nirkabel, satu atau beberapa perangkat nirkabel, dan satu atau dua lampu nirkabel. Semua perangkat nirkabel pada komputer Anda diaktifkan dari pabriknya.

Lampu nirkabel menunjukkan status daya seluruh perangkat nirkabel, bukan status masing-masing perangkat.

## Kontrol sistem operasi


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

Untuk menggunakan kontrol sistem operasi:

- ▲ Pilih **Start (Mulai) > Control Panel (Panel Kontrol) > Network and Internet (Jaringan dan Internet) > Network and Sharing Center (Pusat Jaringan dan Berbagi)**.

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi Bantuan dan Dukungan dengan memilih **Start (Mulai) > Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**.


## Menyambung ke WLAN


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

Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pastikan perangkat WLAN aktif.
2. Klik ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.
3. Pilih WLAN untuk tujuan penyambungan.
4. Klik **Connect** (Sambungkan).


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

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

 **CATATAN:** Jika WLAN untuk tujuan penyambungan tidak terlihat, klik **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi), lalu 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 salah satu jaringan, atau membuat koneksi jaringan baru.


5. Ikuti petunjuk di layar untuk menyelesaikan proses penyambungan.

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

 **CATATAN:** Daya jangkau (seberapa jauh jarak tempuh sinyal nirkabel) bergantung pada implementasi WLAN, pabrikan ruter, dan interferensi dari perangkat elektronik lain atau media struktural seperti dinding dan lantai.

## Menggunakan Broadband Mobile HP (hanya produk tertentu)

Komputer Broadband Seluler HP Anda dilengkapi dengan dukungan bawaan untuk layanan broadband seluler. Saat menggunakan komputer baru dengan jaringan operator seluler, Anda akan menikmati kebebasan tersambung ke Internet, mengirim e-mail, atau tersambung ke jaringan internal perusahaan tanpa memerlukan hotspot Wi-Fi.

 **CATATAN:** Jika komputer Anda disertakan dengan HP Mobile Connect, petunjuk ini tidak berlaku. Lihat [Menggunakan HP Mobile Connect \(hanya produk tertentu\) pada hal. 18](#).

Nomor seri Modul Broadband Seluler HP mungkin diperlukan untuk mengaktifkan layanan broadband seluler. Nomor seri ini mungkin dicetak di bagian dalam tempat baterai, di bawah penutup akses yang dapat dilepas, atau pada bagian belakang monitor.

Beberapa operator jaringan seluler mengharuskan penggunaan kartu SIM. Kartu SIM berisi informasi dasar tentang Anda, seperti misalnya PIN (personal identification number), dan juga informasi jaringan. Beberapa komputer dilengkapi kartu SIM yang telah terpasang sejak awal. Jika tidak, kartu SIM mungkin tercakup dengan informasi Broadband Seluler HP yang diberikan bersama komputer Anda atau diberikan secara terpisah oleh operator jaringan seluler.

Untuk informasi tentang Broadband Seluler HP dan cara mengaktifkan layanan melalui operator jaringan bergerak yang dipilih, lihat informasi Broadband Seluler HP yang tercakup dengan komputer.

## Menggunakan HP Mobile Connect (hanya produk tertentu)

HP Mobile Connect adalah layanan broadband seluler prabayar yang menyediakan sambungan broadband seluler yang hemat biaya, aman, mudah, dan fleksibel untuk komputer Anda. Untuk menggunakan HP Mobile Connect, komputer Anda harus dilengkapi SIM dan aplikasi **HP Mobile Connect**. Untuk informasi lebih lanjut tentang HP Mobile Connect dan di mana layanan ini dapat diperoleh, kunjungi <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## Menggunakan GPS (hanya produk tertentu)

Komputer Anda mungkin dilengkapi perangkat GPS (sistem pemosisian global). Satelit GPS mengirim informasi lokasi, kecepatan, dan arah ke sistem berteknologi GPS.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP GPS and Location.

## Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya produk tertentu)

Perangkat Bluetooth menyediakan komunikasi nirkabel jarak pendek untuk menggantikan koneksi kabel fisik yang secara konvensional menghubungkan perangkat elektronik seperti:


- Komputer (desktop, notebook, PDA)
- Telepon (seluler, tanpa sambungan kabel, ponsel pintar)
- Perangkat olahcitra (printer, kamera)
- Perangkat audio (hedset, speaker)
- Mouse


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

## Menambahkan perangkat berkemampuan Bluetooth

1. Pilih **Start** (Mulai) > **Devices and printers** (Perangkat dan printer) > **Add a device** (Tambah perangkat), dan kemudian ikuti petunjuk di layar.
2. Pilih perangkat berkemampuan Bluetooth yang ingin ditambahkan ke komputer, dan kemudian pilih **Next** (Berikutnya).

---

 **CATATAN:** Jika perangkat ini memerlukan verifikasi, kode penandingan akan ditampilkan. Pada perangkat yang akan ditambahkan, ikuti petunjuk di layar untuk memverifikasi kode pada perangkat anda yang cocok dengan kode penandingan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi yang disertakan bersama perangkat.

 **CATATAN:** Jika perangkat Anda tidak muncul dalam daftar, pastikan bahwa Bluetooth pada perangkat tersebut telah diaktifkan dan pengaturan nirkabel untuk komputer Anda diaktifkan. Sejumlah perangkat mungkin memiliki persyaratan tambahan; Lihat dokumentasi yang disertakan bersama perangkat.

---

## Menyambung ke jaringan berkabel

Produk-produk tertentu memungkinkan sambungan berkabel: LAN (jaringan area lokal) dan koneksi modem. Koneksi LAN menggunakan kabel jaringan dan jauh lebih cepat daripada koneksi modem yang menggunakan kabel telepon. Kedua kabel tersebut dijual terpisah.

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

## Menyambung ke jaringan area lokal (LAN) (hanya produk tertentu)

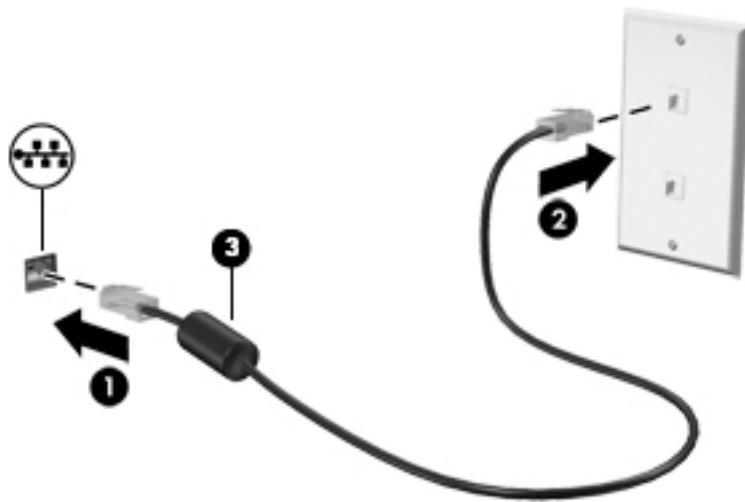
Gunakan koneksi LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer langsung ke router di rumah Anda (sebagai pengganti bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor Anda.

Jika tidak terdapat port RJ-45 pada komputer, menyambung ke LAN memerlukan kabel jaringan RJ-45 8-pin atau perangkat sambungan opsional, atau port tambahan.

Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

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

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



## Menggunakan modem (hanya produk tertentu)


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

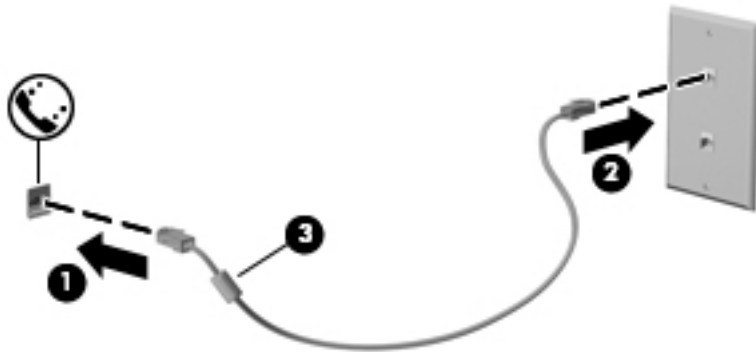
### Menghubungkan kabel modem

Untuk menghubungkan kabel modem, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hubungkan satu ujung kabel modem ke soket modem **(1)** di komputer.

2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke soket telepon RJ-11 di dinding (2).

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

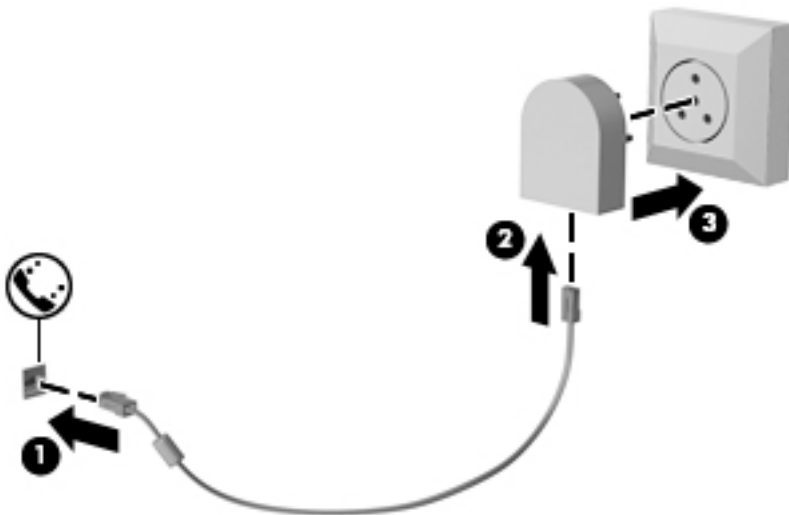


### Menghubungkan adaptor kabel modem yang spesifik untuk negara/wilayah tertentu

Soket telepon berbeda-beda bergantung negara/wilayahnya. Untuk menggunakan modem dan kabel modem di luar negara/wilayah tempat Anda membeli komputer, Anda harus memiliki adaptor kabel modem yang spesifik untuk negara/wilayah tersebut.

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

1. Hubungkan satu ujung kabel modem ke soket modem (1) di komputer.
2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke adaptor kabel modem (2).
3. Hubungkan adaptor kabel modem (3) ke soket telepon di dinding.





---

## 4 Navigasi layar

Anda dapat menavigasi layar komputer dengan beberapa cara:

- Menggunakan gerakan sentuh secara langsung pada layar komputer (hanya produk tertentu)
- Menggunakan gerakan sentuh pada Panel Sentuh
- Menggunakan keyboard dan mouse opsional (mouse dijual terpisah)

### Menggunakan TouchPad dan gestur layar sentuh

Panel Sentuh membantu Anda menavigasi layar komputer dan mengontrol pointer cukup dengan gestur sentuh sederhana. Anda juga dapat menggunakan tombol kiri dan kanan Panel Sentuh sebagaimana penggunaan tombol-tombol tersebut pada mouse eksternal. Untuk menavigasi layar sentuh (hanya produk tertentu), sentuh layar secara langsung menggunakan gerakan yang dijelaskan pada bab ini.

Anda juga dapat menyesuaikan gestur dan melihat demonstrasi bagaimana cara kerjanya. Pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **Devices and Printers** (Perangkat dan Printer) > **Mouse** (Tetikus).



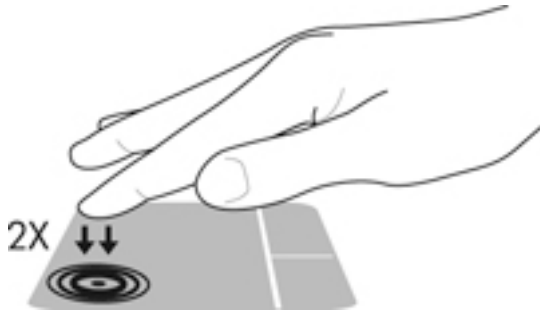
---

**CATATAN:** Kecuali diinformasikan, gerakan dapat digunakan pada Panel Sentuh atau layar sentuh (hanya produk tertentu).

---

## Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh

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



## Ketuk

Gunakan gestur ketuk/ketuk dua kali untuk memilih atau membuka item pada layar.

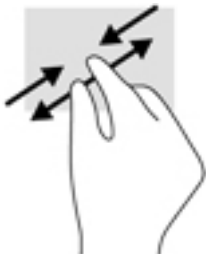
- Arahkan kursor ke salah satu item pada layar, dan kemudian sentuh satu jari pada zona Panel Sentuh atau layar sentuh untuk memilih item tersebut. Ketuk dua kali objek tersebut untuk membukanya.



## Memperbesar layar dengan menjepitkan dua jari

Gunakan cubit/zoom dua jari untuk memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

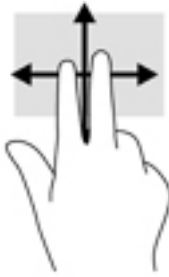
- Perkecil tampilan dengan meletakkan dua jari secara renggang pada zona Panel Sentuh atau layar sentuh dan kemudian rapatkan kedua jari tersebut.
- Perbesar tampilan dengan meletakkan dua jari secara rapat pada zona Panel Sentuh atau layar sentuh dan kemudian renggangkan kedua jari tersebut.



## Gulir dua jari (hanya Panel Sentuh)

Gunakan gerakan menggulir dengan dua jari untuk bergerak ke atas, bawah, atau menyamping pada halaman atau gambar.

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



## Sentuh dengan dua jari (hanya Panel Sentuh)

Gunakan gerakan sentuh dua jari untuk membuka menu suatu objek pada layar.



**CATATAN:** Sentuh dua jari berfungsi sama sebagaimana klik kanan pada mouse.

- Sentuh dua jari pada zona Panel Sentuh untuk membuka menu pilihan suatu objek yang dipilih.



---

## 5 Fitur-fitur hiburan

Gunakan komputer HP Anda untuk bisnis atau hiburan, bertemu via kamera web, memadu audio dan video, atau sambungkan perangkat eksternal seperti proyektor, monitor, TV, atau speaker. Lihat [Komponen pada hal. 4](#) untuk menemukan fitur-fitur audio, video, dan kamera pada komputer Anda.

### Menggunakan kamera web (hanya produk tertentu)

Komputer ini dilengkapi kamera web (kamera terintegrasi) yang dapat merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming.

- ▲ Untuk mengakses kamera web, pilih **Start (Mulai) > All Programs (Semua Program) > Communication and Chat (Komunikasi dan Obrolan) > CyberLink YouCam**.

### Menggunakan audio

Anda dapat mengunduh dan mendengarkan musik, menjalankan streaming konten audio dari web (termasuk radio), merekam audio, atau memadukan audio dan video untuk membuat multimedia. Anda juga dapat memutar CD musik pada komputer (pada model tertentu) atau memasang drive optik eksternal untuk memutar CD. Untuk menyempurnakan pengalaman audio Anda, hubungkan hedfon atau speaker.

### Menghubungkan speaker

Anda bisa menghubungkan speaker berkabel ke komputer dengan menghubungkannya ke port USB atau ke soket kombo keluaran audio (hedfon)/masukan audio (mikrofon) pada 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. 27](#). Sebelum menghubungkan speaker, kecilkan volumenya.

### Menghubungkan hedset

**⚠ 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 dokumen ini:

- ▲ Pilih **Mulai > All Programs (Semua Program) > HP Help and Support (Bantuan dan Dukungan HP) > HP Documentation (Dokumentasi HP)**.

Hedfon yang dikombinasikan dengan mikrofon disebut hedset. Anda dapat menghubungkan hedset berkabel ke soket keluaran audio (hedfon)/masukan audio (mikrofon) pada komputer Anda.


Untuk menghubungkan hedset nirkabel ke komputer Anda, ikuti petunjuk produsen perangkat.

### Cara menggunakan pengaturan suara

Gunakan pengaturan suara untuk menyesuaikan volume sistem, mengubah suara sistem, atau mengatur perangkat audio.

Untuk melihat atau mengubah pengaturan suara:


- ▲ Pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), dan lalu pilih **Sound** (Suara) atau perangkat lunak audio Anda.

 **CATATAN:** Untuk melihat semua isi Panel Kontrol, pilih tampilan ikon besar atau kecil, alih-alih tampilan **Category** (Kategori).

## 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 salah satu port video di komputer untuk menghubungkan monitor eksternal, proyektor, atau TV.

 **PENTING:** Pastikan perangkat eksternal dihubungkan ke rongga yang sesuai di komputer menggunakan kabel yang benar. Ikuti petunjuk produsen perangkat tersebut.

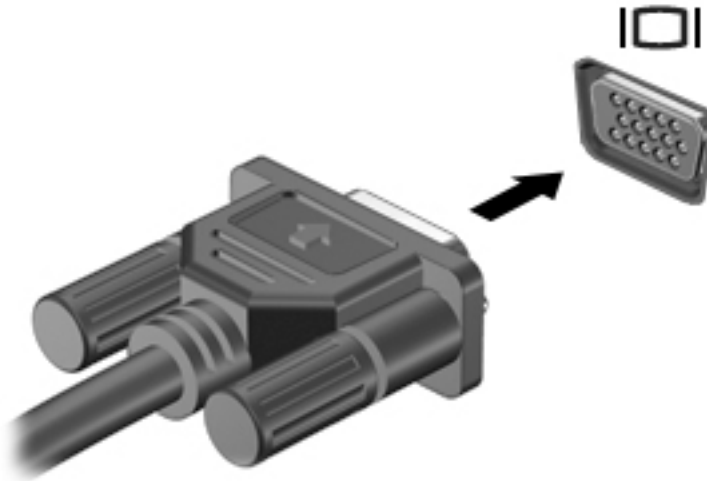
Untuk informasi tentang cara menggunakan fitur video, lihat HP Support Assistant.

## Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel VGA (melalui perangkat penyambungan atau perangkat port ekspansi opsional) (hanya produk tertentu)

 **CATATAN:** Untuk menghubungkan perangkat video VGA ke komputer, Anda memerlukan kabel VGA, dibeli terpisah.

Untuk melihat citra layar komputer pada monitor VGA eksternal atau yang diproyeksikan untuk bahan presentasi, hubungkan monitor atau proyektor ke port VGA komputer.


1. Hubungkan kabel VGA dari monitor atau proyektor ke port VGA di komputer seperti yang ditunjukkan.



2. Tekan **fn+f4** untuk memindah-mindah citra layar di antara 4 mode tampilan:
  - **Hanya layar PC:** Menampilkan citra layar hanya pada 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.
- **Hanya layar sekunder:** Menampilkan citra layar hanya pada perangkat eksternal.

Setiap kali tombol **fn+f4** ditekan, mode tampilan akan berubah.

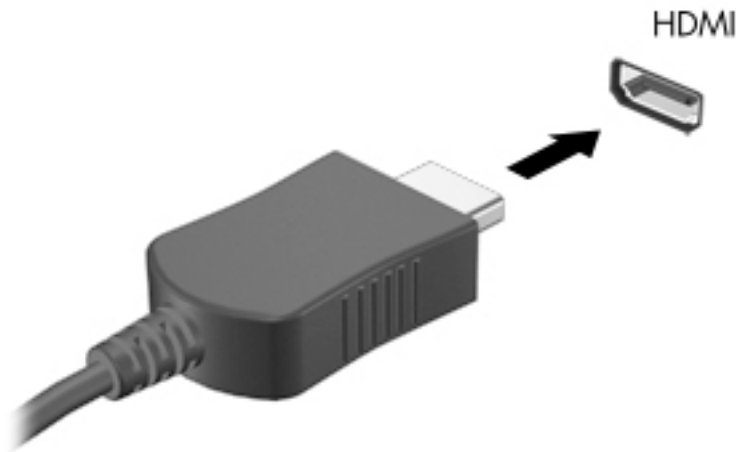
 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika Anda memilih pengaturan "Bentang", tingkatkan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di bawah **Display** (Tampilan), pilih **Adjust resolution** (Pengaturan resolusi).

## Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI (hanya produk tertentu)

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

Untuk melihat citra layar komputer pada TV atau monitor definisi tinggi, hubungkan perangkat definisi tinggi ini sesuai petunjuk berikut:


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



2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke monitor atau TV definisi tinggi.
3. Tekan **fn+f4** untuk memindah-mindah gambar layar komputer di antara 4 mode tampilan:
  - **Hanya layar PC:** Menampilkan citra layar hanya pada 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.
  - **Hanya layar sekunder:** Menampilkan citra layar hanya pada perangkat eksternal.

Setiap kali tombol **fn+f4** ditekan, mode tampilan akan berubah.

---

 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika Anda memilih pengaturan "Bentang", tingkatkan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Pilih **Mulai > Control Panel (Panel Kontrol) > Appearance and Personalization (Tampilan dan Personalisasi)**. Di bawah **Display (Tampilan)**, pilih **Adjust resolution (Pengaturan resolusi)**.

---

## 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 **Speakers (Speaker)** dalam bidang pemberitahuan di ujung kanan bilah tugas, lalu klik **Playback devices (Perangkat pemutaran)**.
2. Pada tab **Playback (Pemutaran)**, pilih nama perangkat keluaran digital.
3. Klik **Set Default (Set Standar)** kemudian klik **OK**.

Untuk mengembalikan audio streaming ke speaker komputer:

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


## Menemukan dan menghubungkan layar berkabel dengan menggunakan MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) memungkinkan Anda untuk menyambungkan beberapa perangkat layar berkabel ke komputer dengan menyambung ke VGA atau DisplayPort pada komputer Anda dan juga ke VGA atau DisplayPort pada hub atau stasiun penyambungan eksternal. Anda dapat menyambungkan dalam beberapa cara, tergantung pada jenis pengontrol grafis yang terinstal pada komputer Anda dan apakah komputer Anda dilengkapi hub internal atau tidak. Buka Device Manager (Pengatur Perangkat) untuk mengetahui perangkat keras yang terpasang di komputer.

- ▲ Pilih **mulai > Panel kontrol > sistem dan keamanan > sistem > Device Manager** untuk melihat daftar semua perangkat yang terinstal di komputer.

## Menyambungkan layar ke komputer dengan grafis Intel (dengan hub opsional)

---


 **CATATAN:** Dengan pengontrol grafis Intel dan hub opsional, Anda dapat menghubungkan hingga 3 perangkat layar.

---

Untuk mengonfigurasi perangkat layar ganda, ikuti langkah-langkah berikut ini:

1. Hubungkan hub eksternal (dijual terpisah) ke DisplayPort pada komputer Anda, dengan menggunakan kabel DP-ke-DP (dijual terpisah). Pastikan bahwa hub adaptor daya sudah terhubung ke daya AC.
2. Hubungkan perangkat layar eksternal ke port VGA, atau DisplayPort pada hub.
3. Bila Windows mendeteksi monitor tersambung ke hub DP, kotak dialog **DisplayPort Topology Notification (Pemberitahuan Topologi DisplayPort)** akan ditampilkan. Klik pilihan yang sesuai untuk mengonfigurasi layar Anda. Pilihan layar ganda mencakup **Duplicate (Duplikat)**, yang mencerminkan layar komputer Anda di semua perangkat layar yang diaktifkan, atau **Extend (Bentang)**, yang merentangkan gambar layar pada semua perangkat layar yang diaktifkan.

---

 **CATATAN:** Jika kotak dialog ini tidak muncul, pastikan tiap perangkat layar eksternal tersambung ke port yang benar pada hub. Untuk informasi lebih lanjut, pilih **Start (Mulai) > Control Panel (Panel Kontrol) > Appearance and Personalization (Penampilan dan Personalisasi) > Display (Layar) > Adjust resolution (Sesuaikan resolusi)**.

---

## Menyambungkan layar ke komputer dengan grafis Intel (dengan hub internal)


Dengan hub internal dan pengontrol grafis Intel, Anda dapat menyambungkan hingga 3 perangkat layar dalam konfigurasi berikut ini:

- Dua monitor DP 1920 x 1200 terhubung ke komputer + satu monitor VGA 1920 x 1200 yang terhubung ke stasiun penyambungan opsional
- Satu monitor DP 2560 x 1600 terhubung ke komputer + satu monitor VGA 1920 x 1200 yang terhubung ke stasiun penyambungan opsional

Untuk mengonfigurasi perangkat layar ganda, ikuti langkah-langkah berikut ini:

1. Sambungkan perangkat layar eksternal ke port VGA atau DisplayPort (DP) pada unit dasar komputer atau stasiun penyambungan.
2. Bila Windows mendeteksi monitor tersambung ke hub DP, kotak dialog **DisplayPort Topology Notification** (Pemberitahuan Topologi DisplayPort) akan ditampilkan. Klik pilihan yang sesuai untuk mengonfigurasi layar Anda. Pilihan layar ganda mencakup **Duplicate** (Duplikat), yang mencerminkan layar komputer Anda di semua perangkat layar yang diaktifkan, atau **Extend** (Bentang), yang merentangkan gambar layar pada semua perangkat layar yang diaktifkan.


---

 **CATATAN:** Jika kotak dialog ini tidak muncul, pastikan tiap perangkat layar eksternal tersambung ke port yang benar pada hub. Untuk informasi lebih lanjut, pilih **Start (Mulai) > Control Panel (Panel Kontrol) > Appearance and Personalization (Penampilan dan Personalisasi) > Display (Tampilan) > Adjust resolution (Sesuaikan resolusi)**.

---

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

---

 **CATATAN:** Untuk mengetahui jenis monitor yang Anda miliki (kompatibel dengan Miracast atau Intel WiDi), lihat dokumentasi yang disertakan bersama TV Anda atau tampilan sekunder.

---


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

Untuk membuka Miracast:

- ▲ Pilih **Start (Mulai) > Control Panel (Panel Kontrol) > Appearance and Personalization (Penampilan dan Personalisasi) > Display (Tampilan) > Connect to an external display (Sambung ke unit tampilan eksternal)**.


## Menggunakan perangkat eksternal opsional

---

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

---

Untuk menghubungkan perangkat eksternal ke komputer:

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan komponen saat hendak menghubungkan perangkat yang dialiri daya, pastikan perangkat tersebut sudah dimatikan dan kabel daya dilepas.

---



1. Hubungkan perangkat ke komputer.
2. Jika Anda menghubungkan perangkat yang dialiri daya, hubungkan kabel daya perangkat ke stopkontak AC yang diarde.
3. Hidupkan perangkat.

Untuk memutus sambungan perangkat eksternal yang tidak beraliran daya, matikan perangkat, kemudian putuskan sambungannya dari komputer. Untuk memutus sambungan perangkat eksternal yang beraliran daya, matikan perangkat, putuskan sambungannya dari komputer, kemudian cabut kabel dayanya.

## Menggunakan drive eksternal opsional

Drive eksternal yang dapat dilepas memberi Anda pilihan yang lebih leluasa untuk menyimpan dan mengakses data. Drive USB dapat ditambahkan dengan menghubungkannya ke rongga USB di komputer.



---

**CATATAN:** Drive optik USB eksternal HP harus dihubungkan ke rongga USB aktif di komputer.

---

Berikut adalah jenis drive USB:

- Drive disket 1,44-megabita
- Modul harddisk
- Drive optik eksternal (CD, DVD, dan Blu-ray)
- perangkat MultiBay

## Menggunakan konektor penyambungan

Konektor penyambungan menghubungkan komputer ke perangkat penyambungan opsional atau perangkat port ekspansi. Perangkat penyambungan opsional atau perangkat port ekspansi menyediakan port dan konektor tambahan yang dapat digunakan dengan komputer.



---

**CATATAN:** Gambar berikut mungkin terlihat berbeda dari komputer, perangkat penyambungan, atau perangkat port ekspansi Anda. Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan perangkat penyambungan atau perangkat port ekspansi.

---

Untuk menghubungkan komputer ke perangkat penghubung:

1. Tarik tombol penghubung **(1)** pada perangkat penghubung ke arah luar untuk membuka mekanisme penguncian.

2. Sejajarkan dudukan penghubung pada perangkat penghubung dengan reseptor pada bagian bawah komputer, dan turunkan komputer ke perangkat penghubung (2) hingga komputer terpasang pada tempatnya.



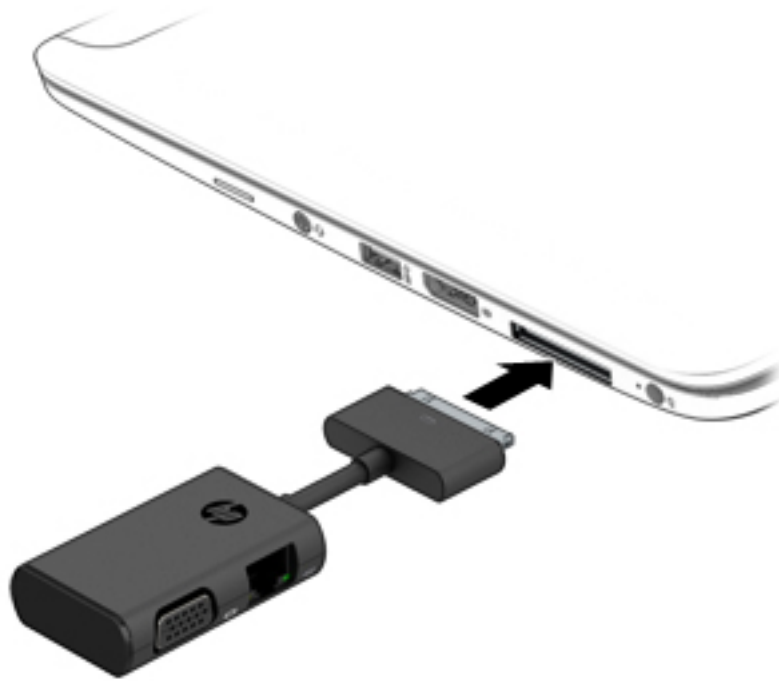
3. Tekan tombol penghubung (1) pada perangkat penghubung ke arah dalam untuk mengencangkan perangkat penghubung pada komputer. Lampu penghubung (2) menyala bila komputer terpasang dengan baik pada perangkat penghubung.



Untuk menghubungkan perangkat port ekspansi ke komputer


1. Sejajarkan konektor perangkat port ekspansi dengan konektor penyambungan di komputer.

2. Masukkan konektor perangkat port ekspansi ke dalam konektor penyambungan di komputer sampai terpasang dengan benar.




---

## 6 Manajemen daya

 **CATATAN:** Sebuah komputer bisa memiliki tombol daya atau saklar daya. Istilah *tombol daya* yang digunakan di seluruh bagian dalam panduan ini mewakili kedua jenis kontrol daya tersebut.

---

### Mematikan komputer

 **PERHATIAN:** Informasi yang belum disimpan akan hilang bila komputer dimatikan.


---

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

Matikan komputer dalam kondisi berikut:

- Jika ingin menghubungkan perangkat keras eksternal yang tidak terhubung ke rongga USB (Universal Serial Bus)
- Jika komputer dilepas dari catu daya eksternal dan tidak akan digunakan untuk jangka 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 tugas, lalu tutup semua program yang terbuka.
2. Pilih **Mulai > Shut down** (Matikan).

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

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

### Mengeset pilihan daya

 **PERHATIAN:** Beberapa kerentanan yang telah umum dikenal akan muncul bila komputer berada dalam mode Tidur. Untuk mencegah pengguna tidak sah mengakses data pada komputer Anda, meskipun data terenkripsi, HP menyarankan agar Anda selalu menjalankan mode Hibernasi sebagai pengganti mode Tidur saat komputer berada jauh dari Anda. Prosedur ini sangat penting saat Anda bepergian membawa komputer Anda.


---


### Menggunakan mode hemat daya

Mode Tidur diaktifkan di pabrik.

Saat mulai memasuki mode Tidur, lampu daya akan berkedip dan tampilan layar akan kosong. Pekerjaan Anda akan disimpan ke memori.

---

 **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.

---

## Memulai dan keluar dari mode Tidur

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


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

Untuk keluar dari mode Tidur:

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

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

---

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

---

## Memulai dan keluar dari mode Hibernasi

Sistem ini telah diset di pabrik untuk memulai mode Hibernasi setelah beberapa saat tidak ada aktivitas ketika berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal, atau ketika tingkat sediaan daya baterai sudah kritis.

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

Untuk memulai mode Hibernasi:


- ▲ Pilih **Mulai**, klik tanda panah di sebelah tombol Shutdown (Matikan), lalu klik **Hibernate** (Hibernasi).

Untuk keluar dari mode Hibernasi:

- ▲ Tekan sebentar tombol daya.

Lampu daya akan menyala dan layar kerja Anda akan kembali ke posisi terakhir kali dihentikan.

---

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

---

## Menggunakan meter daya dan pengaturan daya

Meter daya terletak di desktop, yaitu pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas. Melalui meter daya Anda dapat mengakses dengan cepat pengaturan daya dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan rencana pemakaian daya saat ini, gerakkan pointer ke atas ikon meter daya.
- Untuk mengakses Pilihan Daya atau mengubah rencana pemakaian daya, klik ikon meter daya, lalu pilih salahsatu pengaturannya dari daftar pilihan.

Ikon meter daya yang berubah-ubah menunjukkan apakah komputer berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal. Ikon ini juga akan menampilkan pesan jika tingkat sediaan daya baterai sudah rendah atau kritis.

## 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. Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **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 daya baterai



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

Komputer akan bekerja dengan daya baterai kapanpun dihubungkan ke stopkontak AC eksternal. Masa pakai baterai komputer berbeda-beda, bergantung pengaturan manajemen daya, program yang berjalan di komputer, kecerahan layar, perangkat eksternal yang terhubung ke komputer, dan faktor lainnya. Membiarkan baterai terpasang di komputer ketika komputer terhubung ke daya listrik akan mengisikan daya pada baterai sekaligus melindungi pekerjaan Anda jika listrik mati. Jika pada komputer terpasang baterai isi dan komputer tersebut bekerja dengan daya listrik, komputer secara otomatis akan beralih menggunakan daya baterai ketika adaptor AC dilepas dari komputer atau ketika listrik mati.



**CATATAN:** Ketika kabel daya AC dilepas, kecerahan layar secara otomatis akan menurun untuk menghemat daya baterai.

## Baterai tersegel dari pabriknya

Untuk memonitor status baterai, atau jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, jalankan Pemeriksaan Baterai dalam Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses informasi baterai, pilih **Mulai > Help and Support** (Bantuan dan Dukungan) > **Troubleshoot** (Pecahkan masalah) > **Power, Thermal, and Mechanical** (Daya, Termal, dan Mekanis). Klik tab **Power** (Daya), kemudian klik **Battery Check** (Pemeriksaan Baterai). Jika Pemeriksaan Baterai menunjukkan baterai harus diganti, hubungi dukungan pelanggan.

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

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

## Mencari informasi selengkapnya tentang baterai

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

- Alat bantu Pemeriksaan Baterai untuk menguji performa baterai
- Informasi tentang kalibrasi, pengaturan daya, serta penyimpanan dan pemeliharaan yang benar untuk memaksimalkan masa pakai baterai
- Informasi tentang jenis, spesifikasi, siklus masa pakai, dan kapasitas baterai

Untuk mengakses informasi baterai:

- ▲ Pilih **Start** (Mulai) > **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan) > **Learn** (Pelajari) > **Power Plans: Frequently Asked Questions** (Rencana Daya: Pertanyaan yang Sering Diajukan).

## Menggunakan Pemeriksaan Baterai

HP Support Assistant menyediakan informasi tentang status baterai yang terpasang di komputer.

Untuk menjalankan Pemeriksaan Baterai:

1. Hubungkan adaptor AC ke komputer.



**CATATAN:** Komputer harus terhubung ke daya eksternal agar fitur Pemeriksaan Baterai dapat berfungsi dengan baik.

2. Pilih **Start** (Mulai) > **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan) > **Troubleshoot** (Pecahkan masalah) > **Power, Thermal, and Mechanical** (Daya, Termal, dan Permesinan).
3. Klik tab **Power** (Daya), kemudian klik **Battery Check** (Pemeriksaan Baterai).

Pemeriksaan Baterai akan memeriksa baterai beserta selnya untuk memastikan apakah semuanya berfungsi dengan baik, kemudian melaporkan hasil pemeriksaannya.

## Menampilkan sisa daya baterai

- ▲ Pindahkan pointer ke atas ikon meter daya pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.

## Memaksimalkan masa pengosongan daya baterai

Masa pengosongan baterai berbeda-beda, bergantung fitur yang digunakan sewaktu berjalan dengan daya baterai. Masa pengosongan maksimum secara berangsur akan berkurang seiring menurunnya kapasitas penyimpanan baterai secara alami.

Tips memaksimalkan masa pengosongan daya baterai:

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

## Mengatur tingkat sediaan daya baterai yang rendah

Informasi di bagian ini menjelaskan tentang tanda peringatan dan respons sistem yang telah diset dari pabriknya. Beberapa peringatan dan respons sistem tertentu untuk tingkat daya baterai yang rendah dapat diubah menggunakan Pilihan Daya dalam Panel Kontrol Windows. Preferensi yang diset menggunakan Pilihan Daya tidak akan mempengaruhi lampu.

## Mengenali tingkat sediaan daya baterai yang 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 produk tertentu) akan menunjukkan tingkat daya baterai yang rendah atau kritis.
- atau –
- Ikon meter daya pada area notifikasi akan menampilkan notifikasi sediaan daya baterai yang rendah atau kritis.



**CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya dan pengaturan daya pada hal. 33](#).

Jika komputer menyala atau dalam mode Tidur, untuk sesaat komputer akan tetap dalam mode tersebut, kemudian mati dan data yang tidak tersimpan akan hilang.

## Mengatasi tingkat sediaan daya baterai yang rendah

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

- ▲ Hubungkan salahsatu perangkat berikut:
  - Adaptor AC
  - Perangkat sambungan/tambahan opsional
  - Adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP

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

Untuk mengatasi tingkat sediaan daya baterai yang rendah ketika catu daya tidak tersedia, simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.


## Menghemat daya baterai


- Pilih pengaturan untuk penggunaan rendah daya melalui Pilihan Daya dalam Panel Kontrol Windows.
- Matikan koneksi LAN dan koneksi nirkabel lalu keluar dari aplikasi modem bila Anda tidak menggunakannya.
- Cabut perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak terhubung ke catu daya eksternal.
- Hentikan, nonaktifkan, atau keluarkan kartu media eksternal yang tidak sedang digunakan.
- Kurangi kecerahan layar.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, nyalakan mode Tidur, atau matikan komputer.




## Menggunakan daya AC eksternal

---

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

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

 **CATATAN:** Untuk informasi tentang cara menyambung ke daya AC, lihat poster *Petunjuk Penyiapan* yang tersedia di dalam kotak kemasan.

---

Daya AC eksternal dipasok melalui adaptor AC atau perangkat sambungan/tambahan opsional yang diakui.

Hubungkan komputer ke daya AC eksternal dalam salahsatu kondisi berikut:

- Saat mengisi atau mengkalibrasi baterai
- Saat menginstal atau memodifikasi perangkat lunak sistem
- Saat menulis data pada CD, DVD, atau BD (hanya produk tertentu)
- Saat menjalankan Disk Defragmenter
- Saat melakukan pencadangan atau pemulihan

Berikut adalah aktivitas yang akan terjadi ketika komputer dihubungkan ke daya AC eksternal:

- Baterai akan mulai diisi
- Jika komputer dihidupkan, tampilan ikon meter daya pada area notifikasi akan berubah





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

- Komputer akan beralih ke daya baterai
- Tingkat kecerahan layar secara otomatis akan berkurang untuk menghemat masa pakai baterai

# 7 Keamanan

## Memproteksi komputer

Fitur keamanan standar yang disediakan sistem operasi Windows dan utilitas Computer Setup (Konfigurasi Komputer) (BIOS) non-Windows dapat melindungi pengaturan dan data pribadi Anda dari berbagai risiko.

-  **CATATAN:** Solusi keamanan dirancang sebagai alat penangkal. Penangkal ini tidak dapat mencegah produk dari penyalahgunaan maupun pencurian.
-  **CATATAN:** Sebelum mengirim komputer untuk diservis, cadangkan dan hapus berkas rahasia Anda, kemudian hapus semua pengaturan kata sandi.
-  **CATATAN:** Beberapa fitur keamanan yang tercantum dalam bab ini mungkin tidak tersedia di komputer Anda.
-  **CATATAN:** Komputer Anda mendukung Computrace, sebuah layanan pelacakan dan pemulihan online berbasis keamanan yang tersedia di negara/wilayah tertentu. Jika komputer ini dicuri, Computrace dapat melacaknya ketika komputer tersebut digunakan tanpa izin untuk mengakses Internet. Anda harus membeli perangkat lunak ini dan berlangganan ke layanannya untuk dapat menggunakan Computrace. Untuk informasi tentang pemesanan perangkat lunak Computrace, kunjungi <http://www.hp.com>.

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penggunaan komputer tanpa izin	HP Client Security, dikombinasikan dengan kata sandi, kartu pintar, kartu tanpa kontak, sidik jari terdaftar, atau kredensial otentikasi lainnya.
Akses tidak sah ke Computer Setup (Konfigurasi Komputer) (BIOS)	Kata sandi Administrator BIOS pada Computer Setup (Konfigurasi Komputer)*
Akses tanpa izin ke isi harddisk	Kata sandi DriveLock (produk tertentu saja) pada Computer Setup (Konfigurasi Komputer)*
Pengaktifan tidak sah dari drive optik eksternal opsional (hanya produk tertentu), hard drive eksternal opsional (hanya produk tertentu), atau adaptor jaringan internal	Fitur pilihan boot di Computer Setup (Konfigurasi Komputer)*
Akses tanpa izin ke akun pengguna Windows	Kata sandi pengguna Windows
Akses tanpa izin ke data	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perangkat lunak HP Drive Encryption (hanya produk tertentu)</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Akses tanpa izin ke pengaturan Computer Setup (Konfigurasi Komputer) dan informasi identifikasi sistem lainnya	Kata sandi Administrator BIOS pada Computer Setup (Konfigurasi Komputer)*
Pelucutan komputer tanpa izin	Slot kabel keamanan (digunakan dengan kabel keamanan opsional pada produk tertentu saja)

\*Computer Setup (Konfigurasi Komputer) adalah utilitas berbasis ROM yang terinstal sejak awal, yang dapat digunakan bahkan ketika sistem operasi tidak berfungsi atau tidak mau termuatkan. Anda dapat menggunakan perangkat penunjuk (Panel Sentuh, penunjuk, atau mouse USB) atau keyboard untuk menavigasi dan memilih pada Computer Setup (Konfigurasi Komputer).

**CATATAN:** Pada tablet tanpa keyboard, Anda dapat menggunakan layar sentuh.

## Menggunakan kata sandi

Kata sandi adalah sekelompok karakter yang Anda tetapkan untuk mengamankan data komputer. Beberapa jenis kata sandi dapat diset, bergantung cara Anda mengontrol akses terhadap data. Kata sandi dapat dibuat di Windows atau di Computer Setup (Konfigurasi Komputer) yang sudah terinstal di komputer.

- Kata sandi administrator BIOS dan kata sandi DriveLock terpasang di Computer Setup (Konfigurasi Komputer) dan diatur melalui BIOS sistem.
- Kata sandi Windows diset hanya di sistem operasi Windows.
- Jika Anda lupa dengan kata sandi pengguna DriveLock dan kata sandi master DriveLock yang diset di Computer Setup (Konfigurasi Komputer), harddisk yang diproteksi kata sandi ini akan terkunci selamanya dan tidak dapat digunakan lagi.

Anda dapat menggunakan kata sandi yang sama untuk fitur Computer Setup (Konfigurasi Komputer) dan fitur keamanan Windows. Anda juga dapat menggunakan kata sandi yang sama untuk beberapa fitur Computer Setup (Konfigurasi Komputer).

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan kata sandi:

- Saat membuat kata sandi, patuhi persyaratan yang ditetapkan program.
- Jangan menggunakan kata sandi yang sama untuk beberapa aplikasi atau situs web, jangan pula mengulang penggunaan kata sandi Windows untuk situs web maupun aplikasi lainnya.
- Gunakan Password Manager (Pengelola Kata Sandi) fitur dari HP Client Security untuk menyimpan nama pengguna dan kata sandi untuk semua situs web dan aplikasi Anda. Anda dapat membacanya dengan aman sewaktu-waktu lupa mengingatnya.
- Jangan menyimpan kata sandi dalam berkas di komputer.

Tabel berikut ini berisi kata sandi pada Windows dan Administrator BIOS disertai penjelasan fungsinya.

### Mengeset kata sandi di Windows

Kata sandi	Fungsi
Kata sandi administrator*	Memproteksi akses ke akun setingkat administrator Windows. <b>CATATAN:</b> Dengan mengatur kata sandi administrator Windows tidak mengatur kata sandi Administrator BIOS.
Kata sandi pengguna*	Memproteksi akses ke akun pengguna Windows.

\* Untuk informasi tentang pengaturan sandi administrator Windows atau sandi pengguna Windows, pilih **Start (Mulai)**>**All Programs (Semua Program)**>**HP Help and Support (Bantuan dan Dukungan HP)**>**HP Support Assistant**.

### Mengeset kata sandi di Computer Setup (Konfigurasi Komputer)

Kata sandi	Fungsi
Kata sandi administrator BIOS*	Memproteksi akses ke Computer Setup (Konfigurasi Komputer). <b>CATATAN:</b> Jika semua fitur untuk mencegah penghapusan kata sandi administrator BIOS telah diaktifkan, Anda tidak dapat menghapus kata sandi tersebut sampai semua fitur itu dinonaktifkan.

Kata sandi	Fungsi
Kata sandi master DriveLock*	Melindungi akses ke hard drive internal yang dilindungi oleh DriveLock. Juga digunakan untuk menghapus proteksi DriveLock.  <b>CATATAN:</b> Untuk produk tertentu, kata sandi administrator BIOS harus dibuat sebelum membuat kata sandi DriveLock.
Kata sandi pengguna DriveLock*	Memproteksi akses ke harddisk internal yang diproteksi DriveLock, dan diset di dalam Kata sandi DriveLock selama proses pengaktifan.  <b>CATATAN:</b> Untuk produk tertentu, kata sandi administrator BIOS harus dibuat sebelum membuat kata sandi DriveLock.

\*Untuk keterangan selengkapnya tentang masing-masing kata sandi ini, lihat topik berikut.

## Mengatur kata sandi administrator BIOS

Untuk mengeset, mengubah, atau menghapus kata sandi ini, ikuti langkah-langkah berikut:

### Mengeset kata sandi administrator BIOS baru

- Jalankan Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Komputer atau tablet dengan keyboard:
    - ▲ Nyalakan atau nyalakan ulang komputer, dan bila logo HP ditampilkan, tekan **f10** untuk memasuki Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Tablet tanpa keyboard:
    - ▲ Matikan tablet. Tekan tombol daya dikombinasikan dengan tombol volume turun sampai menu inisiasi ditampilkan, dan kemudian sentuh **F10** untuk memulai Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
- Pilih **Security** (Keamanan), pilih **Create BIOS Administrator password** (Membuat kata sandi Administrator BIOS), lalu tekan **enter**.
- Saat diminta, ketikkan kata sandi.
- Saat diminta, ketikkan kembali kata sandi baru untuk mengkonfirmasi.
- Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Konfigurasi Komputer), pilih ikon **Save** (Simpan), kemudian ikuti petunjuk di layar.

– atau –

Pilih **Main** (Utama), pilih **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan **enter**.

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

### Mengubah kata sandi administrator BIOS

- Jalankan Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Komputer atau tablet dengan keyboard:
    - ▲ Nyalakan atau nyalakan ulang komputer, dan bila logo HP ditampilkan, tekan **f10** untuk memasuki Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Tablet tanpa keyboard:

- ▲ Matikan tablet. Tekan tombol daya dikombinasikan dengan tombol volume turun sampai menu inisiasi ditampilkan, dan kemudian sentuh **F10** untuk memulai Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
- 2. Pilih **Security** (Keamanan), pilih **Change BIOS Administrator Password** (Ganti Kata Sandi Administrator BIOS), lalu tekan [enter](#).
- 3. Saat diminta, ketikkan kata sandi yang sekarang.
- 4. Saat diminta, ketik kata sandi yang baru.
- 5. Saat diminta, ketikkan kembali kata sandi baru untuk mengkonfirmasi.
- 6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Konfigurasi Komputer), pilih ikon **Save** (Simpan), lalu ikuti petunjuk di layar.

– atau –

Pilih **Main** (Utama), pilih **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

### **Menghapus kata sandi administrator BIOS**

1. Jalankan Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Komputer atau tablet dengan keyboard:
    - ▲ Nyalakan atau nyalakan ulang komputer, dan bila logo HP ditampilkan, tekan [f10](#) untuk memasuki Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Tablet tanpa keyboard:
    - ▲ Matikan tablet. Tekan tombol daya dikombinasikan dengan tombol volume turun sampai menu inisiasi ditampilkan, dan kemudian sentuh **F10** untuk memulai Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
2. Pilih **Security** (Keamanan), pilih **Change BIOS Administrator Password** (Ganti Kata Sandi Administrator BIOS), lalu tekan [enter](#).
3. Saat diminta, ketikkan kata sandi yang sekarang.
4. Jika diminta kata sandi yang baru, kosongkan ruasnya, lalu tekan [enter](#).
5. Saat diminta lagi memasukkan kata sandi yang baru, kosongkan ruasnya, lalu tekan [enter](#).
6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Konfigurasi Komputer), pilih ikon **Save** (Simpan), lalu ikuti petunjuk di layar.

– atau –

Pilih **Main** (Utama), pilih **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).


Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

## Memasukkan kata sandi administrator BIOS

Saat diminta mengisi **BIOS Administrator password** (Kata sandi Administrator BIOS), ketik kata sandi Anda (menggunakan tombol yang sama dengan yang digunakan untuk mengatur kata sandi), lalu tekan **enter**. Setelah dua kali upaya memasukkan kata sandi administrator BIOS gagal, Anda harus menyalakan ulang komputer dan mencoba lagi.

## Mengelola kata sandi Computer Setup (Konfigurasi Komputer) DriveLock (hanya produk tertentu)

---

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah hard drive yang diproteksi DriveLock terkunci selamanya, catat kata sandi pengguna DriveLock dan kata sandi master DriveLock di tempat lain yang aman selain komputer Anda. Jika Anda lupa kedua sandi DriveLock, hard drive akan terkunci selamanya dan tidak dapat digunakan.


---

Proteksi DriveLock akan mencegah akses tanpa izin ke isi harddisk. DriveLock dapat diterapkan hanya pada harddisk internal komputer. Jika proteksi DriveLock telah diterapkan pada sebuah drive, untuk mengakses drive tersebut Anda harus memasukkan kata sandi. Drive harus dimasukkan ke dalam komputer atau replikator port lanjutan agar dapat diakses dengan kata sandi DriveLock.

Untuk menerapkan proteksi DriveLock pada sebuah hard drive internal, kata sandi pengguna dan kata sandi master harus diatur pada Computer Setup (Konfigurasi Komputer). Perhatikan hal yang harus menjadi pertimbangan bila menggunakan proteksi DriveLock:

- Jika proteksi DriveLock telah diterapkan pada sebuah harddisk, maka harddisk ini hanya dapat diakses dengan memasukkan kata sandi pengguna atau kata sandi master.
- Pemilik kata sandi pengguna harus pengguna sehari-hari harddisk yang terproteksi. Pemilik kata sandi master bisa jadi adalah administrator sistem atau pengguna sehari-hari.
- Kata sandi pengguna dan kata sandi master bisa sama persis.
- Anda dapat menghapus kata sandi pengguna atau kata sandi master hanya dengan menghapus proteksi DriveLock dari drive.

---

 **CATATAN:** Untuk produk tertentu, kata sandi administrator BIOS harus diatur terlebih dahulu sebelum Anda dapat mengakses fitur DriveLock.

---

## Mengatur kata sandi DriveLock

Untuk mengatur kata sandi DriveLock pada Computer Setup (Konfigurasi Komputer), ikuti langkah berikut ini:

1. Jalankan Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Komputer atau tablet dengan keyboard:
    1. Matikan komputer.
    2. Tekan tombol daya, dan bila logo HP ditampilkan, tekan **f10** untuk memasuki Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Tablet tanpa keyboard:
    1. Matikan tablet.
    2. Tekan tombol daya dikombinasikan dengan tombol volume turun sampai menu inisiasi ditampilkan, dan kemudian sentuh **F10** untuk memulai Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
2. Pilih **Security** (Keamanan), buat pilihan untuk **Utilitas Hard Drive** (Utilitas Hard Drive), pilih **DriveLock**, lalu tekan **enter**.



---

**CATATAN:** Untuk produk-produk tertentu, Anda mungkin perlu mengatur kata sandi DriveLock dan memasukkan kata sandi administrator BIOS.

---

3. Pilih hard drive yang akan dilindungi, lalu tekan **enter**.
4. Pilih **Set DriveLock Master Password** (Mengatur Kata Sandi Master DriveLock) atau **Set DriveLock Password** (Mengatur Kata Sandi DriveLock), lalu tekan **enter**.
5. Baca peringatan dengan teliti.
6. Ikuti petunjuk di layar untuk mengatur kata sandi DriveLock.
7. Untuk keluar dari Computer Setup (Konfigurasi Komputer), pilih **Main** (Utama), pilih **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), dan kemudian pilih **Yes** (Ya).

## Mengaktifkan DriveLock (hanya produk tertentu)

Untuk produk-produk tertentu, Anda mungkin perlu mengikuti petunjuk berikut ini untuk mengaktifkan DriveLock.

1. Jalankan Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Komputer atau tablet dengan keyboard:
    1. Matikan komputer.
    2. Tekan tombol daya, dan bila logo HP ditampilkan, tekan **f10** untuk memasuki Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Tablet tanpa keyboard:

1. Matikan tablet.
  2. Tekan tombol daya dikombinasikan dengan tombol volume turun sampai menu inisiasi ditampilkan, dan kemudian sentuh **F10** untuk memulai Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
2. Pilih **Security** (Keamanan), pilih **Hard Drive Utility** (Utilitas Hard Drive), pilih **DriveLock**, lalu tekan **enter**.



---

**CATATAN:** Untuk produk-produk tertentu, Anda mungkin diminta untuk memasukkan kata sandi Administrator BIOS dan memilih **Set DriveLock Password** (Atur Kata Sandi DriveLock).

---

3. Pilih hard drive yang akan dilindungi, lalu tekan **enter**.
4. Ikuti petunjuk di layar dalam membuat pilihan untuk mengaktifkan DriveLock dan untuk memasukkan kata sandi bila diminta.



---

**CATATAN:** Untuk produk-produk tertentu, Anda mungkin diminta untuk mengetik `DriveLock`. Bidang ini peka huruf besar/kecil.

---

5. Untuk keluar dari Computer Setup (Konfigurasi Komputer), pilih **Main** (Utama), pilih **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), dan kemudian pilih **Yes** (Ya).

## Menonaktifkan DriveLock (produk tertentu)

1. Jalankan Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Komputer atau tablet dengan keyboard:
    1. Matikan komputer.
    2. Tekan tombol daya, dan bila logo HP ditampilkan, tekan **f10** untuk memasuki Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - Tablet tanpa keyboard:
    1. Matikan tablet.
    2. Tekan tombol daya dikombinasikan dengan tombol volume turun sampai menu inisiasi ditampilkan, dan kemudian sentuh **F10** untuk memulai Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
2. Pilih **Security** (Keamanan), pilih **Hard Drive Utility** (Utilitas Hard Drive), pilih **DriveLock**, lalu tekan **enter**.



---

**CATATAN:** Untuk produk-produk tertentu, Anda mungkin diminta untuk memasukkan kata sandi Administrator BIOS dan memilih **Set DriveLock Password** (Atur Kata Sandi DriveLock).

---

3. Pilih hard drive yang ingin Anda kelola, lalu tekan **enter**.
4. Ikuti petunjuk di layar untuk menonaktifkan DriveLock.
5. Untuk keluar dari Computer Setup (Konfigurasi Komputer), pilih **Main** (Utama), pilih **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), dan kemudian pilih **Yes** (Ya).



## Memasukkan kata sandi DriveLock (hanya produk tertentu)

Pastikan harddisk telah dimasukkan ke dalam komputer (bukan ke dalam perangkat penghubung opsional atau MultiBay eksternal).

Saat diminta mengisi **DriveLock Password** (Kata sandi DriveLock), ketikkan kata sandi pengguna atau kata sandi master (menggunakan tombol yang sama dengan yang digunakan untuk mengeset kata sandi), lalu tekan [enter](#).

Setelah tiga kali upaya memasukkan kata sandi yang salah, Anda harus mematikan komputer dan mencoba lagi.

## Mengubah kata sandi DriveLock (hanya produk tertentu)

Untuk mengubah kata sandi DriveLock pada Computer Setup (Konfigurasi Komputer), ikuti langkah-langkah berikut:

1. Matikan komputer.
2. Tekan tombol daya.
3. Pada perintah **DriveLock Password** (Kata sandi DriveLock), ketik kata sandi pengguna DriveLock atau kata sandi master yang baru saja Anda ubah, tekan **enter**, dan kemudian tekan atau sentuh **F10** untuk memasuki Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
4. Pilih **Security** (Keamanan), pilih **Hard Drive Utility** (Utilitas Hard Drive), pilih **DriveLock**, lalu tekan **enter**.



**CATATAN:** Untuk produk-produk tertentu, Anda mungkin diminta untuk memasukkan kata sandi Administrator BIOS dan memilih **Set DriveLock Password** (Atur Kata Sandi DriveLock).

5. Pilih hard drive yang ingin Anda kelola, lalu tekan **enter**.
6. Pilih untuk melakukan perubahan kata sandi, lalu ikuti permintaan di layar untuk memasukkan kata sandi.



**CATATAN:** Pilihan **Change DriveLock Master Password** (Ubah Kata Sandi Master DriveLock) akan terlihat hanya jika kata sandi master disediakan pada permintaan kata sandi DriveLock di langkah ke-3.

7. Untuk keluar dari Computer Setup (Konfigurasi Komputer), pilih **Main** (Utama), pilih **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), lalu ikuti petunjuk di layar.

## Menggunakan perangkat lunak antivirus

Ketika komputer digunakan untuk mengakses email, jaringan, atau Internet, komputer berpotensi terhadap masuknya virus. Virus komputer dapat melumpuhkan sistem operasi, program, maupun utilitas, atau menyebabkannya tidak dapat berfungsi dengan normal.

Perangkat lunak antivirus dapat mendeteksi hampir semua virus, memusnahkannya, dan dalam kebanyakan kasus, memperbaiki kerusakan apapun yang disebabkan. Agar terus-menerus memberikan perlindungan terhadap virus temuan baru, perangkat lunak antivirus harus selalu diperbarui.

Windows Defender terinstal sejak awal di komputer Anda. Dan Anda sangat dianjurkan untuk tetap menggunakan program antivirus agar komputer terlindungi sepenuhnya.

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, akses HP Support Assistant.

## Menggunakan perangkat lunak firewall


Firewall dirancang untuk mencegah akses tanpa izin ke sistem atau jaringan. Firewall dapat berupa program perangkat lunak yang Anda instal di komputer dan/atau jaringan, atau berupa solusi yang terdiri atas perangkat keras dan perangkat lunak.

Berikut adalah dua jenis firewall yang dapat dipertimbangkan:


- Firewall berbasis host—Perangkat lunak yang hanya melindungi komputer yang menjadi lokasi penginstalannya.
- Firewall berbasis jaringan—Diinstal di antara modem DSL atau modem kabel dan jaringan lokal Anda untuk melindungi semua komputer di jaringan.

Jika sebuah firewall diinstal pada sistem, semua data yang dikirim ke dan dari sistem tersebut akan dimonitor dan dibandingkan dengan serangkaian kriteria keamanan yang telah ditetapkan pengguna. Setiap data yang tidak memenuhi kriteria tersebut akan diblokir.

Komputer atau perangkat jaringan Anda mungkin telah memiliki firewall terinstal. Jika tidak, tersedia solusi perangkat lunak firewall.

 **CATATAN:** Dalam kondisi tertentu, firewall dapat memblokir akses ke permainan di Internet, menimbulkan gangguan pada printer atau fitur berbagi berkas pada jaringan, atau memblokir lampiran email yang legal. Untuk mengatasi masalah sementara waktu, nonaktifkan firewall, kerjakan tugas Anda, kemudian aktifkan kembali firewall. Untuk mengatasi masalah secara permanen, konfigurasi ulang firewall.

## 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 pengaturan, pilih **Start (Mulai)>Control Panel (Panel Kontrol)>System and Security (Sistem dan Keamanan)>Windows Update>Change settings (Mengubah pengaturan)**, dan kemudian ikuti petunjuk di layar.

## Menggunakan HP Client Security (hanya produk tertentu)

Perangkat lunak HP Client Security terinstal sejak awal pada komputer Anda. Perangkat lunak ini dapat diakses melalui ikon HP Client Security di ujung kanan bilah tugas atau Panel Kontrol Windows. Perangkat lunak ini menyediakan fitur keamanan yang membantu mencegah akses tanpa izin terhadap komputer, jaringan, dan data-data penting. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP Client Security.

## Menggunakan HP Touchpoint Manager (hanya produk tertentu)

HP Touchpoint Manager adalah solusi TI berbasis cloud yang memungkinkan pelaku bisnis untuk mengelola dan mengamankan aset perusahaan mereka. HP Touchpoint Manager membantu melindungi perangkat terhadap malware dan serangan lainnya, memantau kesehatan perangkat, dan memungkinkan pelanggan untuk mengurangi waktu yang digunakan untuk mengatasi perangkat pengguna akhir dan masalah keamanan. Pelanggan dapat dengan cepat mengunduh dan menginstal perangkat lunak, yang relatif lebih murah bila dibandingkan dengan solusi internal. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <http://www.hptouchpointmanager.com>.

## Memasang kabel pengaman opsional (hanya produk tertentu)

Kabel keamanan (dijual terpisah) dirancang untuk berfungsi sebagai alat mengatasi masalah, namun tidak dapat mencegah pencurian atau penanganan yang salah pada komputer. Untuk menghubungkan kabel pengaman ke komputer, ikuti petunjuk dari pabrikan perangkat tersebut.

## Menggunakan pembaca sidik jari (hanya produk tertentu)

Pembaca sidik jari terintegrasi tersedia pada produk tertentu. Agar dapat menggunakan pembaca sidik jari, Anda harus mendaftarkan sidik jari melalui Credential Manager di HP Client Security. Lihat Bantuan perangkat lunak HP Client Security.

Setelah mendaftarkan sidik jari dalam Credential Manager (Pengatur Kredensial), Anda dapat menggunakan Password Manager (Pengatur Kata sandi) HP Client Security untuk menyimpan dan mengisi nama pengguna dan kata sandi Anda di situs-situs web dan aplikasi yang didukung.

## Mencari lokasi pembaca sidik jari

Pembaca sidik jari adalah sensor logam kecil yang terletak di salah satu area berikut di komputer:

- Di dekat bagian bawah Panel Sentuh
- Di sebelah kanan keyboard
- Di sebelah kanan atas layar
- Di sebelah kiri layar

Tergantung pada produk Anda, pembaca ini dapat diorientasikan secara horizontal atau vertikal. Kedua orientasi tersebut mengharuskan Anda menyapukan jari secara tegak lurus pada sensor logam.

## 8 Pemeliharaan


Pemeliharaan rutin penting dilakukan untuk menjaga komputer tetap dalam kondisi optimal. Bab ini menjelaskan cara menggunakan alat seperti Disk Defragmenter (Pendeфраgmentasi Diska) dan Disk Cleanup (Pembersihan Diska). Pada bab ini juga terdapat petunjuk untuk memperbarui program dan driver, langkah-langkah untuk membersihkan komputer, dan tips bepergian dengan (atau mengapalkan) komputer.

### Meningkatkan kinerja

Anda dapat meningkatkan performa komputer dengan melakukan pemeliharaan rutin menggunakan alat seperti Disk Defragmenter (Pendeфраgmentasi Diska) dan Disk Cleanup (Pembersihan Diska).


### Menggunakan Disk Defragmenter (Pendeфраgmentasi Diska)

HP menganjurkan untuk menggunakan Disk Defragmenter (Pendeфраgmentasi Diska) untuk defragmentasi hard drive yang harus dilakukan minimal sebulan sekali.

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

Untuk menjalankan Disk Defragmenter (Pendeфраgmentasi Diska):

1. Hubungkan komputer ke daya AC.
2. Pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **Administrative Tools** (Alat Administratif), lalu pilih **Defragment your hard drive** (Defragmentasi hard drive Anda).

 **CATATAN:** Windows memiliki fitur Kontrol Akun Pengguna untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin akan dimintai izin atau kata sandi untuk tugas-tugas, seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Lihat Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih **Start** (Mulai) > **All Programs** (Semua Program) > **HP Help and Support** (Bantuan dan Dukungan HP).

Untuk informasi selengkapnya, akses Bantuan perangkat lunak Disk Defragmenter (Pendeфраgmentasi Diska).

### Menggunakan Disk Cleanup (Pembersihan Diska)

Gunakan Disk Cleanup (Pembersihan Diska) untuk mencari hard drive untuk berkas-berkas yang tidak diperlukan sehingga dapat Anda hapus dengan aman untuk mengosongkan ruang hard drive dan membantu komputer beroperasi lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup (Pembersihan Diska):


1. Pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **Administrative Tools** (Alat Administratif), lalu pilih **Free up disk space** (Kosongkan ruang disk).
2. Ikuti petunjuk di layar.

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

HP 3D DriveGuard memproteksi hard drive dengan cara memarkirnya dan menghentikan permintaan data dalam salah satu kondisi berikut:

- Saat komputer dipindahkan.
- Saat komputer dipindahkan dengan layar tertutup dan bekerja dengan daya baterai.

Sesaat setelah kondisi ini berakhir, HP 3D DriveGuard akan mengembalikan hard drive ke pengoperasian normal.

 **CATATAN:** Hanya hard drive internal yang diproteksi oleh HP 3D DriveGuard. Hard drive yang terpasang di perangkat penghubung opsional atau terhubung ke port USB tidak diproteksi dengan HP 3D DriveGuard.

 **CATATAN:** Karena SSD (solid-state drive) tidak memiliki komponen bergerak, maka HP 3D DriveGuard tidak diperlukan untuk drive ini.

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

## Mengenal status HP 3D DriveGuard

Lampu hard drive pada komputer akan berubah warna untuk menunjukkan bahwa hard drive pada rongga utama dan/atau hard drive pada rongga kedua (hanya produk tertentu) telah ditempatkan. Untuk memastikan apakah sebuah drive saat ini sedang diproteksi atau diparkir, lihat ikon di desktop Windows pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

## Memperbarui program dan driver

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

Kunjungi <http://www.hp.com/support> untuk mengunduh versi terbaru program dan driver HP. Selain itu, daftarkan juga untuk menerima notifikasi otomatis saat pembaruan tersebut telah tersedia.

Jika Anda ingin memperbarui program dan driver, ikuti petunjuk berikut:

1. Pilih **Start (Mulai) > All Programs (Semua Program) > Windows Update**.
2. Ikuti petunjuk di layar.

## Membersihkan komputer

Gunakan produk berikut untuk membersihkan komputer dengan aman:

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

---

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

---

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

## Prosedur pembersihan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

---

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

1. Matikan komputer.
2. Putuskan daya AC.
3. 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

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

## Membersihkan bagian samping dan penutup

Untuk membersihkan bagian samping dan penutup, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah dibasahi sedikit dengan salah satu larutan 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 (hanya produk tertentu)

---

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

---

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

---


- Untuk membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah sedikit dilembabkan dengan salah satu larutan 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, ikuti tips berikut agar perangkat tetap aman.

- Siapkan komputer untuk dibawa bepergian atau dikapalkan:
  - Cadangkan data ke drive eksternal.
  - Keluarkan semua cakram dan kartu media eksternal, seperti kartu memori.
  - Matikan kemudian lepas kabel semua perangkat eksternal.
  - Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan data Anda. Simpan berkas cadangan terpisah dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat, jinjing komputer sebagai tas bawahan; 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 bawahan 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”.
- Penggunaan perangkat nirkabel di sejumlah lingkungan mungkin dibatasi. 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 nirkabel dalam komputer, mintalah izin penggunaan perangkat 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 rumah tangga.

---



## 9 Pencadangan dan pemulihan


Komputer Anda dilengkapi peralatan dari HP dan Windows untuk membantu menjaga informasi Anda tetap aman sehingga bisa diambil jika sewaktu-waktu diperlukan. Semua peralatan ini akan membantu Anda mengembalikan komputer ke kondisi kerja yang baik cukup dengan beberapa langkah mudah. Bagian ini menyediakan informasi tentang proses berikut:


- Membuat media pemulihan dan pencadangan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem

### Membuat media pemulihan dan pencadangan

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

1. Setelah berhasil menjalankan proses setup komputer, buatlah media pemulihan (HP Recovery). Tahapan ini adalah membuat DVD sistem operasi Windows 7 dan DVD *Driver Recovery* (Pemulihan Pengandar). DVD Windows dapat digunakan untuk menginstall ulang sistem operasi awal jika harddisk rusak atau telah diganti. DVD *Driver Recovery* akan menginstall driver dan aplikasi spesifik. Lihat [Membuat media pemulihan melalui HP Recovery Disc Creator pada hal. 53](#).
2. Gunakan alat bantu Backup and Recovery Windows untuk:
  - Mencadangkan berkas dan folder satu per satu
  - Mencadangkan seluruh isi hard drive Anda (hanya produk tertentu)
  - Membuat disk perbaikan sistem (hanya produk tertentu) dengan drive optik yang terpasang (hanya produk tertentu) atau dengan drive optik eksternal opsional
  - Membuat titik pengembalian sistem

 **CATATAN:** Panduan ini menjelaskan tentang ringkasan pilihan pencadangan, pengembalian, dan pemulihan. Untuk informasi lebih detail tentang alat bantu yang tersedia, lihat Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih **Mulai > Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

 **CATATAN:** Jika terjadi ketidakstabilan sistem, HP menganjurkan Anda untuk mencetak prosedur pemulihan dan menyimpannya untuk penggunaan di lain waktu.

Jika terjadi kegagalan sistem, Anda dapat menggunakan berkas cadangan tersebut untuk mengembalikan isi komputer. Lihat [Mencadangkan data pada hal. 54](#).

### Pedoman

- Saat membuat media pemulihan atau membuat pencadangan pada cakram, gunakan salahsatu jenis cakram berikut (dibeli terpisah): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL, atau DVD±RW. Cakram yang akan dipakai bergantung pada jenis drive optik yang digunakan.
- Pastikan komputer telah terhubung ke daya AC sebelum memulai proses pencadangan.


### Membuat media pemulihan melalui HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator adalah program perangkat lunak yang menawarkan cara alternatif membuat media pemulihan. Setelah berhasil menjalankan proses pengesetan komputer, Anda dapat membuat media

pemulihan menggunakan HP Recovery Disc Creator. Media pemulihan ini memungkinkan Anda menginstal ulang sistem operasi asli serta memilih driver dan aplikasi jika harddisk mengalami kerusakan. HP Recovery Disc Creator dapat membuat dua jenis DVD pemulihan sebagai berikut:

- DVD sistem operasi Windows 7—Menginstallkan sistem operasi tanpa driver atau aplikasi tambahan.
- *DVD Driver Recovery*—Menginstallkan driver dan aplikasi spesifik saja, sebagaimana utilitas HP Software Setup menginstallkan driver dan aplikasi.

## Membuat media pemulihan

 **CATATAN:** DVD sistem operasi Windows 7 hanya dapat dibuat sekali. Selanjutnya, pilihan untuk membuat media ini tidak akan tersedia.

Untuk membuat DVD Windows:

1. Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Productivity and Tools** (Produktivitas dan Alat Bantu) > **HP Recovery Disc Creator**.
2. Pilih **Windows disk** (Diska Windows).
3. Dari menu gulung, pilih drive untuk menulis media pemulihan.
4. Klik tombol **Create** (Buat) untuk memulai proses pengkopian.

Setelah DVD sistem operasi Windows 7 dibuat, buatlah *DVD Driver Recovery*:

1. Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Productivity and Tools** (Produktivitas dan Alat Bantu) > **HP Recovery Disc Creator**.
2. Pilih **Driver disk** (Diska driver).
3. Dari menu gulung, pilih drive untuk menulis media pemulihan.
4. Klik tombol **Create** (Buat) untuk memulai proses pengkopian.

## Mencadangkan data


Anda harus langsung membuat media perbaikan sistem dan cadangan awal begitu proses setup sistem awal selesai. Setiap kali menambah perangkat lunak baru dan berkas data, Anda harus langsung mencadangkan sistem secara teratur agar cadangan terkini tetap tersedia. Anda juga harus membuat media perbaikan sistem Windows (hanya produk tertentu) yang dapat digunakan untuk memulai (boot) komputer dan memperbaiki sistem operasi jika terjadi ketidakstabilan sistem atau kegagalan fungsi. Cadangan awal dan cadangan berikutnya memungkinkan Anda mengembalikan data dan pengaturan jika terjadi kegagalan sistem.


Anda dapat mencadangkan data ke harddisk eksternal opsional, drive jaringan, atau beberapa cakram.

Perhatikan ketentuan berikut saat membuat cadangan:

- Simpan berkas pribadi ke dalam perpustakaan Dokumen, dan cadangkan secara teratur.
- Cadangkan templat yang disimpan dalam direktori terkait.
- Simpan pengaturan tersuaikan yang tampak pada jendela, bilah alat, atau bilah menu dengan mengambil potret layar pengaturan Anda. Potret layar ini dapat menghemat waktu jika preferensi Anda harus diset ulang.
- Saat mencadangkan ke cakram, nomori setiap cakram yang telah dikeluarkan dari drive.


---

 **CATATAN:** Untuk petunjuk detail tentang berbagai pilihan pencadangan dan pengembalian, lakukan pencarian topik-topik ini dalam Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih **Mulai > Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

 **CATATAN:** Windows memiliki fitur Kontrol Akun Pengguna untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin akan dimintai izin atau kata sandi untuk tugas-tugas, seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Lihat Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih **Mulai > Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

---

Untuk membuat cadangan menggunakan alat bantu Backup and Restore Windows:

 **CATATAN:** Proses pencadangan dapat berlangsung lebih dari satu jam, bergantung ukuran berkas dan kecepatan komputer.


---

1. Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Maintenance** (Pemeliharaan) > **Backup and Restore** (Pencadangan dan Pengembalian).
2. Ikuti petunjuk di layar untuk mengonfigurasi pencadangan, membuat citra sistem (hanya produk tertentu), atau membuat media perbaikan sistem (hanya produk tertentu).

## Menjalankan pemulihan sistem

Jika terjadi ketidakstabilan atau kegagalan fungsi sistem, komputer menyediakan beberapa alat bantu berikut untuk memulihkan berkas Anda:

- Alat bantu pemulihan Windows: Anda dapat menggunakan Backup and Restore (Pencadangan dan Pengembalian) Windows untuk memulihkan data yang telah dicadangkan sebelumnya. Anda juga dapat menggunakan Startup Repair (Perbaikan Penyalaan) Windows untuk memperbaiki masalah yang mungkin telah membuat Windows tidak dapat melangsungkan penyalaan dengan benar.
- Alat bantu pemulihan **f11** (hanya produk tertentu): Anda dapat menggunakan alat bantu pemulihan **f11** untuk memulihkan citra awal hard drive. Citra ini berisi sistem operasi dan program perangkat lunak Windows yang terinstal di pabrik.


 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat mem-boot (menyalakan ulang) komputer dan tidak dapat menggunakan media perbaikan sistem yang telah dibuat sebelumnya (hanya produk tertentu), Anda harus membeli media sistem operasi Windows 7 untuk mem-boot ulang komputer dan memperbaiki sistem operasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan media sistem operasi Windows 7 pada hal. 57](#).


---

## Menggunakan alat bantu pemulihan Windows

Dengan menggunakan alat bantu pemulihan Windows, Anda dapat:

- Memulihkan berkas satu per satu
- Mengembalikan komputer ke titik pengembalian sistem sebelumnya
- Memulihkan data menggunakan alat bantu pemulihan

 **CATATAN:** Untuk petunjuk detail tentang berbagai pilihan pencadangan dan pemulihan, lakukan pencarian topik-topik ini dalam Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih **Mulai > Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).


 **CATATAN:** Windows memiliki fitur Kontrol Akun Pengguna untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin akan dimintai izin atau kata sandi untuk tugas-tugas, seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Lihat Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih **Mulai > Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

---

Untuk memulihkan data yang telah dicadangkan sebelumnya:


1. Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Maintenance** (Pemeliharaan) > **Backup and Restore** (Pencadangan dan Pengembalian).
2. Ikuti petunjuk di layar untuk memulihkan pengaturan sistem, komputer (hanya produk tertentu), atau berkas Anda.

Untuk memulihkan data menggunakan Startup Repair (Perbaiki Penyalaan), ikuti langkah-langkah berikut:


 **PERHATIAN:** Beberapa pilihan Perbaiki Penyalaan akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang harddisk. Semua berkas yang telah dibuat dan perangkat lunak apapun yang terinstal di komputer akan terhapus secara permanen. Bila pemformatan ulang telah selesai, proses pemulihan akan mengembalikan sistem operasi beserta driver, perangkat lunak, dan utilitas dari cadangan yang digunakan untuk pemulihan.

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa keberadaan partisi Windows.


Untuk memeriksa keberadaan partisi Windows, pilih **Mulai > Computer** (Komputer).

 **CATATAN:** Jika partisi Windows tidak ditampilkan, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program dengan menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 dan DVD *Driver Recovery*. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan media sistem operasi Windows 7 pada hal. 57](#).

3. Jika partisi Windows ditampilkan, nyalakan ulang komputer, lalu tekan **F8** sebelum sistem operasi Windows termuatkan.
4. Pilih **Startup Repair** (Perbaiki Penyalaan).
5. Ikuti petunjuk di layar.


 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang cara memulihkan data menggunakan alat bantu Windows, pilih **Mulai > Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

## Menggunakan alat bantu pemulihan F11 (hanya produk tertentu):

 **PERHATIAN:** Menggunakan **F11** akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang harddisk. Seluruh berkas yang telah dibuat dan perangkat lunak apapun yang telah terinstal di komputer akan dihapus secara permanen. Alat bantu pemulihan **F11** akan menginstall ulang sistem operasi serta program dan driver HP yang terinstal sejak awal di pabrik. Perangkat lunak yang tidak diinstall di pabrik harus diinstall sendiri.

Untuk memulihkan citra awal harddisk menggunakan **F11**:

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa keberadaan partisi Pemulihan HP: klik **Start** (Mulai), klik kanan **Computer** (Komputer), klik **Manage** (Atur), lalu klik **Disk Management** (Manajemen Diska).

 **CATATAN:** Jika partisi HP Recovery tidak ditampilkan, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program dengan menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 dan DVD *Driver Recovery*. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan media sistem operasi Windows 7 pada hal. 57](#).


3. Jika partisi HP Recovery ditampilkan, nyalakan ulang komputer, lalu tekan **F11** sebelum sistem operasi Windows termuatkan.
4. Ikuti petunjuk di layar.

## Menggunakan media sistem operasi Windows 7

Jika Anda tidak dapat menggunakan media pemulihan yang telah dibuat sebelumnya menggunakan HP Recovery Disc Creator (hanya produk tertentu), Anda harus membeli DVD sistem operasi Windows 7 untuk mem-boot ulang komputer dan memperbaiki sistem operasi.


Untuk memesan DVD sistem operasi Windows 7, kunjungi situs web HP. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Anda juga dapat memesan DVD ini dengan menghubungi bagian dukungan. Untuk informasi kontak, lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup dengan komputer.

---

 **PERHATIAN:** Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang harddisk. Seluruh berkas yang telah dibuat dan perangkat lunak apapun yang telah terinstal di komputer akan dihapus secara permanen. Jika pemformatan ulang telah selesai, proses pemulihan akan membantu Anda mengembalikan sistem operasi beserta driver, perangkat lunak, dan utilitas.

---

Untuk menjalankan pemulihan menggunakan DVD sistem operasi Windows 7:

 **CATATAN:** Proses ini akan berlangsung beberapa menit.

---

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Nyalakan ulang komputer, lalu masukkan DVD sistem operasi Windows 7 ke dalam drive optik sebelum sistem operasi Windows termuatkan.
3. Saat diminta, tekan sembarang tombol pada keyboard.
4. Ikuti petunjuk di layar.
5. Klik **Next** (Lanjut).
6. Pilih **Repair your computer** (Perbaiki komputer).
7. Ikuti petunjuk di layar.

Setelah proses perbaikan selesai:


1. Keluarkan DVD sistem operasi Windows 7 kemudian masukkan DVD *Driver Recovery*.
2. Gunakan dulu pilihan *Install the Hardware Enabling Drivers* (Instal Driver Pengaktif Perangkat Keras), kemudian gunakan pilihan *Install Recommended Applications* (Instal Aplikasi yang Direkomendasikan).

---

# 10 Computer Setup (BIOS), TPM dan HP Sure Start


## Menggunakan Computer Setup

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

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

---

## Menjalankan Computer Setup

 **CATATAN:** Keyboard atau mouse eksternal yang dihubungkan ke rongga USB hanya dapat digunakan dengan Computer Setup jika dukungan bawaan USB diaktifkan.


---

Untuk menjalankan Computer Setup, ikuti langkah-langkah ini:

- ▲ Jalankan Computer Setup.
  - Komputer atau tablet dengan keyboard:
    - ▲ Nyalakan atau nyalakan ulang komputer, dan bila logo HP ditampilkan, tekan **F10** untuk memasuki Computer Setup.
  - Tablet tanpa keyboard:
    - ▲ Matikan tablet. Tekan tombol daya dikombinasikan dengan tombol volume turun sampai menu inisiasi ditampilkan, dan kemudian sentuh **F10** untuk memulai Computer Setup.

## Menavigasi dan memilih dalam Computer Setup

- Untuk memilih menu atau item menu, gunakan tombol **tab** dan tombol panah keyboard, kemudian tekan **enter**, atau gunakan perangkat penunjuk untuk memilih item menu.

 **CATATAN:** Pada tablet tanpa keyboard, Anda dapat menggunakan jari Anda untuk memilih.

---

- Untuk menggulir ke atas dan ke bawah, pilih panah-ke-atas atau panah-ke-bawah di sudut kanan atas layar, atau gunakan tombol panah-ke-atas atau tombol panah-ke-bawah pada keyboard.
- Untuk menutup kotak dialog yang terbuka dan kembali ke layar utama Computer Setup, tekan **esc**, kemudian ikuti petunjuk pada layar.


Untuk keluar dari menu Computer Setup, pilih salah satu cara berikut:

- Untuk keluar dari menu Computer Setup tanpa menyimpan perubahan:  
Klik ikon **Keluar** di sudut kanan bawah layar, dan kemudian ikuti petunjuk di layar.  
– atau –  
Pilih **Main** (Utama), pilih **Ignore Changes and Exit** (Abaikan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).
- Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari menu Computer Setup:  
Klik ikon **Save** (Simpan) di sudut kanan bawah layar, dan kemudian ikuti petunjuk di layar.  
– atau –  
Pilih **Main** (Utama), pilih **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

## Mengembalikan pengaturan standar dalam Computer Setup

---


 **CATATAN:** Mengembalikan pengaturan standar tidak akan mengubah mode harddisk.

---

Untuk mengembalikan semua pengaturan dalam Computer Setup ke nilai yang diset dari pabriknya, ikuti langkah-langkah ini:

1. Jalankan Computer Setup. Lihat [Menjalankan Computer Setup pada hal. 58](#).
2. Pilih **Main** (Utama), dan kemudian pilih **Apply Factory Defaults and Exit** (Terapkan Default Pabrik dan Keluar).

---


 **CATATAN:** Pada produk-produk tertentu, pilihan mungkin menampilkan **Restore Defaults** (Kembalikan Default) bukan **Apply Factory Defaults and Exit** (Terapkan Default Pabrik dan Keluar).

---

3. Ikuti petunjuk pada layar.
4. Untuk menyimpan perubahan dan keluar, pilih ikon **Save** (Simpan) di sudut kanan bawah layar, dan kemudian ikuti petunjuk pada layar.  
– atau –  
Pilih **Main** (Utama), pilih **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

---

 **CATATAN:** Pengaturan katasandi dan keamanan tidak akan berubah bila Anda mengembalikan pengaturan standar.

---

## Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs web HP.

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

Sebagian paket unduhan dilengkapi berkas Readme.txt yang berisi informasi mengenai cara menginstal dan mengatasi berkas tersebut.

## Memastikan versi BIOS

Untuk memutuskan apakah Anda perlu mengupdate Computer Setup (BIOS), tentukan dahulu versi BIOS pada komputer Anda.

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


1. Jalankan Computer Setup. Lihat [Menjalankan Computer Setup pada hal. 58](#).
2. Pilih **Main** (Utama), dan kemudian pilih **System Information** (Informasi Sistem).
3. Untuk keluar dari Computer Setup tanpa menyimpan perubahan, pilih ikon **Keluar** di sudut kanan bawah layar, kemudian ikuti petunjuk di layar.

– atau –

Pilih **Main** (Utama), pilih **Ignore Changes and Exit** (Abaikan Perubahan dan Keluar), lalu tekan **enter**.

Untuk memeriksa versi BIOS yang lebih baru, lihat [Mengunduh pembaruan BIOS pada hal. 60](#).

## Mengunduh pembaruan BIOS

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan komputer atau gagalnya penginstalan, unduh dan instal pembaruan BIOS hanya apabila komputer terhubung ke daya eksternal (berfungsi) melalui adaptor AC. Jangan mengunduh atau menginstal pembaruan BIOS sewaktu komputer beroperasi dengan daya baterai, terhubung ke perangkat penghubung opsional, atau terhubung ke catu daya opsional. Saat mengunduh dan menginstal, ikuti petunjuk berikut:

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

Jangan mematikan komputer atau menyalakan mode Tidur.

Jangan memasang, melepas, menghubungkan atau memutuskan hubungan segala macam perangkat maupun kabel.

1. Akses Bantuan dan Dukungan dengan memilih **Start** (Mulai) > **All Programs** (Semua Program) > **HP Help and Support** (Bantuan dan Dukungan HP) > **HP Support Assistant**.
2. Membuat pilihan untuk update.
3. Ikuti petunjuk pada layar.
4. Di area unduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
  - a. Kenali pembaruan BIOS terkini dan bandingkan dengan versi BIOS yang saat ini terinstal di komputer. Catat tanggal, nama, atau pengenalan lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari pembaruan tersebut nanti, setelah pembaruan itu diunduh ke harddisk.
  - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh pilihan Anda ke dalam harddisk.  
  
Catat jalur lokasi pada harddisk di mana pembaruan BIOS diunduh. Anda harus mengakses jalur ini jika sudah siap menginstal pembaruan tersebut.




**CATATAN:** Jika Anda menghubungkan komputer ke jaringan, hubungi administrator jaringan sebelum menginstal pembaruan perangkat lunak, terutama pembaruan BIOS sistem.

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

1. Pilih **Mulai > Computer** (Komputer).
2. Pilih penentuan hard drive Anda. Tujuan di harddisk biasanya adalah Diska Lokal (C:).
3. Dengan menggunakan jalur hard drive yang telah Anda catat sebelumnya, buka folder pada hard drive yang berisi pembaruan.



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


 **CATATAN:** Setelah pesan pada layar melaporkan bahwa penginstalan telah berhasil, Anda dapat menghapus berkas yang telah diunduh dari harddisk.

## Mengubah urutan boot menggunakan perintah f9


Untuk memindah-mindah pemilihan urutan penyalaan perangkat boot, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Mengakses menu Boot Device Options:
  - Komputer atau tablet dengan keyboard:
    - ▲ Nyalakan atau nyalakan ulang komputer, dan bila logo HP ditampilkan, tekan **f9** untuk masuk ke menu Boot Device Options.
  - Tablet tanpa keyboard:
    - ▲ Matikan tablet. Tekan tombol daya dikombinasikan dengan tombol volume turun sampai menu inisiasi ditampilkan, dan kemudian sentuh **F9** untuk masuk ke menu Boot Device Options.
2. Memilih perangkat boot, lalu tekan [enter](#).

## Pengaturan TPM BIOS (hanya produk tertentu)

 **PENTING:** Sebelum mengaktifkan TPM (Trusted Platform Module/Modul Platform Tepercaya) pada sistem ini, harus dipastikan bahwa tujuan Anda menggunakan TPM telah memenuhi syarat undang-undang, peraturan dan kebijakan setempat yang sesuai, dan jika berlaku harus mendapatkan persetujuan atau lisensi. Untuk setiap masalah kepatuhan yang timbul dari pengoperasian/penggunaan TPM yang melanggar ketentuan tersebut di atas, seluruh kewajiban hanya menjadi tanggung jawab Anda sepenuhnya. HP tidak bertanggung jawab untuk kewajiban terkait apa pun.

TPM memberikan keamanan tambahan untuk komputer Anda. Anda dapat memodifikasi pengaturan TPM melalui Computer Setup (BIOS).

 **CATATAN:** Jika Anda mengubah pengaturan TPM menjadi Tersembunyi, TPM tidak akan terlihat dalam sistem operasi.

Untuk mengakses pengaturan TPM dalam Computer Setup:

1. Jalankan Computer Setup. Lihat [Menjalankan Computer Setup pada hal. 58](#).
2. Pilih **Security** (Keamanan), pilih **TPM Embedded Security** (Keamanan Tertanam TPM), lalu ikuti petunjuk pada layar.

## Menggunakan HP Sure Start (hanya produk tertentu)

Model komputer tertentu dikonfigurasi dengan HP Sure Start, suatu teknologi yang terus-menerus memonitor BIOS komputer Anda dari serangan atau kerusakan. Jika BIOS rusak atau mengalami serangan, HP Sure Start akan mengembalikan BIOS ke kondisi aman sebelumnya secara otomatis, tanpa intervensi pengguna.

HP Sure Start dikonfigurasi dan telah diaktifkan sehingga kebanyakan pengguna dapat menggunakan konfigurasi standar HP Sure Start. Konfigurasi standar dapat disesuaikan oleh pengguna yang mahir.

Untuk mengakses dokumentasi terbaru tentang HP Sure Start, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Pilih **Find your product** (Temukan produk Anda), lalu ikuti petunjuk di layar.


---

# 11 Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics merupakan teknologi Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) untuk melakukan tes diagnostik, supaya diketahui apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan baik atau tidak. Alat yang berjalan di luar sistem operasi ini akan mengisolir setiap kegagalan fungsi perangkat keras dari berbagai masalah yang disebabkan oleh sistem operasi atau komponen perangkat lunak lainnya.

Ketika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) mendeteksi kegagalan yang mengharuskan penggantian perangkat keras, kode ID kerusakan sepanjang 24 angka diproduksi. Kode ID ini kemudian akan disediakan untuk dukungan guna membantu memastikan cara mengatasi masalah.

---

 **CATATAN:** Untuk memulai diagnostik pada komputer konvertibel, komputer Anda harus berada dalam mode notebook dan Anda harus menggunakan keyboard yang terpasang ke notebook Anda.

---

Untuk menjalankan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, segera tekan **esc**.
2. Tekan **f2**.

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

- a. Drive USB 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. 63](#).

---

- b. Hard drive
- c. BIOS

3. Setelah alat diagnostik terbuka, pilih jenis tes diagnostik yang ingin dijalankan, kemudian ikuti petunjuk di layar.


---

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

---

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

---

 **CATATAN:** Petunjuk mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) hanya tersedia dalam bahasa Inggris, dan Anda harus menggunakan komputer Windows untuk men-download dan membuat HP UEFI support environment karena hanya file .exe yang ditawarkan.

---

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

### Mengunduh UEFI versi terbaru:

1. Kunjungi <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Laman HP PC Diagnostics akan ditampilkan.
2. Di dalam bagian HP PC Hardware Diagnostics, pilih tautan **Download** (Unduhan), lalu pilih **Run** (Jalankan).

**Mengunduh UEFI versi lainnya untuk produk yang spesifik:**

1. Kunjungi <http://www.hp.com/support>.
2. Pilih **Get software and drivers** (Dapatkan driver dan perangkat lunak).
3. Masukkan nama atau nomor produk.  
– atau –  
Pilih **Identify now** (Cari sekarang) agar HP mendeteksi produk Anda secara otomatis.
4. Pilih komputer Anda, lalu pilih sistem operasinya.
5. Pada bagian **Diagnostic** (Diagnostik), ikuti petunjuk di layar untuk memilih dan mengunduh versi UEFI yang Anda inginkan.

# 12 Spesifikasi


## Daya masuk

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

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

Komputer dapat beroperasi dengan daya DC dalam spesifikasi berikut.

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

 **CATATAN:** Produk ini dirancang untuk sistem daya IT 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>		
Pengoperasian (menulis ke cakram optik)	<b>5°C s.d 35°C</b>	41°F s.d 95°F
Non-pengoperasian	<b>-20°C s.d 60°C</b>	-4°F s.d 140°F
<b>Kelembaban relatif</b> (tanpa pengembunan)		
Pengoperasian	<b>10% s.d 90%</b>	10% s.d 90%
Non-pengoperasian	<b>5% s.d 95%</b>	5% s.d 95%
<b>Ketinggian maksimum</b> (tanpa tekanan)		
Pengoperasian	<b>-15 m s.d 3.048 m</b>	-50 kaki s.d 10.000 kaki
Non-pengoperasian	<b>-15 m s.d 12.192 m</b>	-50 kaki s.d 40.000 kaki

---

## 13 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 lainnya dapat merusak komponen elektronik.

Untuk mencegah kerusakan komputer, kerusakan drive, atau kehilangan data, perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan komponen meminta Anda melepaskan komputer dari catu daya, pastikan dulu komputer telah diarde dengan benar.
- 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 logam tanpa cat.
- Jika Anda melepas komponen, simpan komponen tersebut ke dalam wadah anti-elektrostatis.

---


## 14 Aksesibilitas

HP merancang, membuat, dan memasarkan produk dan layanan yang dapat digunakan oleh siapa saja, termasuk orang dengan disabilitas, baik dengan kemampuan sendiri maupun dengan bantuan alat pendukung yang sesuai.

### Teknologi alat bantu yang didukung

Produk HP mendukung berbagai teknologi alat bantu sistem operasi dan dapat dikonfigurasi untuk bekerja dengan teknologi alat bantu tambahan. Gunakan fitur Cari pada perangkat Anda untuk mencari informasi lebih lanjut tentang fitur-fitur alat bantu.

---


 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang produk teknologi alat bantu tertentu, hubungi dukungan pelanggan untuk produk tersebut.

---

### Mendapatkan bantuan untuk aksesibilitas

Kami secara berkesinambungan menyempurnakan aksesibilitas produk dan layanan kami dan menanti masukan dari pengguna. Jika Anda bermasalah dengan produk atau ingin memberi tahu kami tentang fitur aksesibilitas yang telah membantu Anda, silakan hubungi kami di +1 (888) 259-5707, Senin sampai Jumat, pukul 6.00 sampai 21.00, Waktu Pegunungan Amerika Utara. Jika Anda tuli atau mengalami kesulitan pendengaran dan menggunakan VRS/TRS/WebCapTel, hubungi kami jika Anda memerlukan dukungan teknis atau mempunyai pertanyaan tentang aksesibilitas melalui telepon +1 (877) 656-7058, Senin sampai Jumat, pukul 6.00 sampai 21.00, Waktu Pegunungan Amerika Utara.

---

 **CATATAN:** Dukungan hanya dalam bahasa Inggris.

---

# Indeks

- A**
  - aksesibilitas 67
  - alat bantu pemulihan 53
  - alat bantu pemulihan, Windows 55
  - alat bantu pencadangan 53
  - antena NFC, mengenal 7
  - antena NFC, mengenali 7
  - Antena WLAN, mengenali 7
- B**
  - baterai
    - menampilkan sisa daya baterai 35
    - menghemat daya 36
    - mengosongkan 35
    - tingkat sediaan daya baterai yang rendah 35
  - bawah 14
  - berpakaian dengan membawa komputer 14, 52
  - BIOS
    - memastikan versi 59
    - memperbarui 59
    - mengunduh pembaruan 60
- C**
  - cadangan
    - membuat 54
    - memulihkan 55
  - cara menggunakan pengaturan suara 24
  - Computer Setup (Konfigurasi Komputer)
    - Kata sandi administrator BIOS 40
    - kata sandi DriveLock 42
    - menavigasi dan memilih 58
    - mengembalikan pengaturan standar 59
- D**
  - daya
    - baterai 34
    - menghemat 36
    - pilihan 32
    - daya AC eksternal, menggunakan 37
    - daya baterai 34
    - daya masuk 65
    - drive
      - disk 29
      - eksternal 29
      - optik 29
    - drive eksternal 29
    - DriveLock
      - mengaktifkan 43
      - menonaktifkan 44
    - drive optik 29
    - dukungan bawaan, USB 58
    - dukungan bawaan USB 58
    - DVD Driver Recovery,
      - membuat 53
      - menggunakan untuk mengembalikan 57
    - DVD sistem operasi Windows 7
      - membuat 53
      - menggunakan untuk mengembalikan 57
- G**
  - gambar layar, memindah-mindah 12
  - gambar tampilan, memindah-mindah 12
  - gerakan memperbesar layar dengan menjepitkan dua jari pada Panel Sentuh dan layar sentuh 22
  - gerakan Panel Sentuh berupa sentuh dua jari 23
  - Gerakan Panel Sentuh pengguliran dengan dua jari 22
  - gestur ketuk Panel Sentuh dan layar sentuh 22
  - gestur Panel Sentuh
    - gulir dua jari 22
    - sentuh dengan dua jari 23
  - gestur Panel Sentuh dan layar sentuh
    - ketuk 22
    - memperbesar layar dengan menjepitkan dua jari 22
- H**
  - GPS 18
  - hard drive
    - eksternal 29
  - HDMI, mengkonfigurasi audio 27
  - hedset, menghubungkan 24
  - Hibernasi
    - keluar dari 33
    - memulai 33
  - HP 3D DriveGuard 50
  - HP Client Security 47
  - HP Mobile Connect 18
  - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
    - menggunakan 63
  - HP Recovery Disc Creator,
    - menggunakan 53
  - HP Touchpoint Manager 47
- I**
  - informasi baterai, mencari 35
  - informasi pengaturan
    - label pengaturan 14
    - label sertifikasi nirkabel 14
- J**
  - jaringan nirkabel (WLAN)
    - daya jangkauan 17
    - koneksi WLAN perusahaan 17
    - koneksi WLAN publik 17
    - menghubungkan 17
- K**
  - kamera web
    - menggunakan 24
  - kata sandi
    - administrator 39
    - administrator BIOS 40
    - DriveLock 42
    - pengguna 39
  - kata sandi administrator 39
  - kata sandi DriveLock
    - keterangan 42
    - memasukkan 45



- mengubah 46
- pengaturan 43
- Kata sandi master DriveLock
  - mengubah 46
- kata sandi pengguna 39
- keypad
  - angka tertanam 11
- keypad angka tertanam, mengenali 11
- komponen
  - atas 8
  - bawah 13
  - layar 7
  - samping kanan 5
  - samping kiri 6
- koneksi WLAN perusahaan 17
- koneksi WLAN publik 17
- konektor
  - penyambungan 29
- konektor penyambungan
  - mengenali 5
  - menggunakan 29
- kontrol nirkabel
  - sistem operasi 15
  - tombol 15

## L

- label
  - Bluetooth 14
  - layanan 13
  - nomor seri 13
  - pengaturan 14
  - sertifikasi nirkabel 14
  - WLAN 14
- label Bluetooth 14
- label sertifikasi nirkabel 14
- label servis, mencari 13
- label WLAN 14
- lampu
  - baterai 5
  - caps lock 9
  - daya 9
  - mikrofon diam 9
  - nirkabel 9
  - num lock 9
  - Panel Sentuh 9
- lampu baterai 5
- lampu caps lock, mengenali 9
- lampu daya 9
- lampu latar keyboard 12

- lampu mikrofon diam 9
- lampu nirkabel 9, 15
- lampu num lock 9
- lampu Panel Sentuh, mengenali 9
- lampu webcam, mengenali 7
- lingkungan pengoperasian 65

## M

- matikan 32
- media drive 33
- media pemulihan, membuat 53
- media pemulihan, menggunakan untuk mengembalikan 57
- media sistem operasi Windows 7
  - membuat 53
  - menggunakan untuk mengembalikan 57
- media yang dapat dibaca 33
- media yang dapat ditulis 33
- mematikan komputer 32
- membersihkan komputer 50
- memelihara komputer 50
- memperbarui program dan driver 50
- menemukan informasi
  - perangkat keras 4
  - perangkat lunak 4
- mengapalkan komputer 52
- mengembalikan hard drive 56
- mengeset pilihan daya 32
- mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur 34
- menggunakan
  - daya AC eksternal 37
  - mode hemat daya 32
- menggunakan Panel Sentuh 21
- menyambung ke WLAN 17
- mikrofon internal, mengenali 7
- Miracast 28
- mode hemat daya 32

## N

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

## P

- Panel Sentuh
  - menggunakan 21
  - tombol 8

- partisi HP Recovery
  - memeriksa keberadaan 56
  - menggunakan untuk pemulihan 56
- partisi pemulihan 56
- pembaca sidik jari 47
  - mengenali 10
- pembaruan penting, perangkat lunak 47
- pemeliharaan
  - Disk Cleanup (Pembersihan Diska) 49
  - Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Diska) 49
  - HP 3D DriveGuard 50
  - memperbarui program dan driver 50
- Pemeriksaan Baterai 35
- pemulihan, sistem 55
- pemulihan f11 56
- pemulihan hard drive 56
- Pencadangan dan Pengembalian 55
- penerima perangkat penyambungan, mengenali 13
- pengaturan suara, menggunakan 24
- Pengaturan TPM 61
- penghematan, daya 36
- pengosongan muatan listrik statis 66
- Perangkat Bluetooth 15, 18
- perangkat definisi tinggi, menghubungkan 26, 28
- perangkat eksternal 28
- perangkat eksternal opsional, menggunakan 28
- perangkat lunak
  - antivirus 46
  - Disk Cleanup (Pembersihan Diska) 49
  - Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Diska) 49
  - firewall 46
  - HP 3D DriveGuard 50
  - pembaruan penting 47
- perangkat lunak antivirus 46
- perangkat lunak Disk Cleanup (Pembersihan Diska) 49
- perangkat lunak Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Diska) 49

- perangkat lunak firewall 46
- perangkat WLAN 14
- perangkat WWAN 15, 17
- port
  - HDMI 6
  - monitor eksternal 25
  - USB 5, 6
  - USB Tipe-C mengisi daya 6
  - VGA 25
- Port HDMI
  - mengenali 6
- port monitor eksternal 25
- Port pengisi daya USB Tipe-C,
  - mengenali 6
- port USB, mengenali 5, 6
- port VGA, menghubungkan 25

**R**

- rongga
  - HDMI 26
  - Miracast 28
- Rongga HDMI
  - menghubungkan 26

**S**

- saklar, daya 32
- saklar daya 32
- sistem tidak merespons 32
- slot
  - kabel pengaman 6
- slot kabel pengaman, mengenali 6
- soket
  - daya 5
  - keluaran audio (headphone) 5
  - masukan audio (mikrofon) 5
- soket daya, mengenali 5
- soket headphone (keluaran audio) 5
- soket keluaran audio (headphone),
  - mengenali 5
- soket masukan audio (mikrofon),
  - mengenali 5
- soket mikrofon (masukan audio),
  - mengenali 5
- speaker
  - menghubungkan 24
  - speaker, mengenali 10
- Startup Repair, menggunakan 55
- Startup Repair Windows,
  - menggunakan 55

- Sure Start
  - menggunakan 61

**T**

- Tidur
  - keluar dari 33
  - memulai 33
- tingkat kritis daya baterai 32
- tingkat sediaan daya baterai yang
  - rendah 35
- tombol
  - daya 10, 32
  - esc 11
  - fn 11
  - fungsi 11
  - kanan Panel Sentuh 8
  - kiri Panel Sentuh 8
  - tombol Windows 11
- tombol bisu, mengenali 12
- tombol daya
  - mengenali 10
  - menggunakan 32
- tombol esc, mengenali 11
- tombol fn, mengenali 11
- tombol fungsi, mengenali 11
- tombol kecerahan layar 12
- tombol nirkabel 15
- tombol nirkabel, mengenali 12
- tombol pintas
  - lampu latar keyboard 12
  - membisukan suara speaker 12
  - memindah-mindah gambar
    - layar 12
  - menambah kecerahan layar 12
  - menambah volume speaker 12
  - mengatur volume 12
  - menggunakan 11
  - mengurangi kecerahan layar 12
  - mengurangi volume speaker 12
  - mikrofon diam 12
  - nirkabel 12
  - Tidur 11
- tombol volume, mengenali 12
- tombol Windows, mengenali 11

**U**

- utilitas penyiapan
  - menavigasi dan memilih 58
  - mengembalikan pengaturan
    - standar 59

**V**

- video 25

**W**

- webcam
  - mengenali 7

**Z**

- zona Panel Sentuh
  - mengenali 8