

Persiapan

Notebook HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Edisi Ketiga: Agustus 2011

Edisi Pertama: Maret 2011

Nomor Dokumen Suku Cadang: 643394-BW3

Informasi produk

Panduan ini menjelaskan tentang fitur yang biasanya terdapat di sebagian besar model. Beberapa fitur mungkin tidak tersedia di komputer.

Persyaratan perangkat lunak

Dengan menginstal, menyalin, mendownload, atau jika tidak, menggunakan produk perangkat lunak prainstal apapun yang terdapat di komputer ini, Anda setuju untuk mematuhi persyaratan EULA (Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir) HP. Jika Anda tidak menyetujui persyaratan lisensi ini, satu-satunya solusi adalah mengembalikan keseluruhan produk yang tidak digunakan (perangkat keras dan perangkat lunak) dalam waktu 14 hari untuk mendapatkan pengembalian uang sesuai dengan kebijakan pengembalian di tempat pembelian.

Untuk informasi lebih lanjut atau mengajukan permohonan pengembalian uang sepenuhnya atas komputer ini, hubungi pusat penjualan setempat (penjual).

Informasi peringatan keselamatan

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

Isi

1 Selamat Datang	1
Mencari informasi	2
2 Mengenal komputer	4
Atas	5
Panel Sentuh	5
Lampu	6
Tombol dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	7
Tombol Lainnya	9
Depan	11
Kanan	12
Kiri	13
Layar	15
Bawah	16
3 Jaringan	18
Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)	19
Menyambung ke jaringan nirkabel	19
Menyambung ke WLAN yang ada	20
Mengkonfigurasi jaringan WLAN baru	20
Mengkonfigurasi router nirkabel	21
Melindungi WLAN	21
4 HP QuickWeb	22
Persiapan	22
Menjalankan HP QuickWeb	23
5 Keyboard dan perangkat penunjuk	24
Menggunakan keyboard	25
Mengenal tombol pintas	25
Menggunakan keypad	26

Menggunakan keypad angka tertanam	27
Mengaktifkan dan menonaktifkan keypad angka tertanam	28
Mengalihkan fungsi tombol pada keypad angka tertanam	28
Menggunakan keypad angka terpadu	28
Menggunakan keypad angka eksternal opsional	29
Menggunakan perangkat penunjuk	29
Menentukan preferensi perangkat penunjuk	29
Menggunakan Panel Sentuh	29
Mengaktifkan dan menonaktifkan Panel Sentuh	30
Menavigasi	30
Memilih	31
Menggunakan gerakan Panel Sentuh	31
Menggulir	32
Menjepit/Men-zoom	32
6 Pemeliharaan	33
Memasang atau melepas baterai	33
Menggunakan sekrup pengaman opsional	36
Memasang kembali atau meng-upgrade kandar keras	38
Melepas kandar keras	38
Memasang kandar keras	39
Menambah atau mengganti modul memori	41
Meng-update program dan driver	46
Menggunakan SoftPaq Download Manager	46
Membersihkan komputer	47
Produk pembersih	47
Prosedur membersihkan	48
Membersihkan layar	48
Membersihkan panel samping dan penutup	48
Membersihkan Panel Sentuh dan papan ketik	48
7 Perekamcadangan dan pemulihan	49
Windows 7	49
Merekamcadang data	50
Menjalankan pemulihan sistem	51
Menggunakan alat bantu pemulihan Windows	51
Menggunakan alat bantu pemulihan f11	52
Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 (dibeli terpisah)	53
Windows Vista	54
Merekamcadang data	54
Menjalankan pemulihan	55

Menggunakan alat bantu pemulihan Windows	55
Menggunakan alat bantu pemulihan f11	56
Menggunakan DVD sistem operasi Windows Vista (dibeli terpisah)	57
8 Dukungan pelanggan	58
Menghubungi dukungan pelanggan	58
Label	59
9 Spesifikasi	60
Daya input	60
Lingkungan pengoperasian	61
Indeks	62

1 Selamat Datang

- [Mencari informasi](#)

Setelah mengkonfigurasi dan mendaftarkan komputer, sebaiknya lakukan langkah-langkah berikut ini:

- **Menyambung ke Internet**—Konfigurasi jaringan berkabel atau nirkabel agar dapat menyambung ke Internet. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Jaringan pada hal. 18](#).
- **Memperbarui perangkat lunak antivirus**—Lindungi komputer Anda dari kerusakan yang disebabkan oleh virus. Perangkat lunak ini telah terinstal sejak awal pada komputer dan memiliki layanan berlangganan terbatas untuk pembaruan gratis. Untuk informasi lebih lanjut, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*. Untuk petunjuk cara mengakses panduan ini, lihat [Mencari informasi pada hal. 2](#).
- **Mengenal komputer**—Pelajari tentang fitur komputer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#) dan [Keyboard dan perangkat penunjuk pada hal. 24](#).
- **Mencari perangkat lunak yang diinstal**—Akses daftar perangkat lunak prainstal di komputer. Pilih **Start (Mulai) > All Programs (Semua Program)**. Untuk informasi rinci tentang cara menggunakan perangkat lunak yang diberikan bersama komputer, lihat petunjuk produsen perangkat lunak yang mungkin disertakan dengan perangkat lunak tersebut atau terdapat di situs Web produsen.

Mencari informasi

Komputer dilengkapi beberapa sumber informasi untuk membantu Anda menjalankan berbagai tugas.

Sumber informasi	Untuk informasi tentang
Poster <i>Quick Setup</i> (Konfigurasi Cepat)	<ul style="list-style-type: none">• Cara mengkonfigurasi komputer• Bantuan mengenali komponen komputer
Panduan <i>Persiapan</i> Untuk mengakses panduan ini: Pilih ikon Mulai > Help and Support (Bantuan dan Dukungan) > User Guides (Panduan Pengguna). – atau – Pilih ikon Mulai > All Programs (Semua Program) > HP > HP Documentation (Dokumentasi HP).	<ul style="list-style-type: none">• Fitur komputer• Bagaimana menyambung ke jaringan nirkabel• Bagaimana menggunakan papan ketik dan perangkat penunjuk• Bagaimana mengganti atau memutakhirkan kandar keras dan modul memori• Bagaimana melakukan perekamcadangan dan pemulihan• Bagaimana menghubungi dukungan pelanggan• Spesifikasi komputer
Panduan <i>Referensi Notebook HP</i> Untuk mengakses panduan ini: Pilih ikon Mulai > Help and Support (Bantuan dan Dukungan) > User Guides (Panduan Pengguna). – atau – Pilih ikon Mulai > All Programs (Semua Program) > HP > HP Documentation (Dokumentasi HP).	<ul style="list-style-type: none">• Fitur manajemen daya• Bagaimana memaksimalkan masa pakai baterai• Bagaimana menggunakan fitur multimedia komputer• Bagaimana melindungi komputer• Bagaimana memelihara komputer• Bagaimana memperbarui perangkat lunak
Help and Support (Bantuan dan Dukungan) Untuk mengakses Help and Support (Bantuan dan Dukungan), pilih Start (Mulai) > Help and Support (Bantuan dan Dukungan). CATATAN: Untuk dukungan khusus negara/kawasan, kunjungi http://www.hp.com/support , pilih negara/kawasan, lalu ikuti petunjuk di layar.	<ul style="list-style-type: none">• Informasi sistem operasi• Update perangkat lunak, driver, dan BIOS• Alat bantu mengatasi masalah• Cara mengakses dukungan teknis
<i>Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses panduan ini: Pilih ikon Mulai > Help and Support (Bantuan dan Dukungan) > User Guides (Panduan Pengguna). – atau – Pilih ikon Mulai > All Programs (Semua Program) > HP > HP Documentation (Dokumentasi HP).	<ul style="list-style-type: none">• Informasi peraturan dan keselamatan• Informasi pembuangan baterai

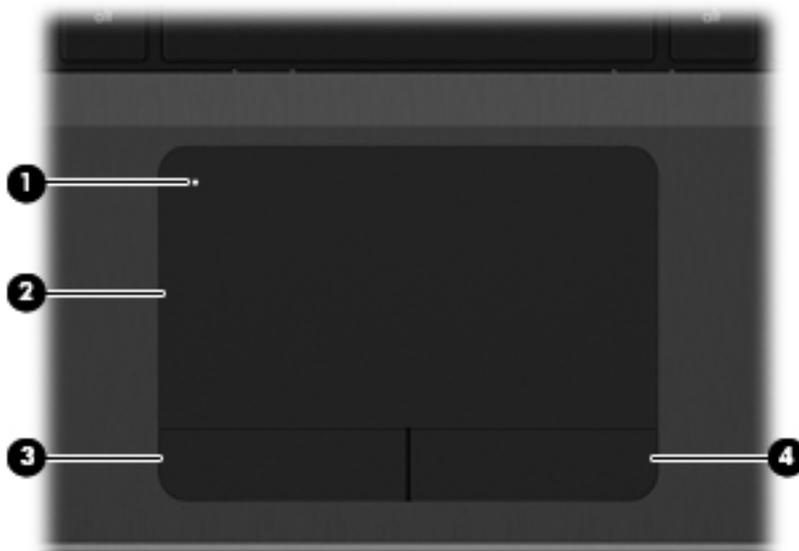
Sumber informasi	Untuk informasi tentang
<p><i>Panduan Keselamatan & Kenyamanan</i></p> <p>Untuk mengakses panduan ini:</p> <p>Pilih Start (Mulai) > Help and Support (Bantuan dan Dukungan) > User Guides (Panduan Pengguna).</p> <p>– atau –</p> <p>Pilih ikon Mulai > All Programs (Semua Program) > HP > HP Documentation (Dokumentasi HP).</p> <p>– atau –</p> <p>Kunjungi http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pengaturan tempat kerja, posisi tubuh, kesehatan, dan kebiasaan kerja yang baik • Informasi keselamatan listrik dan mekanis
<p>Buklet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Nomor Telepon di Seluruh Dunia)</p> <p>Buklet ini diberikan bersama komputer.</p>	<p>Nomor telepon dukungan HP</p>
<p>Situs Web HP</p> <p>Untuk mengakses situs Web ini, kunjungi http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi dukungan • Cara memesan komponen dan mencari bantuan tambahan • Aksesori yang tersedia untuk perangkat
<p><i>Jaminan Terbatas*</i></p> <p>Untuk mengakses jaminan:</p> <p>Pilih ikon Mulai > Help and Support (Bantuan dan Dukungan) > User Guides (Panduan Pengguna) > View Warranty Information (Lihat Informasi Jaminan).</p> <p>– atau –</p> <p>Pilih ikon Mulai > All Programs (Semua Program) > HP > HP Documentation (Dokumentasi HP) > View Warranty Information (Lihat Informasi Jaminan).</p> <p>– atau –</p> <p>Kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informasi jaminan</p>
<p>*Anda dapat menemukan Jaminan Terbatas HP yang diberikan secara tersurat dan berlaku untuk produk dalam panduan elektronik di komputer dan/atau pada CD/DVD yang disertakan dalam kemasan. Beberapa negara/kawasan mungkin menyertakan Jaminan Terbatas HP berformat cetak dalam kemasan. Di negara/kawasan dengan jaminan yang tidak tersedia dalam format cetak, Anda dapat meminta salinan cetak melalui http://www.hp.com/go/orderdocuments atau mengirim surat ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amerika Utara: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, AS • Eropa, Timur Tengah, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia • Asia Pasifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapura 911507 <p>Sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tercantum pada label nomor seri), nama, dan alamat surat Anda.</p>	

2 Mengenal komputer

- [Atas](#)
- [Depan](#)
- [Kanan](#)
- [Kiri](#)
- [Layar](#)
- [Bawah](#)

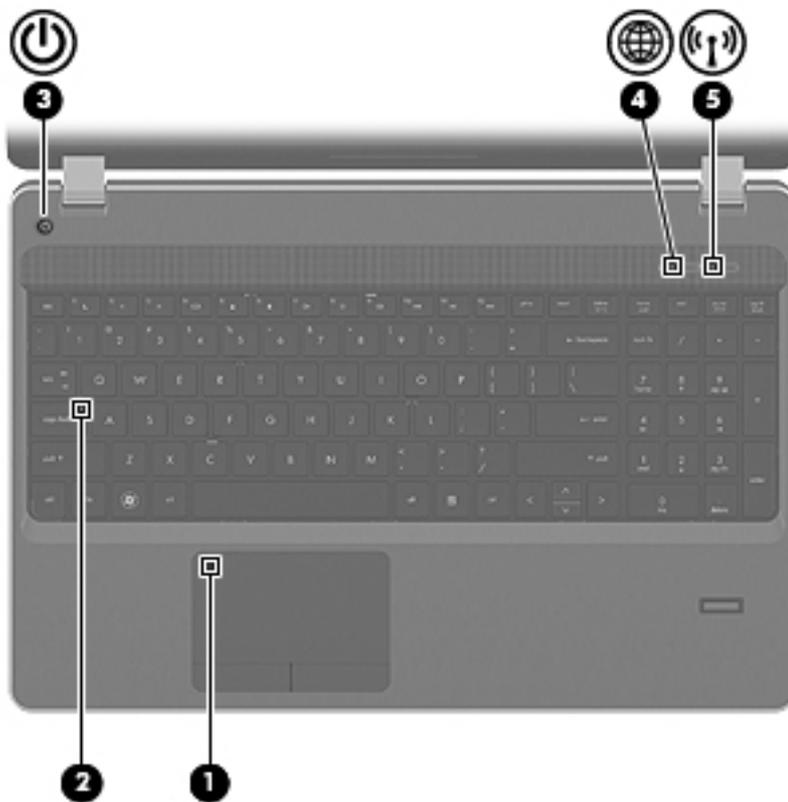
Atas

Panel Sentuh



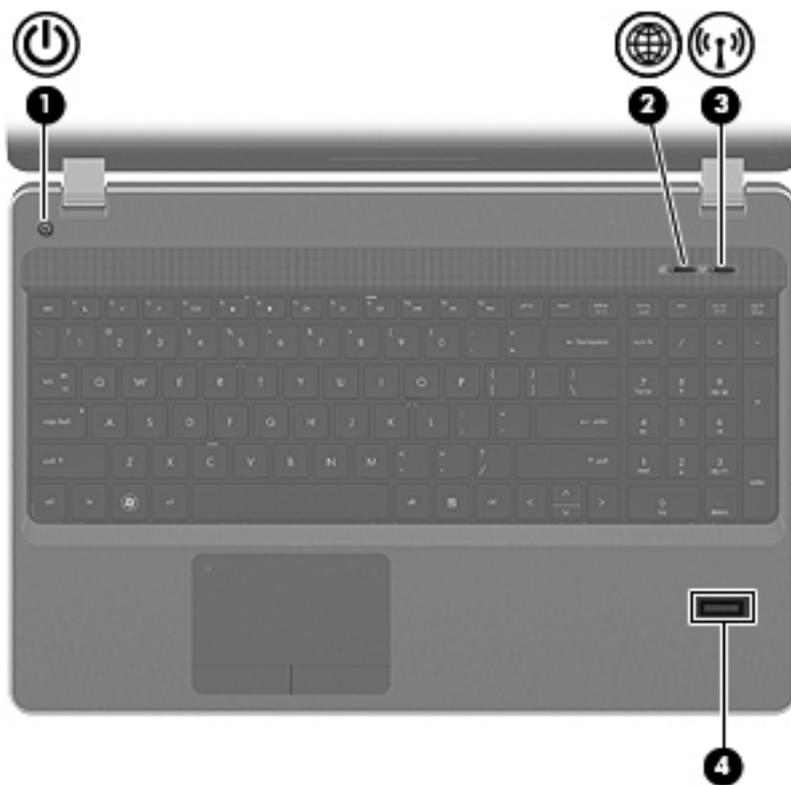
Komponen		Keterangan
(1)	Tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh.
(2)	Panel Sentuh	Memindahkan penunjuk dan memilih atau mengaktifkan item pada layar.
(3)	Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(4)	Tombol kanan Panel Sentuh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

Lampu



Komponen	Keterangan
(1) Lampu Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none">• Lembang: Panel Sentuh tidak aktif.• Mati: Panel Sentuh aktif.
(2) Lampu caps lock	<ul style="list-style-type: none">• Putih: Caps lock aktif.• Mati: Caps lock tidak aktif.
(3) Lampu daya	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Komputer hidup.• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur.• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi.
(4)  Lampu QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Komputer hidup.• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi.
(5)  Lampu nirkabel	<p>CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut, lihat “HP QuickWeb” dalam panduan ini dan bantuan perangkat lunak HP QuickWeb.</p> <ul style="list-style-type: none">• Putih: Perangkat nirkabel terpadu, misalnya perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/atau Bluetooth® aktif.• Kuning: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.

Tombol dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)

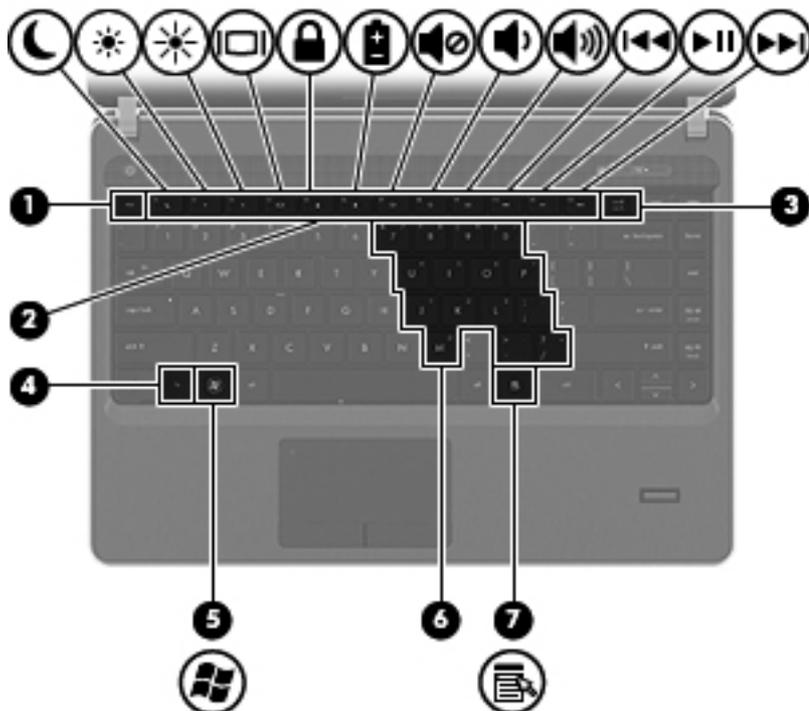


Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none">• Bila komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya.• Bila komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk mengaktifkan status Sleep (Tidur).• Bila komputer berada dalam status Sleep (Tidur), tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari status tersebut.• Bila komputer berada dalam mode Hibernation (Hibernasi), tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut. <p>Jika komputer berhenti merespons dan prosedur penonaktifan Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows 7—Pilih ikon Mulai > Control Panel (Panel Kontrol) > System and Security (Sistem dan Keamanan) > Power Options (Pilihan Daya).• Windows Vista—Pilih ikon Mulai > Control Panel (Panel Kontrol) > System and Maintenance (Sistem dan Perawatan) > Power Options (Pilihan Daya).• Atau lihat <i>Panduan Referensi Notebook HP</i>.

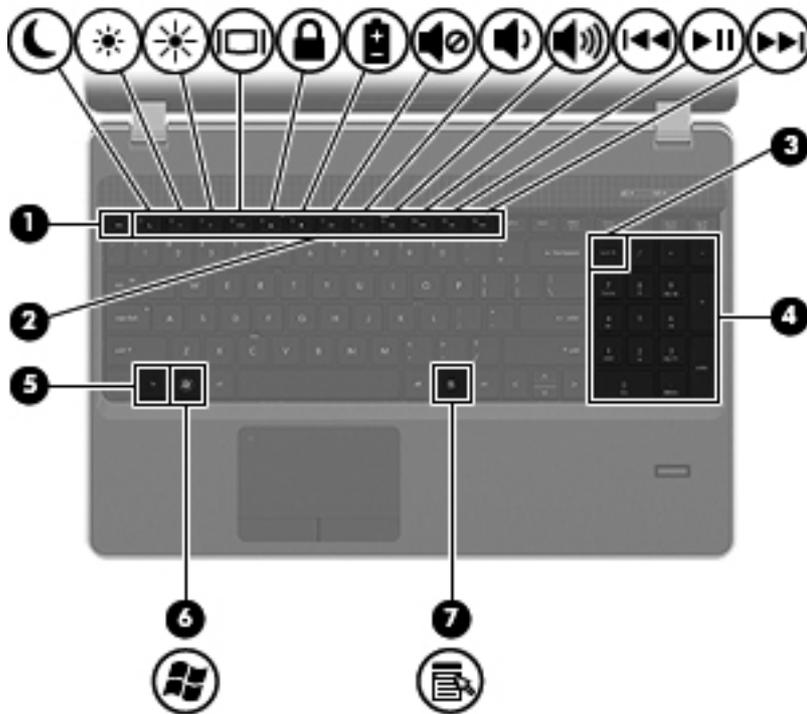
Komponen	Keterangan
(2)  Tombol QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • Jika komputer mati atau dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini untuk membuka HP QuickWeb. • Jika komputer dalam Microsoft Windows, tekan tombol ini untuk membuka peramban web standar. • Jika komputer dalam HP QuickWeb, tekan tombol ini untuk membuka peramban web standar. <p>CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut, lihat “HP QuickWeb” dalam panduan ini dan bantuan perangkat lunak HP QuickWeb. Jika komputer Anda tidak memiliki perangkat lunak HP QuickWeb, tombol ini tidak dapat menjalankan aksi atau fungsi apapun.</p>
(3)  Tombol nirakabel	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirakabel, namun tidak membuat sambungan nirakabel.
(4)  Pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	Memungkinkan masuk ke log Windows lewat sidik jari, bukan dengan kata sandi.

Tombol Lainnya

 **CATATAN:** Lihat gambar yang paling sesuai dengan komputer Anda.



Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol fungsi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan tombol <code>fn</code> .
(3) Tombol <code>num lk</code>	Mengaktifkan/menonaktifkan papan-tombol angka tertanam bila ditekan dengan tombol <code>fn</code> .
(4) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan tombol fungsi, tombol <code>num lk</code> , atau tombol <code>esc</code>
(5)  Tombol Mulai	Menampilkan menu Mulai.
(6) Tombol pada papan-tombol angka tertanam	Dapat digunakan seperti papan-tombol angka eksternal bila ditekan dengan tombol <code>fn</code> dan tombol <code>num lk</code> .
(7)  Tombol menu	Menampilkan menu pintasan program yang aktif (sama seperti menu klik kanan).



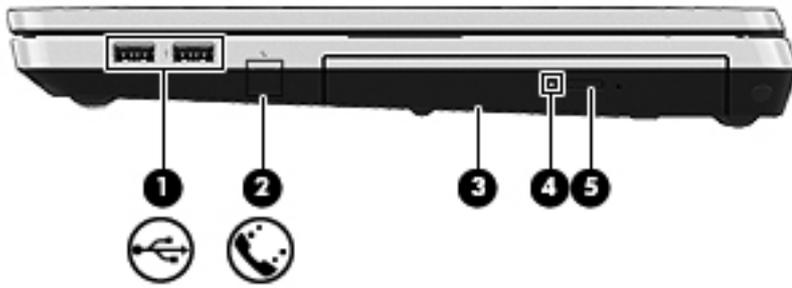
Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan bersama tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol fungsi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan tombol <code>fn</code> .
(3) Tombol <code>num lk</code>	Mengaktifkan/menonaktifkan keypad angka tertanam bila ditekan bersama dengan tombol <code>fn</code> .
(4) Keypad angka terpadu	Bila keypad telah diaktifkan, tombol dapat digunakan sama seperti keypad angka eksternal.
(5) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersama tombol fungsi, <code>num lk</code> , atau <code>esc</code> .
(6)  Tombol Mulai	Menampilkan menu Mulai.
(7)  Tombol menu	Menampilkan menu pintasan program yang aktif (sama seperti menu klik kanan).

Depan



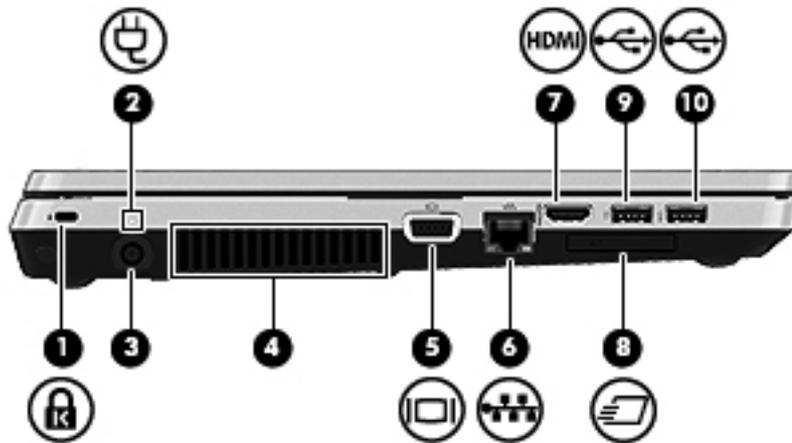
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu kandar	<ul style="list-style-type: none">• Putih: Kandar keras atau kandar optik sedang diakses.• Lembayung: HP 3D DriveGuard telah memarkirkan kandar keras untuk sementara waktu.
(2) Pembaca Kartu Media	Mendukung format kartu digital berikut: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick Pro• Memory Stick Duo Pro• MultiMediaCard• MultiMediaCard Micro• Kartu Secure Digital (SD)• Kartu Mikro Secure Digital (SD)
(3)  Soket keluaran audio (headphone)	Menghubungkan perangkat opsional seperti headphone, bantalan telinga, headset, atau audio televisi. PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera diri, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, bantalan telinga, atau headset. Untuk informasi lebih lanjut tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>
(4)  Soket masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan mikrofon headset komputer opsional, mikrofon susunan stereo, atau mikrofon monoaural.

Kanan



Komponen	Keterangan
(1)  Port USB (2)	Menyambung perangkat USB opsional.
(2) Soket RJ-11 (modem) (hanya model tertentu)	Menghubungkan kabel modem.
(3) Kandar optik	Membaca dan menulis (hanya model tertentu) pada cakram optik.
(4) Lampu kandar optik	Menyala jika kandar optik aktif.
(5) Tombol pembuka kandar optik	Membuka kandar optik.

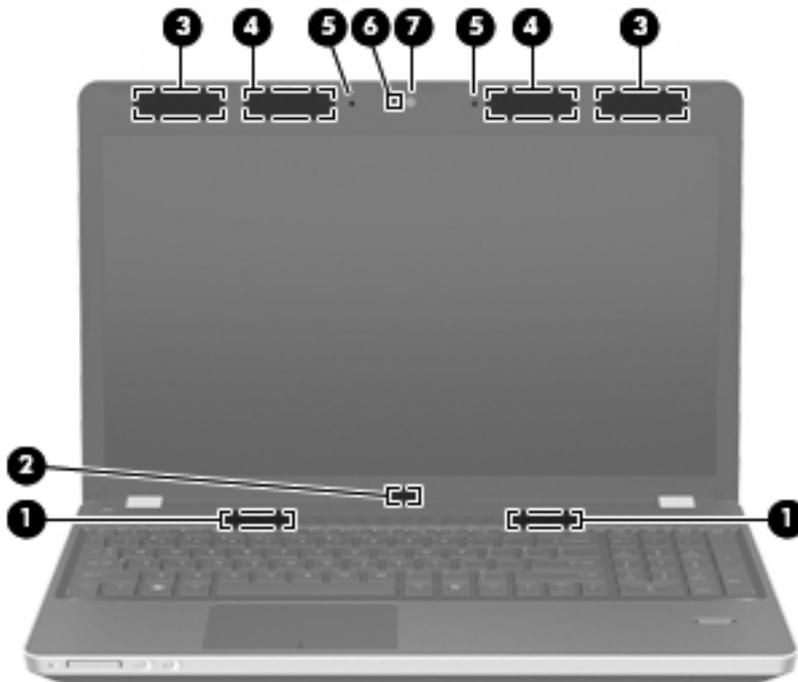
Kiri



Komponen	Keterangan
(1)  Slot kabel pengaman	<p>Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer.</p> <p>CATATAN: Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, meskipun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.</p>
(2)  Lampu adaptor AC	<ul style="list-style-type: none"> Putih: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 90 hingga 99% daya. Lembayung: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 0 hingga 90% daya. Berkedip lembayung: Baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya telah mencapai tingkat daya yang rendah. Bila tingkat daya baterai sangat rendah, lampu baterai akan berkedip dengan cepat. Mati: Baterai terisi penuh. <p>CATATAN: Jika komputer dihubungkan ke catu daya eksternal, lampu akan mati ketika semua baterai pada komputer sudah terisi penuh. Jika komputer tidak dihubungkan ke catu daya eksternal, lampu akan tetap mati sampai tingkat daya baterai rendah.</p>
(3) Soket daya	Menghubungkan adaptor AC.
(4) Ventilasi	<p>Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p>CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Biasanya kipas internal berputar dan berhenti secara otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
(5)  Rongga monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.
(6)  Soket RJ-45 (jaringan)	Menyambung kabel jaringan.

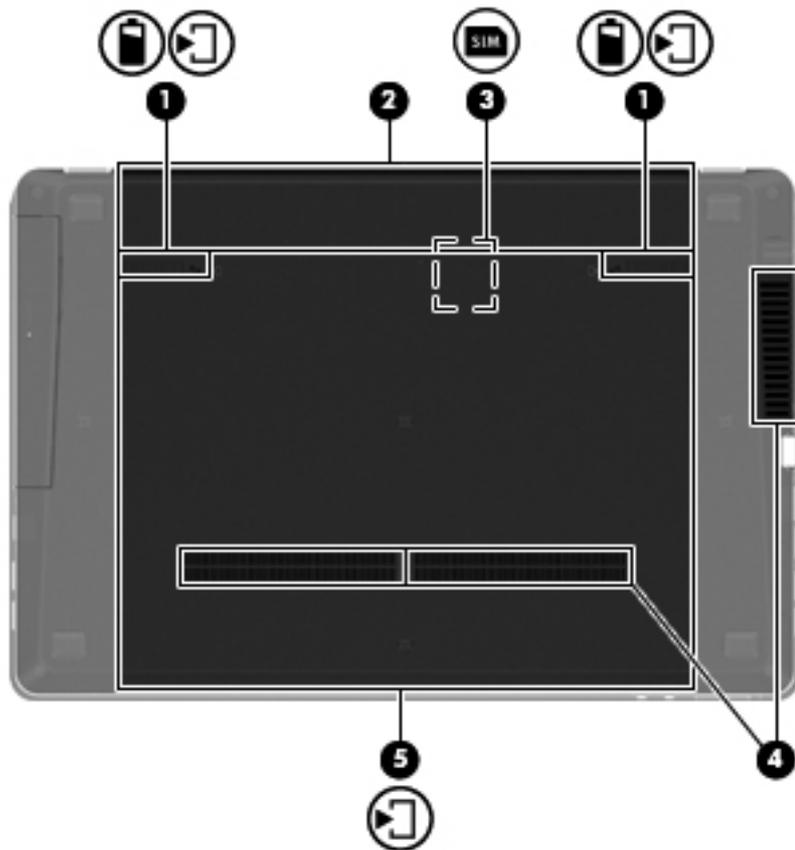
Komponen		Keterangan
(7)	 Port HDMI	Menyambung perangkat video atau audio opsional, misalnya televisi definisi tinggi atau komponen digital maupun audio lainnya yang kompatibel.
(8)	Slot ExpressCard	Membaca dan menulis pada ExpressCard.
(9)	 Port USB	Menyambung perangkat USB opsional.
(10)	 Port USB	Menyambung perangkat USB opsional.

Layar



Komponen	Keterangan
(1) Pengeras suara (2)	Menghasilkan suara.
(2) Tombol layar eksternal	Mematikan layar atau memulai mode Tidur jika layar ditutup saat daya masih hidup. CATATAN: Tombol layar tidak terlihat dari bagian luar komputer.
(3) Antena WWAN (2)* (hanya model tertentu)	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WWAN (jaringan area luas nirkabel).
(4) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN (jaringan area lokal nirkabel).
(5) Mikrofon internal (1 atau 2 tergantung pada model)	Merekam suara.
(6) Lampu kamera web (hanya model tertentu)	Menyala: Webcam sedang digunakan.
(7) Kamera web (hanya model tertentu)	Merekam video dan mengambil foto. Untuk menggunakan kamera web, pilih ikon Mulai > All Programs (Semua Program) > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .
*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk melihat informasi peraturan nirkabel, lihat bagian <i>Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> yang berlaku di negara/kawasan Anda. Informasi ini terdapat di Help and Support (Bantuan dan Dukungan).	

Bawah



Komponen	Keterangan
(1)  Kait pelepas baterai dan penutup akses	Melepas baterai dari rongganya, dan melepas penutup akses dari komputer.
(2) Tempat baterai	Menyimpan baterai.
(3) Slot SIM	Berisi SIM (modul identitas langganan nirkabel) (hanya model tertentu). Slot SIM terletak di bagian dalam rongga baterai.

Komponen	Keterangan
(4) Ventilasi (2)	<p>Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p>CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Biasanya kipas internal berputar dan berhenti secara otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
(5)  Rongga kandar keras	<p>Berisi kandar keras, slot modul LAN nirkabel, dan slot modul memori.</p> <p>PERHATIAN: Untuk mencegah sistem yang tidak merespons, ganti modul nirkabel hanya dengan modul nirkabel yang disetujui oleh lembaga pemerintah yang mengatur perangkat nirkabel di negara/wilayah Anda untuk digunakan pada komputer. Jika Anda mengganti modul tersebut dan menerima pesan peringatan, lepas modul itu untuk mengembalikan fungsionalitas komputer, kemudian hubungi dukungan teknis melalui Help and Support (Bantuan dan Dukungan).</p>

3 Jaringan

- [Menggunakan ISP \(penyedia layanan Internet\)](#)
- [Menyambung ke jaringan nirkabel](#)



CATATAN: Fitur perangkat keras dan perangkat lunak Internet beragam menurut model komputer dan lokasi.

Komputer mungkin mendukung salah satu atau kedua jenis akses Internet berikut ini:

- Nirkabel—Untuk akses Internet bergerak, Anda dapat menggunakan sambungan nirkabel. Lihat [Menyambung ke WLAN yang ada pada hal. 20](#) atau [Mengkonfigurasi jaringan WLAN baru pada hal. 20](#).
- Berkabel—Anda dapat mengakses Internet dengan menyambung ke jaringan berkabel. Untuk informasi tentang cara menyambung ke jaringan berkabel, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*.

Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)

Sebelum dapat menyambung ke Internet, Anda harus membuat account ISP. Hubungi ISP setempat untuk membeli layanan Internet dan modem. ISP akan membantu mengkonfigurasi modem, memasang kabel jaringan untuk menyambungkan komputer nirkabel ke modem, dan menguji layanan Internet.

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

Berikut adalah fitur yang akan membantu Anda mengkonfigurasi account Internet baru atau mengkonfigurasi komputer untuk menggunakan account yang ada:

- **Internet Services & Offers** (Penawaran & Layanan Internet) (**tersedia di lokasi tertentu**)—Utilitas ini membantu Anda sign up ke account Internet baru dan mengkonfigurasi komputer untuk menggunakan account yang ada. Untuk mengakses utilitas ini, pilih **Start** (Mulai) > **All Programs** (Semua Program) > **Online Services** (Layanan Online) > **Get Online** (Langsung Online).
- **Ikon yang diberikan oleh ISP (tersedia di lokasi tertentu)**—Ikon ini dapat ditampilkan terpisah di desktop Windows atau dikelompokkan dalam folder desktop Online Services (Layanan Online). Untuk mengkonfigurasi account Internet baru atau mengkonfigurasi komputer agar menggunakan account yang ada, klik dua kali ikon tersebut, lalu ikuti petunjuk di layar.
- **Windows Connect to the Internet Wizard** (Wizard Sambungkan ke Internet Windows)—Anda dapat menggunakan Windows Connect to the Internet Wizard (Wizard Sambungkan ke Internet Windows) untuk tersambung ke Internet dalam salah satu kondisi berikut ini:
 - Anda telah memiliki account dari ISP.
 - Anda tidak memiliki account Internet dan ingin memilih ISP dari daftar yang tersedia dalam wizard. (Daftar penyedia ISP tidak tersedia di semua negara/kawasan.)
 - Anda telah memilih ISP yang tidak tercantum dalam daftar dan ISP tersebut memberikan informasi, seperti alamat IP khusus serta pengaturan POP3 dan SMTP.

Untuk mengakses Windows Connect to the Internet Wizard (Wizard Sambungkan ke Internet Windows) dan petunjuk penggunaannya, pilih **Start** (Mulai) > **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan), lalu ketik `Connect to the Internet wizard` (Wizard Sambungkan ke Internet) dalam kotak Search (Cari).

 **CATATAN:** Jika Anda diminta memilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Windows Firewall dalam wizard, pilih mengaktifkan firewall.

Menyambung ke jaringan nirkabel

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

- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)
- Modul Broadband Mobile HP, yakni perangkat WWAN (jaringan area luas nirkabel)
- Perangkat Bluetooth

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel dan cara menyambung ke jaringan nirkabel, lihat *Panduan Referensi Notebook HP* serta informasi dan link situs Web yang tersedia dalam Help and Support (Bantuan dan Dukungan).

Menyambung ke WLAN yang ada

1. Hidupkan komputer.
2. Pastikan perangkat WLAN telah aktif.
3. Klik ikon jaringan dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas.
4. Pilih jaringan yang akan disambungkan.
5. Klik **Connect** (Sambung).
6. Jika diminta, masukkan kode keamanan.

Mengkonfigurasi jaringan WLAN baru

Peralatan yang diperlukan:

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

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

Gambar berikut menunjukkan contoh penginstalan jaringan WLAN lengkap yang tersambung ke Internet. Saat jaringan semakin kuat, komputer nirkabel dan berkabel lainnya dapat disambungkan ke jaringan untuk mengakses Internet.



Mengkonfigurasi router nirkabel

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

Sistem operasi Windows juga menyediakan alat bantu untuk membantu Anda mengonfigurasi jaringan nirkabel baru. Untuk menggunakan alat bantu Windows dalam mengonfigurasi jaringan:

- **Windows 7**—Pilih ikon **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Network and Internet** (Jaringan dan Internet) > **Network and Sharing Center** (Jaringan dan Pusat Bagi-Pakai) > **Set up a new connection or network** (Konfigurasikan koneksi atau jaringan baru) > **Set up a network** (Konfigurasikan jaringan). Kemudian ikuti petunjuk pada layar.
- **Windows Vista**—Pilih ikon **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Network and Internet** (Jaringan dan Internet) > **Network and Sharing Center** (Jaringan dan Pusat Bagi-Pakai) > **Set up a connection or network** (Konfigurasikan koneksi atau jaringan) > **Set up a wireless router or access point** (Konfigurasikan perute atau titik akses nirkabel). Kemudian ikuti petunjuk pada layar.



CATATAN: Sebaiknya Anda menyambungkan komputer nirkabel baru untuk pertama kalinya ke router menggunakan kabel jaringan yang diberikan bersama router tersebut. Bila komputer berhasil tersambung ke Internet, Anda dapat melepaskan kabel, lalu mengakses Internet melalui jaringan nirkabel.

Melindungi WLAN

Bila Anda mengkonfigurasi WLAN atau mengakses WLAN yang ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tidak sah.

Untuk informasi tentang cara melindungi WLAN, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*.

4 HP QuickWeb

Persiapan

Lingkungan operasi HP QuickWeb memberikan cara yang mudah dan menyenangkan untuk menjalankan berbagai aktivitas kesukaan Anda. Begitu dihidupkan, komputer Anda siap meluncur dalam beberapa detik, memungkinkan Anda mengakses Internet, widget, dan program komunikasi dengan cepat. Cukup tekan tombol QuickWeb pada komputer, kemudian mulailah meramban Internet, berkomunikasi lewat Skype, dan menjelajah program HP QuickWeb lainnya.

Layar laman HP QuickWeb mencakup beberapa fitur berikut:

- Peramban web—Untuk menelusuri dan meramban Internet, dan membuat tautan ke situs web kesukaan Anda.
- Skype—Untuk berkomunikasi menggunakan Skype, sebuah aplikasi yang menggunakan VoIP (protokol Internet lewat suara). Dengan Skype, Anda dapat mengadakan panggilan konferensi atau obrolan lewat video dengan satu atau beberapa orang sekaligus. Anda juga dapat melakukan panggilan telepon jarak jauh ke saluran darat.
- QuickWeb E-Mail—Untuk membaca dan mengirim email dengan menyambung ke penyedia email berbasis web atau ke server surat sendiri.
- Widget—Jalankan widget untuk berita, info cuaca, jejaring sosial, info saham, kalkulator, notes tempel, dan lain-lain. Anda juga dapat menggunakan Widget Manager untuk menambahkan widget lain ke layar Laman HP QuickWeb.



CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan HP QuickWeb, lihat bantuan perangkat lunak HP QuickWeb.

Menjalankan HP QuickWeb

- Untuk memulai HP QuickWeb, tekan tombol QuickWeb bila komputer mati atau dalam mode Hibernasi.

Tabel berikut berisi tentang beberapa cara kerja tombol QuickWeb.

Tombol	Perilaku
Tombol QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Bila komputer mati atau dalam mode Hibernasi, tombol ini akan membuka HP QuickWeb.• Bila komputer dalam Microsoft Windows, tombol ini akan membuka peramban web standar.• Bila komputer dalam HP QuickWeb, tombol ini akan membuka peramban web standar. <p>CATATAN: Jika komputer Anda tidak memiliki perangkat lunak HP QuickWeb, tombol ini tidak dapat menjalankan aksi atau fungsi apapun.</p>

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP QuickWeb.

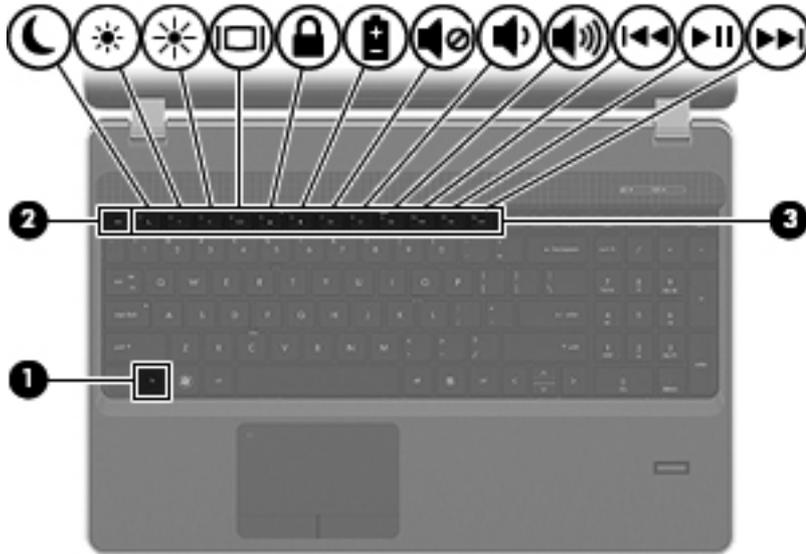
5 Keyboard dan perangkat penunjuk

- [Menggunakan keyboard](#)
- [Menggunakan perangkat penunjuk](#)

Menggunakan keyboard

Mengenal tombol pintas

Tombol pintas adalah kombinasi tombol **fn** (1) dan **esc** (2) atau salah satu tombol fungsi (3).



Untuk menggunakan tombol pintas:

- ▲ Tekan sebentar tombol **fn**, lalu tekan sebentar tombol kedua dari kombinasi tombol pintas.

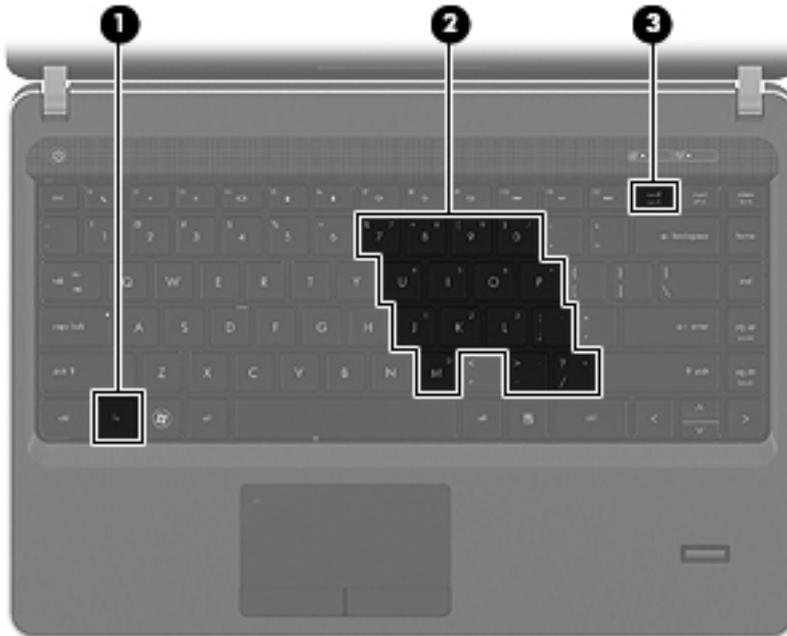
Kombinasi tombol pintas	Keterangan
fn+esc	Menampilkan informasi sistem.
 fn+f1	<p>Memulai mode Tidur, yang akan menyimpan informasi ke dalam memori sistem. Layar serta komponen sistem lainnya akan dimatikan dan daya dihemat.</p> <p>Untuk keluar dari status Sleep (Tidur), tekan sebentar tombol daya.</p> <p>PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan informasi, simpan pekerjaan Anda sebelum mengaktifkan status Sleep (Tidur).</p> <p>CATATAN: Jika tingkat daya baterai menjadi kritis sewaktu komputer dalam mode Suspensi, komputer akan memulai mode Hibernasi dan informasi yang tersimpan di memori akan disimpan ke dalam kandar keras.</p> <p>Fungsi tombol pintas fn+f1 dapat diubah. Misalnya, Anda dapat mengeset tombol pintas fn+f1 untuk memasuki mode Hibernasi, bukan mode Tidur.</p>
 fn+f2	Mengurangi tingkat kecerahan layar.
 fn+f3	Menambah tingkat kecerahan layar.

Kombinasi tombol pintas	Keterangan
 fn+f4	<p>Mengalihkan gambar layar di antara perangkat layar yang tersambung ke sistem. Misalnya, jika monitor tersambung ke komputer, fn+f4 akan mengalihkan gambar layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan secara bersamaan di komputer dan monitor.</p> <p>Sebagian besar monitor eksternal menerima informasi video dari komputer menggunakan standar video VGA eksternal. Tombol pintas fn+f4 juga dapat mengalihkan gambar di antara perangkat lain yang menerima informasi video dari komputer.</p>
 fn+f5	<p>Mengaktifkan fitur keamanan QuickLock. QuickLock melindungi informasi Anda dengan menampilkan jendela Masuk Log sistem operasi. Saat jendela Masuk Log ditampilkan, komputer tidak dapat diakses sampai kata sandi pengguna Windows atau kata sandi administrator Windows dimasukkan.</p> <p>CATATAN: Agar dapat menggunakan QuickLock, Anda harus membuat sandi pengguna Windows atau sandi administrator Windows. Untuk petunjuk, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan).</p>
 fn+f6	Menampilkan informasi daya untuk semua baterai yang terpasang. Tampilan menunjukkan baterai yang sedang diisi daya dan melaporkan jumlah sisa daya setiap baterai.
 fn+f7	Menonaktifkan atau mengembalikan suara speaker.
 fn+f8	Memperkecil volume suara speaker.
 fn+f9	Memperbesar volume suara speaker.
 fn+f10	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD maupun BD.
 fn+f11	Memutar, menjeda, atau melanjutkan kembali pemutaran BD, DVD, maupun CD audio.
 fn+f12	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian berikutnya pada DVD maupun BD.

Menggunakan keypad

Komputer dilengkapi papan-tombol angka tertanam atau papan-tombol angka terintegrasi. Komputer juga mendukung keypad angka eksternal opsional atau keyboard eksternal opsional yang dilengkapi keypad angka.

Menggunakan keypad angka tertanam



Komponen	Keterangan
(1) Tombol fn	Mengaktifkan dan menonaktifkan keypad angka tertanam bila ditekan bersama dengan tombol num lk . CATATAN: Papan-tombol angka tertanam tidak akan berfungsi bila papan-tombol angka atau papan ketik eksternal terhubung ke komputer.
(2) Keypad angka tertanam	Bila diaktifkan, keypad dapat digunakan sama seperti keypad angka eksternal. Setiap tombol pada keypad menjalankan fungsi yang ditunjukkan oleh ikon di sudut kanan atas tombol tersebut.
(3) Tombol num lk	Mengaktifkan dan menonaktifkan keypad angka tertanam bila ditekan bersama dengan tombol fn . CATATAN: Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan kembali aktif bila komputer dihidupkan.

Mengaktifkan dan menonaktifkan keypad angka tertanam

Tekan **fn+num lk** untuk mengaktifkan keypad angka tertanam. Tekan kembali **fn+num lk** untuk menonaktifkan keypad.

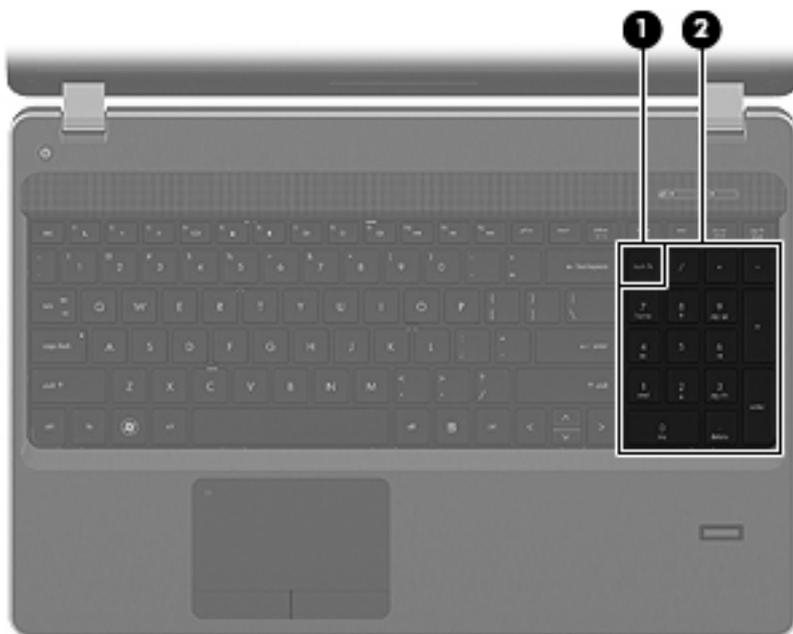
 **CATATAN:** Keypad angka tertanam akan dinonaktifkan bila keypad angka atau keyboard eksternal tersambung ke komputer.

Mengalihkan fungsi tombol pada keypad angka tertanam

Anda dapat mengalihkan fungsi tombol pada keypad angka tertanam untuk sementara antara fungsi keyboard standar dan fungsi keypad:

- Untuk menggunakan fungsi angka pada tombol keypad bila keypad tidak aktif, tekan terus tombol **fn** sambil menekan tombol keypad.
- Untuk menggunakan fungsi standar pada tombol keypad bila keypad aktif:
 - Tekan terus tombol **fn** untuk mengetik dalam huruf kecil.
 - Tekan terus **fn+shift** untuk mengetik dalam huruf besar.

Menggunakan keypad angka terpadu



Komponen	Keterangan
(1) Tombol num lk	Beralih antara fungsi navigasi dan fungsi angka pada keypad angka terpadu. CATATAN: Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan tetap aktif bila komputer dihidupkan.
(2) Keypad angka terpadu	Dapat digunakan sama seperti keypad angka eksternal.

Menggunakan keypad angka eksternal opsional

Tombol pada sebagian besar keypad angka eksternal memiliki fungsi yang berbeda tergantung pada num lock yang aktif atau tidak aktif. (Num lock telah dinonaktifkan dari pabriknya.) Misalnya:

- Bila num lock aktif, sebagian besar tombol keypad memiliki fungsi angka.
- Bila num lock tidak aktif, sebagian besar tombol keypad berfungsi sama seperti tombol panah, page up, atau page down.

Bila num lock pada keypad eksternal aktif, lampu num lock pada komputer akan menyala. Bila num lock pada keypad eksternal tidak aktif, lampu num lock pada komputer akan mati.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan num lock pada keypad eksternal saat Anda bekerja:

- ▲ Tekan tombol **num lk** pada keypad eksternal, bukan pada komputer.

Menggunakan perangkat penunjuk

 **CATATAN:** Selain perangkat penunjuk yang disertakan dengan komputer, Anda dapat menggunakan mouse USB eksternal (dijual terpisah) dengan menyambungkannya ke salah satu port USB di komputer.

Menentukan preferensi perangkat penunjuk

Gunakan Properti Tetikus dalam Windows untuk mengubahsuai pengaturan untuk perangkat penunjuk, seperti konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan penunjuk.

Untuk mengakses Properti Tetikus:

Windows 7—Pilih ikon **Mulai > Devices and Printers** (Perangkat dan Printer). Kemudian klik kanan perangkat yang mewakili komputer Anda lalu pilih **Mouse settings** (Pengaturan tetikus).

Windows Vista—Pilih ikon **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **Mouse** (Tetikus).

Menggunakan Panel Sentuh

Untuk memindahkan kursor, gerakkan jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah pemindahan kursor. Gunakan tombol kiri dan kanan Panel Sentuh sama seperti tombol pada mouse eksternal. Untuk menggulir ke atas dan bawah menggunakan zona gulir vertikal pada Panel Sentuh, gerakkan jari ke atas atau bawah pada garis.

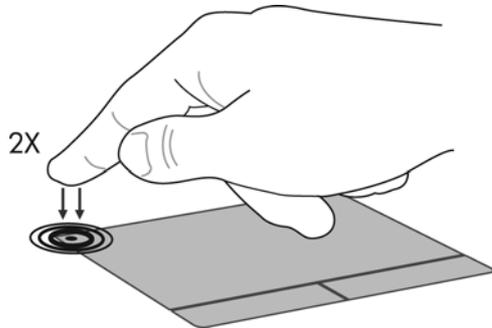
 **CATATAN:** Jika Anda menggunakan Panel Sentuh untuk memindahkan kursor, angkat jari dari Panel Sentuh sebelum beralih ke zona gulir. Hanya menggerakkan jari dari Panel Sentuh ke zona gulir tidak akan mengaktifkan fungsi gulir.

Mengaktifkan dan menonaktifkan Panel Sentuh

Untuk mengaktifkan dan menonaktifkan Panel Sentuh, sentuh dua kali lampu Panel Sentuh dengan cepat.

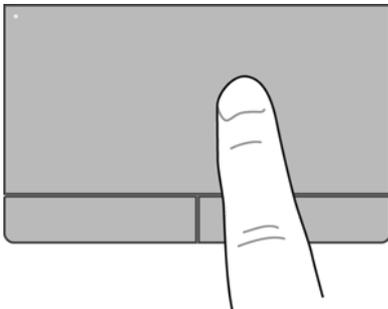


CATATAN: Lampu Panel Sentuh akan mati bila Panel Sentuh aktif.



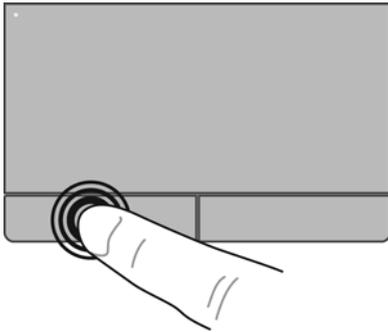
Menavigasi

Untuk memindahkan kursor, gerakkan jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah pemindahan kursor.



Memilih

Gunakan tombol kiri dan kanan Panel Sentuh seperti tombol yang sesuai pada mouse eksternal.



Menggunakan gerakan Panel Sentuh

Panel Sentuh mendukung beragam gerakan. Untuk menggunakan gerakan Panel Sentuh, posisikan dua jari sekaligus pada Panel Sentuh.

 **CATATAN:** Beberapa gerakan Panel Sentuh tidak didukung di semua program.

Untuk melihat peragaan gerakan:

1. Klik kanan ikon Sinaptik  pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas, kemudian klik **TouchPad Properties** (Properti Panel Sentuh).
2. Klik salah satu gerakan untuk mengaktifkan peragaannya.

Untuk mengaktifkan dan menonaktifkan gerakan:

1. Klik kanan ikon **Sinaptik**  pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas, kemudian klik **TouchPad Properties** (Properti Panel Sentuh).
2. Pilih gerakan yang akan diaktifkan atau dinonaktifkan.
3. Klik **Apply** (Terapkan), lalu klik **OK**.

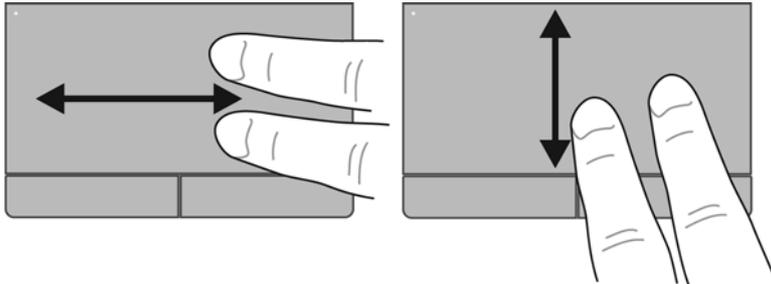
 **CATATAN:** Komputer ini juga mendukung fitur Panel Sentuh tambahan. Untuk melihat dan mengaktifkan fitur ini, klik ikon **Synaptics** di bidang pemberitahuan, di ujung kanan pada baris tugas, lalu klik tab **Device Settings** (Pengaturan Perangkat). Pilih perangkat, lalu klik **Settings** (Pengaturan).

Menggulir

Menggulir berguna untuk melakukan gerakan ke atas, ke bawah, atau ke samping pada halaman atau gambar. Untuk menggulir, posisikan dua jari sedikit renggang pada Panel Sentuh, lalu geser keduanya pada permukaan Panel Sentuh dengan gerakan ke atas, bawah, kiri, atau kanan.

 **CATATAN:** Kecepatan menggulir dikontrol dengan kecepatan jari.

 **CATATAN:** Menggulir dengan dua jari telah diaktifkan dari pabriknya.

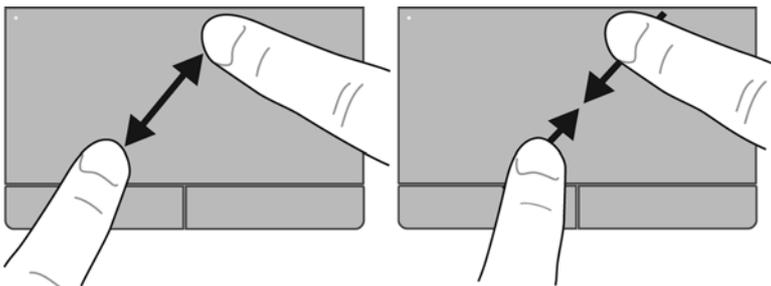


Menjepit/Men-zoom

Menjepit memungkinkan Anda memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari pada permukaan Panel Sentuh, lalu pisahkan.
- Perkecil tampilan dengan menempatkan dua jari secara terpisah pada Panel Sentuh, lalu rapatkan.

 **CATATAN:** Menjepit/mengezum telah diaktifkan dari pabriknya.



6 Pemeliharaan

- [Memasang atau melepas baterai](#)
- [Menggunakan sekrup pengaman opsional](#)
- [Memasang kembali atau meng-upgrade kandar keras](#)
- [Menambah atau mengganti modul memori](#)
- [Meng-update program dan driver](#)
- [Menggunakan SoftPaq Download Manager](#)
- [Membersihkan komputer](#)

Memasang atau melepas baterai

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan baterai, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*.

Untuk memasang baterai:

- ▲ Masukkan baterai (1) ke dalam rongganya sampai terpasang dengan pas (2).
Kait pelepas baterai secara otomatis akan mengunci baterai pada tempatnya.



Untuk melepaskan baterai:

⚠ PERHATIAN: Melepaskan baterai yang menjadi satu-satunya sumber daya listrik bagi komputer dapat menyebabkan hilangnya informasi. Untuk mencegah hilangnya informasi, simpan pekerjaan Anda dan jalankan mode Hibernation (Hibernasi) atau matikan komputer melalui Windows sebelum melepaskan baterai.

1. Geser kait pelepas baterai (1) untuk melepas baterai.

2. Sambil diputar ke atas (2) keluarkan baterai dari rongganya (3).



Menggunakan sekrup pengaman opsional

Gunakan sekrup pengaman opsional untuk menguncikan penutup akses ke bagian bawah komputer. Bila sedang tidak digunakan, sekrup pengaman dapat disimpan di bagian dalam rongga baterai.

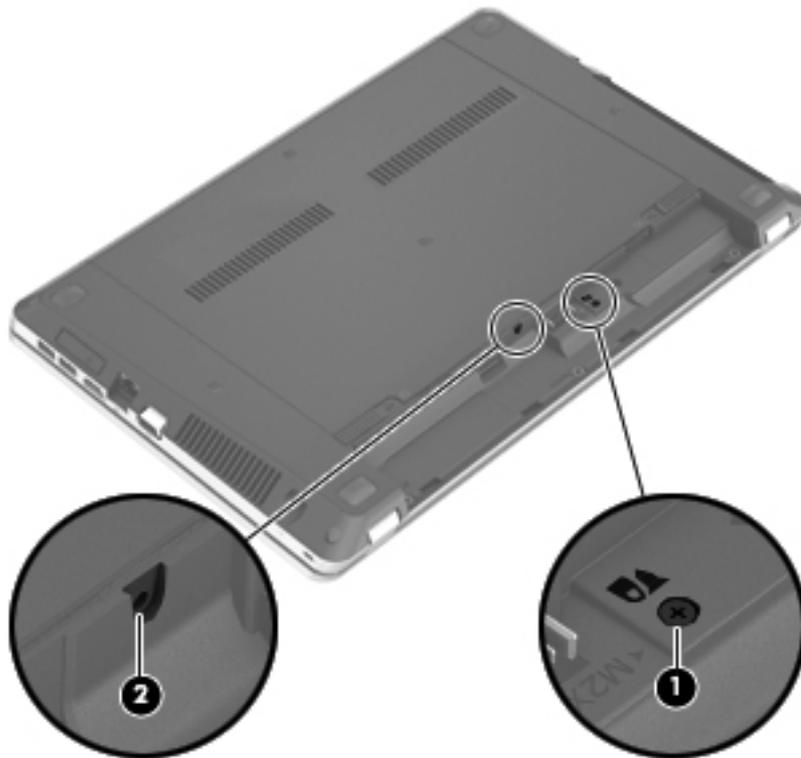
Untuk menggunakan sekrup pengaman:

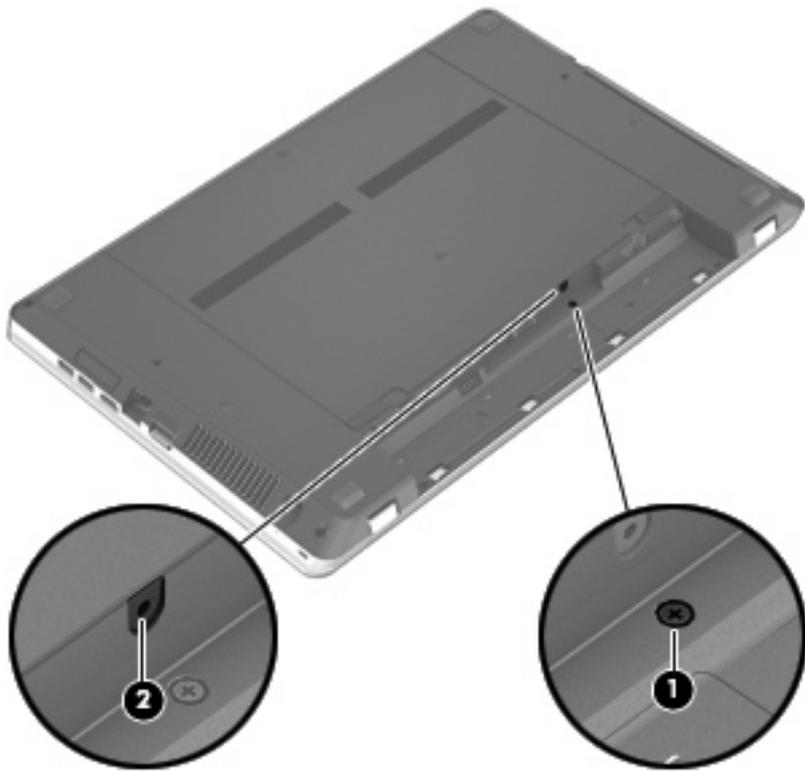
1. Lepas baterai.

PERHATIAN: Melepas baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan listrik komputer dapat menyebabkan hilangnya data. Untuk mencegah hilangnya data, sebelum melepas baterai simpan pekerjaan Anda dan jalankan mode Hibernasi atau matikan komputer melalui Windows.

2. Lepas sekrup pengaman dari bagian dalam rongga baterai (1) lalu pasang pada penutup akses (2) untuk mengunci penutup akses di tempat.

CATATAN: Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.





Memasang kembali atau meng-upgrade kandar keras

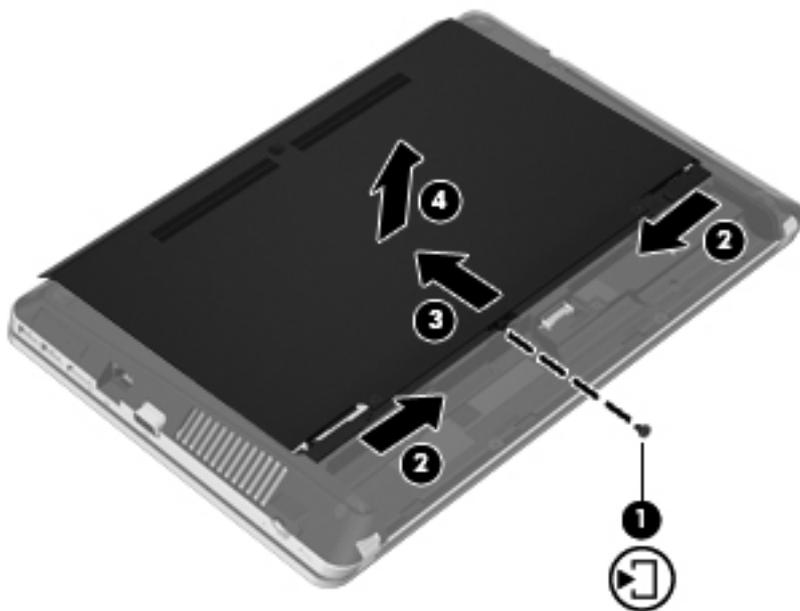
⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kehilangan informasi atau sistem yang tidak merespons:

Matikan komputer sebelum melepaskan kandar keras dari tempat kandar keras. Jangan lepaskan kandar keras sewaktu komputer berada dalam keadaan hidup, mode Sleep (Tidur), atau Hibernation (Hibernasi).

Jika Anda tidak yakin apakah komputer telah mati atau berada dalam mode Hibernation (Hibernasi), hidupkan komputer dengan menekan tombol daya. Setelah itu, matikan komputer melalui sistem operasi.

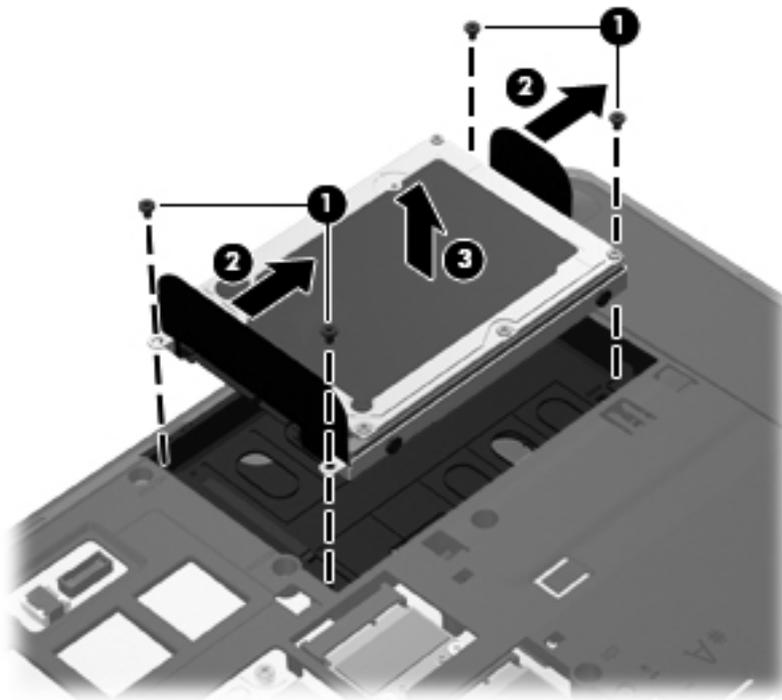
Melepas kandar keras

1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Putuskan sambungan daya AC dan perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Lepas baterai.
4. Lepas sekrup pengaman (1) bila terpasang. Untuk informasi lainnya tentang sekrup pengaman, lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 36](#).
5. Geser kait pelepas penutup akses (2) untuk melepaskan penutup.
6. Dorong penutup akses (3) ke belakang, lalu angkat dan sisihkan dari komputer (4).



7. Lepas keempat sekrup kandar keras (1) dari kandar keras.
8. Tarik tab kandar keras (2) ke kanan untuk melepaskan kandar keras.

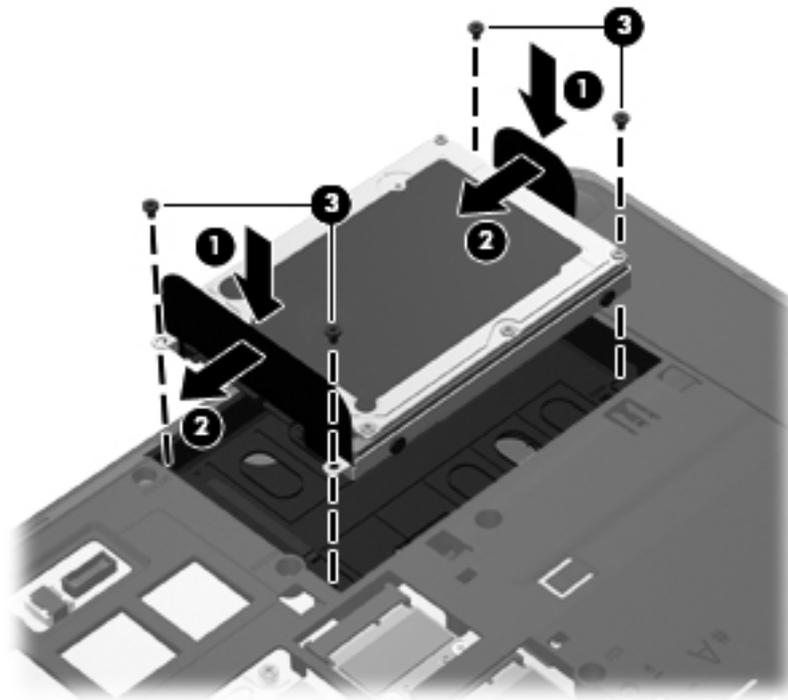
9. Angkat kandar keras (3) keluar dari rongganya.



Memasang kandar keras

1. Masukkan kandar keras ke dalam tempat kandar keras (1).
2. Tarik tab kandar keras (2) ke kiri sampai kandar keras masuk dengan pas.

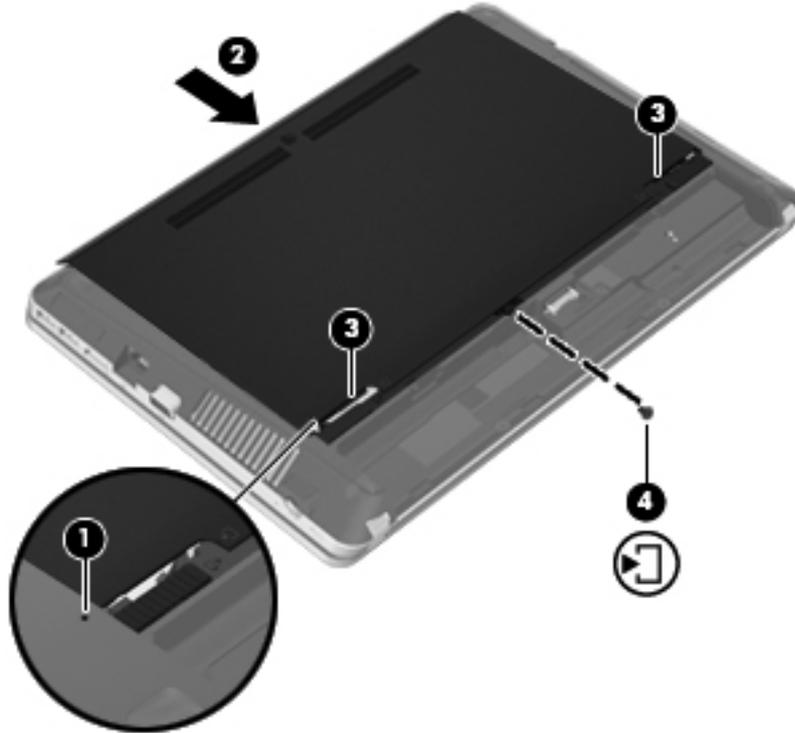
3. Pasang kembali keempat sekrup kandar keras (3).



4. Sejajarkan tab pada penutup akses dengan lekukan pada komputer (1), kemudian dorong penutup ke arah dalam hingga tertutup (2).

Kait pelepas secara otomatis akan mengunci penutup akses pada tempatnya (3).

5. Pasang kembali sekrup pengaman (4) bila perlu. Untuk informasi lainnya tentang sekrup pengaman, lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 36](#).



6. Pasang kembali baterai.
7. Hubungkan daya AC dan perangkat eksternal ke komputer.
8. Hidupkan komputer.

Menambah atau mengganti modul memori

Komputer memiliki dua kompartemen modul memori. Kapasitas komputer dapat di-upgrade dengan menambah modul memori ke slot modul memori ekspansi yang kosong atau meng-upgrade modul memori yang ada dalam slot modul memori utama.

-
- ⚠ **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik dan kerusakan peralatan, lepas kabel daya dan semua baterai sebelum memasang modul memori.
 - ⚠ **PERHATIAN:** Pelepasan muatan listrik statis (ESD) dapat merusak komponen elektronik. Sebelum memulai prosedur apapun, pastikan Anda telah bebas dari muatan listrik statis dengan menyentuh benda logam yang diarde.
 - 📝 **CATATAN:** Untuk menggunakan konfigurasi dua kanal saat menambahkan modul memori kedua, pastikan kedua modul memori tersebut benar-benar identik.
-

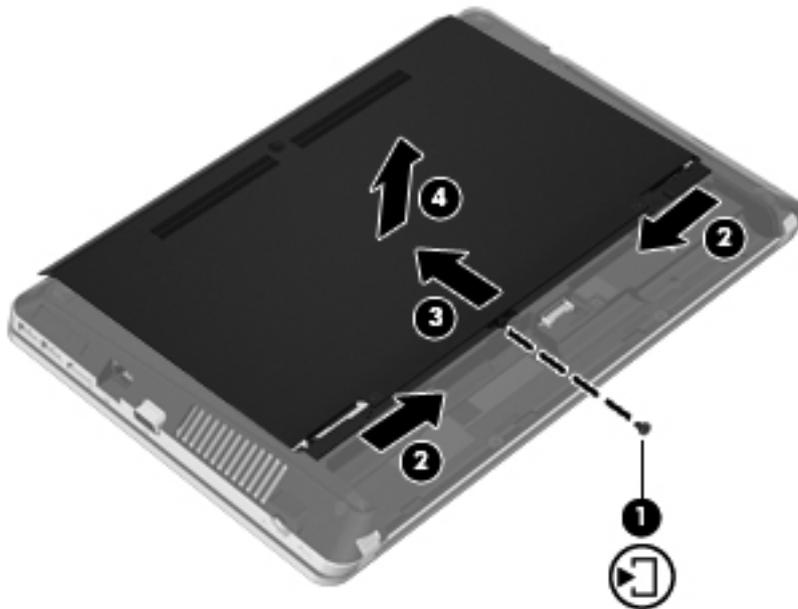
Untuk menambah atau mengganti modul memori:

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kehilangan informasi atau sistem yang tidak merespons:

Matikan komputer sebelum menambah atau mengganti modul memori. Jangan lepaskan modul memori saat komputer berada dalam keadaan hidup, mode Sleep (Tidur), atau Hibernation (Hibernasi).

Jika Anda tidak yakin apakah komputer telah mati atau berada dalam mode Hibernation (Hibernasi), hidupkan komputer dengan menekan tombol daya. Setelah itu, matikan komputer melalui sistem operasi.

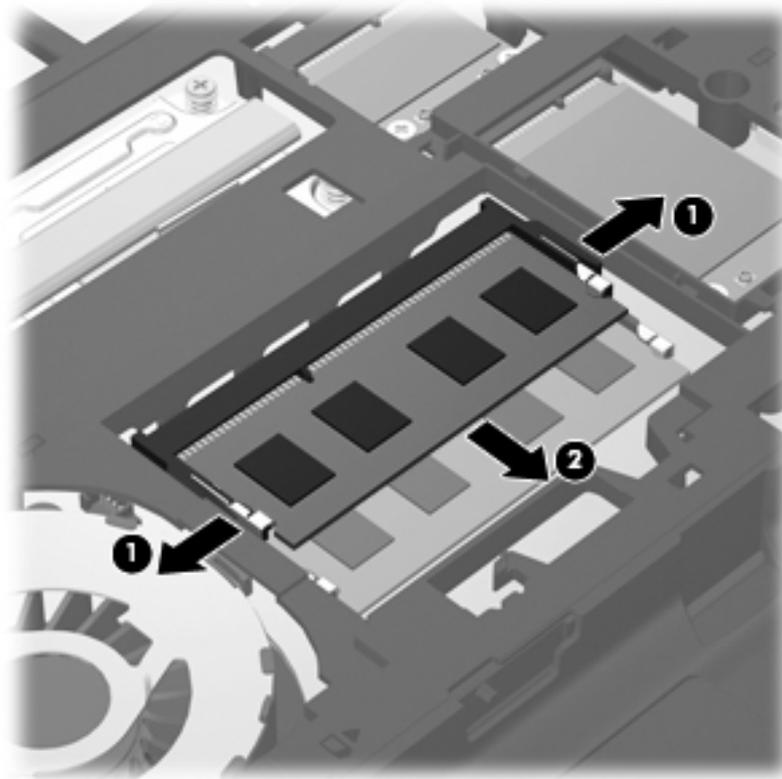
1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Putuskan sambungan daya AC dan perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Lepas baterai.
4. Lepas sekrup pengaman (1) bila terpasang. Untuk informasi lainnya tentang sekrup pengaman, lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 36](#).
5. Geser kait pelepas penutup akses (2) untuk melepaskan penutup.
6. Dorong penutup akses (3) ke belakang, lalu angkat dan sisihkan dari komputer (4).



7. Jika Anda ingin mengganti modul memori, lepas modul memori yang terpasang:
 - a. Tarik keluar klip penahan (1) di kedua sisi modul memori.
Modul memori akan miring ke atas.

- b. Pegang tepi modul memori (2), lalu tarik perlahan modul memori hingga keluar dari slotnya.

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan modul memori, pegang modul memori hanya di bagian tepinya. Jangan sentuh komponen pada modul memori.



Untuk melindungi modul memori yang telah dilepaskan, masukkan modul memori ke dalam wadah yang aman dari muatan listrik statis.

8. Pasang modul memori baru:

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan modul memori, pegang modul memori hanya di bagian tepinya. Jangan sentuh komponen pada modul memori.

- a. Sejajarkan tepi bertakik (1) pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
- b. Dengan modul memori pada sudut 45 derajat dari permukaan kompartemennya, tekan modul (2) ke dalam slot modul memori hingga terpasang dengan benar.

- c. Tekan perlahan modul memori **(3)** ke bawah dengan memberikan tekanan pada sisi kiri dan kanan modul memori hingga klip penahan terpasang pada tempatnya.

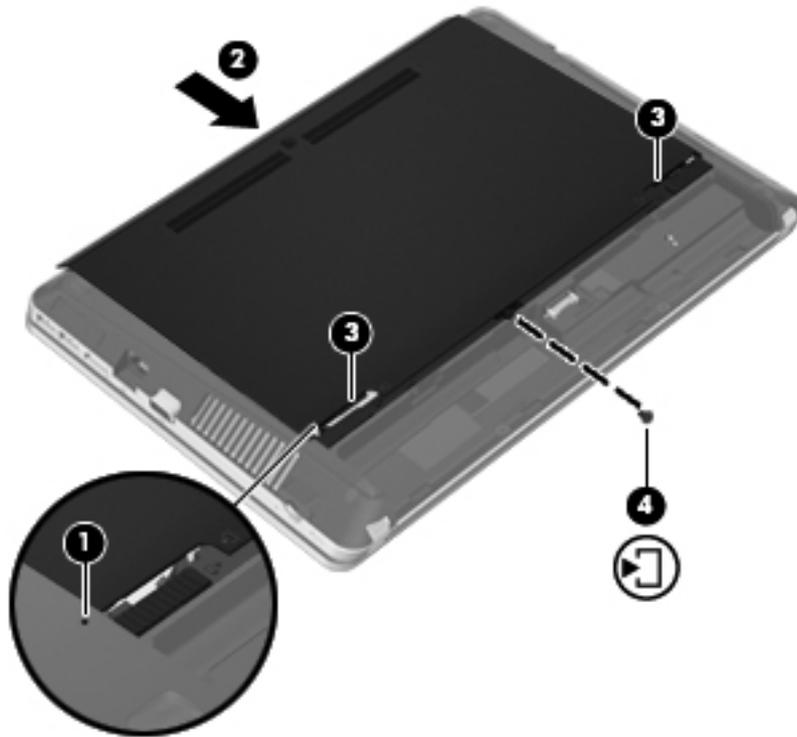
⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pastikan Anda tidak menekuk modul memori.



9. Sejajarkan tab pada penutup akses dengan lekukan pada komputer **(1)**, kemudian dorong penutup ke arah dalam hingga tertutup **(2)**.

Kait pelepas secara otomatis akan mengunci penutup akses pada tempatnya **(3)**.

10. Pasang kembali sekrup pengaman (4) bila perlu. Untuk informasi lainnya tentang sekrup pengaman, lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 36](#).



11. Pasang kembali baterai.
12. Hubungkan daya AC dan perangkat eksternal ke komputer.
13. Hidupkan komputer.

Meng-update program dan driver

HP menyarankan agar Anda meng-update program dan driver secara teratur ke versi terbaru. Untuk men-download versi terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Anda juga dapat mendaftar untuk menerima pemberitahuan update otomatis apabila tersedia.

Menggunakan SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) adalah alat bantu yang memberi akses cepat ke informasi SoftPaq untuk komputer bisnis HP tanpa memerlukan nomor SoftPaq. Dengan alat bantu ini, Anda dapat dengan mudah mencari SoftPaq lalu mengunduh dan membukanya.

SoftPaq Download Manager bekerja dengan cara membaca dan mengunduh berkas basis data yang telah dipublikasi serta berisi model komputer dan informasi SoftPaq, dari situs FTP HP. SoftPaq Download Manager memungkinkan Anda menentukan satu atau beberapa model komputer agar dapat menetapkan SoftPaq mana yang tersedia untuk diunduh.

SoftPaq Download Manager akan memeriksa ketersediaan pembaruan untuk basis data dan perangkat lunak di situs FTP HP. Jika tersedia, pembaruan tersebut akan diunduh dan diinstal secara otomatis.

SoftPaq Download Manager tersedia di situs web HP. Untuk menggunakan SoftPaq Download Manager agar dapat mengunduh SoftPaq, Anda harus mengunduh dan menginstal program tersebut terlebih dulu. Untuk mengunduh dan menginstal SoftPaq Download Manager, kunjungi situs web HP di <http://www.hp.com/go/sdm> dan ikuti petunjuknya.

Untuk mengunduh SoftPaq:

1. Pilih ikon **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **HP > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Bila SoftPaq Download Manager dibuka untuk yang pertama kali, sebuah jendela akan muncul menanyakan apakah Anda hanya ingin menampilkan perangkat lunak untuk komputer yang digunakan, atau perangkat lunak untuk semua model yang didukung. Pilih **Show software for all supported models** (Tampilkan perangkat lunak untuk semua model yang didukung). Jika Anda telah menggunakan HP SoftPaq Download Manager sebelumnya, lanjutkan ke Langkah 3.
 - a. Pilih filter bahasa dan sistem operasi dalam jendela Configuration Options (Pilihan Konfigurasi). Filter akan membatasi jumlah pilihan yang ditampilkan dalam jendela Product Catalog (Katalog Produk). Misalnya, jika hanya Windows 7 Professional yang dipilih dalam filter sistem operasi, satu-satunya sistem operasi yang ditampilkan dalam Product Catalog (Katalog Produk) adalah Windows 7 Professional.
 - b. Untuk menambahkan sistem operasi lain, ubah pengaturan filter dalam jendela Configuration Options (Pilihan Konfigurasi). Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP SoftPaq Download Manager.
3. Pada jendela kiri, klik tanda plus (+) untuk membuka daftar model, kemudian pilih satu atau beberapa model produk yang akan diperbarui.
4. Klik **Find Available SoftPaqs** (Cari SoftPaq yang Tersedia) untuk mengunduh daftar SoftPaq yang tersedia untuk komputer yang dipilih.

5. Pilih dari daftar SoftPaq yang tersedia, kemudian klik **Download Only** (Hanya Unduh) jika akan mengunduh banyak SoftPaq, karena pilihan SoftPaq dan kecepatan sambungan Internet menentukan berapa lama proses pengunduhan akan berlangsung.

Jika Anda hanya akan mengunduh satu atau dua SoftPaq dan memiliki sambungan Internet kecepatan tinggi, klik **Download & Unpack** (Unduh & Buka).

6. Untuk menginstal SoftPaq tertentu pada komputer, klik kanan **Install SoftPaq** (Instal SoftPaq) dalam perangkat lunak SoftPaq Download Manager.

Membersihkan komputer

- [Produk pembersih](#)
- [Prosedur membersihkan](#)

Produk pembersih

Gunakan produk berikut untuk membersihkan dan memberi bahan disinfektan dengan aman pada notebook atau PC tablet:

- Klorida amonium benzil dimetil dengan kadar kepekatan maksimal 0,3 persen (Misalnya: kain pembersih antikuman. Kain lap ini dijual dengan aneka nama merek.)
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Air dengan solusi sabun yang lembut
- Kain kering pembersih berserat mikro atau kain kanebo (kain lap bebas muatan listrik dan tidak berminyak)
- Kain lap bebas muatan listrik

 **PERHATIAN:** Hindari produk pembersih berikut:

Cairan yang mudah menguap, seperti alkohol, asetona, klorida amonium, klorida metilin, dan hidrokarbon, yang dapat merusak permukaan notebook atau PC tablet secara permanen.

Bahan berserat, seperti kertas tisu, yang dapat menggores permukaan notebook atau PC tablet. Lama kelamaan, partikel kotoran dan agen pembersih dapat terperangkap masuk ke dalam goresan itu.

Prosedur membersihkan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan notebook atau PC tablet dengan aman.

 **PERINGATAN!** Untuk mencegah sengatan listrik atau kerusakan pada komponen, jangan bersihkan notebook atau PC tablet dalam keadaan menyala:

Matikan notebook atau PC tablet.

Putuskan sambungan daya eksternal.

Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang dialiri listrik.

 **PERHATIAN:** Jangan semprotkan agen atau cairan pembersih secara langsung pada permukaan notebook atau PC tablet. Cairan yang diteteskan pada permukaan dapat merusak komponen internal secara permanen.

Membersihkan layar

Secara perlahan, lap permukaan layar menggunakan kain yang tidak berserat dan telah dibasahi sedikit pembersih kaca *bebas alkohol*. Pastikan layar dalam keadaan kering sebelum menutupkannya.

Membersihkan panel samping dan penutup

Untuk membersihkan dan memberi bahan disinfektan pada panel samping dan penutup, gunakan kain lembut berserat mikro atau kain kanebo dengan salah satu solusi pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan kain pembersih antikuman yang sesuai.

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

Membersihkan Panel Sentuh dan papan ketik

 **PERHATIAN:** Saat membersihkan Panel Sentuh dan papan ketik, jangan biarkan cairan menetes di sela-sela tombol. Hal ini dapat merusak komponen internal secara permanen.

- Untuk membersihkan dan memberi bahan disinfektan pada Panel Sentuh dan papan ketik, gunakan kain lembut berserat mikro atau kain kanebo yang telah sedikit dibasahi dengan salah satu solusi pembersih yang disebutkan sebelumnya atau gunakan kain pembersih antikuman.
- Untuk mencegah tombol-tombol lengket serta untuk membersihkan debu, bulu-bulu, dan partikel dari papan ketik, gunakan kaleng bertekanan udara dengan tambahan selang.

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

7 Perekamcadangan dan pemulihan

Windows 7

- [Merekamcadang data](#)
- [Menjalankan pemulihan sistem](#)

Untuk melindungi data Anda, gunakan Backup and Restore (Cadangan dan Pemulihan) Windows untuk merekamcadang berkas dan map satu per satu, merekamcadang seluruh isi kandar keras (hanya model tertentu), membuat cakram perbaikan sistem dengan menggunakan kandar optik yang terpasang (hanya model tertentu) atau kandar optik eksternal opsional, atau buatlah titik pemulihan sistem. Jika terjadi kegagalan sistem, Anda dapat menggunakan berkas rekam cadang tersebut untuk mengembalikan isi komputer.

Backup and Restore (Cadangan dan Pemulihan) Windows menyediakan pilihan berikut:

- Membuat cakram perbaikan sistem (hanya model tertentu) dengan menggunakan kandar optik yang terpasang (hanya model tertentu) atau kandar optik eksternal opsional
- Merekamcadang data
- Membuat citra sistem (hanya model tertentu)
- Menjadwalkan pembuatan rekam cadang otomatis (hanya model tertentu)
- Membuat titik pemulihan sistem
- Memulihkan berkas satu per satu
- Mengembalikan komputer ke keadaan sebelumnya
- Memulihkan data menggunakan alat bantu pemulihan



CATATAN: Untuk informasi detail, telusuri topik-topik ini dalam Help and Support (Bantuan dan Dukungan).

Sebagai antisipasi bila terjadi ketidakstabilan sistem, HP menyarankan Anda untuk mencetak prosedur pemulihan dan menyimpannya untuk digunakan lain waktu.



CATATAN: Windows dilengkapi dengan fitur User Account Control (Kontrol Akun Pengguna) untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin akan dimintai izin atau kata sandi untuk tugas seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan).

Merekamcadang data

Pemulihan yang dilakukan setelah terjadi kegagalan sistem akan selengkap rekam cadang yang dibuat terakhir kali. Anda harus membuat cakram perbaikan sistem (hanya model tertentu) dengan menggunakan kandar optik yang terpasang (hanya model tertentu) atau kandar optik eksternal opsional, dan rekam cadang awal begitu selesai menginstal perangkat lunak. Setiap kali menambah perangkat lunak baru dan berkas data, Anda harus segera merekamcadang sistem secara teratur untuk mendapatkan rekam cadang terkini. Cakram perbaikan sistem ini (hanya model tertentu) digunakan untuk menyalakan (boot) komputer dan memperbaiki sistem operasi apabila terjadi ketidakstabilan atau kegagalan sistem. Rekam cadang awal dan yang dibuat berikutnya memungkinkan Anda mengembalikan data dan pengaturan apabila terjadi kegagalan.

Anda dapat merekamcadang data ke dalam kandar keras eksternal opsional, kandar jaringan, atau cakram.

Perhatikan pertimbangan berikut ini saat merekamcadang:

- Simpan berkas pribadi dalam perpustakaan Documents (Dokumen) dan buat rekam cadangnya secara teratur.
- Buat rekam cadang templat yang tersimpan dalam program terkait.
- Simpan pengaturan yang telah diubahsuai yang tampil pada jendela, bilah alat, atau bilah menu dengan mengambil potret layar pengaturan. Potret layar ini dapat menghemat waktu jika preferensi Anda harus diset ulang.
- Bila merekamcadang ke dalam cakram, gunakan jenis cakram berikut (dibeli terpisah): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL, atau DVD±RW. Cakram yang Anda gunakan akan tergantung pada jenis kandar optik yang terpasang pada komputer atau jenis kandar optik eksternal yang Anda gunakan.

 **CATATAN:** DVD dan DVD dengan dukungan lapis ganda (double-layer/DL) menyimpan lebih banyak isi daripada CD, sehingga menggunakan DVD-DVD itu untuk rekam cadang akan mengurangi jumlah cakram pemulihan yang diperlukan.

- Saat merekamcadang ke cakram, nomori setiap cakram sebelum memasukkannya ke dalam kandar optik komputer.

Untuk membuat rekam cadang menggunakan Backup and Restore (Cadangan dan Pemulihan):

 **CATATAN:** Pastikan komputer telah terhubung ke daya AC sebelum memulai proses perekamcadangan.

 **CATATAN:** Proses perekamcadangan ini dapat berlangsung lebih dari satu jam, tergantung pada ukuran berkas dan kecepatan komputer.

1. Pilih ikon **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Maintenance** (Perawatan) > **Backup and Restore** (Cadangan dan Pemulihan).
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyiapkan rekam cadang, membuat citra sistem (hanya model tertentu), atau membuat cakram perbaikan sistem (hanya model tertentu).

Menjalankan pemulihan sistem

Sebagai antisipasi bila terjadi ketidakstabilan atau kegagalan sistem, komputer ini menyediakan beberapa alat bantu berikut ini untuk memulihkan berkas Anda:

- Alat bantu pemulihan Windows: Anda dapat menggunakan Backup and Restore (Cadangan dan Pemulihan) Windows untuk memulihkan data yang telah dibuatkan rekam cadang sebelumnya. Anda juga dapat menggunakan Startup Repair (Perbaikan Penyalaan) Windows untuk memperbaiki masalah yang mungkin membuat Windows tidak dapat menyala dengan semestinya.
- Alat bantu pemulihan **f11**: Anda dapat menggunakan alat bantu pemulihan **f11** untuk memulihkan citra awal kandar keras. Citra tersebut berisi sistem operasi Windows dan program perangkat lunak yang telah terinstal dari pabriknya.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menyalakan (boot) komputer dan Anda tidak dapat menggunakan cakram perbaikan sistem yang telah dibuat sebelumnya (hanya model tertentu), Anda harus membeli DVD sistem operasi Windows 7 untuk dapat menyalakan (boot) ulang komputer dan memperbaiki sistem operasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 \(dibeli terpisah\) pada hal. 53](#).

Menggunakan alat bantu pemulihan Windows

Untuk memulihkan data yang telah dibuatkan rekam cadang sebelumnya:

1. Pilih ikon **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Maintenance** (Perawatan) > **Backup and Restore** (Cadangan dan Pemulihan).
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk memulihkan pengaturan sistem, komputer (hanya model tertentu), atau berkas Anda.

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

 **PERHATIAN:** Menggunakan Startup Repair (Perbaikan Penyalaan) akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang kandar keras. Semua berkas yang sudah Anda buat dan perangkat lunak apapun yang terinstal pada komputer akan terhapus selamanya. Jika proses format ulang telah selesai, proses pemulihan akan memulihkan sistem operasi, serta pengandar, perangkat lunak, dan utilitas, dari rekam cadang yang digunakan untuk pemulihan.

1. Jika memungkinkan, buat rekam cadang semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa keberadaan partisi Windows dan partisi HP Recovery.

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

Untuk memeriksa keberadaan partisi HP Recovery, klik ikon **Mulai**, klik kanan **Computer** (Komputer), klik **Manage** (Kelola), kemudian klik **Disk Management** (Manajemen Diska).

 **CATATAN:** Jika tidak terdapat partisi Windows dan partisi HP Recovery, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program dengan menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 dan cakram *Pemulihan Pengandar* (keduanya dibeli terpisah). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 \(dibeli terpisah\) pada hal. 53](#).

3. Jika terdapat partisi Windows dan partisi HP Recovery, nyalakan ulang komputer, kemudian tekan **f8** sebelum sistem operasi Windows terbuka.

4. Pilih **Startup Repair** (Perbaiki Penyalaan).
5. Ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang pemulihan dengan alat bantu Windows, telusuri beberapa topik ini dalam Help and Support (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan alat bantu pemulihan f11

 **PERHATIAN:** Menggunakan **f11** akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang kandar keras. Semua berkas yang sudah Anda buat dan perangkat lunak apapun yang terinstal pada komputer akan terhapus selamanya. Alat bantu pemulihan **f11** akan menginstalkan ulang sistem operasi serta program dan pengandar HP yang telah terinstal dari pabriknya. Perangkat lunak yang tidak terinstal dari pabriknya harus diinstal sendiri.

Untuk memulihkan citra awal kandar keras dengan **f11**:

1. Jika memungkinkan, buat rekam cadang semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa keberadaan partisi HP Recovery: klik ikon **Mulai**, klik kanan **Computer** (Komputer), klik **Manage** (Kelola), kemudian klik **Disk Management** (Manajemen Diska).

 **CATATAN:** Jika tidak terdapat partisi HP Recovery, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 dan cakram *Pemulihan Pengandar* (keduanya dibeli terpisah). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 \(dibeli terpisah\) pada hal. 53](#).

3. Jika terdapat partisi HP Recovery, nyalakan ulang komputer, kemudian tekan **esc** sewaktu pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) tampil di bagian bawah layar.
4. Tekan **f11** sewaktu pesan “Press <F11> for recovery” (Tekan <F11> untuk pemulihan) tampil pada layar.
5. Ikuti petunjuk pada layar.

Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 (dibeli terpisah)

Untuk memesan DVD sistem operasi Windows 7, kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara atau wilayah Anda dan ikuti petunjuk pada layar. Anda juga dapat memesan DVD dengan menghubungi dukungan teknis. 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 kanvas keras. Semua berkas yang sudah Anda buat dan perangkat lunak apapun yang terinstal pada komputer akan terhapus selamanya. Setelah proses format ulang selesai, proses pemulihan akan membantu Anda memulihkan sistem operasi, serta pengandar, perangkat lunak, dan utilitas.

Untuk memulai pemulihan dengan DVD sistem operasi Windows 7:

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

1. Jika memungkinkan, buat rekam cadang semua berkas pribadi.
2. Nyalakan ulang komputer, kemudian masukkan DVD sistem operasi Windows 7 ke dalam kanvas optik sebelum sistem operasi Windows terbuka.
3. Saat diminta, tekan sembarang tombol pada papan ketik.
4. Ikuti petunjuk pada layar.
5. Klik **Next** (Selanjutnya).
6. Pilih **Repair your computer** (Perbaiki komputer).
7. Ikuti petunjuk pada layar.

Windows Vista

Untuk melindungi data Anda, gunakan Backup and Restore Center (Pusat Cadangan dan Pemulihan) untuk merekamcadang berkas dan map satu per satu, merekamcadang seluruh isi kandar keras (hanya model tertentu), atau membuat titik pemulihan sistem. Jika terjadi kegagalan sistem, Anda dapat menggunakan berkas rekam cadang tersebut untuk mengembalikan isi komputer.

Backup and Restore Center (Pusat Cadangan dan Pemulihan) menyediakan pilihan berikut:

- Merekamcadang berkas dan map satu per satu
- Merekamcadang seluruh isi kandar keras (hanya model tertentu)
- Menjadwalkan pembuatan rekam cadang otomatis (hanya model tertentu)
- Membuat titik pemulihan sistem
- Memulihkan berkas satu per satu
- Mengembalikan komputer ke keadaan sebelumnya
- Memulihkan data menggunakan alat bantu pemulihan

 **CATATAN:** Untuk informasi detail, telusuri topik-topik ini dalam Help and Support (Bantuan dan Dukungan).

 **CATATAN:** Sebagai antisipasi bila terjadi ketidakstabilan sistem, HP menyarankan Anda untuk mencetak prosedur pemulihan dan menyimpannya untuk digunakan lain waktu.

 **CATATAN:** Windows® dilengkapi dengan fitur User Account Control (Kontrol Akun Pengguna) untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin akan dimintai izin atau kata sandi untuk tugas seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan).

Merekamcadang data

Pemulihan yang dilakukan setelah kegagalan sistem akan selengkap rekam cadang yang dibuat terakhir kali. Anda harus membuat rekam cadang awal begitu selesai menginstal perangkat lunak. Setiap kali menambah perangkat lunak baru dan berkas data, Anda harus segera merekamcadang sistem secara teratur untuk mendapatkan rekam cadang terkini.

Anda dapat merekamcadang data ke dalam kandar keras eksternal opsional, kandar jaringan, atau cakram.

Perhatikan pertimbangan berikut ini saat merekamcadang:

- Pindahkan berkas pribadi dalam map Documents (Dokumen), dan buat rekam cadangnya secara teratur.
- Buat rekam cadang templat yang tersimpan dalam program terkait.
- Simpan pengaturan yang telah diubahsuai yang tampil pada jendela, bilah alat, atau bilah menu dengan mengambil potret layar pengaturan. Potret layar ini dapat menghemat waktu jika preferensi Anda harus diset ulang.
- Bila merekamcadang ke dalam cakram, gunakan jenis cakram berikut (dibeli terpisah): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL, atau DVD±RW. Cakram yang Anda gunakan akan tergantung pada jenis kandar optik yang terpasang pada komputer.

 **CATATAN:** DVD dan DVD dengan dukungan lapis ganda (double-layer/DL) menyimpan lebih banyak isi daripada CD, sehingga menggunakan DVD-DVD itu untuk rekam cadang akan mengurangi jumlah cakram pemulihan yang diperlukan.

- Saat merekamcadang ke cakram, nomori setiap cakram sebelum memasukkannya ke dalam kandar optik komputer.

Untuk membuat rekam cadang menggunakan Backup and Restore Center (Pusat Cadangan dan Pemulihan):

 **CATATAN:** Pastikan komputer telah terhubung ke daya AC sebelum memulai proses perekamcadangan.

 **CATATAN:** Proses perekamcadangan ini dapat berlangsung lebih dari satu jam, tergantung pada ukuran berkas dan kecepatan komputer.

1. Pilih ikon **Mulai > All Programs (Semua Program) > Maintenance (Perawatan) > Backup and Restore Center (Pusat Cadangan dan Pemulihan)**.
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk merekamcadang seluruh isi komputer (hanya model tertentu) atau berkas Anda.

Menjalankan pemulihan

Sebagai antisipasi bila terjadi ketidakstabilan atau kegagalan sistem, komputer ini menyediakan beberapa alat bantu berikut ini untuk memulihkan berkas Anda:

- Alat bantu pemulihan Windows: Anda dapat menggunakan Backup and Restore Center (Pusat Cadangan dan Pemulihan) untuk memulihkan data yang telah dibuat rekam cadang sebelumnya. Anda juga dapat menggunakan Startup Repair (Perbaikan Penyalaan) Windows untuk memperbaiki masalah yang mungkin membuat Windows tidak dapat menyala dengan semestinya.
- Alat bantu pemulihan **f11**: Anda dapat menggunakan alat bantu pemulihan **f11** untuk memulihkan citra awal kandar keras. Citra tersebut berisi sistem operasi Windows dan program perangkat lunak yang telah terinstal dari pabriknya.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menyalakan (boot) komputer, Anda harus membeli DVD sistem operasi Windows Vista® untuk menyalakan (boot) ulang komputer dan memperbaiki sistem operasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows Vista \(dibeli terpisah\) pada hal. 57](#).

Menggunakan alat bantu pemulihan Windows

Untuk memulihkan data yang telah dibuatkan rekam cadang sebelumnya:

1. Pilih ikon **Mulai > All Programs (Semua Program) > Maintenance (Perawatan) > Backup and Restore Center (Pusat Cadangan dan Pemulihan)**.
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk memulihkan seluruh isi komputer (hanya model tertentu) atau berkas Anda.

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

 **PERHATIAN:** Menggunakan Startup Repair (Perbaikan Penyalaan) akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang kandar keras. Semua berkas yang sudah Anda buat dan perangkat lunak apapun yang terinstal pada komputer akan terhapus selamanya. Jika proses format ulang telah selesai, proses pemulihan akan memulihkan sistem operasi, serta pengandar, perangkat lunak, dan utilitas, dari rekam cadang yang digunakan untuk pemulihan.

1. Jika memungkinkan, buat rekam cadang semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa keberadaan partisi Windows dan partisi HP Recovery. Untuk mencari partisi, pilih ikon **Mulai > Computer** (Komputer).

 **CATATAN:** Jika partisi Windows dan partisi HP Recovery telah terhapus, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program menggunakan DVD sistem operasi Windows Vista dan cakram *Pemulihan Pengandar* (keduanya dibeli terpisah). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows Vista \(dibeli terpisah\) pada hal. 57](#).

3. Nyalakan ulang komputer, kemudian tekan **f8** sebelum sistem operasi Windows terbuka.
4. Pilih **Repair your computer** (Perbaiki komputer).
5. Ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang pemulihan dengan alat bantu Windows, telusuri beberapa topik ini dalam Help and Support (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan alat bantu pemulihan f11

 **PERHATIAN:** Menggunakan **f11** akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang kandar keras. Semua berkas yang sudah Anda buat dan perangkat lunak apapun yang terinstal pada komputer akan terhapus selamanya. Alat bantu pemulihan **f11** akan menginstall ulang sistem operasi serta program dan pengandar HP yang telah terinstal dari pabriknya. Perangkat lunak yang tidak terinstal dari pabriknya harus diinstal sendiri. Berkas-berkas pribadi harus dikembalikan dari rekam cadang.

 **CATATAN:** Jika komputer Anda dilengkapi dengan kandar flash padat (Solid-State Drive/SSD), komputer tidak bisa memiliki partisi pemulihan. Beberapa cakram pemulihan telah tercakup untuk komputer yang tidak memiliki partisi. Gunakan cakram-cakram ini untuk memulihkan sistem operasi dan perangkat lunak. Untuk memeriksa keberadaan partisi pemulihan, pilih ikon **Mulai > Computer** (Komputer). Jika terdapat partisi, kandar HP Recovery akan ditampilkan di bagian jendela Hard Disk Drives (Kandar Diska Keras).

Untuk memulihkan citra awal kandar keras dengan **f11**, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Jika memungkinkan, buat rekam cadang semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa keberadaan partisi HP Recovery. Untuk menemukan partisi, pilih ikon **Mulai > Computer** (Komputer).

 **CATATAN:** Jika partisi HP Recovery telah terhapus, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program menggunakan DVD sistem operasi Windows Vista dan cakram *Pemulihan Pengandar* (keduanya dibeli terpisah). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows Vista \(dibeli terpisah\) pada hal. 57](#).

3. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, kemudian tekan **esc** sewaktu pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) tampil di bagian bawah layar.

4. Tekan **f11** sewaktu pesan “Press <F11> for recovery” (Tekan <F11> untuk pemulihan) tampil pada layar.
5. Ikuti petunjuk pada layar.

Menggunakan DVD sistem operasi Windows Vista (dibeli terpisah)

Untuk memesan DVD sistem operasi Windows Vista, kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara atau wilayah Anda dan ikuti petunjuk pada layar. Anda juga dapat memesan DVD dengan menghubungi dukungan teknis. Untuk informasi kontak, lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup dengan komputer.

 **PERHATIAN:** Menggunakan DVD sistem operasi Windows Vista akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang kandar keras. Semua berkas yang sudah Anda buat dan perangkat lunak apapun yang terinstal pada komputer akan terhapus selamanya. Setelah proses format ulang selesai, proses pemulihan akan membantu Anda memulihkan sistem operasi, serta pengandar, perangkat lunak, dan utilitas.

Untuk memulai pemulihan dengan DVD sistem operasi Windows Vista:

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

1. Jika memungkinkan, buat rekam cadang semua berkas pribadi.
2. Nyalakan ulang komputer, kemudian masukkan DVD sistem operasi Windows Vista ke dalam kandar optik sebelum sistem operasi Windows terbuka.
3. Saat diminta, tekan sembarang tombol pada papan ketik.
4. Ikuti petunjuk pada layar.
5. Klik **Next** (Selanjutnya).
6. Pilih **Repair your computer** (Perbaiki komputer).
7. Ikuti petunjuk pada layar.

8 Dukungan pelanggan

- [Menghubungi dukungan pelanggan](#)
- [Label](#)

Menghubungi dukungan pelanggan

Jika informasi yang terdapat dalam panduan pengguna, *Panduan Referensi Notebook HP*, atau Help and Support (Bantuan dan Dukungan) tidak menjawab pertanyaan, Anda dapat menghubungi HP Customer Support di:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **CATATAN:** Untuk dukungan global, klik **Contact HP worldwide** di sebelah kiri halaman, atau kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Di sini Anda dapat:

- Mengobrol secara online dengan teknisi HP.

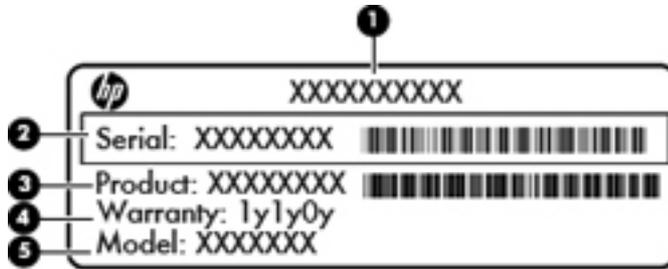
 **CATATAN:** Jika obrolan dengan dukungan teknis tidak tersedia dalam bahasa tertentu, obrolan tersedia dalam bahasa Inggris.

- Mengirim e-mail ke HP Customer Support.
- Menemukan nomor telepon HP Customer Support di seluruh dunia.
- Menemukan lokasi pusat layanan HP.

Label

Label yang tertera pada komputer berisi informasi yang mungkin diperlukan saat mengatasi masalah sistem atau melakukan perjalanan ke luar negeri dengan membawa komputer:

- Label nomor seri—Memberikan informasi penting berikut ini:



Komponen

(1)	Nama produk
(2)	Nomor seri (s/n)
(3)	Nomor komponen/Nomor produk (p/n)
(4)	Masa berlaku jaminan
(5)	Keterangan model

- Sediakan informasi ini saat menghubungi dukungan teknis. Label nomor seri tertera di bagian dalam rongga baterai.
- Microsoft® Certificate of Authenticity—Berisi Kode Produk Windows. Anda mungkin memerlukan Kode Produk untuk meng-update atau mengatasi masalah sistem operasi. Microsoft Certificate of Authenticity terletak di bagian bawah komputer.
 - Label peraturan—Berisi informasi peraturan tentang komputer. Label peraturan tercantum di bagian dalam tempat baterai.
 - Label sertifikasi nirkabel maupun label lainnya (hanya model tertentu)—Berisi informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan tanda pengesahan dari sebagian negara/kawasan tempat penggunaan perangkat terkait telah disetujui. Jika model komputer Anda dilengkapi dengan satu atau beberapa perangkat nirkabel, satu atau beberapa label sertifikasi turut disertakan dengan komputer Anda. Anda mungkin memerlukan informasi ini saat bepergian ke luar negeri. Label sertifikasi nirkabel tercantum di bagian bawah komputer.
 - Label SIM (subscriber identity module) (hanya model tertentu)—Memberikan ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) pada SIM. Label ini terletak di bagian dalam tempat baterai.
 - Label nomor seri Modul Broadband Mobile HP (hanya model tertentu)—Memberikan nomor seri Modul Broadband Mobile HP. Label ini terletak di bagian dalam tempat baterai.

9 Spesifikasi

- [Daya input](#)
- [Lingkungan pengoperasian](#)

Daya input

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

Komputer beroperasi dengan daya DC yang dapat diperoleh dari catu daya AC atau DC. Catu daya AC harus memiliki arus 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 input	Nilai arus
Tegangan dan arus pengoperasian	18,5 V dc @ 3,5 A - 65W
	19,0 V dc @ 4,74 A - 90W

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

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

Lingkungan pengoperasian

Faktor	Metrik	AS
Suhu		
Beroperasi (menulis ke disk optik)	5°C hingga 35°C	41°F hingga 95°F
Tidak beroperasi	-20°C hingga 60°C	-4°F hingga 140°F
Kelembaban relatif (tanpa pengembunan)		
Beroperasi	10% hingga 90%	10% hingga 90%
Tidak beroperasi	5% hingga 95%	5% hingga 95%
Ketinggian maksimum (tanpa tekanan)		
Beroperasi	-15 m hingga 3.048 m	-50 kaki hingga 10.000 kaki
Tidak beroperasi	-15 m hingga 12.192 m	-50 kaki hingga 40.000 kaki

Indeks

- A**
 - antena nirkabel, mengenal 15
 - antena WLAN, mengenal 15
 - antena WWAN, mengenal 15
- B**
 - Backup and Restore (Cadangan dan Pemulihan) 50
 - Backup and Restore (Cadangan dan Pemulihan) Windows 49
 - Backup and Restore Center (Pusat Cadangan dan Pemulihan) 54, 55
 - baterai
 - melepas 33
 - mengganti 33
 - bepergian dengan membawa komputer 59
- C**
 - cakram perbaikan sistem 49
- D**
 - daya input 60
 - DVD sistem operasi Windows 7 53
 - DVD sistem operasi Windows Vista 57
- G**
 - gambar layar, mengalihkan 26
 - gerakan menggulir pada Panel Sentuh 32
 - gerakan menjepit pada Panel Sentuh 32
 - gerakan men-zoom pada Panel Sentuh 32
 - gerakan pada Panel Sentuh menggulir 32
 - menjepit 32
 - men-zoom 32
- H**
 - HP QuickWeb 22
- I**
 - informasi peraturan
 - label peraturan 59
 - label sertifikasi nirkabel 59
 - ISP, menggunakan 19
- J**
 - jaringan nirkabel, menyambung 19
 - jaringan nirkabel (WLAN), peralatan yang diperlukan 20
- K**
 - kait pelepas
 - baterai 16
 - penutup akses 16
 - kait pelepas baterai 16
 - kait pelepas penutup akses 16
 - kamera web 15
 - kamera web, mengenali 15
 - kandar
 - optik 12
 - kandar keras
 - melepas 38
 - memasang 39
 - kandar optik 12
 - keypad, angka terpadu 10
 - keypad, eksternal
 - menggunakan 29
 - num lock 29
 - keypad, mengenal 27
 - keypad, mengenal 28
 - keypad angka terpadu, mengenal 10, 28
 - keypad angka tertanam, mengenal 27
 - Kode Produk 59
 - komponen
 - atas 5
 - bawah 16
 - depan 11
 - layar 15
 - samping kanan 12
 - samping kiri 13
 - konfigurasi sambungan Internet 20
 - konfigurasi WLAN 20
 - kontrol media, tombol 26
- L**
 - label
 - Bluetooth 59
 - Microsoft Certificate of Authenticity 59
 - Modul Broadband Mobile HP 59
 - nomor seri 59
 - peraturan 59
 - sertifikasi nirkabel 59
 - SIM 59
 - WLAN 59
 - label Bluetooth 59
 - label Certificate of Authenticity 59
 - label Microsoft Certificate of Authenticity 59
 - label sertifikasi nirkabel 59
 - label WLAN 59
 - lampu
 - adaptor AC 13
 - caps lock 6
 - daya 6

- kamera web 15
- kandar 11
- kandar optik 12
- nirkabel 6
- Panel Sentuh 6
- QuickWeb 6
- lampu adaptor AC 13
- lampu caps lock, mengenal 6
- lampu daya 6
- lampu kamera web, mengenali 15
- lampu kamera web terintegrasi, mengenali 15
- lampu kandar 11
- lampu kandar optik 12
- lampu nirkabel 6
- lampu Panel Sentuh, mengenali 6
- lampu QuickWeb 6
- lingkungan pengoperasian 61

M

- membersihkan komputer 47
- memulihkan kandar keras 52, 56
- merawat komputer 47
- mikrofon internal, mengenali 15
- modul memori
 - melepaskan 42
 - memasang 43
 - mengganti 41

N

- nama dan nomor produk, komputer 59
- nirkabel yang dikonfigurasi 20
- nomor seri 59
- nomor seri, komputer 59
- num lock, keypad eksternal 29

P

- Panel Sentuh
 - mengenali 5
 - menggunakan 29
 - tombol 5
- papan-tombol, angka tertanam 9
- papan-tombol angka tertanam, mengenali 9
- partisi pemulihan 52, 56
- Pembaca Kartu Media 11
- pembaca sidik jari, mengenali 8
- pemulihan f11 52, 56

- pemulihan kandar keras 52, 56
- pengeras suara, mengenali 15
- penutup akses
 - melepas 38, 41
 - mengganti 39, 44
 - sekrup pengaman 36
- perangkat penunjuk, menentukan preferensi 29
- perangkat WLAN 59
- port
 - HDMI 14
 - USB 12, 14
- port HDMI, mengenal 14
- port USB, mengenal 12, 14

R

- rongga
 - monitor eksternal 13
- rongga baterai
 - label nomor seri 59
- rongga kandar keras, mengenali 17
- rongga monitor eksternal 13
- router nirkabel, mengkonfigurasi 21

S

- sekrup pengaman 36
- sistem operasi
 - Kode Produk 59
 - label Microsoft Certificate of Authenticity 59
- slot
 - ExpressCard 14
 - kabel pengaman 13
 - SIM 16
- slot ExpressCard, mengenali 14
- slot kabel pengaman, mengenali 13
- slot SIM, mengenali 16
- SoftPaq, mengunduh 46
- socket
 - jaringan 13
 - keluaran audio (headphone) 11
 - masukan audio (mikrofon) 11
 - RJ-11 (modem) 12
 - RJ-45 (jaringan) 13
- socket daya, mengenali 13
- socket jaringan, mengenal 13

- socket keluaran audio (headphone) 11
- socket masukan audio (mikrofon) 11
- socket RJ-11 (modem), mengenali 12
- socket RJ-45 (jaringan), mengenal 13

T

- tempat baterai 16, 59
- tetikus, eksternal
 - preferensi pengaturan 29
- titik pemulihan sistem 49
- tombol
 - aktif/nonaktif Panel Sentuh 5
 - daya 7
 - esc 9, 10
 - fn 9, 10, 27
 - fungsi 9, 10
 - menu 9, 10
 - mulai 9, 10
 - nirkabel 8
 - num lk 9, 10
 - Panel Sentuh kanan 5
 - Panel Sentuh kiri 5
 - pembuka kandar optik 12
 - QuickWeb 8
- tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh 5
- tombol daya, mengenal 7
- tombol diam, mengenal 26
- tombol esc, mengenal 10
- tombol esc, mengenali 9
- tombol fn, mengenal 10, 25, 27
- tombol fn, mengenali 9
- tombol fungsi
 - mengenal 10
 - mengenali 9
- tombol kecerahan layar 25
- tombol layar eksternal 15
- tombol menu, mengenali 9, 10
- tombol mulai, mengenali 9, 10
- tombol nirkabel, mengenali 8
- tombol num lk, mengenal 10, 27, 28
- tombol num lk, mengenali 9
- tombol pembuka kandar optik 12
- tombol pintas
 - daya baterai 26

- keterangan 25
- kontrol BD, DVD, atau CD
 - audio 26
- menambah kecerahan layar 25
- mengalihkan gambar layar 26
- mengatur volume suara 26
- menggunakan 25
- mengurangi kecerahan layar 25
- menonaktifkan suara speaker 26
- QuickLock 26
- Tidur 25
- tombol pintas keyboard, mengenal 25
- tombol QuickWeb, mengenali 8
- tombol volume, mengenal 26

V

- ventilasi, mengenal 13
- ventilasi, mengenali 17

W

WLAN

- melindungi 21
- menyambung 20

