

**Persiapan**

Satu-satunya jaminan bagi produk dan jasa Hewlett-Packard dinyatakan pada pernyataan jaminan khusus yang disertakan bersama produk dan jasa tersebut. Tidak ada terkandung di dalam buku pedoman ini ditafsirkan sebagai pembentukan suatu jaminan tambahan. Hewlett-Packard Company tidak bertanggung jawab atas kesalahan teknis atau editorial yang terdapat di dalam buku pedoman ini.

HP tidak bertanggung jawab atas penggunaan atau ketahanan uji dari piranti lunak pada perlengkapannya yang tidak di produksi oleh HP.

Dokumen ini mengandung informasi kepemilikan yang dilindungi oleh hak cipta. Tidak terdapat bagian dari dokumen ini yang dapat di fotokopi, diproduksi ulang, atau diterjemahkan ke bahasa lain tanpa pemberitahuan terlebih dahulu ke HP.

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
USA

© Copyright 2000–2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Produk ini mengadopsi teknologi perlindungan hak cipta yang dilindungi oleh paten A.S. dan hak kekayaan intelektual lain. Penggunaan dari teknologi perlindungan hak cipta ini harus dengan persetujuan dari Macrovision, dan ditujukan untuk penggunaan di rumah dan penggunaan terbatas lainnya kecuali yang telah disetujui oleh Macrovision. Penyusunan ulang atau penyalinan ulang tidak diperbolehkan.

Microsoft, logo Windows, dan Windows adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari grup perusahaan Microsoft di Amerika Serikat dan/atau di wilayah/negara lain.

SERTIFIKAT Wi-Fi 802.11n berdasarkan Draft 2.0

Draft 2.0 adalah versi yang belum disertifikasi dari standar IEEE 802.11n yang digunakan dalam pengujian Wi-Fi Alliance pada bulan Juni 2007.

Spesifikasi WLAN (jaringan area lokal nirkabel) 802.11n adalah spesifikasi konsep dan masih belum final. Jika spesifikasi final nantinya tidak sama dengan spesifikasi konsep, spesifikasi tersebut akan mempengaruhi kemampuan perangkat ini dalam berkomunikasi dengan perangkat WLAN 802.11n lainnya.

HP mendukung penggunaan secara hukum dari teknologi dan tidak mendorong atau mendukung penggunaan dari produk-produk kami dengan tujuan selain yang diizinkan oleh hukum hak cipta.

Informasi dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

# Daftar Isi

<b>Memasang Komputer .....</b>	<b>1</b>
Memeriksa Pemasangan Komputer .....	1
Menyambungkan Speaker atau Mikrofon .....	4
Menyambungkan ke Jaringan .....	6
Menyambungkan Modem .....	7
Menyambungkan Sinyal Televisi dan Kabel Video .....	7
<b>Persiapan Menggunakan Komputer Anda .....</b>	<b>13</b>
Mematikan Komputer .....	13
Me-restart Komputer .....	14
Menyambungkan ke Internet .....	14
Mengatur Volume Speaker .....	16
Memilih Mikrofon .....	16
Melindungi Komputer Anda .....	17
Mengatur Komputer untuk Pemutakhiran Otomatis Piranti Lunak Microsoft .....	18
Membuat Akun Pengguna .....	19
Panduan untuk Menginstal Piranti Lunak dan Perangkat Piranti Keras .....	19
Mentransfer File dan Pengaturan dari Komputer Lama Anda ke Komputer Baru .....	20
<b>Fitur-Fitur Khusus pada Komputer Anda .....</b>	<b>21</b>
Menggunakan Pembaca Kartu Memori .....	21
Menggunakan Drive CD/DVD Vertikal .....	23
Menggunakan Teknologi LightScribe .....	23
Menggunakan Remote Control .....	24
<b>Mendapatkan Informasi Tambahan .....</b>	<b>25</b>
Menggunakan Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan) .....	25
Mengakses Dukungan di Web .....	25
Mencari Dukungan di Web .....	25
Mencari Panduan Offline .....	26
Menggunakan Folder PC Help & Tools (Alat & Bantuan PC) .....	26
Menggunakan Piranti Lunak HP Advisor .....	27
Keselamatan dan Kenyamanan dalam Menggunakan Komputer .....	27
<b>Pemecahan Masalah dan Perawatan .....</b>	<b>29</b>
Pemecahan Masalah Komputer .....	29
Pemecahan Masalah Piranti Lunak .....	45
Perawatan .....	48
Menjaga Komputer dari Debu, Kotoran dan Panas .....	50
Pemulihan Sistem .....	51
Melakukan Prosedur Pasca Pemulihan .....	55
Pemecahan Masalah Tambahan .....	55
<b>Indeks .....</b>	<b>57</b>



# Memasang Komputer



**PERINGATAN:** Catu daya (power supply) adalah untuk negara/kawasan di mana Anda membeli komputer. Jika Anda memindahkan, periksa ketentuan tegangan (voltase) di lokasi baru sebelum Anda menyambungkan komputer ke soket listrik.

---



**PERINGATAN:** Silakan baca “Pemberitahuan Keselamatan” dalam *Informasi Regulasi dan Keselamatan* sebelum memasang dan menyambungkan komputer ke soket listrik.

---



**PERINGATAN:** Untuk mengurangi risiko cedera, bacalah *Panduan Keselamatan & Kenyamanan*. Panduan tersebut menjelaskan cara yang benar bagi para pengguna komputer dalam memasang komputer, mengatur posisi, kesehatan dan kebiasaan bekerja. Panduan itu juga menyediakan informasi penting tentang keselamatan listrik dan mekanis.

---

Ikuti langkah-langkah pada poster pemasangan untuk memasang komputer:

- 1 Sambungkan keyboard dan mouse ke komputer.
  - 2 Sambungkan layar (monitor) ke komputer.
  - 3 Sambungkan kabel listrik ke komputer.
  - 4 Nyalakan komputer. Lihat “Persiapan Menggunakan Komputer Anda” di halaman 13.
- 

**CATATAN:** Jangan sambungkan atau tambahkan perangkat lain ke komputer sampai Anda menyalakan komputer untuk yang pertama kali dan melengkapi proses pemasangan awal. Lihat “Persiapan Menggunakan Komputer Anda” di halaman 13.

---

## Memeriksa Pemasangan Komputer

- Tempatkan komputer di tempat yang sesuai sehingga:
    - Semua ventilasi yang terbuka tidak terhalang.
    - Semua kabel tersembunyi. Jangan tempatkan kabel apapun di tempat lewat atau di tempat yang dapat terinjak atau rusak akibat tertindih furnitur di atasnya.
- 



**PERINGATAN:** Letakkan komputer di lokasi yang terhindar dari air, debu, lembab, dan kotoran. Semua ini dapat menaikkan temperatur ruangan, sehingga menyebabkan kebakaran, masalah dan gangguan listrik.

---

- Lindungi monitor, komputer, dan aksesoris lain yang tersambung dengan menghubungkan semua kabel listrik ke perangkat pelindung sengatan listrik. Gunakan kabel listrik dengan label khusus pelindung sengatan, cadangan listrik tanpa gangguan (UPS), atau perangkat serupa.

Jika komputer dilengkapi tuner televisi, sambungan modem atau telepon, lindungilah komputer dengan menggunakan pelindung sengatan dengan input sinyal ini. Sambungkan kabel televisi atau kabel saluran telepon ke input dan output perangkat pelindung sengatan kemudian sambungkan ke komputer.

- Lihat buku dalam kemasan komputer untuk mendapat keterangan tambahan atau pemutakhiran seputar komputer ini.

## Menyambungkan perangkat lain ke komputer

Sebagian perangkat periferal dapat dipasang ke konektor di bagian belakang atau depan komputer.

---

**CATATAN:** Lokasi, ketersediaan, dan jumlah konektor pada komputer dapat bervariasi.

---

Kabel listrik dan perangkat	Ikon/label	Keterangan dan fungsi
		Konektor listrik.
		Mouse (konektor PS/2).
		Keyboard (konektor PS/2).
		USB (Universal Serial Bus) 2.0 untuk mouse, keyboard, kamera digital, atau perangkat lain dengan konektor USB.

---

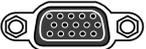
Jaringan	Ikona/label	Keterangan dan fungsi
	ETHERNET	Konektor Ethernet LAN untuk menyambungkan ke hub Ethernet (RJ-45) LAN (jaringan area lokal) atau sambungan broadband apa saja. Konektor LAN kabel adalah adaptor antarmuka jaringan (disebut juga NIC, atau network interface card/kartu antarmuka jaringan). Lampu LED warna hijau menunjukkan sambungan yang benar.

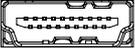
Modem	Ikona/label	Keterangan dan fungsi
	 LINE	Modem (Line In RJ-11) (model tertentu saja) untuk menyambungkan modem komputer ke jack telepon untuk sambungan Internet dial-up.

Menampilkan output video	Ikona/label	Keterangan dan fungsi
--------------------------	-------------	-----------------------

**CATATAN:** Untuk informasi lebih jelas, lihat dokumentasi yang disertakan bersama layar.

	DVI	Direkomendasikan untuk sambungan ke monitor. Konektor output video digital (model tertentu saja), untuk menyambungkan ke TV atau monitor. Anda mungkin perlu menggunakan adaptor VGA-ke-DVI atau HDMI-ke-DVI untuk menyambungkan layar ke komputer.
--	-----	---

	VGA/Monitor 	Konektor output layar VGA/Monitor (biru), untuk menyambungkan ke monitor VGA. Anda mungkin perlu menggunakan adaptor VGA-ke-DVI untuk menyambungkan layar ke komputer dengan satu konektor DVI.
--	--	---

	HDMI	Direkomendasikan untuk sambungan ke TV. Konektor output layar HDMI, untuk menyambungkan monitor HDMI ke layar TV. Anda mungkin perlu menggunakan adaptor HDMI-ke-DVI untuk menyambungkan layar ke komputer dengan satu konektor DVI.
--	------	--

	VGA-DVI	Adaptor VGA-ke-DVI, untuk menghubungkan kabel video TV atau monitor video sehingga dapat disambungkan ke komputer.
--	---------	--

	HDMI-DVI	Adaptor HDMI-ke-DVI, untuk menghubungkan kabel video TV atau monitor video sehingga dapat disambungkan ke komputer.
--	----------	---

# Menyambungkan Speaker atau Mikrofon

Speaker mungkin tersedia secara terpisah, atau mungkin disertakan dengan monitor (model tertentu saja). Headphone dan mikrofon juga tersedia secara terpisah.

Model komputer ini mungkin dilengkapi konektor audio di bagian belakangnya. Sebagian komputer dilengkapi dengan konektor di bagian depannya. Konektor audio adalah jack-mini stereo yang menghubungkan dari komputer ke speaker aktif atau sistem speaker, ke headphone, atau ke perangkat input seperti mikrofon, webcam, atau pemutar audio.

Sebagian, tapi tidak semua, konektor audio yang ada pada komputer ditampilkan dalam tabel berikut.

---

**CATATAN:** Lokasi, ketersediaan, dan jumlah konektor pada komputer dapat bervariasi.

---

## Menyambungkan speaker

Speaker tersedia secara terpisah, atau sudah disertakan bersama monitor.

Komputer Anda hanya mendukung sistem speaker aktif (dengan listrik); sistem speaker mempunyai kabel listrik tersendiri, seperti baterai atau kabel listrik tersendiri.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menyambungkan dan mengkonfigurasi speaker multikanal lainnya, kunjungi halaman situs Web Dukungan untuk model komputer Anda; lihat “Mengakses Dukungan di Web” di halaman 25.

Konektor audio	Ikun/label	Keterangan dan fungsi
	 	Audio Line Out (hijau) menyambung bagian kiri depan dan kanan depan speaker analog.
	 	Konektor Audio Line In (biru) untuk menyambungkan input ke komputer dari perangkat audio analog, misalnya pemutar CD. Dapat berfungsi sebagai Line Out belakang dalam konfigurasi audio multikanal.
	Center	Konektor saluran C/Sub (warna mas) untuk menyambungkan Speaker tengah/Subwoofer dalam konfigurasi audio multikanal.
	Rear	Konektor saluran Rear/Belakang (hitam) untuk menyambungkan speaker belakang dalam konfigurasi audio multikanal.
	Side	Konektor saluran Side (abu) untuk menyambungkan speaker samping dengan sistem speaker delapan (7.1).

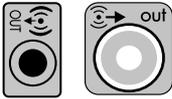
## Menyambungkan sistem speaker stereo

Untuk menyambungkan speaker aktif, seperti speaker kiri/kanan atau sistem 2.1 dengan dua speaker dan satu subwoofer, ke komputer.

- 1 Pastikan komputer dalam keadaan tidak menyala, serta sistem speaker dimatikan dan kabelnya dicabut.
- 2 Sambungkan kabel sistem speaker ke konektor Audio Line Out warna hijau pada bagian belakang komputer yang warnanya sama.

Atau

Untuk speaker 2.1 atau speaker multikanal lainnya yang disertakan bersama komputer Anda (model tertentu saja), sambungkan subwoofer ke konektor Audio Line Out pada komputer. kemudian sambungkan speaker kiri dan kanan ke subwoofer.



---

**CATATAN:** Nyalakan selalu komputer terlebih dahulu sebelum menyalakan sistem speaker.

---

## Menyambungkan headphone

Headphone juga tersedia secara terpisah.

Komputer Anda dilengkapi konektor headphone (hijau) di bagian depan komputer. Konektor headphone diberi label dengan ikon headphone.

Anda juga dapat menyambungkan headphone ke konektor Audio Line Out (hijau) di bagian belakang komputer.

Ketika headphone disambungkan, suara untuk speaker (dan subwoofer) tidak akan keluar.



## Menyambungkan mikrofon

Mikrofon juga tersedia secara terpisah.

Komputer Anda dilengkapi dengan satu konektor mikrofon (merah muda) di bagian belakang komputer. Sebagian model dilengkapi dengan konektor mikrofon kedua di bagian depan komputer (model tertentu saja).

Sambungkan mikrofon ke konektor mikrofon pada komputer.



Untuk mengatur volume perekaman atau memilih mikrofon, lihat “Memilih Mikrofon” di halaman 16.

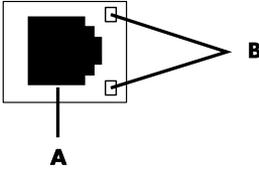
# Menyambungkan ke Jaringan

Bagian ini menjelaskan cara menyambungkan ke jaringan melalui sambungan kabel atau nirkabel.

## Pemasangan sambungan jaringan Ethernet kabel

Konektor Ethernet (RJ-45) di bagian belakang komputer menyediakan koneksi kecepatan tinggi ke jaringan. Setelah Anda menyambungkan antarmuka ini ke jaringan, seperti LAN (Local Area Network), Anda dapat terhubung ke Internet melalui jaringan tersebut.

- 1 Sambungkan kabel Ethernet ke konektor Ethernet (RJ-45) (**A**) di bagian belakang komputer, kemudian ke router jaringan atau perangkat LAN.



- 2 Dengan komputer dalam kondisi menyala, periksa lampu indikator (**B**) di samping konektor Ethernet dengan status:
  - **AKTIVITAS** — Menyala kuning saat aktivitas transfer data jaringan
  - **LINK** — Menyala hijau ketika terdapat sambungan jaringan yang valid

---

**CATATAN:** Konektor Ethernet Anda mungkin hanya memiliki satu lampu indikator.

---

## Pemasangan sambungan jaringan nirkabel

(Model tertentu saja)

Anda dapat menyambungkan komputer ke jaringan nirkabel IEEE 802.11b, 802.11g, atau 802.11n dengan menggunakan antena yang disertakan bersama komputer. Jika tersedia, sambungkan antena eksternal ke konektor antena nirkabel pada kartu jaringan untuk meningkatkan jangkauan dan kepekaan sinyal radio nirkabel.

---

**CATATAN:** Untuk mendapatkan kinerja nirkabel yang terbaik, tempatkan antena di atas komputer atau di tempat yang tinggi dan terbuka.

---

Anda membutuhkan LAN nirkabel dengan sambungan Internet. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi ISP (Penyedia Jasa Internet) Anda.

Untuk memastikan apakah perangkat WLAN sudah terpasang dengan benar, lihat “Akses Internet” di halaman 37.

Untuk informasi lebih lanjut tentang pemasangan jaringan nirkabel: Klik tombol **Start (Mulai)** Windows , klik **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**, kemudian masukkan *setting up a wireless network (pemasangan sambungan jaringan nirkabel)* dalam kotak Search Help (Cari Bantuan) lalu tekan Enter.

- 6 Persiapan (fitur bervariasi tergantung model)

# Menyambungkan Modem

(Model tertentu saja)

Modem menyambungkan komputer ke saluran telepon. gunakan modem untuk membuat sambungan ke ISP yang menyediakan sambungan telepon dial-up ke Internet. Jika menggunakan sambungan jaringan, Anda mungkin memerlukan sambungan modem.

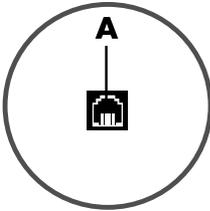
---

**CATATAN:** Komputer Anda mungkin tidak dilengkapi modem. Modem dapat berupa konektor di bagian belakang komputer atau berupa perangkat eksternal yang disambungkan ke konektor USB komputer.

---

Sebelum Anda menggunakan sambungan telepon dial-up untuk membuat sambungan ke Internet dan mengirim atau menerima e-mail dan faks, Anda harus menyambungkan saluran telepon ke konektor modem tersebut **(A)**.

- 1 Sambungkan modem/kabel telepon ke konektor modem komputer **(A)**. Ingat bahwa konektor modem pada komputer mungkin berwarna hijau.
- 2 Sambungkan ujung modem/kabel telepon ke jack konektor saluran telepon.



# Menyambungkan Sinyal Televisi dan Kabel Video

(Model tertentu saja)

Bagian ini menjelaskan cara menyambungkan komputer ke televisi dan kabel apa yang harus digunakan.

Gunakan kabel untuk menyambungkan:

- Kabel koaksial pada sumber sinyal TV untuk video/audio in ke komputer.

Atau

- S-video pada sumber sinyal TV atau video in komposit ke komputer.
- Audio in pada sumber sinyal TV ke komputer.

Atau

- Video out dari komputer.

Anda mungkin harus membeli sendiri kabel, pemilah sinyal kabel koaksial, atau aksesoris lainnya. Komputer Anda mungkin sudah dilengkapi semua kabel yang Anda perlukan untuk pemasangan televisi/video.

Input video dan audio	Ikon/label	Keterangan dan fungsi
	S-Video	Konektor S-video In untuk menyambungkan input dari konektor output pada dekoder TV.
	Video Komposit	Konektor komposit Video In (kuning) untuk menyambungkan input video dari dekoder TV.
	S-Video 2	Konektor S-video kedua untuk menyambungkan input video dari VCR, kamera video, atau sumber video analog lainnya.
	Video 2 Komposit	Konektor Video In Komposit (kuning) untuk menyambungkan input video dari VCR, kamera video, atau sumber analog lainnya.
	A/V In Audio 1 L	Konektor utama Audio In di bagian kiri untuk menyambungkan input audio dari konektor dekoder TV (putih). <b>CATATAN:</b> Anda dapat merekam audio dengan menggunakan konektor Audio in ini, yang disambungkan ke motherboard. Sebagian komputer di bagian depannya dilengkapi konektor input audio utama bagian kiri ini.
	A/V In Audio 1 R	Konektor utama Audio In di bagian kanan untuk menyambungkan input audio dari konektor dekoder TV (merah). <b>CATATAN:</b> Anda dapat merekam audio dengan menggunakan konektor Audio in ini, yang disambungkan ke motherboard. Sebagian komputer di bagian depannya dilengkapi konektor input audio utama bagian kanan ini.

Input video dan audio	Ikon/label	Keterangan dan fungsi (sambungan)
	A/V In Audio 2 L	Konektor input Audio In kedua bagian kiri (putih). <b>CATATAN:</b> Konektor Audio In ini disambungkan ke TV tuner. Untuk merekam audio saja, Anda harus menggunakan konektor Audio In utama, yang disambungkan ke motherboard dan terletak di bagian belakang komputer.
	A/V In Audio 2 R	Konektor input Audio In kedua bagian kanan (merah). <b>CATATAN:</b> Konektor Audio In ini disambungkan ke TV tuner. Untuk merekam audio saja, Anda harus menggunakan konektor Audio In utama, yang disambungkan ke motherboard dan terletak di bagian belakang komputer.

Output televisi	Ikon/label	Keterangan dan fungsi
 	Video Analog	Konektor Analog Video Out untuk menyambungkan konektor S-video atau komposit ke TV.

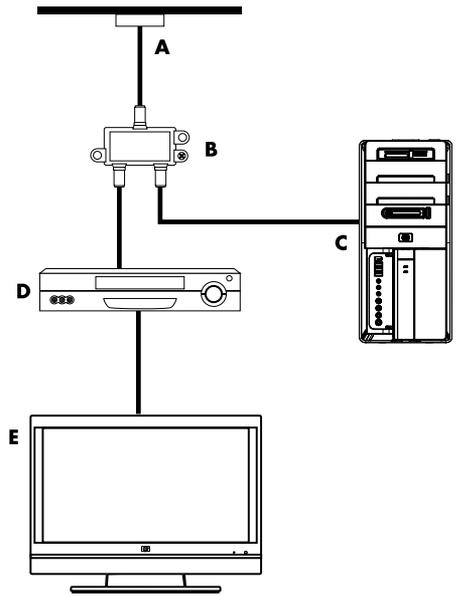
Input televisi	Ikon/label	Keterangan dan fungsi
	TV/Cable Ant	Konektor TV In untuk menyambungkan antena atau kabel TV dari soket tanpa menggunakan dekoder.
	ATSC	Konektor TV In untuk kabel TV atau antena, untuk menerima saluran ATSC (Advanced Television System Committee), yang menggunakan transmisi digital lewat udara.
	CATV	Konektor TV In untuk kabel atau antena TV, yang menerima CATV (Community Antenna Television/TV Antena Komunitas) atau kanal TV kabel.
	NTSC	Konektor TV In untuk kabel TV atau antena, untuk menerima saluran NTSC (National Television System Committee), yang menggunakan transmisi analog lewat udara.

## Menyambungkan sumber sinyal TV tanpa dekoder

Untuk menyambungkan komputer ke sumber sinyal TV yang sudah ada tanpa dekoder, masukkan (tambahkan) pemilah (B) untuk merutekan lubang kabel koaksial sinyal TV dari dinding (A) ke konektor komputer (C).

### Keterangan

- A Lubang kabel (koaksial) sinyal TV (dari antena atau kabel)
- B Pemilah
- C Konektor TV In koaksial pada komputer
- D perekam video
- E TV



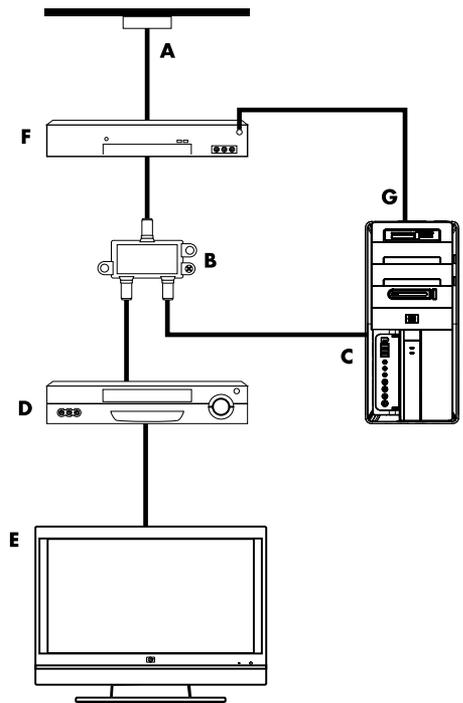
## Menyambungkan sumber sinyal TV dengan dekoder

Untuk menyambungkan komputer ke sumber sinyal TV yang sudah ada dengan dekoder (kabel atau satelit), masukkan (tambahkan) pemilah (B) untuk merutekan lubang kabel koaksial sinyal TV dari dekoder (F) ke konektor komputer (C).

Sambungkan kabel remote control/blaster inframerah (model tertentu saja) (G) ke konektor IR OUT pada komputer, kemudian letakkan blaster di atas dekoder. Ini akan memungkinkan komputer untuk mengubah saluran pada dekoder. Lihat "Menggunakan blaster receiver inframerah" di halaman 12. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengubah blaster Inframerah.

### Keterangan

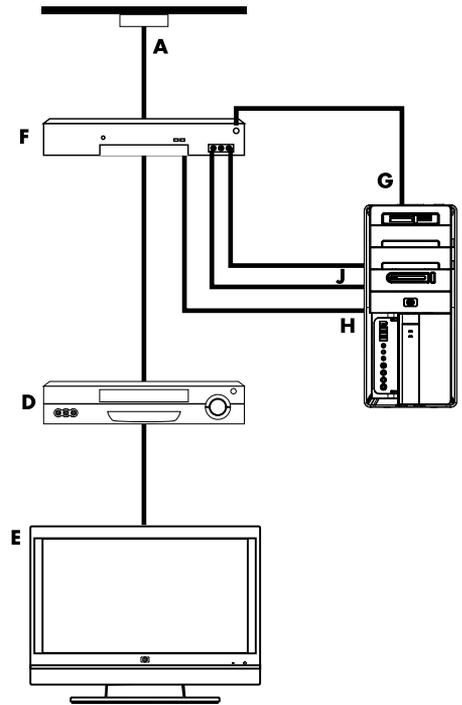
- A Lubang kabel (koaksial) sinyal TV (dari antena atau kabel)
- B Pemilah
- C Konektor TV In koaksial pada komputer
- D perekam video
- E TV
- F Dekoder/boks satelit
- G Kabel blaster Inframerah pada remote control (model tertentu saja)



## Sambungkan sumber sinyal TV dengan dekoder dan menggunakan kabel S-video atau video komposit

Untuk menggunakan output video dari dekoder (F), tambahkan kabel untuk merutekan video dan audio ke komputer:

- Jangan cabut kabel apapun dari pengaturan yang sudah terpasang.
- Sambungkan kabel S-video (atau Anda dapat menggunakan adaptor kabel S-video-ke-komposit) ke konektor S-Video In (H) pada komputer.
- Sambungkan kabel audio ke konektor Audio In kanan (merah) dan kiri (putih) (J) pada komputer.
- Sambungkan kabel remote control/blaster inframerah (model tertentu saja) (G) ke konektor IR OUT pada komputer, kemudian letakkan blaster di atas dekoder. Ini akan memungkinkan komputer untuk mengubah saluran pada dekoder. Lihat "Menggunakan blaster receiver inframerah" di halaman 12 Untuk informasi lebih lanjut tentang mengubah blaster.



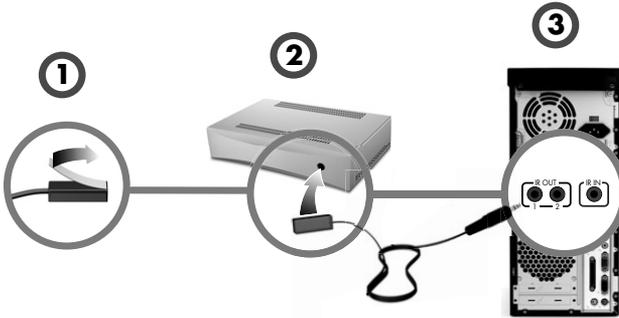
### Keterangan

- A Lubang kabel (koaksial) sinyal TV (dari antena atau kabel)
- B Pemilah
- C Konektor TV In koaksial pada komputer
- D perekam video
- E TV
- F Dekoder/boks satelit
- G Kabel blaster Inframerah pada remote control (model tertentu saja)
- H Konektor S-Video In pada komputer
- J Konektor (analog) Audio In di sebelah kiri dan kanan komputer

## Menggunakan blaster receiver inframerah

(Model tertentu saja)

Jika Anda mempunyai dekoder TV kabel atau TV satelit, Anda dapat mengontrol dekoder dari komputer dengan menggunakan kabel sensor remote control/blaster inframerah (model tertentu saja) dan konektor pada komputer (tidak tersedia pada semua model). Lepaskan selotip (1) di ujung blaster, sambungkan ke receiver inframerah pada dekoder (2), lalu sambungkan ke konektor IR OUT (3) di bagian belakang komputer. Arahkan remote control ke sensornya yang ada di bagian atas depan komputer.

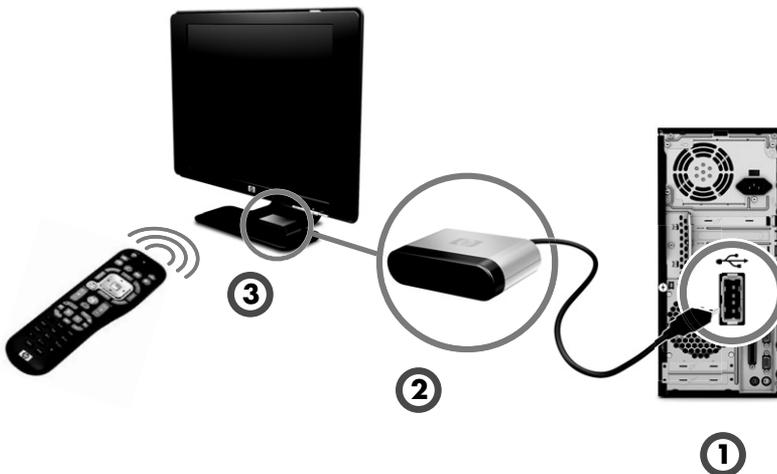


## Menggunakan receiver inframerah eksternal

(Model tertentu saja)

Jika tidak ada tempat yang sejajar langsung dengan sensor jarak jauh di bagian depan komputer, Anda dapat menggunakan receiver inframerah eksternal dan tempatkan receiver inframerah di lokasi yang dapat menerima sinyal dari remote control.

Sambungkan receiver eksternal ke konektor IR IN warna merah di bagian belakang komputer (1). Tempatkan receiver inframerah (2) di lokasi yang sejajar langsung dengan remote control. Arahkan remote control (3) ke receiver inframerah eksternal.



# Persiapan Menggunakan Komputer Anda

Setelah menyelesaikan langkah-langkah dalam poster pemasangan, Anda kini siap untuk menyalakan komputer.

---

**CATATAN:** Jangan sambungkan atau tambahkan perangkat lain ke komputer sampai Anda menyalakan komputer untuk yang pertama kali dan melengkapi proses pemasangan awal.

---

Untuk menyalakan komputer:

- 1 Nyalakan monitor.
- 2 Nyalakan komputer.
- 3 Nyalakan speaker eksternal, jika ada.
- 4 Lakukan pengaturan komputer dan Microsoft® Windows® 7 dengan mengikuti petunjuk di layar:
  - Jika diminta, pilih negara/kawasan di mana Anda berada, lalu tunggu selama komputer melakukan persiapan. (Ketika Anda memilih bahasa lain, dibutuhkan waktu hingga 30 menit untuk pengaturan bahasa pada komputer.)
  - Ikuti petunjuk di layar untuk melakukan pendaftaran, mendaftar untuk mendapatkan pemutakhiran, dan bekerja online.
- 5 Setelah Windows 7 ditampilkan, pemasangan awal berarti sudah selesai.

Untuk bantuan tentang persiapan menggunakan komputer, lihat topik-topik lain dalam bagian ini.

---

**CATATAN:** Jika selama prosedur pemasangan awal sebagian langkah Anda lewati atau sebagian pilihan Anda tolak, Anda akan diingatkan untuk melengkapinya di lain waktu.

---

## Mematikan Komputer

Untuk mendapatkan hasil terbaik ketika menggunakan Windows 7, jangan matikan komputer kecuali ketika Anda memutuskan aliran listrik untuk alasan keselamatan: untuk melakukan perbaikan, memasang piranti keras atau kartu baru dalam komputer, atau untuk mengganti baterai.

Cara lain di samping mematikan komputer, Anda juga dapat mengunci atau mengaktifkan mode Sleep (Tidur) atau Hibernate (Hibernasi), jika mode tersebut tersedia. Anda dapat mengatur waktu fitur hemat listrik agar komputer secara otomatis mengaktifkan mode Sleep (Tidur) atau Hibernate (Hibernasi).

Komputer ini dilengkapi tiga status penghematan listrik:

- **Sleep (Tidur)** menyimpan pekerjaan Anda ke dalam memori, sehingga Anda dapat bekerja kembali dengan cepat. Mode ini menyimpan memori ke hard disk, lalu mengaktifkan status penghematan listrik. Saat mode Sleep (Tidur), lampu piranti keras komputer tetap menyala, dan komputer siap untuk dibangunkan dengan cepat dan Anda dapat melanjutkan pekerjaan dalam kondisi seperti sebelumnya. Jika tersedia, tekan tombol Sleep (Tidur) pada keyboard untuk mengaktifkan mode tidur.
- **Hibernate (Hibernasi)** (tersedia sebagai pengaturan listrik lanjutan) menyimpan memori sistem ke file temporer pada hard disk kemudian mematikan piranti keras. Ketika komputer dinyalakan kembali, semua program, folder, dan dokumen akan dibuka sebagai mana sebelumnya.



## Me-restart Komputer

Ketika Anda me-restart komputer, komputer akan menghapus sebagian pengaturan dan menjalankannya kembali dengan menggunakan sistem operasi di dalam memori. Me-restart adalah cara termudah dan paling efektif untuk mengatasi banyak masalah piranti lunak komputer.

Anda mungkin juga ingin menginstal program piranti lunak atau perangkat piranti keras tambahan ke komputer, dan jika hal ini dilakukan Anda perlu me-restart komputer setelah penginstalan.

Untuk me-restart komputer:

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**.
- 2 Klik tombol **Panah** yang ada di samping Shut Down.
- 3 Klik **Restart (Hidupkan ulang)**.

Atau

Tekan sedikit tombol On (Nyalakan) di bagian depan monitor.

## Menyambungkan ke Internet

Untuk menyambung ke Internet Anda harus:

- 1 Membeli layanan Internet berkecepatan tinggi dari ISP (penyedia jasa Internet).
- 2 Membeli modem broadband (DSL atau kabel). Ini mungkin sudah disediakan oleh ISP.
- 3 Membeli dan memasang router nirkabel (dijual secara terpisah), jika memang diperlukan.

Komputer dapat tersambung ke Internet melalui LAN (jaringan area lokal) atau DSL (saluran digital berlangganan). Untuk informasi tentang sambungan ini, silakan tanya ke ISP (Penyedia Jasa Internet) Anda.

- 1 Lihat “Memasang Komputer” di halaman 1 untuk menyambungkan piranti keras. Anda perlu:
  - Untuk sambungan jaringan, lihat “Menyambungkan ke Jaringan” di halaman 6. Untuk memeriksa pemasangan perangkat LAN nirkabel, lihat “Akses Internet” di halaman 37.
  - Untuk modem, lihat “Menyambungkan Modem” di halaman 7.
- 2 Untuk menyambung ke Internet:
  - Daftarlah ke ISP. Jika Anda sudah punya akun dari ISP, lompatilah langkah ini dan ikuti petunjuk yang diberikan oleh ISP.
  - Jika Anda belum mempersiapkan komputer untuk layanan Internet saat pemasangan awal, lakukan sekarang dengan menggunakan Layanan Online:
    - a Klik tombol **Start (Mulai)**.
    - b Klik **All Programs (Semua Program)**.
    - c Klik **Online Services (Layanan Daring)**, lalu klik **Get Online (Dengan Daring)**.
    - d Ikuti petunjuk di layar untuk memilih ISP dan memasang layanan Internet.

---

**CATATAN:** Layanan Online menyediakan daftar ISP; tetapi, mungkin Anda ingin memilih ISP lain atau mentransfer akun yang sudah ada ke komputer ini. Untuk mentransfer akun yang ada, ikuti petunjuk yang diberikan ISP.

---

- 3 Sambungkan ke internet Anda harus menyambung ke Internet melalui ISP.
  - Untuk dial-up, klik ganda ikon yang diberikan ISP pada desktop, lalu lakukan login.
- 4 Buka browser Web lalu jelajahi Internet.

Anda dapat menggunakan browser Web apa saja; kebanyakan komputer sudah dilengkapi Microsoft Internet Explorer®. Untuk membuka Internet Explorer:

  - a Klik tombol **Start (Mulai)**.
  - b Klik **All Programs (Semua Program)**, lalu klik **Internet Explorer**.

---

**CATATAN:** Jika Anda menemui masalah dalam menyambung ke Internet, lihat “Akses Internet” di halaman 37.

---

### Menggunakan fitur keamanan jaringan nirkabel

Ketika memasang WLAN di rumah atau mengakses WLAN terbuka untuk umum, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tidak bertanggung jawab. Kebanyakan tingkat keamanan yang digunakan adalah WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access Personal) dan WEP (Wired Equivalent Privacy).

Ketika membuat pengaturan jaringan, gunakan satu atau lebih tindakan keamanan berikut ini:

- Aktifkan enkripsi keamanan WEP atau WPA-Personal pada sisi router.
- Ubah nama dan sandi default jaringan (SSID).
- Pasang firewall.
- Aktifkan keamanan pada browser Web.

# Mengatur Volume Speaker

Ada beberapa cara untuk mengatur volume. Gunakan ikon Volume pada taskbar Windows 7 untuk mengatur volume speaker. Kemudian, Anda dapat menyesuaikan volume dengan menggunakan:

- Kenop atau tombol Volume pada keyboard (model tertentu saja).
- Kenop atau tombol Volume pada speaker (model tertentu saja).

Gunakan ikon Volume pada taskbar untuk mengatur volume speaker.

- 1 Klik kanan ikon **Volume** pada taskbar, lalu klik **Open Volume Mixer (Buka Mixer Volume)**.

Window pengaturan Volume Mixer akan muncul.

- 2 Atur volume dengan mengklik slider dan menggesernya.
- 3 Setelah didapatkan tingkat suara yang diinginkan, tutup window ini dengan mengklik tanda **X** di sudut kanan-atas.

Untuk bantuan tentang audio, cari item mengatasi masalah dalam "Audio dan speaker" di halaman 36. Untuk informasi lebih lanjut, buka Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan) atau kunjungi situs Web Dukungan; lihat "Mendapatkan Informasi Tambahan" di halaman 25.



# Memilih Mikrofon

Konektor mikrofon pada komputer Anda siap digunakan. Jika terdapat beberapa mikrofon yang tersambung, pilih mikrofon yang ingin Anda gunakan dalam Windows 7.

---

**CATATAN:** Jika ada webcam atau pemutar audio yang disambungkan ke komputer, Windows 7 akan mengenalinya sebagai input mikrofon karena input audio berasal dari perangkat tersebut.

---

Untuk memilih mikrofon yang ingin Anda gunakan pada Windows 7:

- 1 Klik kanan ikon **Volume** pada taskbar, lalu klik **Recording Devices (Perangkat Perekam)**. Window Sound (Suara) akan muncul.
- 2 Pilih mikrofon yang ingin Anda gunakan, klik **Set Default (Jadikan Bawaan)**, lalu klik **Apply (Terapkan)**.
- 3 Klik **OK**.



# Menyesuaikan tingkat perekaman mikrofon pada Windows 7

Untuk menyesuaikan tingkat perekaman mikrofon:

- 1 Klik kanan ikon **Volume** pada taskbar, lalu klik **Recording Devices (Perangkat Perekam)**. Window Sound (Suara) akan muncul.
- 2 Klik ganda konektor mikrofon yang akan digunakan.
- 3 Klik tab **Levels (Tingkat)**.
- 4 Sesuaikan volume perekaman untuk mikrofon dengan mengklik slider dan menggesernya.
- 5 Klik **OK**, lalu klik lagi **OK**.



# Melindungi Komputer Anda

Lindungi komputer, pengaturan personal, dan Anda dari berbagai risiko dengan menggunakan:

- Sandi.
- Piranti lunak antivirus.
- Piranti lunak firewall.
- Pemutakhiran keamanan yang penting.

---

**CATATAN:** Solusi keamanan dirancang untuk bertindak sebagai pencegah, tetapi tidak dapat mencegah serangan software maupun mencegah komputer dari pencurian.

---

Risiko komputer	Fitur komputer
Penggunaan komputer atau akun pengguna tanpa izin	Sandi pengguna
Virus komputer	Program antivirus
Akses data tanpa izin	Program firewall Windows 7 Update (Pemutakhiran Windows 7)
Akses tanpa izin pada Utilitas Pengaturan, pengaturan BIOS, dan informasi identifikasi sistem lainnya	Sandi administrator
Ancaman saat ini dan yang akan datang terhadap komputer	Pemutakhiran keamanan penting Windows 7 dari Microsoft

---

## Menggunakan sandi

*Sandi* adalah sekelompok karakter yang Anda pilih untuk melindungi informasi komputer. Beberapa jenis sandi dapat dibuat, tergantung bagaimana Anda ingin mengontrol akses ke informasi pada komputer Anda. Sandi dapat diatur dalam sistem operasi Windows 7 pada komputer Anda.



**AWAS:** Agar komputer terkunci dan tidak bisa dibuka lagi, catat setiap sandi yang Anda buat. Karena sandi tidak ditampilkan ketika dibuat, diubah, atau dihapus, karena itu Anda perlu segera mencatat setiap sandi dan menyimpannya dengan baik. Jangan simpan sandi dalam satu file pada komputer Anda.

---

Anda dapat menggunakan satu sandi untuk beberapa fitur keamanan Windows 7. Sandi yang dibuat dalam Windows 7 harus dimasukkan saat login ke Windows 7.

Untuk informasi tentang sandi Windows 7: Klik tombol **Start (Mulai)**, klik **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**, lalu masukkan *sandi* ke dalam kotak Search Help (Cari Bantuan) lalu tekan Enter. Lihat “Menggunakan Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan)” di halaman 25.

## Menggunakan piranti lunak antivirus

Ketika Anda menggunakan komputer ini untuk mengakses e-mail, jaringan, maupun Internet, komputer dapat terancam oleh berbagai virus. Virus komputer dapat menonaktifkan atau merusak sistem operasi, program piranti lunak, atau perangkat komputer.

Piranti lunak antivirus dapat mendeteksi berbagai virus, menghapusnya, dan, biasanya, dapat memperbaiki setiap kerusakan yang timbul. Untuk memberikan perlindungan yang berkelanjutan terhadap virus-virus yang baru ditemukan, Anda harus terus menjaga agar piranti lunak antivirus selalu up to date.

Program antivirus, yang sudah terinstal pada komputer ini, dilengkapi komponen antivirus dan firewall. Langganan pemutakhiran perlindungan pada piranti lunak ini tersedia secara gratis untuk dicoba. Untuk melindungi komputer terhadap virus-virus baru setelah masa percobaan habis, belilah perpanjangan layanan pemutakhiran. Petunjuk dalam menggunakan dan memutakhirkan piranti lunak antivirus, dan membeli perpanjangan layanan pemutakhiran, tersedia di dalam program ini.

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus-virus komputer: Klik tombol **Start (Mulai)**, klik **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**, lalu masukkan *viruses* ke dalam kotak Search Help (Cari Bantuan) lalu tekan Enter. Lihat "Menggunakan Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan)" di halaman 25.

## Menggunakan piranti lunak firewall

Ketika Anda menggunakan komputer untuk mengakses e-mail, jaringan, atau Internet, orang yang tidak berhak mungkin dapat mengakses informasi Anda, komputer Anda, maupun data Anda. Untuk melindungi privasi Anda, gunakan piranti lunak firewall:

- Windows 7 dilengkapi piranti lunak firewall yang sudah terpasang pada komputer ini.
- Program antivirus, yang sudah terinstal pada komputer ini, dilengkapi program firewall.

Fitur-fitur firewall di antaranya pembuatan catatan, laporan, dan alarm otomatis untuk memonitor semua komunikasi yang masuk dan keluar.

Dalam kondisi tertentu, firewall dapat memblokir akses ke permainan Internet, mengatur berbagi file atau printer pada jaringan, atau memblokir lampiran e-mail yang sah. Untuk mengatasi masalah yang bersifat sementara ini, nonaktifkan firewall, ulangi pekerjaan yang ingin Anda lakukan tadi, lalu aktifkan kembali firewall. Untuk mengatasi masalah tersebut secara permanen, lakukan konfigurasi pada firewall.

## Mengatur Komputer untuk Pemutakhiran Otomatis Piranti Lunak Microsoft

Microsoft terus menerus mengeluarkan pemutakhiran sistem operasi Windows 7. Jalankan Windows 7 Update (Pemutakhiran Windows 7) setiap bulan untuk menginstal pemutakhiran, atau menjaga sistem operasi tetap up to date dengan menggunakan fitur Pemutakhiran Otomatis.

Ketika Anda tersambung ke Internet, Windows 7 Update (Pemutakhiran Windows 7) secara otomatis memberi tahu Anda (dengan pesan pop-up atau ikon pada area notifikasi) ketika pemutakhiran penting tersedia. Bila Anda melihat pesan Windows 7 Update (Pemutakhiran Windows 7), izinkan pemutakhiran untuk men-download ke sistem komputer Anda. Jika pemutakhiran sistem Anda lakukan setiap minggu, atau bahkan bulan, waktu yang diperlukan untuk men-download akan lebih pendek.

## Menginstal pemutakhiran keamanan yang penting

---



**AWAS: Untuk mengurangi risiko informasi rusak atau hilang akibat bobolnya keamanan dan virus komputer, instal semua pemutakhiran penting dari Microsoft begitu Anda menerima pemberitahuan.**

---

Pemutakhiran tambahan untuk sistem operasi dan piranti lunak lainnya mungkin tersedia setelah komputer dikirim. Download semua pemutakhiran yang ada lalu instal ke komputer.

## Membuat Akun Pengguna

Ketika Anda berbagi komputer dengan beberapa orang, Anda dapat mengatur akun pengguna bagi setiap pengguna komputer. Windows 7 menggunakan informasi dalam akun pengguna untuk menentukan file dan folder mana yang dapat diakses oleh pengguna tersebut, kapan mereka boleh melakukan perubahan pada komputer, serta preferensi personal mereka. Setiap orang hanya dapat mengakses file dan pengaturan dirinya.

Untuk informasi lebih lanjut, klik tombol **Start (Mulai)**, klik **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**, lalu masukkan *User Accounts (Account Pengguna)* ke dalam kotak Search Help (Cari Bantuan) lalu tekan Enter. Lihat “Menggunakan Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan)” di halaman 25.

## Panduan untuk Menginstal Piranti Lunak dan Perangkat Piranti Keras

Setelah Anda memasang komputer dan pemasangan awal sudah dilakukan, Anda mungkin ingin menginstal program piranti lunak tambahan atau perangkat piranti keras. Ingatlah panduan penting di bawah ini:

- Sebelum penginstalan, buatlah titik pemulihan dengan menggunakan program Pemulihan Sistem Microsoft. *Titik pemulihan* adalah rekaman pengaturan komputer. Dengan menggunakan Pemulihan Sistem, Anda dapat memastikan serangkaian pengaturan yang stabil dan dapat Anda gunakan.
- Pilih piranti lunak yang kompatibel dengan komputer; periksa sistem operasi, memori dan persyaratan lain yang tertera pada piranti lunak baru tersebut.
- Instal piranti lunak yang baru berdasarkan urutan yang diberikan oleh produsen piranti lunak tersebut. Jika membutuhkan bantuan, periksa dokumentasi yang disediakan produsen atau informasi layanan pelanggan.
- Untuk piranti lunak antivirus, hapus instalasi program yang ada sebelum menginstalnya kembali atau menginstal program antivirus yang baru.

---

**CATATAN:** Gunakan hanya piranti lunak berlisensi asli. Menginstal piranti lunak bajakan dapat melanggar hukum, atau dapat mengakibatkan instalasi tidak stabil, atau komputer dapat terinfeksi virus.

---

# Mentransfer File dan Pengaturan dari Komputer Lama Anda ke Komputer Baru

Anda dapat menyalin file dari komputer lama ke komputer baru dengan menggunakan CD atau DVD, memory stick, atau drive media personal, atau menggunakan kabel Windows Easy Transfer (Transfer Mudah Windows). Untuk mentransfer dan menyalin pengaturan tertentu, seperti Favorit penjelajah Web dan buku alamat, gunakan piranti lunak Windows Easy Transfer (Transfer Mudah Windows) yang disertakan dalam Windows 7.

Piranti lunak Windows Easy Transfer (Transfer Mudah Windows) akan memandu Anda dalam menyalin file dan pengaturan ke perangkat penyimpanan atau, menggunakan Kabel Easy Transfer, ke komputer baru Anda. Kabel Easy Transfer (Transfer Mudah) adalah kabel USB yang dirancang khusus untuk menyambungkan dua komputer dan menggunakan piranti lunak Windows Easy Transfer (Transfer Mudah Windows). (Kabel ini dijual secara terpisah.) Kabel USB standar tidak dapat digunakan untuk fungsi ini.

Untuk mentransfer file dan pengaturan:

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**.
- 2 Masukkan *Windows Easy Transfer (Transfer Mudah Windows)* ke dalam kotak the Start Search (Mulai Cari), lalu klik **Windows Easy Transfer (Transfer Mudah Windows)**.
- 3 Ikuti petunjuk di layar dalam Wizard Windows Easy Transfer (Transfer Mudah Windows) untuk mentransfer file dari komputer lama ke komputer baru.

Untuk informasi lebih lanjut, klik tombol **Start (Mulai)**, klik **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**, lalu masukkan *moving files (memindahkan file)* ke dalam kotak Search Help (Cari Bantuan) lalu tekan Enter. Lihat "Menggunakan Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan)" di halaman 25.

# Fitur-Fitur Khusus pada Komputer Anda

## Menggunakan Pembaca Kartu Memori

(Model tertentu saja)

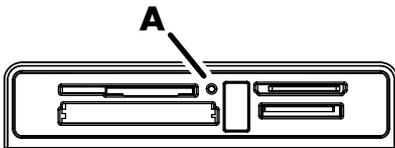
Komputer Anda mungkin dilengkapi pembaca kartu memori multiformat (opsional, model tertentu saja). Kamera digital dan perangkat gambar digital lainnya menggunakan kartu memori, atau *media*, untuk menyimpan file gambar digital. Pembaca kartu memori dapat membaca dan menulis berbagai jenis kartu memori dan hard disk IBM Microdrive.

- Pembaca kartu terletak di bagian depan komputer. Pembaca kartu ini memiliki dua atau empat slot kartu horizontal yang dapat membaca media.
- Media dapat dimasukkan ke dalam satu atau lebih slot kartu dan masing-masing digunakan secara terpisah. Setiap slot hanya dapat diisi satu media.
- Setiap slot kartu memiliki ikon dan label sendiri. Jika media yang Anda masukkan sudah diberi nama, label tampilan akan diganti oleh nama tersebut.
- Ketika media dimasukkan, akan muncul window **Safely Remove Hardware (Copot Piranti Keras dengan Aman)**. Jika window **Safely Remove Hardware (Copot Piranti Keras dengan Aman)** muncul, atau jika Anda membukanya tanpa sengaja, klik **Close (Tutup)**.



**AWAS: Jangan klik *Stop (Berhenti)* pada window **Safely Remove Hardware (Copot Piranti Keras dengan Aman)** saat **USB Mass Storage Device** dipilih. Karena hal ini akan menghapus pengenalan pembaca kartu memori sistem operasi dari komputer Anda, dan Anda harus me-restart komputer agar pembaca kartu memori ditampilkan kembali.**

### Pembaca kartu memori



Lampu aktivitas (**A**) akan berkedip yang berarti komputer sedang mengakses kartu memori untuk dibaca atau ditulis.

Untuk menggunakan pembaca kartu memori:

- 1 Masukkan media ke dalam slot kartu sampai masuk.

Lampu aktivitas (**A**) pada pembaca kartu memori akan menyala, media tersebut secara otomatis terdeteksi oleh komputer.

---

**CATATAN:** Anda harus memasukkan media dengan benar. Perhatikan arah sudut tumpul pada media. Untuk informasi lebih lanjut, buka Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan) atau kunjungi situs Web Dukungan; lihat “Mendapatkan Informasi Tambahan” di halaman 25.

Dan juga:

- Media CompactFlash dan Microdrive terkunci dan tidak bisa dimasukkan dengan posisi salah. Masukkan soket (lubang) media ini ke dalam slotnya.
- Sebagian kartu memori, seperti CF Ultra/III, tidak kompatibel dengan pembaca kartu memori yang disertakan bersama komputer ini.
- Jangan gunakan media SM dan xD dalam pembaca kartu memori secara bersamaan. Pembaca kartu hanya akan mengenali kartu yang pertama dimasukkan.

- 
- 2 Pilih program untuk mengakses file-file di dalamnya. Anda dapat menyalin dari dan ke media ini.

*Atau*

Jika window AutoPlay (Putar otomatis) tidak muncul, klik tombol **Start (Mulai)**, klik **Computer (Komputer)**, lalu klik ganda ikon **Memory Card (Kartu Memori)** untuk menampilkan file-file yang ada dalam media. Anda dapat menyalin dari dan ke media ini.

- 3 Setelah selesai, klik kanan ikon drive tersebut, lalu klik **Eject (Keluarkan)**, periksa apakah lampu aktivitas pembaca kartu memori menyala atau mati, tapi tidak berkedip, lalu lepaskan media tersebut.



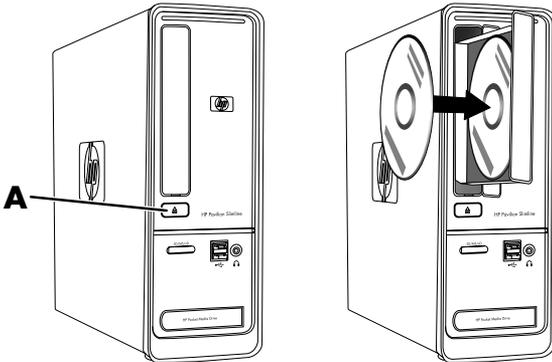
**AWAS: Jangan coba melepas media ketika lampu aktivitas sedang berkedip. Hal ini dapat berakibat kehilangan data.**

---

# Menggunakan Drive CD/DVD Vertikal

(Model tertentu saja)

Komputer Anda mungkin dilengkapi drive disk optikal yang dipasang dalam posisi vertikal. Tekan tombol Eject (Keluarkan) pada atau dekat pintu drive (**A**) untuk mengeluarkan baki CD/DVD. Taruh disk ukuran standar di dalam baki dengan bagian label menghadap ke luar, lalu dorong bagian depan baki untuk menutupnya.



# Menggunakan Teknologi LightScribe

(Model tertentu saja)

## Apa LightScribe?

LightScribe adalah teknologi inovatif yang menggunakan drive disk khusus, media khusus (CD atau DVD LightScribe yang dapat ditulis), dan piranti lunak pembuat label untuk membakar label langsung pada CD dan DVD. Drive CD atau DVD yang dilengkapi LightScribe menggunakan laser optik dalam drive-nya untuk membakar label pada sisi label disk dengan lapisan tinta yang tipis. Tidak perlu lagi tinta yang dapat mencair atau kertas yang dapat tertekuk, serta tidak ada lem yang akan terlepas.

## Persyaratan LightScribe

Membakar label dengan LightScribe membutuhkan tiga hal:

- Drive disk optikal yang dilengkapi LightScribe (model tertentu saja), ditandai dengan logo LightScribe
- Piranti lunak pembuat label yang mendukung LightScribe
- Disk LightScribe dapat-ditulis (dijual secara terpisah)



## Membuat label LightScribe dengan menggunakan CyberLink LabelPrint

Anda dapat membakar data, musik, dan video ke dalam disk sebelum atau pun sesudah memberinya label.

Untuk informasi lebih lanjut tentang pembuat label LightScribe:

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**, lalu klik **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**.
- 2 Ketikkan *LightScribe* dalam kotak pencarian Search Help (Cari Bantuan), lalu tekan Enter.

# Menggunakan Remote Control

(Model tertentu saja)

---

**CATATAN:** Gunakan hanya baterai alkalin pada remote control.

---

Dengan menggunakan remote control, Anda dapat membuka Windows Media Center, menonton siaran TV, merekam dan memutar program TV, serta memutar musik, film, ataupun video.

Untuk membuka Windows Media Center, arahkan remote control ke sensor kendali jarak jauh di bagian muka komputer, lalu tekan tombol Mulai Windows Media Center.



Atau



Untuk menggunakan remote control, arahkan remote control langsung ke posisi sensor jarak jauh. Jarak antara remote control dan sensornya maksimal 8 meter. Sudut remote control maksimal 22,5 derajat (total 45 derajat) dari titik tengah sensor jarak jauh.

---

**CATATAN:** Cahaya langsung yang mengenai sensor dapat mengganggu pengoperasian remote control.

---

# Mendapatkan Informasi Tambahan

## Menggunakan Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan)

(Model tertentu saja)

Informasi tentang komputer Anda tersedia di Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan). Di sini, Anda dapat menemukan link-link ke pemutakhiran driver, mengakses pilihan dukungan teknis, serta informasi tentang pertanyaan yang sering diajukan.

Untuk membuka Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan):

- Tekan tombol Help/Bantuan (model tertentu saja) pada keyboard Anda.

Atau

- Klik tombol **Start (Mulai)**, lalu klik **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**.

## Mengakses Dukungan di Web

Anda dapat menemukan informasi untuk komputer Anda dengan menggunakan Internet untuk mengakses alamat situs Web Dukungan yang ada dalam *Panduan Garansi dan Dukungan Terbatas*, atau lakukan langkah-langkah berikut:

- 1 Kunjungi **<http://www.hp.com/support>** dari browser Web Anda.
- 2 Pilih negara/kawasan dan bahasa Anda.
- 3 Klik **Support and Drivers (Dukungan dan Pengandar)**.
- 4 Masukkan nomor model komputer Anda, lalu klik **Search (Cari)** . Klik salah satu item untuk melihatnya.

## Mencari Dukungan di Web

Anda dapat mencari dukungan untuk komputer Anda dengan menggunakan Internet untuk mengakses situs Web Dukungan:

- 1 Kunjungi situs Web Dukungan lalu cari nomor model komputer Anda dengan menggunakan prosedur sebelumnya.
- 2 Klik **Manuals (Manual)**.

- 3 Pilih manual yang Anda inginkan, lalu lakukan salah satu berikut ini:
  - Klik judul untuk menampilkan file dalam Adobe® Acrobat® Reader (yang dapat Anda download dari halaman Manuals jika program tersebut belum dipasang pada komputer Anda).

Atau

- Klik kanan judul, klik **Save Target As (Simpan Target Sebagai)**, tentukan lokasi pada komputer untuk menyimpan file tersebut, ganti nama file tersebut (ekstensi .pdf jangan dirubah), lalu klik **Save (Simpan)**.

## Mencari Panduan Offline

(Model tertentu saja)

Anda dapat mencari panduan offline untuk komputer Anda dalam folder Panduan Pengguna.

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**.
- 2 Klik **All Programs (Semua Program)**.
- 3 Klik **User Guides (Panduan Pengguna)**.

Klik salah satu item untuk melihat atau menggunakannya.

---

**CATATAN:** Jika tidak ditemukan judulnya di dalam folder tersebut, komputer tidak dilengkapi panduan offline.

---

## Menggunakan Folder PC Help & Tools (Alat & Bantuan PC)

Folder PC Help & Tools (Alat & Bantuan PC) berisi peranti-peranti khusus untuk pemilik komputer, seperti informasi dukungan dan program.

Untuk melihat item-item dalam folder PC Help & Tools (Alat & Bantuan PC):

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**.
- 2 Klik **All Programs (Semua Program)**.
- 3 Klik **PC Help & Tools (Alat & Bantuan PC)**.

# Menggunakan Piranti Lunak HP Advisor

(Model tertentu saja)

HP Advisor adalah peranti desktop yang Anda gunakan untuk memonitor dan mengakses informasi kesehatan sistem pada bagian-bagian penting komputer Anda. HP Advisor memiliki empat bagian utama:

- **PC Dock (Dudukan PC)** — Mengakses piranti lunak HP and Partner langsung dari desktop dan menyesuaikan dudukan dengan menggeser lalu menaruh item.
- **PC Dashboard (Dasbor PC)** — Memeriksa sekilas status komputer dengan PC Dashboard. Mengakses semua item yang diperlukan untuk mencalankan komputer HP and Partners.
- **PC Discovery (Penjelajah PC)** — Menjelajahi piranti lunak HP and Partner dan layanan online yang terinstal pada komputer, serta mencari penawaran piranti lunak dan layanan baru.

Untuk membuka HP Advisor Dock, klik logo **HP** logo di taskbar.

## Keselamatan dan Kenyamanan dalam Menggunakan Komputer



**PERINGATAN:** Untuk mengurangi risiko cedera, bacalah *Panduan Keselamatan & Kenyamanan*. Panduan tersebut menjelaskan cara yang benar bagi para pengguna komputer dalam memasang komputer, mengatur posisi, kesehatan dan kebiasaan bekerja. Panduan itu juga menyediakan informasi penting tentang keselamatan listrik dan mekanis.

Sebelum mulai menggunakan komputer, persiapkan komputer dan tempat kerja Anda demi kenyamanan dan produktivitas Anda. Lihat *Panduan Keselamatan & Kenyamanan* untuk mendapatkan informasi penting tentang ergonomis:

- Klik tombol **Start (Mulai)**, klik **All Programs (Semua Program)**, klik **User Guides (Panduan Pengguna)**, lalu klik **Safety & Comfort Guide (Panduan Keselamatan dan Kenyamanan)**.

Atau

- Ketikkan

<http://www.hp.com/ergo>

dalam kotak alamat browser Web Anda, lalu tekan tombol Enter pada keyboard.



# Pemecahan Masalah dan Perawatan

Bagian ini berisi:

- Tabel pemecahan masalah dalam “Pemecahan Masalah Komputer” di bawah ini.
- Informasi perbaikan piranti lunak di “Pemecahan Masalah Piranti Lunak” di halaman 45.
- Informasi dan panduan perawatan di “Perawatan” di halaman 48.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan) atau kunjungi situs Web Dukungan; lihat “Mendapatkan Informasi Tambahan” di halaman 25.

Lihat dokumentasi yang disediakan oleh produsen produk tersebut untuk informasi tentang permasalahan salah satu periferal, seperti permasalahan dalam monitor atau printer.

## Pemecahan Masalah Komputer

Tabel-tabel berikut ini mencantumkan gejala permasalahan yang mungkin Anda temui pada saat memasang, memulai, atau menggunakan komputer Anda. Tabel-tabel berikut ini mungkin juga dilengkapi solusi yang dapat Anda coba.

Tabel pemecahan masalah ditampilkan dalam urutan berikut:

- “Komputer tidak berfungsi” di halaman 30
- “Power (Daya)” di halaman 31
- “Layar (monitor)” di halaman 31
- “Keyboard dan mouse (dengan kabel)” di halaman 32
- “Mouse dan keyboard nirkabel” di halaman 33
- “Audio dan speaker” di halaman 36
- “Akses Internet” di halaman 37
- “Drive CD dan DVD” di halaman 38
- “Video” di halaman 40
- “Pemasangan piranti keras” di halaman 41
- “Kinerja” di halaman 43
- “Perangkat nirkabel” di halaman 43
- “Remote control” di halaman 44
- “Pembaca kartu memori” di halaman 44

# Komputer tidak berfungsi

## Gejala

## Solusi

Komputer tidak dapat menyala atau berfungsi.

Pastikan semua kabel yang menyambungkan komputer ke sumber daya listrik eksternal sudah terpasang dengan benar.

Bila semua kabel yang tersambung ke sumber daya listrik eksternal sudah terpasang dengan benar, dan soket listrik di dinding juga berfungsi, lampu catu daya listrik warna hijau di bagian belakang komputer seharusnya menyala; jika tidak menyala, lihat *Panduan Garansi dan Dukungan Terbatas* untuk menghubungi bagian Dukungan.

Jika layar (monitor) kosong, monitor mungkin belum tersambung dengan benar. Sambungkan monitor ke komputer, lalu nyalakan kembali. Lihat "Layar (monitor)" di halaman 31.

Atur tegangan listrik sesuai dengan tegangan yang berlaku di negara/wilayah Anda, atau lihat *Panduan Garansi dan Dukungan Terbatas* untuk menghubungi bagian Dukungan.

Lakukan pengujian pada soket listrik di dinding dengan menyambungkan perangkat lain ke soket tersebut.

Komputer terkunci dan tidak memberi respons.

Gunakan Windows Task Manager untuk menutup setiap program yang tidak memberi respons, atau restart komputer Anda:

- 1 Tekan tombol Ctrl, Alt, dan Delete pada keyboard secara bersamaan.
- 2 Klik **Start Task Manager (Mulai Pengelola Tugas)**.
- 3 Pilih program yang tidak merespons, lalu klik **End Task (Akhir Tugas)**.

Jika cara ini tidak berhasil menutup program, restart komputer Anda.

- 1 Tekan tombol Ctrl, Alt, dan Delete pada keyboard secara bersamaan.
- 2 Klik tombol **Panah** yang ada di samping tombol **Shut Down (Matikan)**, lalu klik **Restart**.

Atau

- 1 Tekan terus tombol On minimal selama 5 detik untuk mematikan komputer Anda.
- 2 Tekan tombol On (Nyalakan) untuk me-restart komputer.

Pesan kesalahan: *Hard disk drive error (Galat pada drive hard disk)*.

Lihat *Panduan Garansi dan Dukungan Terbatas* untuk menghubungi Dukungan.

## Power (Daya)

Gejala	Solusi
Pesan kesalahan: <i>Invalid system disk (Disk sistem tidak valid)</i> atau <i>Non-System disk (Disk tidak bersistem)</i> atau <i>Disk Error (Disk Rusak)</i> .	Setelah drive berhenti berputar, keluarkan disk lalu tekan spasi pada keyboard. Komputer akan melakukan startup.
Komputer tetap tidak mati ketika tombol On ditekan.	Tekan terus tombol On sampai komputer mati. Periksa Pengaturan Daya.
Komputer mati sendiri.	Komputer mungkin berada dalam lingkungan yang sangat panas. Tunggu sampai PC menjadi dingin. Pastikan ventilasi udara komputer tidak terhalang dan kipas internal bekerja. Perlu diingat bahwa komputer mungkin tidak dilengkapi kipas internal. Lihat “Membersihkan ventilasi komputer” di halaman 50.

## Layar (monitor)

Gejala	Solusi (Di samping informasi yang ada di sini, baca juga dokumentasi yang disertakan bersama monitor Anda.)
Layar kosong, dan lampu power pada monitor tidak menyala.	Sambungkan kembali kabel listrik ke bagian belakang monitor dan ke soket listrik di dinding. Tekan tombol On (Nyalakan) di bagian depan monitor.
Layar kosong.	Tekan tombol spasi pada keyboard atau pindahkan mouse agar layar dapat ditampilkan kembali. Tekan tombol Sleep/Tidur (model tertentu saja), atau tombol Esc pada keyboard, untuk keluar dari mode Sleep (Tidur). Tekan tombol On (Nyalakan) untuk menyalakan komputer. Periksa konektor video monitor apakah ada pin yang tertekuk: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Jika ada pin yang tertekuk, ganti kabel konektor monitor.</li><li>■ Jika tidak ada pin yang tertekuk, sambungkan kembali konektor monitor ke komputer.</li></ul>
Gambar di layar terlalu besar atau terlalu kecil, atau gambar tidak jelas.	Sesuaikan pengaturan resolusi monitor dalam Windows 7: <ol style="list-style-type: none"><li>1 Klik tombol <b>Start (Mulai)</b>, lalu klik <b>Control Panel (Panel Kontrol)</b>.</li><li>2 Pada Appearance and Personalization (Tampilan dan Personalisasi), klik <b>Adjust Screen Resolution (Atur Resolusi Layar)</b>.</li><li>3 Sesuaikan resolusi bila perlu, lalu klik <b>Apply (Terapkan)</b>.</li></ol>

## Keyboard dan mouse (dengan kabel)

### Gejala

### Solusi

Perintah dan pengetikan pada keyboard tidak dikenali oleh komputer.

Matikan komputer dengan menggunakan mouse, cabut lalu sambungkan kembali keyboard ke bagian belakang komputer, lalu nyalakan kembali komputer.

Mouse (dengan kabel) tidak berfungsi atau tidak terdeteksi.

Cabut lalu sambungkan kembali kabel mouse ke komputer.

Jika mouse tidak terdeteksi, matikan komputer, cabut lalu sambungkan kembali kabel mouse, kemudian restart komputer.

Kursor tidak merespons ketika mouse digerakkan.

Restart komputer dengan menggunakan keyboard:

- 1 Tekan tombol Alt dan Tab pada keyboard secara bersamaan, untuk melihat program yang aktif.
- 2 Tekan tombol Ctrl dan S pada keyboard secara bersamaan untuk menyimpan perubahan pada program yang dipilih (Ctrl+S adalah tombol pintas untuk Save (Simpan) pada kebanyakan—*tidak semua*—program).
- 3 Ulangi langkah 1 dan 2 untuk menyimpan perubahan pada semua program yang terbuka.
- 4 Setelah menyimpan perusahaan pada semua program, tekan tombol Ctrl dan Esc pada keyboard secara bersamaan untuk menampilkan menu Start (Mulai) Windows.
- 5 Gunakan tombol panah untuk memilih tombol **Panah** di samping tombol Shut Down (Matikan). Pilih **Shut Down (Matikan)**, lalu tekan tombol Enter pada keyboard.
- 6 Setelah komputer dimatikan, cabut lalu sambungkan kembali konektor mouse ke bagian belakang komputer, lalu nyalakan kembali komputer.

## Keyboard dan mouse (dengan kabel) (sambungan)

### Gejala

Respons kursor lambat, hanya bergerak vertikal atau horizontal, atau tidak bergerak dengan halus.

### Solusi

#### Untuk mouse yang menggunakan bola:

- Bersihkan bola: Lepaskan penutup bola dari bagian bawah mouse (putar ke kiri), lepaskan bola, lalu bersihkan dengan kain lembab, kain lembut, (bukan kertas). Bersihkan juga roller di mana bola bergerak.
- Gunakan alas mouse atau permukaan yang kasar di bawah mouse.

#### Untuk mouse optikal:

- Bersihkan mouse optikal: Usap perlahan lensa sensor kecil di bagian bawah mouse dengan kain lembut (bukan kertas).
- Gunakan alas mouse, selembar kertas putih, atau permukaan yang tidak memantul di bawah mouse.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara membersihkan, kunjungi: <http://www.hp.com/support>

Pilih negara/kawasan dan bahasa Anda, cari nomor model komputer Anda, lalu cari kata kunci *cleaning* (membersihkan).

Saya tidak dapat menggerakkan mouse dengan menggunakan papan tombol angka.

Tekan tombol Num Lock pada keyboard untuk mematikan lampu Num Lock. Lampu Num Lock harus menyala jika Anda ingin menggunakan tombol panah pada papan tombol angka.

## Mouse dan keyboard nirkabel

### Gejala

Keyboard atau mouse nirkabel tidak berfungsi atau tidak terdeteksi.

### Solusi

#### Periksa masalah-masalah berikut:

- Pastikan mouse dan keyboard nirkabel berada dalam jangkauan receiver, dalam jarak sekitar 10 meter untuk pemakaian biasa, dan dalam jarak 30 cm saat pemasangan awal atau untuk sinkronisasi ulang.
- Ganti baterai pada keyboard dan mouse: Balikkan perangkat, matikan mouse, lepaskan tutup baterai, keluarkan baterai lama, lalu masukkan baterai alkaline baru, pasang kembali penutup baterai, kemudian nyalakan kembali mouse.

**CATATAN:** Jangan gunakan baterai isi ulang.

- Pastikan mouse tidak dalam mode Tidur, yang akan aktif setelah 20 menit tidak digunakan. Klik tombol kiri mouse untuk mengaktifkannya kembali.

## Mouse dan keyboard nirkabel (sambungan)

### Gejala

Keyboard atau mouse nirkabel tidak berfungsi atau tidak terdeteksi. (sambungan)

### Solusi

#### Lakukan sinkronisasi ulang keyboard dan mouse ke receiver:

Gambar receiver, keyboard nirkabel, dan mouse nirkabel hanya sebagai contoh saja; model milik Anda mungkin tidak sama.

**PENTING:** Selama tahap ini, tempatkan keyboard nirkabel dan mouse nirkabel dalam posisi sejajar dg receiver, dalam jarak 30 cm dari receiver, dan tidak terganggu oleh perangkat lain.

- 1 Cabut receiver dari konektor USB pada komputer lalu sambungkan kembali. Model komputer Anda mungkin memiliki konektor yang khusus disediakan untuk receiver. Jika ada pilihan, gunakan konektor USB di bagian depan komputer.
- 2 Receiver mungkin dilengkapi lampu LED atau tombol Connect (sambung), yang juga merupakan lampu LED. Lompati langkah ini jika receiver Anda tidak dilengkapi tombol Connect/Sambung (**A**).



Tekan terus tombol Connect (**A**) pada receiver (yaitu lampu LED), antara 5 hingga 10 detik sampai lampunya berkedip.

## Mouse dan keyboard nirkabel (sambungan)

### Gejala

Keyboard atau mouse nirkabel tidak berfungsi atau tidak terdeteksi. (sambungan)

### Solusi

- 3 Pastikan mouse dalam keadaan menyala (**B**), lalu tekan terus tombol Connect/Sambung (**C**) di bagian mouse selama 5 hingga 10 detik sampai lampu LED (**A**) pada receiver menyala atau berhenti berkedip.



**CATATAN:** Masa koneksi receiver akan habis setelah 60 detik. Untuk memastikan sambungan sudah berfungsi, dan sesi receiver belum habis, gerakkan mouse untuk mengetahui apakah masih memberi respons di layar.

- 4 Setelah mouse tersambung, ulangi langkah serupa untuk membuat sambungan keyboard.
- 5 Lompati langkah ini jika model receiver Anda tidak dilengkapi tombol Connect/Sambung (**A**). Tekan terus tombol Connect pada receiver (**A**), antara 5 hingga 10 detik sampai lampunya berkedip.
- 6 Tekan terus tombol Connect/Sambung (**D**) di bagian bawah keyboard selama 5 hingga 10 detik sampai lampu LED (**A**) pada receiver berhenti berkedip.



# Audio dan speaker

## Gejala

## Solusi

Suara tidak keluar.

Jika Anda menggunakannya konektor HDMI pada kartu grafis (model tertentu saja) untuk menyambungkan layar (monitor) ke komputer, Anda harus menyambungkan speaker analog ke konektor Audio line out pada komputer jika Anda ingin mendengar suara selama pemasangan awal komputer.

Lihat poster pemasangan untuk menyambungkan speaker analog.

Tekan tombol Mute (Diam) pada keyboard untuk melihat apakah fitur Mute (Diam) diaktifkan.

Atau

- 1 Klik kanan ikon **Volume** pada taskbar, lalu klik **Open Volume Mixer (Buka Mixer Volume)**.



Window pengaturan Volume Mixer akan muncul.

- 2 Jika program ini menonaktifkan suara, klik tombol **Mute (Diam)** untuk mengaktifkan suara.

Jika Anda menggunakan speaker monitor terpasang, gunakan tombol Volume pada panel depan monitor untuk mengatur volume. Gunakan tombol pada panel depan untuk memasukkan tampilan pada layar (OSD) dan pastikan suara sudah aktif dan volume diatur dengan benar.

Untuk membesarkan volume, klik ikon **Volume** di taskbar, atau gunakan kontrol pada keyboard. Periksa pengaturan volume pada program piranti lunak Anda.

Pastikan Anda sudah menyambungkan dan menyalakan speaker aktif.

Matikan komputer, cabut lalu sambungkan kembali speaker. Pastikan speaker tersambung ke konektor audio, bukan ke konektor Line In maupun headphone.

Untuk keluar dari mode Sleep tekan tombol Sleep/Tidur (model tertentu saja), atau tombol Esc pada keyboard.

Cabut kabel headphone jika tersambung ke komputer (atau sistem speaker).

Volume terlalu kecil dan kurang memuaskan.

Pastikan Anda sudah menyambungkan speaker ke konektor Audio Out (hijau) di bagian belakang komputer. (Konektor audio tambahan digunakan untuk speaker multikanal.) Speaker dengan daya dari komputer (speaker non-aktif tanpa sumber listrik tersendiri, seperti baterai atau kabel listrik) tidak menghasilkan suara yang memuaskan. Ganti speaker non-aktif dengan speaker aktif.

## Akses Internet

### Gejala

Saya tidak dapat tersambung ke Internet.

### Solusi

Hubungi ISP untuk mendapatkan bantuan.

Pastikan Anda menggunakan kabel yang sesuai untuk tipe sambungan Internet yang digunakan. Komputer Anda mungkin sudah dilengkapi modem diap-up dan adaptor jaringan Ethernet (disebut juga NIC atau network interface card). Modem menggunakan kabel telepon standar saat adaptor jaringan menggunakan kabel jaringan untuk menyambung ke LAN (jaringan area lokal). Jangan sambungkan kabel telepon ke adaptor jaringan, dan jangan sambungkan kabel jaringan ke saluran telepon; hal ini dapat merusak adaptor jaringan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang membuat sambungan ke Internet, buka Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan); lihat “Menggunakan Help and Support Center (Pusat Bantuan dan Dukungan)” di halaman 25.

Jalankan wizard pemasangan nirkabel:

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**, lalu klik **Control Panel (Panel Kontrol)**.
- 2 Klik **Network and Internet (Jaringan dan Internet)**, lalu klik **Network and Sharing Center (Pusat Jaringan dan Bagi Pakai)**.
- 3 Dalam window Network and Sharing Center (Pusat Jaringan dan Bagi Pakai), klik **Set up a connection or network (Buat sambungan atau jaringan)** untuk membuka wizard.
- 4 Ikuti petunjuk di layar.

Gunakan Device Manager (Pengelola Perangkat) untuk memastikan apakah perangkat WLAN sudah terpasang dengan benar.

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**.
- 2 Masukkan *Device Manager (Pengelola Perangkat)* dalam kotak Start Search (Mulai Cari), lalu klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
- 3 Klik **Network adapters (Adaptor jaringan)**. Perangkat WLAN harus ada dalam daftar ini. Perangkat WLAN disebut juga *nirkabel*, *LAN nirkabel*, atau *802.11*.
- 4 Klik tombol **Start (Mulai)**.
- 5 Masukkan *Network and Sharing Center (Pusat Jaringan dan Bagi Pakai)* dalam kotak Start Search (Mulai Cari), lalu klik **Network and Sharing Center (Pusat Jaringan dan Bagi Pakai)** untuk membuka window Network and Sharing Center (Pusat Jaringan dan Bagi Pakai).
- 6 Klik **Connect to a network (Sambungkan ke jaringan)**, lalu ikuti petunjuk di layar.

## Akses Internet (sambungan)

Gejala	Solusi
Saya tidak dapat tersambung ke Internet. (sambungan)	Jika komputer Anda dilengkapi antena eksternal, cobalah geser antena ke posisi yang lebih baik. Jika dilengkapi antena internal, coba pindahkan komputer. Coba lagi melakukan sambungan, atau hubungi ISP Anda untuk mendapatkan bantuan.
Program Internet tidak dijalankan secara otomatis.	Login ke ISP Anda, lalu jalankan program yang dikehendaki.

## Drive CD dan DVD

Gejala	Solusi
Drive CD atau DVD tidak dapat atau terlalu lama membaca disk.	Pastikan disk dimasukkan dengan label menghadap ke luar dan persis di tengah bakinya. Tunggu sekurangnya 30 detik bagi drive untuk mengenal tipe media di dalamnya. Bersihkan disk dengan alat pembersih disk, dapat Anda beli di toko komputer. Driver mungkin korup mungkin rusak atau sudah kedaluwarsa. Untuk informasi lebih lanjut tentang memulihkan dan memutakhirkan driver, lihat "Memutakhirkan driver" di halaman 46.
Saya tidak dapat membuka CD atau DVD.	Nyalakan komputer Anda, lalu tekan tombol Eject (Keluarkan) di samping drive untuk membuka baki tersebut. Jika Anda curiga ada masalah dalam tombol Eject (Keluarkan): <ol style="list-style-type: none"><li>1 Klik tombol <b>Start (Mulai)</b>, lalu klik <b>Computer</b>.</li><li>2 Klik kanan pada drive CD atau DVD yang akan dikeluarkan.</li><li>3 Pilih <b>Eject (Keluarkan)</b> dari menu.</li></ol>
Disk CD mini masuk ke dalam komputer.	Pemutar disk dengan slot vertikal tidak dapat memutar disk non-standar. Untuk drive CD/DVD dengan baki yang dipasang dalam posisi vertikal, disk ukuran standar dengan label menghadap ke luar dimasukkan ke baki drive secara vertikal. Untuk menggunakan disk mini dengan drive vertikal, Anda terlebih dahulu harus membaringkan komputer ke sebelah kanan (model tertentu saja) sebelum disk mini dimasukkan. <ol style="list-style-type: none"><li>1 Dari bagian depan komputer, baringkan komputer ke kanan.</li><li>2 Tekan tombol Eject (Keluarkan) untuk membuka baki CD/DVD.</li><li>3 Taruh disk mini pada tempatnya di dalam baki, lalu dorong bagian depan baki untuk menutupnya.</li></ol>

## Drive CD dan DVD (sambungan)

### Gejala

Saya tidak dapat membuat (merekam) ke disk.

### Solusi

Pastikan disk dimasukkan dengan label menghadap ke luar dan persis di tengah bakinya.

Pastikan Anda menggunakan tipe disk (media) yang sesuai untuk drive tersebut. Cobalah disk dengan merek lain.

Pastikan disk dalam keadaan bersih dan tidak rusak. Jika perekaman berhenti di tengah-tengah, disk mungkin rusak; gunakan disk lain.

Gunakan tipe disk yang cocok untuk tipe file yang akan Anda rekam.

Ketika menggunakan disk CD-R, pastikan CD dalam keadaan kosong jika dipakai untuk merekam musik, dan jika merekam data CD dalam keadaan kosong atau dapat ditimpa (masih ada ruang untuk menambah file data).

Pastikan Anda menggunakan tipe disk yang sesuai ketika membuat salinan disk. Beberapa program untuk merekam hanya dapat merekam ke disk yang sama dengan disk sumbernya. Misalnya, Anda hanya dapat merekam DVD ke disk DVD+R/-R atau DVD+RW/-RW, dan hanya merekam CD ke disk CD-R atau CD-RW.

Pastikan disk berada dalam drive yang benar, dan Anda memilih drive yang sama dalam piranti lunak perekam CD atau DVD.

Pilih kecepatan menulis yang lebih lambat untuk drive rekaman, jika tersedia pilihan lebih lambat.

Piranti Lunak perekaman mungkin tidak mengizinkan Anda menambahkan trek jika sudah melebihi kapasitas disk. Anda dapat menambahkan kapasitas dengan menghapus satu atau beberapa trek dari daftar sebelum merekam file-file tersebut ke dalam disk.

Tutup semua program dan window sebelum merekam.

Pastikan kapasitas drive hard disk mencukupi untuk menyimpan salinan sementara isi rekaman.

Klik tombol **Start (Mulai)**, lalu klik **Computer**. Klik kanan drive hard disk lalu klik **Properties (Properti)** untuk melihat kapasitas yang tersisa.

## Drive CD dan DVD (sambungan)

Gejala	Solusi
Saya tidak dapat membuat (merekam) ke disk. (sambungan)	Jika Anda berada dalam jaringan, salin semua file dari drive jaringan ke drive hard disk Anda terlebih dahulu, kemudian rekam ke dalam disk.  Tutup semua program dan window, lalu restart komputer Anda.
Saya tidak dapat memutar film DVD pada pemutar DVD.	Pemutar DVD Anda tidak dapat memutar file video yang direkam ke dalam DVD sebagai file data. Agar film dapat diputar dengan benar, gunakan program perekam video. Sebagian file video mungkin dapat ditampilkan pada komputer, tapi tidak pada pemutar video DVD biasa.

## Video

Gejala	Solusi
Sebagian file video tidak dapat diputar.	File mungkin rusak atau formatnya tidak didukung. Buka file video tersebut dalam editor video, lalu simpan file ke dalam format yang didukung.
Pesan kesalahan Codec akan muncul ketika saya memutar file video tipe tertentu.	Buka file dengan Windows Media Player. Pastikan Windows Media Player dikonfigurasi untuk men-download codec secara otomatis. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Jika codec yang sesuai tersedia, file tersebut dapat diputar. Perlu diingat bahwa Anda harus tersambung ke Internet untuk men-download file codec.</li><li>■ Jika codec yang sesuai tidak tersedia, periksa apakah ada pemutakhiran untuk Windows Media Player.</li></ul> Untuk informasi lebih lanjut, buka Windows Media Player Help lalu cari <i>codec</i> .
Pesan kesalahan: <i>Files Needed To Display Video Are Missing or Corrupt (File yang Dibutuhkan untuk Menampilkan Video Tidak Ada atau Rusak).</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Klik tombol <b>Start (Mulai)</b>.</li><li>2 Masukkan <i>Device Manager (Pengelola Perangkat)</i> dalam kotak Start Search (Mulai Cari), lalu klik <b>Device Manager (Pengelola Perangkat)</b> untuk membuka window Device Manager (Pengelola Perangkat).</li><li>3 Klik tanda plus (+) yang ada di samping pilihan Sound, video and game controllers (Pengontrol suara, video dan permainan).</li><li>4 Klik kanan <b>TV tuner</b> (model tertentu saja), lalu klik <b>Update Driver Software (Perbarui Piranti Lunak Pengandar)</b>.</li><li>5 Pilih <b>Search automatically for updated driver piranti lunak (Cari otomatis piranti lunak pengandar yang diperbarui)</b>.</li><li>6 Ikuti petunjuk untuk memutakhirkan driver.</li><li>7 Jika diminta, restart komputer Anda.</li></ol>

## Pemasangan piranti keras

### Gejala

Perangkat baru tidak dikenali sebagai bagian dari sistem.

### Solusi

Instal driver perangkat tersebut dari CD yang disertakan bersama perangkat, atau download dan instal driver dari situs Web produsen perangkat tersebut.

Anda mungkin perlu memutakhirkan driver untuk Windows 7. Untuk mendapatkan pemutakhiran hubungi peneual perangkat tersebut.

Untuk perangkat periferal Hewlett-Packard, kunjungi situs Web HP. <http://www.hp.com/support>

Pastikan semua kabel sudah terpasang dengan benar dan tersambung kuat serta pin pada kabel atau konektor tidak tertekuk.

Matikan komputer, nyalakan perangkat eksternal, lalu nyalakan komputer untuk mengintegrasikan perangkat tersebut dengan komputer.

Restart komputer kemudian ikuti petunjuk untuk menyetujui perubahan tersebut.

Nonaktifkan pilihan pengaturan otomatis dalam sistem operasi untuk perangkat baru tersebut, lalu pilih konfigurasi dasar yang tidak menimbulkan konflik sumber daya.

Anda juga dapat mengkonfigurasi atau menonaktifkan untuk mengatasi masalah konflik sumber daya.

Perangkat baru tidak berfungsi.

Untuk menginstal atau menghapus instalasi driver perangkat, Anda harus login dengan wewenang administrator. Jika perlu berganti pengguna, klik tombol **Start (Mulai)**, klik tombol **Panah** yang ada di samping tombol Shut Down (Matikan), lalu klik **Switch User (Berpindah Pengguna)**. Pilih pengguna yang memiliki wewenang administrator.

## Pemasangan piranti keras (sambungan)

### Gejala

Salah satu perangkat tidak berfungsi setelah memasang perangkat baru.

### Solusi

Untuk mengatasi masalah konflik perangkat, Anda mungkin harus menonaktifkan salah satu perangkat atau membongkar driver yang lama:

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**.
  - 2 Masukkan *Device Manager (Pengelola Perangkat)* dalam kotak Start Search (Mulai Cari), lalu klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)** untuk membuka window *Device Manager (Pengelola Perangkat)*.
  - 3 Klik tanda plus (+) yang ada di samping perangkat yang bermasalah lalu cari tanda seru dalam lingkaran kuning di dekat ikon perangkat tersebut. Tanda seru menunjukkan bahwa ada konflik atau masalah perangkat pada perangkat tersebut. Tanda seru tidak selalu ada ketika perangkat tidak bekerja dengan semestinya.
  - 4 Jika Anda telah melepas perangkat keras, dan driver masih ditampilkan dalam *Device Manager (Pengelola Perangkat)*, ini mungkin karena ada konflik perangkat. Untuk membongkar driver lama sehingga driver perangkat baru dapat berfungsi dengan benar, klik kanan perangkat, klik **Uninstall (Hapus instalasi)**, lalu klik **OK**.
  - 5 Klik kanan nama perangkat, lalu pilih **Properties (Properti)**.
  - 6 Klik tab **General (Umum)** untuk melihat apakah perangkat Anda sudah aktif dengan berfungsi. Jika memang ada konflik, klik tombol **Troubleshoot (Pemecahan masalah)**, lalu ikuti petunjuk di layar dalam wizard mengatasi masalah perangkat.
  - 7 Restart komputer. Klik tombol **Start (Mulai)**, klik tombol **Panah** yang ada di samping Shut Down (Matikan), lalu klik **Restart**.
-

## Kinerja

Gejala	Solusi
Komputer menampilkan kecepatan prosesor lebih rendah dari semestinya.	Ini terjadi karena prosesor secara otomatis bekerja dengan status daya lebih rendah, karena aplikasi yang sedang bekerja tidak membutuhkan daya pemrosesan maksimum.
Program piranti lunak dan file terlalu lama untuk merespons atau dibuka.	Jika Anda membuat banyak akun pada komputer, pastikan pengguna lain tidak dalam status sedang login. Jika ada beberapa pengguna yang login secara bersamaan, sumber daya sistem harus dibagi-bagi di antara mereka.

## Perangkat nirkabel

Gejala	Solusi
Perangkat Bluetooth tidak berfungsi.	<p>Pastikan perangkat tersebut dan komputer berada dalam jarak jangkauan sambungan—tidak terlalu jauh maupun terlalu dekat. Untuk mengetahui jarak yang tepat, lihat petunjuk untuk perangkat tersebut.</p> <p>Buka lalu pasang kembali perangkat tersebut:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Klik tombol <b>Start (Mulai)</b>, lalu klik <b>Control Panel (Panel Kontrol)</b>.</li><li>2 Klik <b>Hardware and Sound (Piranti Keras dan Suara)</b>, lalu pilih <b>Bluetooth Devices (Perangkat Bluetooth)</b>.</li><li>3 Pilih perangkat yang tidak berfungsi, lalu klik <b>Remove (Copot)</b>.</li><li>4 Klik <b>Add (Tambah)</b>, tekan tombol reset pada perangkat tersebut, beri tanda cek pada kotak cek <b>My device is set up and ready to be found (Perangkat saya sudah terpasang dan dapat ditemukan)</b>, lalu klik <b>Next (Berikutnya)</b>.</li><li>5 Ikuti instruksi wizard di layar.</li></ol> <p>Mungkin terlalu banyak sambungan untuk perangkat tersebut. Tunggu sampai perangkat tersebut tidak terlalu sibuk, atau atur agar perangkat lain agar tidak dapat ditemukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menonaktifkan fungsi agar dapat dicari, lihat petunjuk untuk perangkat tersebut.</p> <p>Pastikan perangkat lain yang menggunakan frekuensi radio (misalnya, oven microwave, telepon nirkabel, dan jaringan nirkabel 802.11) tidak menimbulkan gangguan. Jauhkan perangkat yang tidak berfungsi menjauh dari perangkat-perangkat lain.</p>

## Remote control

Gejala	Solusi
Sensor jarak jauh tidak menerima sinyal dari remote control.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pastikan untuk mengarahkan remote control ke sensor.</li><li>■ Pastikan kondisi baterai remote control masih bagus.</li><li>■ Untuk sensor eksternal dengan konektor USB, cobalah mengaktifkan sambungan Inframerah dengan mengikuti langkah-langkah berikut:<ol style="list-style-type: none"><li>1 Klik tombol <b>Start (Mulai)</b>.</li><li>2 Masukkan <i>Device Manager (Pengelola Perangkat)</i> dalam kotak Start Search (Mulai Cari), lalu klik <b>Device Manager (Pengelola Perangkat)</b> untuk membuka window Device Manager (Pengelola Perangkat).</li><li>3 Klik tanda plus (+) yang ada di samping Universal Serial Bus controllers (Pengontrol USB).</li><li>4 Jika eHome Infrared Receiver ada dalam daftar di bawah Universal Serial Bus Controllers (Pengontrol USB), Windows 7 dapat mendeteksi penerima Inframerah tersebut. Jika tidak ada dalam daftar, lanjutkan ke langkah berikutnya.</li><li>5 Cabut kabel USB pada sensor jarak jauh dari komputer, lalu sambungkan kembali ke konektor USB yang sama.</li><li>6 Putuskan semua sambungan perangkat USB, kecuali sensor jarak jauh, lalu restart komputer Anda. Sambungkan perangkat-perangkat USB lain setelah sensor jarak jauh muncul dalam window Device Manager (Pengelola Perangkat).</li></ol></li></ul>

## Pembaca kartu memori

Gejala	Solusi
Pembaca kartu memori tidak dapat membaca kartu memori.	<p>Jangan pasang atau lepas kartu memori ketika lampu (aktivitas) tanda sedang digunakan berkedip. Karena hal ini dapat mengakibatkan data hilang atau menyebabkan rusak permanen.</p> <hr/> <p>Sebagian kartu memori dilengkapi tuas Baca/Tulis atau Keamanan. Pastikan tuas disetel ke Write Enabled (Dapat Ditulis) sebelum Anda memasukkan data ke dalamnya.</p> <hr/> <p>Pastikan jumlah data yang akan disimpan tidak melebihi kapasitas penyimpanan kartu memori tersebut.</p>

## Pembaca kartu memori (sambungan)

Gejala	Solusi
Pembaca kartu memori tidak dapat membaca kartu memori. (sambungan)	<p>Pastikan kartu memori termasuk tipe yang didukung: CompactFlash (I, II, dan Microdrive), Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMedia, Secure Digital, SmartMedia, atau xD. Tidak semua model mendukung jenis tambahan, seperti kartu memori SDHC (Secure Digital High-Capacity).</p> <hr/> <p>Pastikan kartu memori benar-benar masuk ke dalam slot yang benar.</p> <hr/> <p>Periksa ujung kartu memori apakah ada debu atau benda yang menutup lubang atau merusak logam bagian kontakannya. Bersihkan bagian kontak dengan kain lembut yang diberi sedikit alkohol isopropil. Ganti kartu memori bila perlu.</p>

## Pemecahan Masalah Piranti Lunak

Komputer Anda menggunakan sistem operasi dan program piranti lunak yang terinstal selama operasi yang normal. Jika komputer Anda tidak berfungsi sempurna atau tidak berfungsi yang timbul akibat piranti lunak, Anda mungkin dapat memperbaikinya sendiri.

Beberapa perbaikan piranti lunak mudah diatasi hanya dengan me-restart komputer Anda, dan melakukan pemulihan sistem dari file-file dalam drive hard disk Anda.

### Uraian perbaikan piranti lunak

Cara paling efisien untuk memperbaiki masalah piranti lunak adalah dengan me-restart komputer atau mematikan komputer dan kemudian menyalakannya kembali. Jika ini tidak berhasil, pelajari cara-cara berikut untuk memperbaiki komputer jika Anda mengalami masalah piranti lunak.

- Memutakhirkan driver (lihat bagian berikut, “Memutakhirkan driver”).
- Pemulihan Sistem Microsoft (Lihat “Pemulihan Sistem Microsoft” di halaman 46) — Memulihkan konfigurasi komputer ke konfigurasi yang semula digunakan sebelum masalah piranti lunak muncul.
- Menginstal ulang program piranti lunak dan driver piranti keras (Lihat “Menginstal ulang program piranti lunak dan driver piranti keras” di halaman 47) — Memungkinkan penginstalan ulang piranti lunak atau driver piranti keras yang diinstal pabrik dengan menggunakan program Recovery Manager (Manajer Pemulihan).
- Pemulihan sistem (lihat “Pemulihan Sistem” di halaman 51) — Menghapus isi dan memformat ulang drive hard disk Anda, menghapus semua file yang telah Anda buat, dan menginstal ulang sistem operasi, program, dan driver.

## Memutakhirkan driver

*Driver* adalah program piranti lunak yang memungkinkan komputer Anda untuk berkomunikasi dengan perangkat yang disambungkan, seperti printer, drive hard disk, mouse, atau keyboard.

Ikuti petunjuk berikut ini untuk memutakhirkan driver, atau untuk mengembalikan ke driver versi sebelumnya jika driver baru tidak menyelesaikan masalah:

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**.
- 2 Masukkan *Device Manager (Pengelola Perangkat)* dalam kotak Start Search (Mulai Cari), lalu klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)** untuk membuka window *Device Manager (Pengelola Perangkat)*.
- 3 Klik tanda plus (+) untuk melihat tipe perangkat yang ingin Anda mutakhirkan atau untuk mengembalikan versi sebelumnya. (Misalnya, drive DVD/CD ROM.)
- 4 Klik ganda suatu perangkat (misalnya, **HP DVD Writer 640b**).
- 5 Klik tab **Driver (Pengandar)**.
- 6 Untuk memutakhirkan driver, klik **Update Driver (Perbarui Pengandar)**, lalu ikuti petunjuk di layar.

Atau

Untuk mengembalikan driver versi sebelumnya, klik **Rollback Driver (Batalkan Pengandar)**, lalu ikuti petunjuk di layar.

## Pemulihan Sistem Microsoft

Microsoft Windows 7 dilengkapi fitur-fitur yang memungkinkan Anda untuk memulihkan konfigurasi komputer ke kondisi sebelum masalah piranti lunak tersebut muncul. Fitur ini bekerja dengan membuat titik pemulihan yang menyimpan semua pengaturan komputer pada waktu dan tanggal tersebut.

Ketika program baru diinstal, sistem operasi secara otomatis membuat titik pemulihan sebelum menambahkan piranti lunak baru tersebut. Anda dapat secara manual menetapkan titik pemulihan.

Jika Anda mengalami masalah yang diduga akibat piranti lunak yang ada pada komputer Anda, gunakan fitur Pemulihan Sistem untuk mengembalikan komputer ke titik pemulihan sebelumnya.

---

**CATATAN:** Gunakan selalu prosedur Pemulihan Sistem sebelum Anda menggunakan program system recovery (pemulihan sistem) ini.

---

Untuk menjalankan program System Restore:

- 1 Tutup semua program.
- 2 Klik tombol **Start (Mulai)**, klik kanan **Computer**, lalu klik **Properties (Properti)**.
- 3 Pilih **System protection (Proteksi sistem)**, **System Restore (Pulihkan Sistem)**, lalu klik **Next (Berikutnya)**.
- 4 Ikuti petunjuk di layar.

Untuk secara otomatis menambahkan titik pemulihan:

- 1 Tutup semua program.
- 2 Klik tombol **Start (Mulai)**, klik kanan **Computer**, lalu klik **Properties (Properti)**.
- 3 Klik **System protection (Perlindungan sistem)**.
- 4 Di bawah Pengaturan Proteksi, pilih disk yang akan dibuatkan titik pemulihannya.
- 5 Klik **Create (Buat)**.
- 6 Ikuti petunjuk di layar.

Untuk informasi lebih lanjut tentang titik pemulihan piranti lunak:

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**, lalu klik **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**.
- 2 Ketikkan *system restore (pemulihan sistem)* dalam kotak pencarian Search Help (Cari Bantuan), lalu tekan Enter.

## Menginstal ulang program piranti lunak dan driver piranti keras

Jika ada kerusakan pada salah satu program piranti lunak atau driver piranti keras yang dipasang oleh pabrik, Anda dapat instal ulang kembali dengan menggunakan program Recovery Manager (Manajer Pemulihan) (model tertentu saja).

---

**CATATAN:** Jangan gunakan program Recovery Manager (Manajer Pemulihan) untuk menginstal ulang program software yang ada dalam CD atau DVD pada kemasan komputer. Instal ulang program langsung dari CD atau DVD-nya.

---

Sebelum menghapus program, pastikan Anda tahu cara untuk menginstalnya kembali. Pastikan sumber program di mana ada pertama kali memasangnya masih ada (misalnya, dalam disk atau di Internet). Atau apakah program itu masih ada dalam daftar program yang dapat Anda instal ulang dari Recovery Manager (Manajer Pemulihan).

Untuk melihat daftar program yang dapat diinstal dari Recovery Manager (Manajer Pemulihan):

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**, **All Programs (Semua Program)**, **Recovery Manager (Manajer Pemulihan)** lalu klik **Recovery Manager (Manajer Pemulihan)**. Jika ditanyakan, klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan program tersebut.
- 2 Di bawah I need help immediately (saya membutuhkan bantuan segera), klik **Software Program Reinstallation (Instal Ulang Program Piranti Lunak)**.
- 3 Klik **Next (Berikutnya)** pada layar Welcome.  
Daftar program akan ditampilkan. Periksa apakah program Anda masih ada dalam daftar.

Untuk menghapus pemasangan program.

- 1 Tutup semua folder dan program piranti lunak.
- 2 Hapus program yang rusak:
  - a Klik tombol **Start (Mulai)**, lalu klik **Control Panel (Panel Kontrol)**.
  - b Di bawah Programs, klik **Uninstall a program (Hapus instalasi program)**.
  - c Pilih program yang akan dihapus lalu klik **Uninstall (Hapus instalasi)**.
  - d Klik **Yes (Ya)** jika Anda ingin melanjutkan proses penghapusan program.

Untuk menginstal ulang program dengan menggunakan Recovery Manager (Manajer Pemulihan):

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**, klik **All Programs (Semua Program)**, klik **Recovery Manager (Manajer Pemulihan)** lalu klik **Recovery Manager (Manajer Pemulihan)**.
- 2 Klik **Software Program Reinstallation (Instal Ulang Program Piranti Lunak)**.
- 3 Klik **Next (Berikutnya)** pada layar Welcome.
- 4 Pilih program yang akan diinstal, klik **Next (Berikutnya)**, lalu ikuti petunjuk di layar.
- 5 Setelah selesai proses instal ulang, restart komputer.

---

**CATATAN:** Jangan lompat langkah terakhir ini. Anda harus me-restart komputer setelah memulihkan program software atau driver hardware.

---

## Perawatan

Bagian ini berisi informasi tentang tugas-tugas yang harus Anda lakukan untuk menjamin komputer bebas-masalah, dan mempermudah pemulihan informasi penting pada komputer Anda jika suatu saat timbul masalah.

### Tugas perawatan

Adalah penting bahwa Anda melakukan perawatan sederhana pada komputer untuk memastikannya dapat bekerja dengan kinerja maksimal.

#### Mingguan

Membersihkan Piranti Lunak	Menggunakan Pembersihan Diska atau alat pembersih dari pihak ketiga dapat menghapus file-file sampah dan file temporer yang menumpuk serta memperlambat komputer Anda. Periksa juga program-program yang tidak Anda perlukan lagi kemudian hapus instalasinya.
Defragmentasi	Menjalankan Pendefragmentasi Diska dapat menjaga hard disk tetap dalam kondisi yang baik, serta meningkatkan kinerja sistem. Sering menjalankan tugas ini tidak akan membahayakan sistem Anda.
Pemindaian Virus	Melakukan pemindaian virus sepenuhnya setiap minggu dapat menangkap virus yang mungkin sebelumnya tidak terdeteksi. Kebanyakan produk antivirus dilengkapi fitur penjadwalan agar dapat bekerja secara otomatis.

---

## Bulanan

Membersihkan Piranti Keras	Bersihkan secara seksama bagian dalam dan luar komputer.
Pemutakhiran Piranti Lunak	Menggunakan Pemutakhiran Windows dapat memperbaiki kerusakan dalam sistem operasi dan meningkatkan kinerja. Pastikan juga untuk memeriksa pemutakhiran driver untuk piranti keras sert versi baru untuk program favorit Anda.
Diagnostik Hard Disk	Terkadang hard disk yang gagal dapat terdeteksi sejak dini, sehingga Anda tidak akan kaget nantinya.

## Tahunan

Pemulihan Sistem	Suatu saat, sistem Anda akan menurun kinerjanya, tergantung penggunaan komputer tersebut. Gunakan Pemulihan Sistem untuk memulihkan penginstalan sistem operasi Windows yang bersih, memulihkannya ke konfigurasi semula ketika Anda menjalankannya pertama kali. Ingat untuk melakukan pencadangan terlebih dahulu! Sebelum melakukan proses pemulihan, lihat “Pemulihan Sistem” di halaman 51 Untuk informasi lebih jelas.
------------------	--

---

## Membuat disk cadangan data

Gunakan piranti lunak perekam (atau *pembakar*) CD atau DVD yang diinstal dalam komputer Anda untuk membuat disk cadangan informasi penting, misalnya file pribadi, pesan e-mail, daftar situs Web favorit. Anda juga dapat memindahkan data ke drive hard disk eksternal.

Ketika menulis data ke disk cadangan, gunakan piranti lunak yang dilengkapi fungsi *verifikasi penulisan*. Fitur ini akan membandingkan data yang ada dalam drive hard disk dengan data yang ada dalam disk untuk memastikan keduanya sama. Tergantung piranti lunak perekam, Anda mungkin perlu secara manual mengaktifkan fitur ini (lihat dokumentasi piranti lunak tersebut).

Jika menemui masalah dalam merekam, cobalah media alternatif (ganti tipe atau merek). Gunakan juga Windows Explorer untuk melihat file-file lalu pastikan semua file sudah disalin. Untuk membuka Windows Explorer, klik-kanan tombol **Start (Mulai)**, lalu klik **Explore (Jelajah)**.

## Membuat disk pemulihan sistem

Prosedur ini dilakukan sekali saja ketika komputer berfungsi secara sempurna. Jika suatu waktu komputer Anda mengalami masalah, Anda dapat melakukan pemulihan ke pengaturan asli dari pabrik dengan menggunakan disk pemulihan sistem yang Anda buat. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “Membuat disk pemulihan” di halaman 51.

# Menjaga Komputer dari Debu, Kotoran dan Panas

Menjaga sistem komputer Anda dari debu dan kotoran, serta panas akan memperpanjang masa pakainya. Debu, bulu binatang, dan partikel lain dapat menumpuk, sehingga dapat menutupi; akibatnya, komponen bisa menjadi kepanasan, atau, keyboard dan mouse, tidak berfungsi normal dan efektif. Periksa sistem Anda setiap bulan apakah ada debu atau benda lain, kemudian bersihkan setiap tiga bulan.

## Membersihkan komputer dan monitor

- 1 Cabut komputer dari sumber daya listrik.
- 2 Cabut komputer dari sumber daya listrik.
- 3 Gunakan kain yang bersih dan kering untuk membersihkan debu dari kotak komputer dan monitor.
- 4 Gunakan kain yang bersih dan sedikit dibasahi dengan air hangat untuk membersihkan kotak komputer dan monitor.

Jangan gunakan air pada layar monitor.

---

**CATATAN:** Jika ada sisa stiker atau bekas tumpahan pada kotak komputer atau monitor, gunakan isopropil atau gosok dengan alkohol dan kain kering untuk membersihkannya.

---

- 5 Gunakan kain bersih untuk mengeringkan kotak komputer dan monitor.
- 6 Gunakan kain yang bersih dan kering untuk membersihkan layar monitor, atau, untuk lebih bersih gunakan pembersih layar antistatis serta kain bersih.

## Membersihkan ventilasi komputer

Ventilasi udara menjaga agar komputer dan monitor tetap dingin. Untuk menjaga efisiensi aliran udara, jagalah kebersihan ventilasinya dengan menggunakan vacuum cleaner kecil yang bertenaga baterai. (Dengan menggunakan vacuum cleaner yang bertenaga baterai maka tidak ada risiko tersengat kejutan listrik.)

- 1 Gunakan vacuum cleaner di atas ventilasi kotak komputer dan kotak monitor.
- 2 Bersihkan semua debu yang menumpuk di dalam dan di seputar konektor komputer (misalnya, konektor Ethernet dan USB).

## Membersihkan keyboard dan mouse

Ketika membersihkan tombol keyboard, gunakan setelan rendah pada vacuum cleaner bertenaga baterai, agar tutup tombol tidak lepas dan melenting.

- 1 Bersihkan dengan vacuum sela-sela tombol pada keyboard dan alurnya.
- 2 Gunakan kain yang bersih dan kering serta alkohol isopropil pada tombol keyboard dan pinggirannya.
- 3 Usap badan mouse dan kabelnya dengan alat pembersih atau kain ditambah pembersih.

Jika mouse Anda menggunakan bola, bersihkan bola dan roller di bagian dalam:

- 1 Balikkan monitor.
- 2 Putar penutup bola ke kiri untuk melepas tutup dan mengeluarkan bolanya.
- 3 Bersihkan bola dengan sabun dan air hangat.
- 4 Bersihkan roller di bagian dalam mouse dengan kain yang sedikit dibasahi alkohol isopropil.
- 5 Setelah bola dan roller benar-benar kering, masukkan kembali bola lalu pasang tutupnya.

## Pemulihan Sistem

Pemulihan sistem akan menghapus isi dan memformat ulang drive hard disk Anda, menghapus semua file yang telah Anda buat. Pemulihan sistem menginstal ulang sistem operasi, program, dan driver. Akan tetapi, Anda harus menginstal ulang semua piranti lunak yang tidak diinstal oleh pabrik. Ini termasuk piranti lunak dalam CD yang disertakan dalam kemasan aksesoris komputer, serta program piranti lunak yang Anda instal sejak pembelian.

Anda harus memilih salah satu cara berikut ini untuk melakukan pemulihan sistem:

- Citra Pemulihan — Menjalankan pemulihan sistem dari citra pemulihan (recovery image) yang disimpan dalam drive hard disk. Citra pemulihan adalah file yang berisi salinan piranti lunak asli yang diinstal oleh pabrik. Untuk melakukan pemulihan sistem dari citra pemulihan, lihat “Pemulihan sistem dari menu Start (Mulai) Windows 7” di halaman 52.

---

**CATATAN:** Citra pemulihan menggunakan porsi dalam drive hard disk yang tidak dapat dipakai untuk menyimpan data.

---

- Disk Pemulihan — Menjalankan pemulihan sistem dari paket disk pemulihan yang Anda buat dari file-file yang disimpan pada drive hard disk. Untuk membuat disk pemulihan, lihat bagian berikut.

## Membuat disk pemulihan

Lengkapi prosedur yang dijelaskan dalam bagian ini untuk membuat satu paket disk pemulihan dengan menyalin citra pemulihan yang disimpan dalam drive hard disk. Citra pemulihan ini berisi file-file sistem operasi dan program piranti lunak yang diinstal pada komputer Anda oleh pabrik.

Anda hanya dapat membuat satu paket disk pemulihan untuk komputer Anda. Disk pemulihan yang Anda buat hanya dapat digunakan pada komputer Anda.

### Memilih disk pemulihan

Untuk membuat disk pemulihan, komputer Anda harus dilengkapi perekam DVD.

- Gunakan media kosong DVD+R atau DVD-R untuk membuat disk pemulihan sistem Anda.
- Anda tidak dapat menggunakan disk CD atau DVD+RW, DVD-RW, DVD+RW DL, DVD-RW DL, DVD+R DL, atau DVD-R DL untuk membuat disk pemulihan.

Gunakan disk berkualitas tinggi untuk membuat paket disk pemulihan. Digunakan standar verifikasi yang tinggi untuk proses pembuatan disk pemulihan ini. Anda mungkin akan melihat pesan-pesan seperti *Recording failure when writing disc (Rekaman gagal ketika menulis ke disk)* atau *Error detected during disc Verification (Kesalahan terdeteksi saat Verifikasi disk)*.

Disk Anda akan keluar jika terdeteksi ada kerusakan. Anda akan diberi tahu untuk memasukkan disk kosong yang lain untuk mencoba kembali. Adalah normal bahwa sebagian dari disk Anda akan ditolak.

Jumlah disk yang dibutuhkan untuk disk pemulihan tergantung model komputer Anda (biasanya 1–3 disk DVD). Program Recovery Disc Creator (Pembuat Disk Pemulihan) akan memberi tahu Anda tentang jumlah disk yang dibutuhkan untuk membuat paket pemulihan.

Proses ini membutuhkan waktu untuk memverifikasi bahwa informasi yang ditulis ke disk sudah benar. Proses ini dapat Anda hentikan kapan saja. Di lain waktu Anda menjalankan program tersebut, proses tersebut akan dilanjutkan.

### Untuk membuat disk pemulihan:

- 1 Tutup semua program.
- 2 Klik tombol **Start (Mulai)**, klik **All Programs (Semua Program)**, klik **Recovery Manager (Manajer Pemulihan)** lalu klik **Recovery Disc Creation (Pembuatan Disk Pemulihan)**. Jika ditanyakan, klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan program tersebut.
- 3 Ikuti petunjuk di layar. Beri label tiap disk selagi Anda membuatnya (misalnya, Pemulihan 1, Pemulihan 2).
- 4 Simpan baik-baik disk pemulihan tersebut.

## Pilihan dalam pemulihan sistem

Anda harus melakukan pemulihan sistem dalam urutan berikut:

- 1 Melalui drive hard disk, dari menu **Start (Mulai) Windows 7**.
- 2 Melalui drive hard disk, dengan menekan tombol F11 pada keyboard pada saat startup.
- 3 Melalui disk pemulihan yang Anda buat.
- 4 Lewat disk pemulihan yang Anda beli dari Dukungan HP. Untuk membeli disk pemulihan, kunjungi <http://www.hp.com/support> lalu buka halaman download Piranti Lunak & Driver untuk model komputer Anda.

### Pemulihan sistem dari menu **Start (Mulai) Windows 7**

Jika komputer dalam keadaan menyala, dan Windows 7 merespons, gunakan langkah-langkah ini untuk melakukan pemulihan sistem.

---

**CATATAN:** Pemulihan sistem akan menghapus semua data yang Anda buat dan program yang Anda instal sejak pembelian. Oleh karena itu, pastikan Anda sudah membuat data cadangan yang ingin Anda simpan ke dalam disk yang bisa dilepas.

---

- 1 Matikan komputer.
- 2 Putuskan sambungan semua perangkat periferai dari komputer, kecuali monitor, keyboard, dan mouse.
- 3 Nyalakan komputer.
- 4 Klik tombol **Start (Mulai)**, klik **All Programs (Semua Program)**, klik **Recovery Manager (Manajer Pemulihan)** lalu klik **Recovery Manager (Manajer Pemulihan)**. Jika ditanyakan, klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan program tersebut.
- 5 Di bawah I need help immediately (saya membutuhkan bantuan segera), klik **System Recovery (Pemulihan Sistem)**.
- 6 Pilih **Yes (Ya)** lalu klik **Next (Berikutnya)**.  
Komputer Anda akan restart.

---

**CATATAN:** Jika sistem Anda tidak mendeteksi titik pemulihan, Anda akan diminta untuk memasukkan disk pemulihan. Masukkan disk tersebut lalu lanjutkan ke Langkah 7 dalam bagian “Menjalankan pemulihan sistem dari disk pemulihan yang dibuat pengguna” di halaman 54.

---

- 7 Di bawah I need help immediately (saya membutuhkan bantuan segera), klik **System Recovery (Pemulihan Sistem)**.
- 8 Jika Anda diminta membuat cadangan semua file Anda, dan Anda memang belum melakukannya, klik tombol **Back up your files first (recommended) / Buat cadangan berkas Anda terlebih dahulu (direkomendasikan)**, lalu klik **Next (Berikutnya)**. Atau, pilih **Recover without backing up your files (Pulihkan tanpa membuat cadangan berkas Anda)**, lalu klik **Next (Berikutnya)**.  
Pemulihan sistem segera bekerja. Setelah pemulihan sistem selesai, klik **Finish (Selesai)** untuk me-restart komputer.
- 9 Selesaikan proses registrasi, kemudian tunggu sampai desktop ditampilkan.
- 10 Matikan komputer, sambungkan kembali semua perangkat periferai, lalu nyalakan kembali komputer.
- 11 Lakukan prosedur “Melakukan Prosedur Pasca Pemulihan” di halaman 55.

### **Pemulihan sistem dari startup sistem**

Jika Windows 7 tidak merespons, gunakan langkah-langkah ini untuk melakukan pemulihan sistem:

---

**CATATAN:** Pemulihan sistem akan menghapus semua data yang Anda buat dan program yang Anda instal sejak pembelian. Oleh karena itu, pastikan Anda telah membuat cadangan semua data yang ingin Anda simpan ke dalam disk bisa-lepas.

---

- 1 Matikan komputer. Bila perlu, tekan terus tombol On (Nyalakan) sampai komputer mati.
- 2 Putuskan sambungan semua perangkat periferai dari komputer, kecuali monitor, keyboard, dan mouse.
- 3 Tekan tombol On (Nyalakan) untuk menyalakan komputer.

- 4 Begitu Anda melihat logo perusahaan di layar, tekan tombol F11 pada keyboard berulang-ulang sampai pesan *Windows is Loading Files...* (*Windows sedang Memuat File...*) ditampilkan di layar.
- 5 Di bawah I need help immediatly (saya membutuhkan bantuan segera), klik **System Recovery (Pemulihan Sistem)**.
- 6 Jika Anda diminta membuat cadangan semua file Anda, dan Anda memang belum melakukannya, klik tombol **Back up your files first (recommended) / Buat cadangan berkas Anda terlebih dahulu (direkomendasikan)**, lalu klik **Next (Berikutnya)**. Atau, pilih **Recover without backing up your files (Pulihkan tanpa membuat cadangan berkas Anda)**, lalu klik **Next (Berikutnya)**.

Pemulihan sistem segera bekerja. Setelah pemulihan sistem selesai, klik **Finish (Selesai)** untuk me-restart komputer.
- 7 Selesaikan proses registrasi, kemudian tunggu sampai desktop ditampilkan.
- 8 Matikan komputer, sambungkan kembali semua perangkat periferal, lalu nyalakan kembali komputer.
- 9 Lakukan prosedur "Melakukan Prosedur Pasca Pemulihan" di halaman 55.

### Menjalankan pemulihan sistem dari disk pemulihan yang dibuat pengguna

Bagian ini menerangkan prosedur melakukan pemulihan sistem dari disk pemulihan yang telah Anda buat seperti dijelaskan dalam "Membuat disk pemulihan" di halaman 51.

---

**CATANAN:** Pemulihan sistem akan menghapus semua data yang Anda buat dan program yang Anda instal sejak pembelian. Oleh karena itu, pastikan Anda telah membuat cadangan semua data yang ingin Anda simpan ke dalam disk bisa-lepas.

---

Untuk menjalankan program pemulihan sistem dari disk pemulihan:

- 1 Jika komputer Anda dalam keadaan menyala, buat cadangan file-file yang akan Anda simpan ke dalam DVD. Setelah itu, keluarkan disk yang berisi data cadangan dari baki drive.



**AWAS: Semua data pada hard disk akan terhapus. Anda akan kehilangan semua data jika tidak dibuat cadangannya.**

---

- 2 Masukkan disk pemulihan #1 ke dalam baki drive DVD, lalu tutup baki drive.
- 3 Jika komputer dalam keadaan menyala, klik tombol **Start (Mulai)**, klik tombol **Panah** yang ada di samping tombol Shut Down (Matikan), lalu klik **Shut Down (Matikan)**.

Atau

Jika komputer tidak merespons, tekan terus tombol On (Nyalakan) sekitar 5 detik, atau sampai komputer mati.
- 4 Putuskan sambungan semua perangkat periferal dari komputer, kecuali monitor, keyboard, dan mouse.

- 5 Tekan tombol On (Nyalakan) untuk menyalakan komputer.  
Jika Anda diminta untuk memilih apakah akan menjalankan Pemulihan Sistem dari disk atau dari hard disk, pilih **Run program from disc (Jalankan program dari disk)**, lalu klik **Next (Berikutnya)**.
- 6 Di bawah I need help immediately (saya membutuhkan bantuan segera), klik **Factory Reset (Kembali Pengaturan Pabrik)**.
- 7 Jika Anda diminta membuat cadangan semua file Anda, dan Anda memang belum melakukannya, klik tombol **Back up your files first (recommended) / Buat cadangan berkas Anda terlebih dahulu (direkomendasikan)**, lalu klik **Next (Berikutnya)**. Atau, pilih **Recover without backing up your files (Pulihkan tanpa membuat cadangan berkas Anda)**, lalu klik **Next (Berikutnya)**.
- 8 Jika Anda diminta memasukkan disk berikutnya, masukkan disk tersebut.
- 9 Setelah selesai dengan Recovery Manager (Manajer Pemulihan), keluarkan semua disk pemulihan dari komputer.
- 10 Klik **Finish (Selesai)** untuk me-restart komputer.
- 11 Setelah me-restart komputer Anda, lihat “Persiapan Menggunakan Komputer Anda” di halaman 13.

## Melakukan Prosedur Pasca Pemulihan

- 1 Pada layar pembuka Welcome to Microsoft Windows, ikuti petunjuk pemasangan di layar.
- 2 Ikuti petunjuk dalam “Persiapan Menggunakan Komputer Anda” di halaman 13.

## Pemecahan Masalah Tambahan

Untuk informasi tambahan tentang solusi pemecahan masalah, lihat yang berikut:

### ■ HP Support Assistant (Bantuan Dukungan HP)

HP Support Assistant (Bantuan Dukungan HP) membantu Anda mengelola kinerja komputer dan lebih cepat dalam mengatasi masalah dengan pemutakhiran otomatis, diagnosis onboard, serta bantuan terpandu.

Untuk membuka HP Support Assistant (Bantuan Dukungan HP), klik tombol **Start (Mulai)**, **All Programs (Semua Program)**, **HP**, lalu klik **HP Support Assistant (Bantuan Dukungan HP)**.

### ■ Windows 7 Troubleshooting Tools (Peranti Pemecahan Masalah Windows 7)

Windows 7 menyediakan peranti yang dapat secara otomatis memecahkan masalah dan memperbaiki masalah-masalah komputer yang umum. Untuk mengakses Windows 7 Troubleshooting Tools (Peranti Pemecahan Masalah Windows 7):

- 1 Klik tombol **Start (Mulai)**, lalu klik **Control Panel (Panel Kontrol)**.
- 2 Klik **System and Security (Sistem dan Keamanan)**.
- 3 Di bawah Action Center (Pusat Tindakan), klik **Find and fix problems (troubleshooting) / Cari dan perbaiki masalah (pemecahan masalah)**.



# Indeks

- A**
- Adaptor 3
- adaptor
  - HDMI-ke-DVI 3
  - VGA-ke-DVI 3
- adaptor antarmuka jaringan 3
- audio
  - A/V In 8–9
  - konektor kiri dan kanan 8–9
  - menyambungkan
    - Audio Line In 4
    - Audio Line Out 4
    - speaker 5
  - pemecahan masalah 36
- B**
- Bantuan dan Dukungan 25
- bekerja dengan nyaman 27
- C**
- cedera regang berulang (RSI), lihat *Panduan Keselamatan & Kenyamanan*
- CyberLink LabelPrint
  - menggunakan untuk membuat label
  - LightScribe 23
- D**
- disk pemulihan sistem, membuat 49, 51
- dokumentasi, offline 26
- Drive CD/DVD
  - menggunakan vertikal 23
- drive CD/DVD
  - pemecahan masalah 38–40
- driver, update 46
- F**
- firewall 18
- G**
- gambar digital 21
- H**
- hardware
  - pemecahan masalah pemasangan 41–42
  - HDMI-ke-DVI 3
  - headphone
    - menyambungkan 5
  - HP Advisor 27
- I**
- inframerah
  - blaster 12
  - receiver 12
  - sambungan, mengaktifkan 44
- Internet
  - keamanan 18
  - pemecahan masalah 37–38
  - sambungan 6–7
- J**
- jaringan kabel 6
- K**
- keyboard
  - kabel
    - menyambungkan 2
    - pemecahan masalah 32
  - nirkabel
    - pemecahan masalah 33–35
- kinerja
  - pemecahan masalah 43
- Kinerja sistem
  - pemecahan masalah 43
- komputer
  - Alat & Bantuan 26
  - membersihkan 50
  - mentransfer file 20
  - menyalakan komputer 13
  - pengaturan 1
- konektor
  - Analog Video Out 9
  - Audio Line In 4
  - Audio Line Out 4
  - DVI 3
  - Ethernet 6
  - HDMI 3
  - IR IN 12
  - IR OUT 12

- jaringan 3, 6
- keyboard (kabel) 2
- LAN Ethernet 3
- modem 3
- monitor 3
- mouse (kabel) 2
- S-video In 8
- TV/Cable Ant 9
- VGA 3
- Video In Komposit 8
- Konektor LAN Ethernet 3
- konektor listrik 2
- Konektor S-Video In 8
- Konektor video komposit 8

## L

- LAN (jaringan area lokal)
  - antena 6
  - menyambungkan 3
  - menyambungkan perangkat LAN
    - nirkabel 6
  - pengaturan 6
- LAN nirkabel
  - keamanan 15
  - memeriksa pemasangan 37
  - perangkat jaringan 37
  - sambungan 6
- LightScribe 23

## M

- Manajer Pemulihan 47
- mematikan komputer 13
- membersihkan 50
- membuat label disk LightScribe 23
- memperbaiki software 45
- mengembalikan konfigurasi komputer 46
- menginstal ulang program software 47
- mengunci komputer 13
- meng-update
  - driver 46
  - sistem 18
  - Windows 7 18
- mentransfer informasi ke komputer baru
  - Anda 20
- menyambungkan
  - Ethernet 6
  - jaringan kabel 6
  - LAN nirkabel 6
  - modem 7
  - monitor 3
  - periferal 2
  - speaker 4–5
  - TV 7–11

- Me-restart komputer 14
- mikrofon
  - memilih dalam Windows 16
  - menyambungkan 5
  - Menyesuaikan tingkat perekaman 16
- Mode Hibernate (Hibernasi) 13
- Mode Sleep (Tidur) 13
- modem
  - sambungan 3, 7
- monitor
  - konektor 3
  - pemecahan masalah 31
- mouse
  - kabel
    - menyambungkan 2
    - pemecahan masalah 32
  - nirkabel
    - pemecahan masalah 33–35

## P

- Panduan Keselamatan dan Kenyamanan* 27
- pelindung sengan 2
- pembaca kartu memori
  - pemecahan masalah 44
- pembaca kartu memori, menggunakan 21
- pembaca kartu, memori 21
- pemecahan masalah
  - audio 36
  - Drive CD/DVD 38–40
  - keyboard (kabel) 32
  - keyboard (nirkabel) 33–35
  - kinerja sistem 43
  - monitor 31
  - mouse (kabel) 32
  - mouse (nirkabel) 33–35
  - pemasangan hardware 41–42
  - pembaca kartu memori 44
  - perangkat nirkabel 43
  - power (daya) 31
  - remote control 44
  - Sambungan Internet 37–38
  - speaker 36
  - startup 30
  - video 40
- Pemulihan 46
- Pemulihan sistem 51
  - Pemulihan Sistem, Microsoft 46
- rencana 49
- pengaturan komputer 1
- perangkat nirkabel
  - pemecahan masalah 43
- peringatan keselamatan 1, 27

power (daya)  
pemecahan masalah 31  
program software  
menginstal ulang 47

## R

remote control 24  
pemecahan masalah 44

## S

sandi 17  
Situs Web Dukungan 25  
software  
memperbaiki 45  
software antivirus 18  
speaker  
menyambungkan 5  
menyesuaikan volume 16  
pemecahan masalah 36  
startup  
pemecahan masalah 30  
suara  
lihat *audio*

## T

tampilan  
lihat *monitor*  
televisi  
lihat *TV*  
tingkat perekaman, menyesuaikan 16  
tombol  
keluarkan  
Drive CD/DVD 23  
Off, Lihat *mematikan komputer* 13  
tugas perawatan 48  
TV  
menyambungkan ke komputer 7-11

## U

Update Windows 18

## V

video  
pemecahan masalah 40  
volume, menyesuaikan audio 16









# Kekuatan untuk membuat perubahan

Terima kasih atas pembelian Anda. HP berdedikasi untuk menciptakan PC dengan kualitas tertinggi, kinerja terbaik, dan paling mudah digunakan di seluruh dunia. HP juga telah merancang produk ini dengan tujuan agar ramah lingkungan. Tetapi untuk mengurangi dampaknya terhadap lingkungan, kami membutuhkan bantuan Anda.

Mari kita bersama membuat perubahan.

## Bagaimana Anda dapat membantu

- **Mendaur ulang komputer lama Anda**
- **Jangan gunakan screen saver**
- **Mohon jangan nonaktifkan pengaturan daya**

Pembuangan sampah elektronik secara bertanggung jawab sudah menjadi prioritas HP selama lebih dari 20 tahun. Jika komputer ini merupakan pengganti PC lama Anda yang sudah tidak digunakan lagi, kunjungi [www.hp.com/go/recycle](http://www.hp.com/go/recycle) untuk memahami bagaimana HP dapat membantu Anda membuang komputer lama Anda dengan dampak yang minimal terhadap bumi ini.

Tahukan Anda bahwa screen saver dapat mencegah PC HP mengaktifkan modus tidur sehingga menjadi boros listrik? Screen saver juga dapat mengurangi masa pakai monitor dengan menambah jumlah jam lampu latar LCD menyala.

Peranti penghemat daya pada komputer ini diatur untuk meminimalkan penggunaan energi tanpa mempengaruhi kinerjanya. Mohon Anda tidak menonaktifkannya.

## Apa yang telah kami kerjakan

- **Dirancang dengan tujuan agar ramah lingkungan**
- **Lebih hemat energi**
- **Penggunaan material yang lebih baik dan hemat demi kelestarian bumi**

Meskipun kita ingin menikmati komputer ini selama bertahun-tahun, tetapi kita tahu bahwa suatu saat Anda ingin tidak akan menggunakannya lagi. Karena itu kami telah merancang agar dapat dengan mudah dibongkar dan didaur ulang semaksimal mungkin. Kemasan PC ini juga dirancang agar dapat didaur ulang semaksimal mungkin.

Teknologi Penghemat Daya pada PC ini dapat mengurangi kebutuhan energi PC hingga 45% dibandingkan jika tidak menggunakan penghemat daya. PC HP meminimalkan kebutuhan energi, sehingga menghemat uang Anda serta mengurangi limbah karbon.

Kesehatan Anda, keluarga Anda dan bumi kita ini merupakan komitmen utama HP. Oleh karena itu kami berkomitmen untuk menggunakan material yang paling aman dalam memproduksi komputer dan produk lainnya.

Terdaftar di Deperindag provinsi DKI  
Jakarta No. 0251/1.824.51/09.04

Printed in Xxxxx



5 1 7 2 1 5 - B W 2