

## **Panduan Pengguna**

Q1859

Q2009

Q2159

Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP tercantum dalam pernyataan jaminan tertulis yang diberikan bersama produk dan layanan tersebut. Tidak ada isi dokumen ini yang dapat dianggap sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak bertanggung jawab atas kesalahan teknis atau editorial maupun kekurangan yang terdapat di dalamnya.

HP tidak bertanggung jawab atas penggunaan atau keandalan perangkat lunaknya pada peralatan yang tidak diberikan oleh HP.

Dokumen ini berisi informasi eksklusif yang dilindungi hak cipta. Tidak ada bagian dalam dokumen ini yang boleh disalin, diperbanyak, atau diterjemahkan ke bahasa lain tanpa izin tertulis sebelumnya dari HP.

Hewlett-Packard Company  
10955 Tantau Avenue  
Cupertino, California 95014-0770  
USA

Hak cipta © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat.

Adobe dan Acrobat adalah merek dagang dari Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR dan logo ENERGY STAR adalah merek dagang terdaftar dari United States Environmental Protection Agency di Amerika Serikat.

Bluetooth adalah merek dagang pemiliknya dan digunakan oleh Hewlett-Packard Company berdasarkan lisensi.

HP mendukung penggunaan teknologi secara legal dan tidak mendukung atau mendorong penggunaan produknya untuk tujuan selain yang diizinkan oleh undang-undang hak cipta.

Informasi yang terdapat dalam dokumen ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya.

---

## Ketentuan Notasi

Bagian berikut menjelaskan tentang ketentuan notasi yang digunakan dalam dokumen ini.

### Catatan, Perhatian, dan Peringatan

Dalam panduan pengguna ini, teks dalam huruf tebal mungkin disertai ikon. Teks dalam huruf tebal tersebut adalah catatan, perhatian, dan peringatan yang digunakan sebagai berikut:



---

**PERINGATAN:** Menunjukkan bahwa kelalaian mengikuti petunjuk dapat mengakibatkan cedera atau kematian.

---



---

**PERHATIAN:** Menunjukkan bahwa kelalaian mengikuti petunjuk dapat mengakibatkan kerusakan peralatan atau hilangnya informasi.

---



---

**CATATAN:** Menunjukkan informasi tambahan.

---



# Daftar Isi

Ketentuan Notasi.....	iii
Catatan, Perhatian, dan Peringatan.....	iii
<b>Fitur Produk .....</b>	<b>1-1</b>
Monitor LCD Compaq.....	1-1
Fitur.....	1-1
<b>Panduan Keselamatan dan Pemeliharaan .....</b>	<b>2-1</b>
Informasi Keselamatan Penting.....	2-1
Tindakan Pengamanan.....	2-1
Panduan Pemeliharaan.....	2-2
Membersihkan Monitor.....	2-2
<b>Memasang Monitor .....</b>	<b>3-1</b>
Membuka Kemasan Monitor.....	3-1
Memasang Monitor.....	3-1
Menyiapkan monitor untuk digunakan di atas meja.....	3-1
Menyiapkan monitor untuk dipasang di dinding.....	3-2
Menyambungkan Kabel VGA (Analog).....	3-5
Untuk menyambungkan kabel VGA.....	3-5
Kabel serta Adaptor Audio dan Video.....	3-6
Menyambungkan Kabel Audio.....	3-7
Menyambungkan Kabel Daya.....	3-8
Pengaturan Kabel.....	3-9
Mengatur Kemiringan.....	3-10
<b>Mengoperasikan Monitor .....</b>	<b>4-1</b>
CD Utilitas dan Perangkat Lunak.....	4-1
Menginstal Driver.....	4-1
Menginstal perangkat lunak driver monitor dari CD.....	4-1
Men-download update driver dari Internet.....	4-1
Menggunakan Fungsi Auto Adjustment [Pengaturan Otomatis].....	4-2
Kontrol Panel Samping.....	4-3
Menggunakan OSD (On-Screen Display).....	4-4
Pilihan Menu OSD.....	4-4
Mengidentifikasi Kondisi Monitor.....	4-7
Mengatur Kualitas Layar.....	4-7
Mengoptimalkan Video Analog.....	4-7
Fitur Power-Saver [Penghemat Daya].....	4-8
<b>Mempersiapkan Monitor untuk Pengiriman .....</b>	<b>5-1</b>
Mempersiapkan Monitor untuk Pengiriman.....	5-1
<b>Mengatasi Masalah .....</b>	<b>A-1</b>
Mengatasi Masalah Umum.....	A-1
Mendapatkan Bantuan dari hp.com.....	A-2
Persiapan Sebelum Menghubungi Bantuan Teknis.....	A-2
Mencari Label Arus Daya.....	A-2

<b>Spesifikasi Teknis .....</b>	<b>B-1</b>
Monitor LCD Compaq .....	B-1
Mode Video Standar .....	B-3
Kualitas Monitor LCD dan Kebijakan Piksel.....	B-4
Persyaratan Rangkaian Kabel Daya.....	B-4
<b>Informasi Peraturan Agensi .....</b>	<b>C-1</b>
Informasi Federal Communications Commission .....	C-1
Modifikasi .....	C-1
Kabel.....	C-1
Pernyataan Kesesuaian untuk Produk Dengan Logo FCC (Hanya untuk Amerika Serikat) .....	C-1
Pembuangan Materi .....	C-2
Zat Kimia .....	C-2
Informasi untuk Kanada.....	C-2
Avis Canadien .....	C-2
Informasi Peraturan untuk Uni Eropa .....	C-2
Pembuangan Peralatan Limbah Oleh Pengguna Rumah Tangga di Uni Eropa .....	C-3
Informasi untuk Jepang.....	C-3
Informasi Kabel Daya Jepang .....	C-3
Pernyataan Konten Materi untuk Jepang.....	C-3
Informasi untuk Korea .....	C-3
Kepatuhan terhadap EPA ENERGY STAR .....	C-4
Program Daur Ulang HP .....	C-4
<b>Indeks .....</b>	<b>D-1</b>

## Monitor LCD Compaq

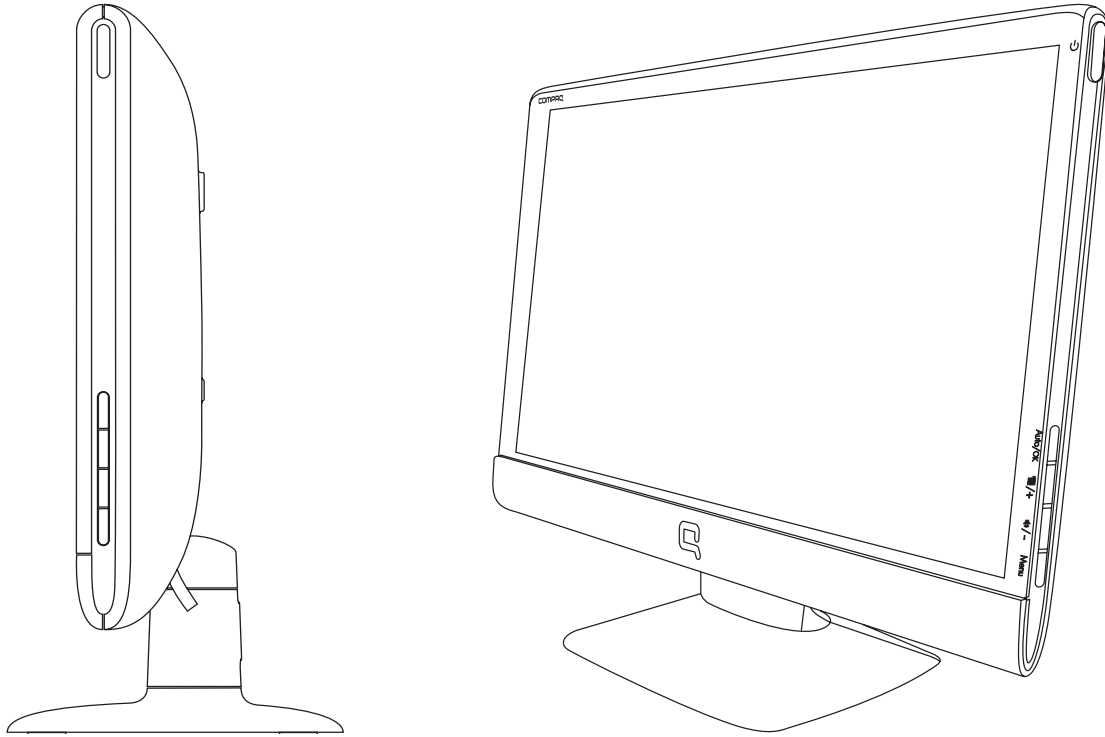
Monitor LCD (liquid crystal display) Compaq dilengkapi layar TFT (thin-film transistor ) matriks aktif. Panduan pengguna ini membahas model berikut:

- Monitor LCD Q1859
- Monitor LCD Q2009
- Monitor LCD Q2159

### Fitur

- Layar diagonal yang besar
- Resolusi grafis maksimum:
  - Q1859: 1366 x 768 @ 60Hz
  - Q2009: 1600 x 900 @ 60Hz
  - Q2159: 1920 x 1080 @ 60Hz
- Juga dukungan layar penuh untuk resolusi yang lebih rendah
- Input video analog VGA
- Waktu respons yang cepat memberikan pengalaman lebih baik untuk game dan grafis yang menarik
- Kemudahan untuk melihat, baik pada posisi duduk atau berdiri, maupun sewaktu bergerak dari salah satu sisi monitor ke sisi lainnya
- Pengaturan kemiringan
- Dudukan yang dapat dilepas dan lubang pemasangan standar VESA (Video Electronics Standards Association) untuk metode pemasangan yang fleksibel, termasuk di dinding
- Slot kunci pengaman untuk mengunci kabel pengaman (kabel pengaman dijual terpisah)
- Kemampuan Plug and Play, jika didukung oleh sistem komputer Anda
- Pengaturan OSD (On-screen display) untuk kemudahan konfigurasi dan pengoptimalan layar (pilih bahasa Inggris, Cina Modern, Perancis, Jerman, Italia, Spanyol, Belanda, Jepang, atau Portugis Brazil)
- Speaker stereo internal yang menghadap ke depan
- Power Saver [Penghemat Daya] untuk mengurangi penggunaan daya
- Layar pengaturan Quick View [Tampilan Cepat]

- CD utilitas dan perangkat lunak, berisi sebagai berikut:
  - Driver
  - Perangkat lunak pengaturan otomatis
  - Dokumen
  - Adobe® Acrobat® Reader



---

# Panduan Keselamatan dan Pemeliharaan

## Informasi Keselamatan Penting

Kabel daya dirancang untuk digunakan dengan monitor Anda. Untuk menggunakan kabel lain, gunakan hanya sambungan dan kabel daya yang kompatibel dengan monitor.



**PERINGATAN:** Sambungkan selalu monitor, komputer, dan perlengkapan lainnya ke stopkontak yang diarde (dibumikan). Untuk mengurangi risiko sengatan listrik atau kerusakan pada peralatan, jangan nonaktifkan fitur pengardean kabel daya. Konektor arde adalah fitur keselamatan penting.



**PERINGATAN:** Untuk keselamatan, pastikan stopkontak yang diarde untuk menyambungkan kabel daya mudah dijangkau oleh operator dan berada sedekat mungkin dengan peralatan. Untuk memutuskan sambungan daya dari peralatan, lepaskan kabel daya dari stopkontak dengan memegang konektor secara benar. Jangan tarik kabel.



**PERHATIAN:** Untuk melindungi monitor serta komputer, sambungkan semua kabel daya komputer dan perangkat periferalnya (misalnya monitor, printer, atau pemindai) ke perangkat penstabil tegangan seperti kabel ekstensi dengan penstabil tegangan atau UPS (uninterruptible power supply).

Tidak semua kabel ekstensi memiliki penstabil tegangan; label kabel ekstensi harus secara jelas menunjukkan kemampuan ini. Gunakan kabel ekstensi yang dilengkapi kebijakan penggantian kerusakan oleh produsennya agar Anda dapat mengganti peralatan jika penstabil tegangan tidak berfungsi.

## Tindakan Pengamanan

- Gunakan hanya catu daya dan sambungan yang kompatibel dengan monitor ini, seperti yang disebutkan pada label/bagian belakang monitor.
- Pastikan nilai ampere total produk yang tersambung ke stopkontak tidak melebihi nilai arus stopkontak, dan nilai ampere total produk yang tersambung ke kabel daya tidak melebihi nilai pada kabel daya. Lihat label daya untuk menentukan nilai ampere (Amps atau A) setiap perangkat.
- Pasang monitor di dekat stopkontak yang mudah dijangkau. Lepaskan sambungan monitor dengan memegang konektor dengan kuat, lalu menariknya dari stopkontak. Jangan lepaskan sambungan monitor dengan menarik kabel.
- Jangan letakkan benda apapun di atas kabel daya. Jangan injak kabel.

## Panduan Pemeliharaan

Untuk meningkatkan performa dan memperpanjang masa pakai monitor:

- Jangan buka rangka monitor atau coba memperbaiki sendiri produk. Jika monitor tidak beroperasi dengan benar, terjatuh, atau rusak; hubungi penyedia layanan, penjual, maupun dealer resmi Hewlett-Packard.
- Atur hanya kontrol yang disebutkan dalam petunjuk pengoperasian.
- Matikan monitor bila tidak digunakan. Anda dapat memperpanjang perkiraan masa pakai monitor secara nyata melalui program screen saver dan mematikan monitor bila tidak digunakan.
- Letakkan monitor di ruangan yang berventilasi cukup dan tidak lembab, panas, atau terkena cahaya yang berlebihan.
- Slot dan celah pada rangka tersedia sebagai ventilasi. Pastikan agar celah tersebut tidak terhalang atau tertutup. Jangan masukkan benda apapun ke dalam slot rangka atau celah lainnya.
- Lepaskan sambungan monitor dari stopkontak sebelum melakukan pembersihan. Jangan gunakan pembersih cair atau aerosol.
- Jangan jatuhkan monitor atau jangan letakkan di atas permukaan yang tidak stabil.
- Bila melepas dudukan monitor, Anda harus meletakkan monitor menghadap ke bawah pada area yang lembut agar tidak tergores, rusak, atau pecah.

## Membersihkan Monitor

Monitor adalah perangkat optik berkualitas tinggi yang harus ditangani secara khusus saat dibersihkan. Untuk membersihkan monitor, ikuti langkah-langkah sebagai berikut:

1. Matikan komputer dan monitor.
2. Lepaskan sambungan monitor dari stopkontak sebelum melakukan pembersihan.



**PERHATIAN:** Jangan gunakan benzena, thinner, amonia, atau zat berbahaya lainnya untuk membersihkan layar maupun rangka monitor. Zat kimia tersebut dapat merusak monitor. Jangan gunakan pembersih cair atau aerosol. Jangan gunakan air untuk membersihkan layar LCD.

---

3. Seka layar dengan kain yang kering, lembut, dan bersih.  
Jika layar masih harus dibersihkan, gunakan pembersih layar antistatis.
4. Bersihkan debu dari rangka monitor. Gunakan kain lembab untuk membersihkan rangka.  
Jika rangka masih harus dibersihkan, gunakan kain bersih yang dilembabkan dengan isopropil alkohol.
5. Sambungkan monitor.
6. Hidupkan monitor dan komputer.

## Memasang Monitor

### Membuka Kemasan Monitor

1. Buka kemasan monitor. Pastikan semua isi kemasan tersedia. Simpan kotak kemasan.
2. Matikan komputer dan perangkat lain yang tersambung.
3. Tentukan lokasi pemasangan monitor, yakni di atas meja atau di dinding. Lihat “Memasang Monitor” dalam bab ini.
4. Siapkan permukaan datar untuk memasang monitor. Anda mungkin memerlukan permukaan yang datar, lembut, dan terlindungi untuk meletakkan monitor dengan layar menghadap ke bawah sewaktu mempersiapkan pemasangannya.
5. Anda memerlukan obeng kembang untuk mempersiapkan monitor bila akan dipasang di dinding. Anda memerlukan obeng pipih untuk mengamankan beberapa kabel.

### Memasang Monitor

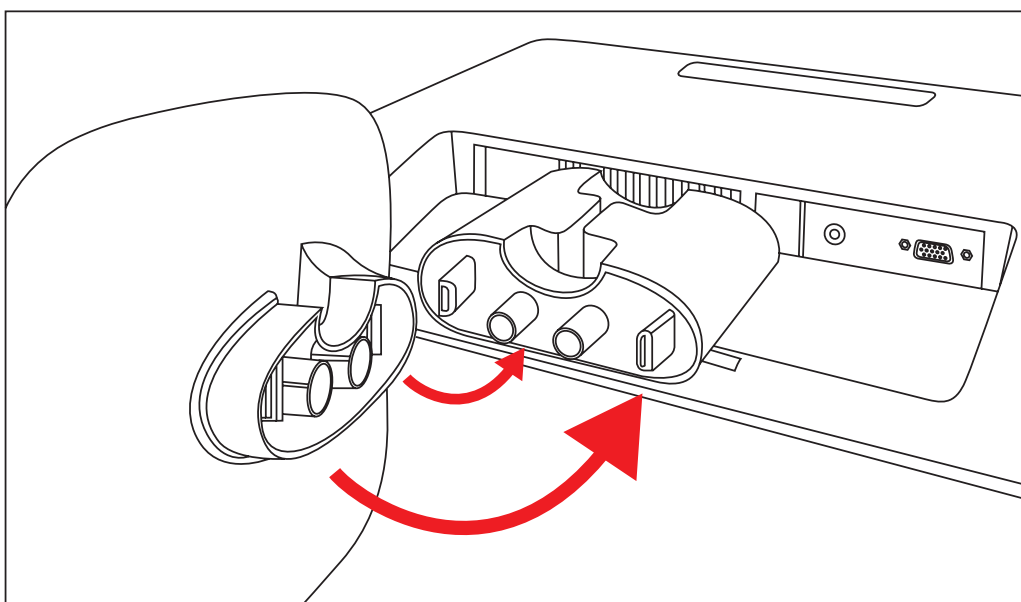
Anda dapat memasang monitor di atas meja atau di dinding. Letakkan monitor di lokasi yang nyaman dan berventilasi cukup di dekat komputer.

Sambungkan kabel monitor setelah pemasangan selesai.

### Menyiapkan monitor untuk digunakan di atas meja

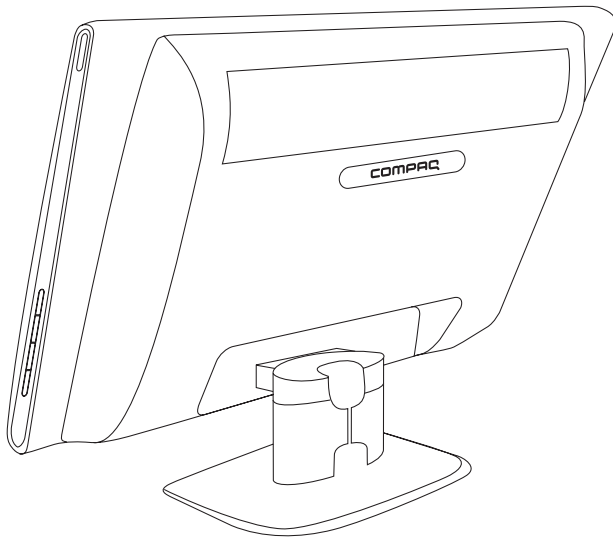
**PERHATIAN:** Layar ini rentan. Jangan sentuh atau tekan layar LCD karena akan mengakibatkan kerusakan pada layar yang rentan.

1. Letakkan monitor dengan layar menghadap ke bawah pada permukaan meja yang datar, lembut, serta terlindung dan kaki penyangga berada di tepi meja.
2. Pegang dudukan dan dorong ke bagian bawah kaki penyangga hingga terpasang dengan benar.



*Memasang dudukan monitor*

3. Angkat monitor ke posisi tegak lurus, kemudian letakkan di atas permukaan yang datar dan stabil.



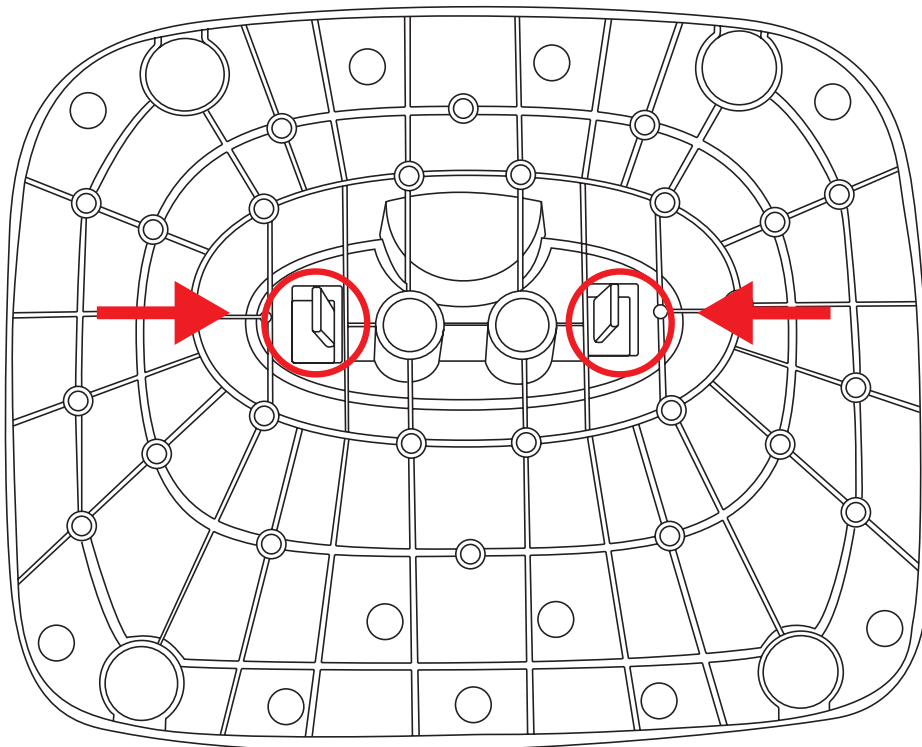
Monitor dalam posisi tegak lurus

### Menyiapkan monitor untuk dipasang di dinding



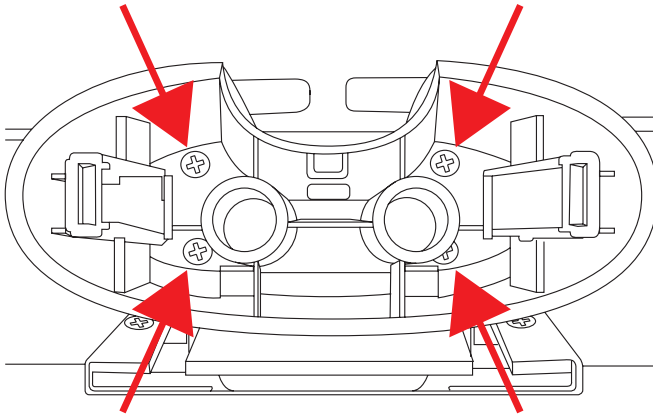
**PERINGATAN:** Agar dapat mengurangi risiko cedera atau kerusakan pada peralatan, pastikan penahan untuk pemasangan di dinding telah terpasang dengan benar dan kuat sebelum memasang monitor. Lihat petunjuk yang diberikan bersama penahan untuk pemasangan di dinding dan pastikan kemampuan penahan dalam menyangga monitor.

1. Lepaskan sambungan kabel daya dan kabel lainnya dari monitor.
2. Letakkan monitor menghadap ke bawah pada permukaan yang datar dan terlindung.
3. Lepaskan dudukan dari kaki dengan menekan kedua tab ke arah tengah. Pada saat bersamaan, tarik dudukan dari kaki.



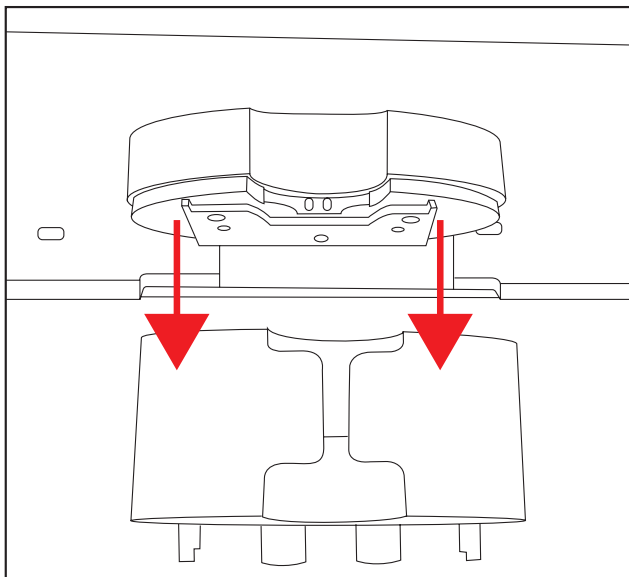
Tampilan bagian bawah dudukan monitor menunjukkan tab pelepas (dilingkari)

4. Lepaskan sekrup pada kaki penyangga seperti yang ditunjukkan.



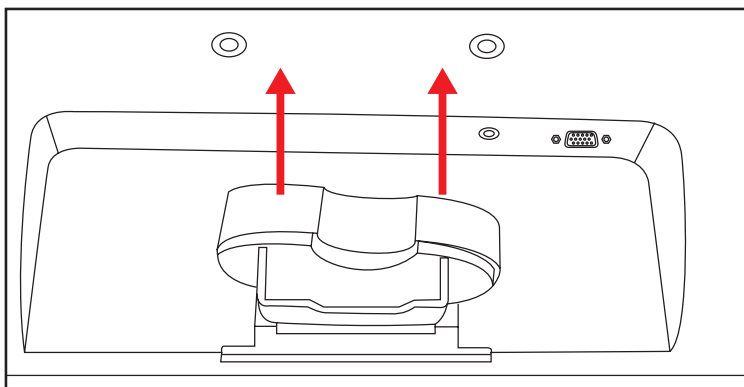
*Melepaskan sekrup dalam kaki penyangga*

5. Goyang bagian bawah kaki penyangga hingga terlepas dari bagian atas kaki, yang menutupi braket pemasangan kaki penyangga.



*Melepaskan bagian bawah kaki dari bagian atas*

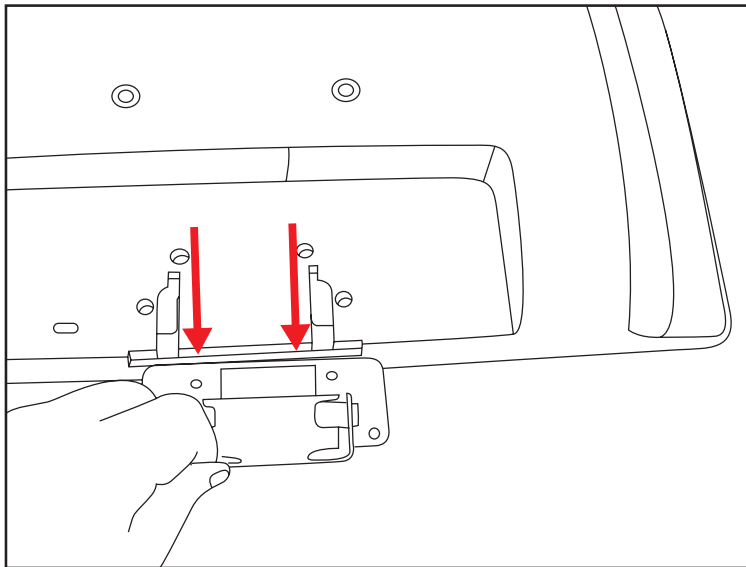
6. Geser ke atas bagian atas kaki agar braket pemasangan terlihat.



*Melepaskan bagian atas kaki*

7. Lepaskan keempat sekrup yang menahan braket pemasangan kaki.

8. Geser braket pemasangan kaki menjauhi bagian bawah monitor.

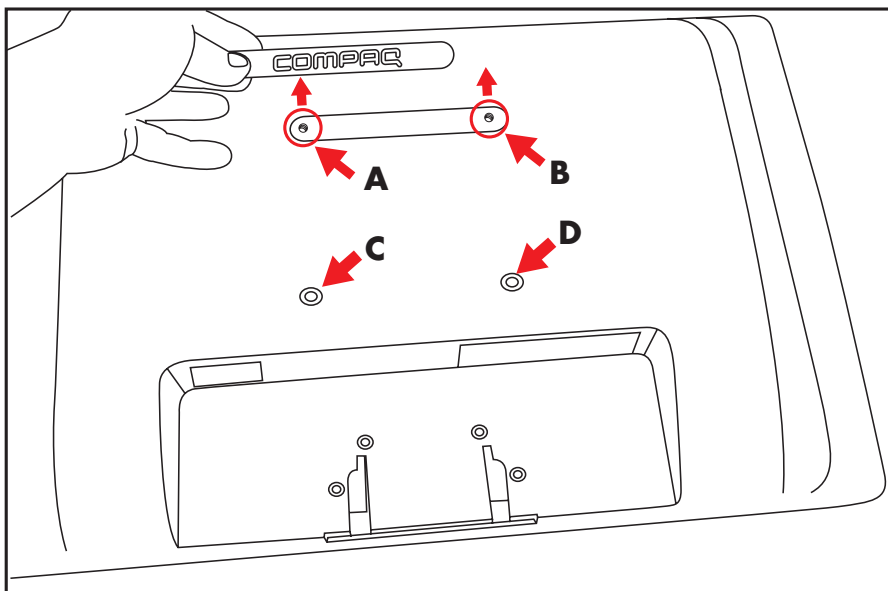


*Menggeser braket pemasangan kaki dari monitor*

9. Lepaskan logo Compaq dari bagian belakang monitor agar dua lubang sekrup atas (A) dan (B) untuk braket pemasangan di dinding terlihat. Gunakan pisau untuk melepaskannya.



**CATATAN:** Logo dipasang menggunakan perekat karet.



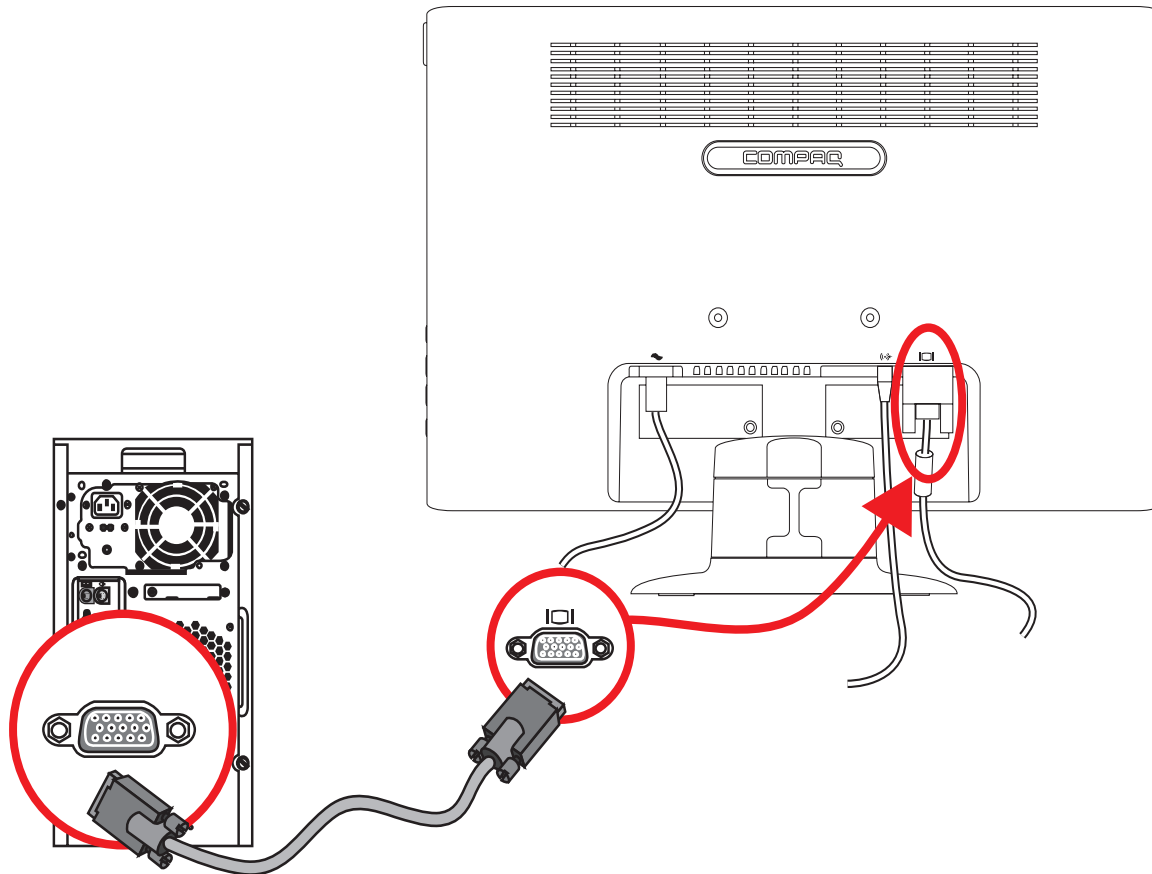
*Melepaskan logo dari bagian belakang monitor*

Gunakan keempat lubang (A), (B), (C), dan (D) untuk memasang lengan penggerak atau penahan untuk pemasangan di dinding lainnya ke bagian belakang monitor dengan sekrup (tidak diberikan).

10. Ikuti petunjuk yang diberikan bersama penahan untuk memastikan monitor terpasang dengan benar.  
Keempat lubang sekrup pada panel belakang telah sesuai dengan standar VESA untuk pemasangan monitor panel datar.
11. Pasang lengan penggerak atau penahan untuk pemasangan di dinding lainnya.

## Menyambungkan Kabel VGA (Analog)

Gunakan kabel video VGA untuk menyambungkan monitor layar datar Compaq ke monitor.



Menyambungkan kabel VGA

### Untuk menyambungkan kabel VGA

Sambungkan salah satu ujung kabel video VGA ke bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke soket video VGA pada komputer.


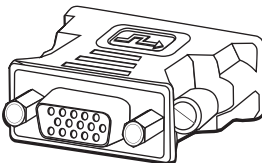
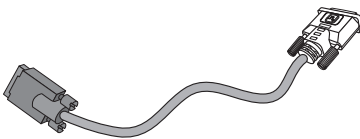
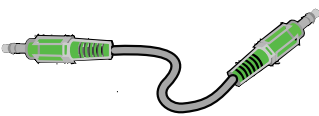


**CATATAN:** Jika komputer memiliki soket DVI-I dan bukan soket VGA, gunakan adaptor DVI-I ke VGA untuk menyambungkan komputer ke monitor. Sambungkan adaptor DVI-I ke VGA ke soket DVI pada kartu grafis komputer, kemudian sambungkan kabel VGA ke adaptor dan monitor.

## Kabel serta Adaptor Audio dan Video

Tabel berikut ini menunjukkan jenis kabel dan adaptor yang mungkin diperlukan untuk menyambungkan monitor ke komputer, TV, atau dekoder.

Jumlah dan jenis kabel yang dibutuhkan dapat bervariasi menurut model. Beberapa kabel dan adaptor disertakan untuk model tertentu dan mungkin dijual terpisah.

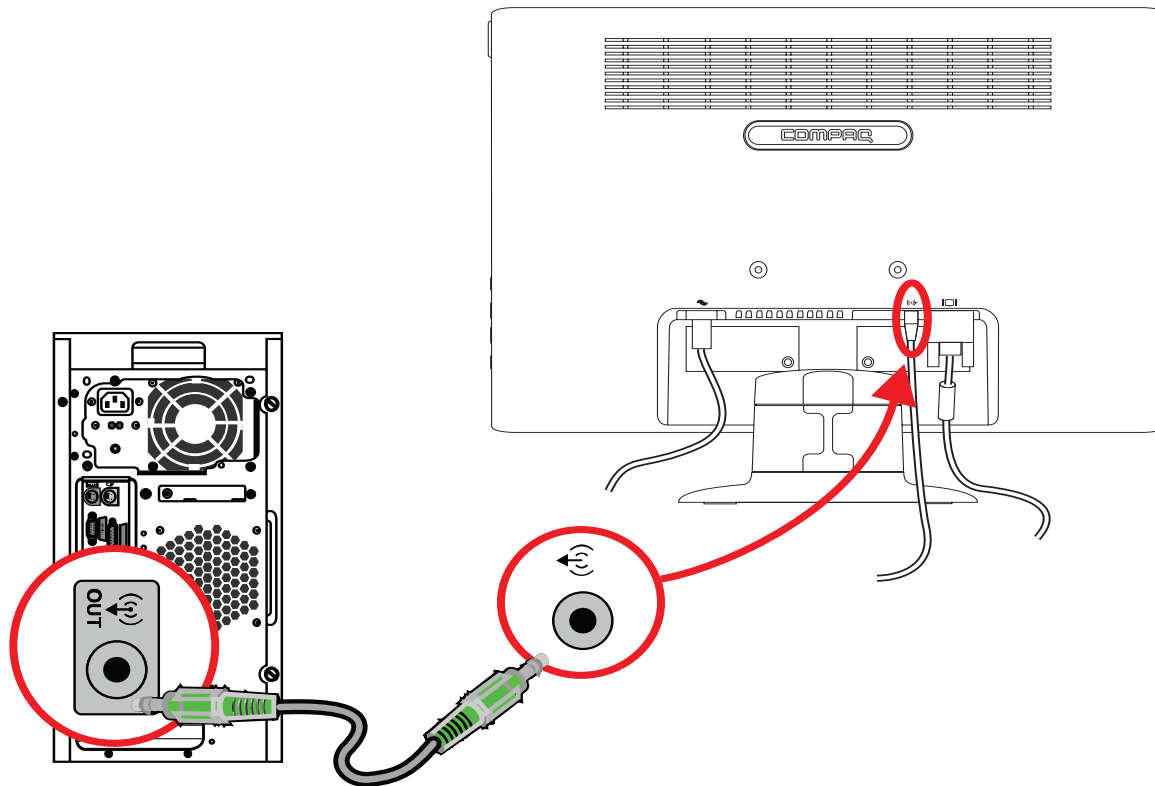
Kabel/Adaptor	Nama	Keterangan
	Kabel VGA	VGA mengirim sinyal video analog.
	Adaptor DVI-I ke VGA	Menyambungkan monitor VGA ke soket DVI di bagian belakang komputer, TV, atau dekoder.
	Kabel DVI-I ke VGA	Menyambungkan monitor VGA ke soket DVI di bagian belakang komputer, TV, atau dekoder.
	Kabel Audio	Menyambungkan output audio dari komputer ke input audio pada monitor. Dengan demikian, suara akan terdengar dari speaker internal.



**CATATAN:** Bila menggunakan sinyal VGA atau DVI, Anda harus menyambungkan audio secara terpisah karena sinyal VGA atau DVI hanya mengkonversi data video, bukan data audio.

## Menyambungkan Kabel Audio

Sambungkan speaker monitor internal ke komputer menggunakan kabel audio, seperti ditunjukkan pada gambar.



*Menyambungkan kabel audio—lokasi soket dapat bervariasi*

## Menyambungkan Kabel Daya

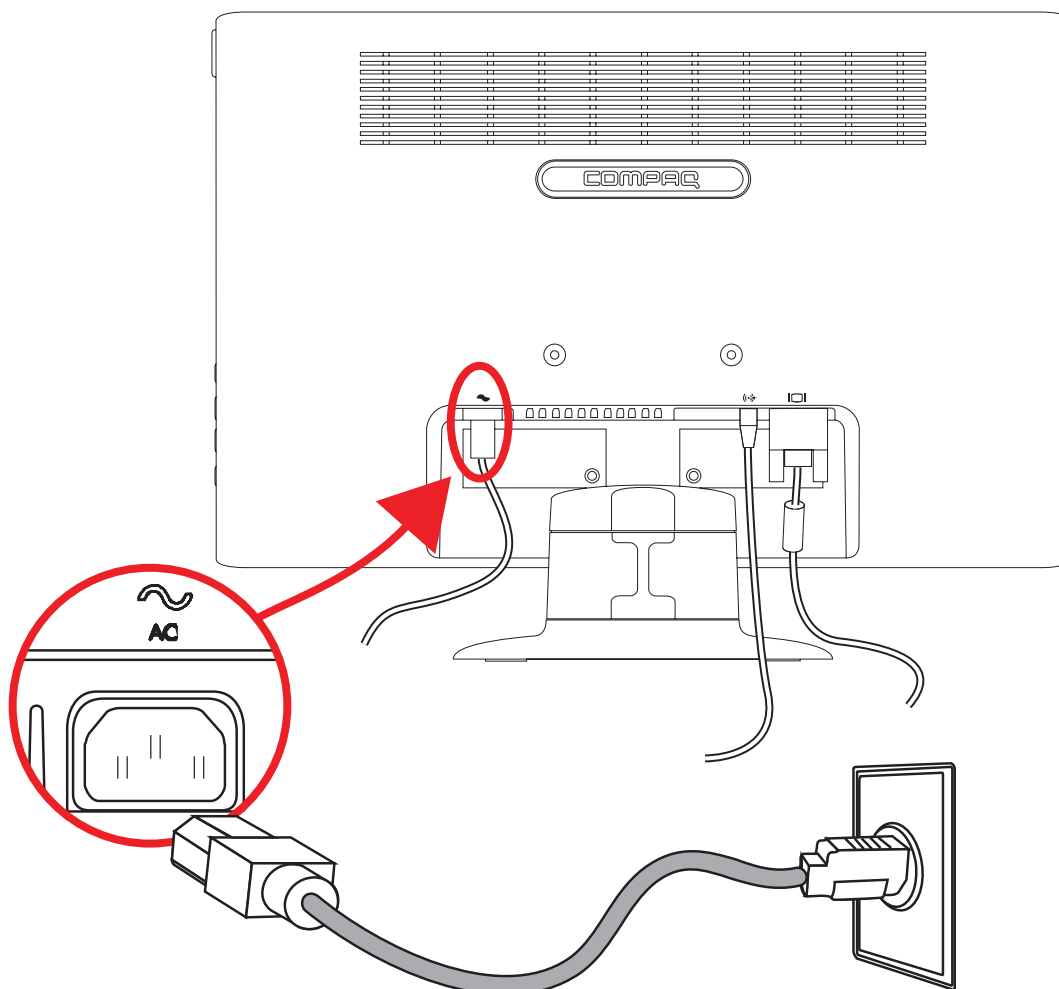
1. Baca peringatan berikut.



**PERINGATAN:** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik atau kerusakan pada peralatan:

- Jangan lepaskan konektor pengardean kabel daya. Konektor pengardean adalah fitur keselamatan penting. Pasang kabel daya ke stopkontak listrik yang (dibumi) diarde.
- Pastikan stopkontak yang diarde untuk menyambungkan kabel daya mudah dijangkau oleh operator dan berada sedekat mungkin dengan peralatan. Posisi kabel daya harus diatur agar tidak terinjak atau terjepit benda apapun yang menyentuh atau diletakkan di atasnya.
- Jangan letakkan benda apapun di atas kabel daya. Atur kabel agar tidak menghalangi atau terinjak secara tidak disengaja. Jangan tarik kabel.

Untuk informasi lainnya, lihat "Spesifikasi Teknis" (Lampiran B).



*Menyambungkan kabel daya*

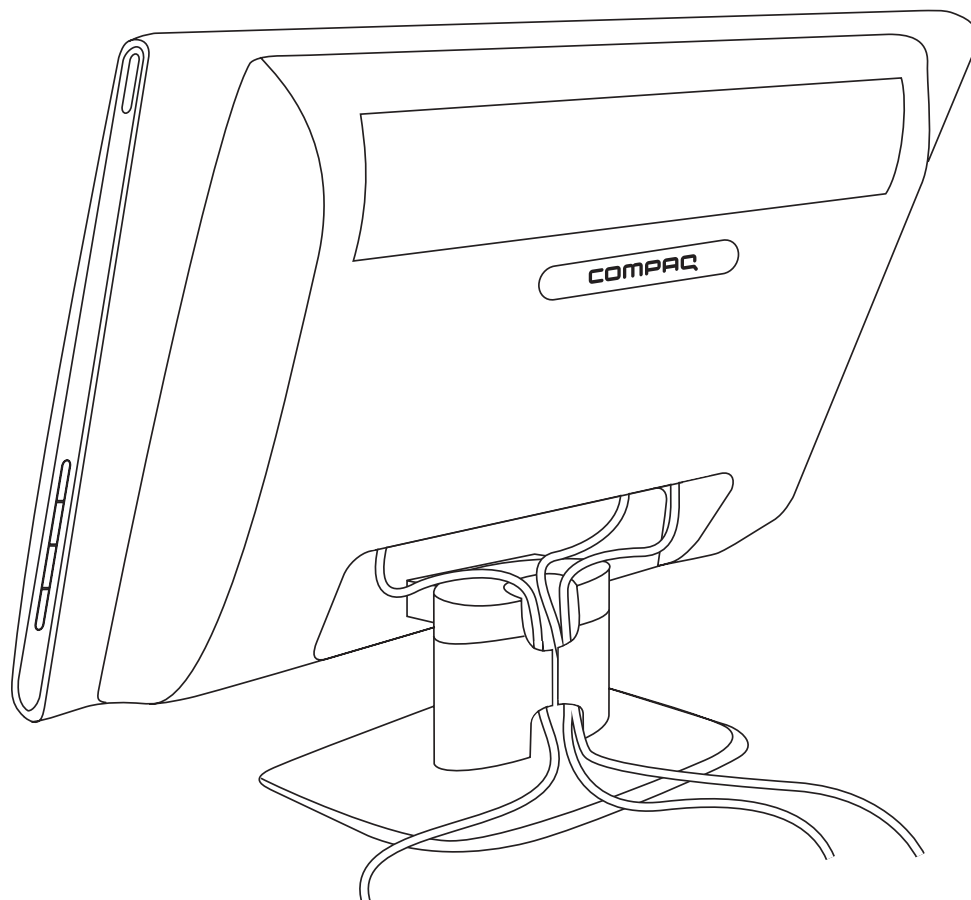
2. Sambungkan salah satu ujung kabel daya ke monitor dan ujung lainnya ke stopkontak yang diarde.



**PERINGATAN:** Untuk menghindari cedera akibat sengatan listrik, lakukan salah satu dari yang berikut jika stopkontak yang diarde dengan benar tidak tersedia: **(1)** Gunakan adaptor stopkontak dengan pengardean yang benar. **(2)** Anda harus memiliki stopkontak listrik yang telah diarde dengan benar.

## Pengaturan Kabel

Kabel monitor LCD Compaq dapat diatur. Kabel dapat dengan mudah dimasukkan ke dalam bagian kosong pada kaki penyangga sehingga tersembunyi bila monitor dilihat dari depan.

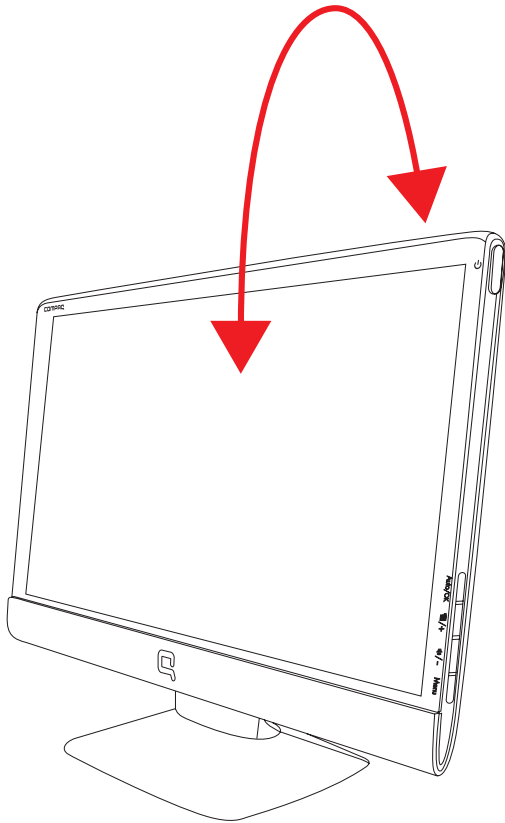


*Mengatur kabel ke bagian belakang kaki penyangga*

## Mengatur Kemiringan

Agar tampilan optimal, atur kemiringan layar sesuai keinginan Anda, seperti berikut:

1. Posisikan diri Anda di depan monitor dan pegang dudukan agar monitor tidak terjatuh sewaktu mengubah kemiringan.
2. Atur kemiringan dengan mendorong atau menarik tepi atas monitor tanpa menyentuh layar.



*Pengaturan kemiringan*

---

# Mengoperasikan Monitor

## CD Utilitas dan Perangkat Lunak

CD yang diberikan bersama monitor ini berisi driver dan perangkat lunak yang dapat diinstal di komputer.

### Menginstal Driver

Jika yakin bahwa driver harus di-update, Anda dapat menginstal file ICM dan INF driver monitor dari CD, atau men-download-nya dari Internet.

### Menginstal perangkat lunak driver monitor dari CD

Untuk menginstal perangkat lunak driver monitor dari CD:

1. Masukkan CD ke dalam drive CD komputer. Menu CD akan ditampilkan.
2. Pilih bahasa.
3. Klik **Install Monitor Driver Software [Instal Perangkat Lunak Driver Monitor]**.
4. Ikuti petunjuk di layar.
5. Hidupkan ulang komputer.
6. Pastikan resolusi dan kecepatan refresh yang benar ditampilkan dalam pengaturan Display Control Panel [Panel Kontrol Layar]. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi sistem operasi Windows®.



**CATATAN:** Anda mungkin harus menginstal driver monitor yang disahkan secara digital (file ICM atau INF) secara manual dari CD, jika terjadi kesalahan penginstalan. Untuk petunjuk, lihat file "Driver Software Readme" [Petunjuk Perangkat Lunak Driver] pada CD (hanya dalam bahasa Inggris).

### Men-download update driver dari Internet

Untuk men-download versi file perangkat lunak dan driver terbaru dari situs HP Support:

1. Kunjungi: **<http://www.hp.com/support>**.
2. Pilih negara/kawasan Anda.
3. Pilih **Download Drivers and Software**.
4. Masukkan nomor model monitor Anda. Halaman download perangkat lunak untuk monitor Anda akan ditampilkan.
5. Download serta instal file perangkat lunak dan driver dengan mengikuti petunjuk pada halaman download.
6. Pastikan sistem Anda sesuai dengan persyaratan.

## Menggunakan Fungsi Auto Adjustment [Pengaturan Otomatis]

Anda dapat dengan mudah mengoptimalkan performa layar input VGA melalui tombol Auto/OK [Otomatis/OK] pada monitor dan perangkat lunak pola pengaturan otomatis dalam CD yang diberikan.

Jangan gunakan prosedur ini jika monitor menggunakan input DVI atau HDMI. Jika monitor menggunakan input VGA, prosedur ini dapat memperbaiki kondisi kualitas gambar berikut:

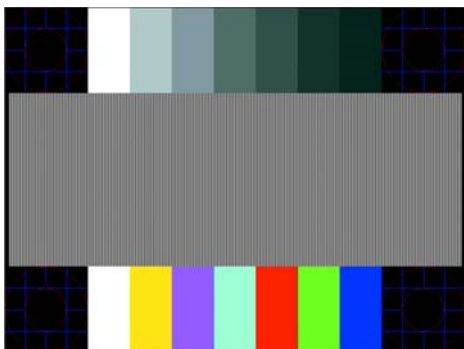
- Fokus tidak jelas atau buram
- Efek berbayang, bergaris, atau ganda
- Garis vertikal tipis
- Garis gulir horizontal tipis
- Gambar tidak berada di tengah



**PERHATIAN:** Kerusakan gambar dengan efek burn-in dapat terjadi pada monitor yang menampilkan gambar statis yang sama di layar untuk waktu lama (tidak digunakan selama 12 jam). Agar kerusakan gambar dengan efek burn-in tidak terjadi pada layar monitor, aktifkan selalu aplikasi screen saver atau matikan monitor bila tidak digunakan untuk waktu lama. Retensi gambar merupakan kondisi yang dapat terjadi pada semua layar LCD.

Untuk menggunakan fitur pengaturan otomatis:

1. Tunggu 20 menit setelah monitor dihidupkan sebelum melakukan pengaturan.
2. Tekan tombol Auto/OK [Otomatis/OK] pada panel samping monitor.
  - Anda juga dapat menekan tombol Menu, lalu memilih **Image Control [Kontrol Gambar]**, diikuti **Auto Adjustment [Pengaturan Otomatis]** dalam menu OSD. Lihat "**Mengatur Kualitas Layar**" dalam bab ini.
  - Jika hasil tidak memuaskan, lanjutkan prosedur.
3. Masukkan CD ke dalam drive CD komputer. Menu CD akan ditampilkan.
4. Pilih bahasa.
5. Pilih **Open Auto Adjustment Software [Buka Perangkat Lunak Pengaturan Otomatis]**.
6. Pola pengujian konfigurasi akan ditampilkan.

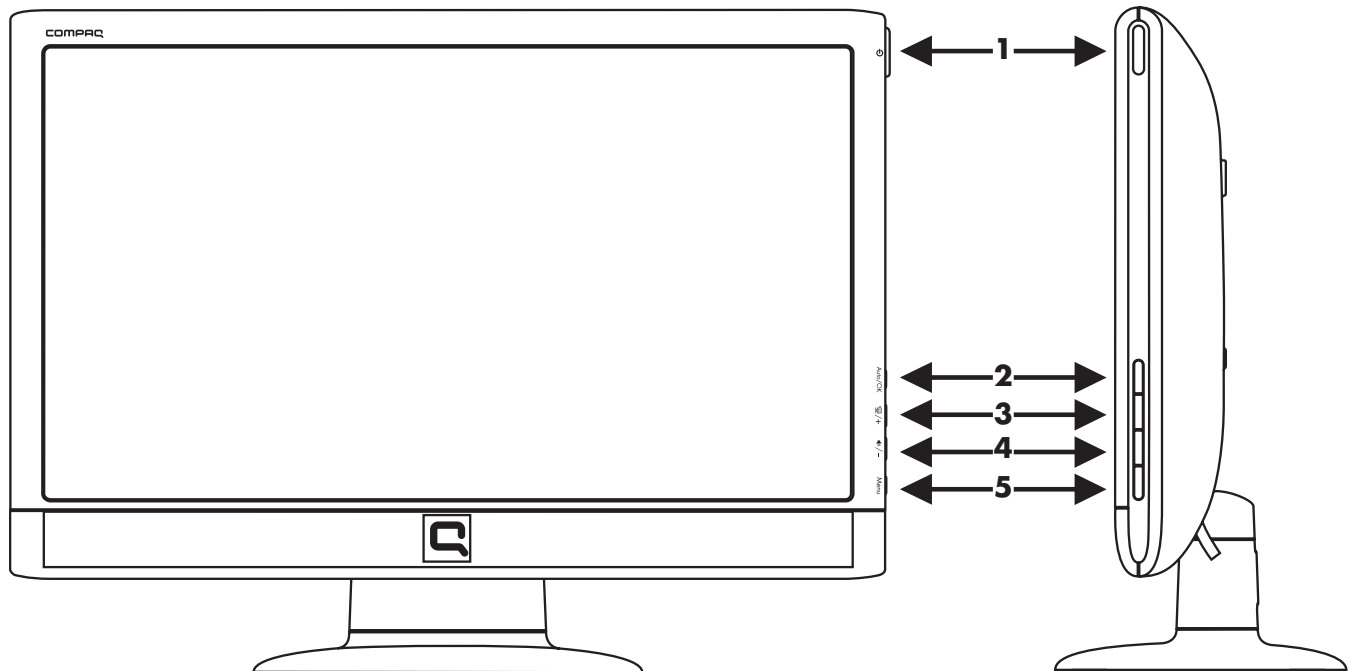


*Pola pengujian konfigurasi pengaturan otomatis*




7. Tekan tombol Auto/OK [Otomatis/OK] pada panel samping monitor untuk menghasilkan gambar yang stabil dan berada di tengah.

## Kontrol Panel Samping-

Tombol kontrol terdapat di bagian samping kanan monitor:



Tombol kontrol panel samping

No.	Ikon	Keterangan
1	<b>Daya</b> 	Menghidupkan monitor maupun mengaktifkan mode siaga atau tidur. <b>CATATAN:</b> Tombol Daya terdapat di sisi kanan atas monitor.
2	<b>Auto/OK</b> [Otomatis/ OK]	Mengatur tampilan secara otomatis ke pengaturan ideal bila OSD tidak aktif. / Membuka pilihan yang diinginkan.
3	 / +	Tombol pintas untuk mengakses Quick View [Tampilan Cepat]. / Menavigasi maju dalam menu OSD dan menambah tingkat pengaturan.
4	 / -	Tombol pintas untuk mengakses pengaturan tingkat volume suara. / Menavigasi mundur dalam menu OSD dan mengurangi tingkat pengaturan.
5	<b>Menu</b>	Membuka, memilih, atau keluar dari menu OSD.

## Menggunakan OSD (On-Screen Display)

OSD (tampilan di layar) adalah gambar yang ditampilkan di layar, biasanya digunakan oleh monitor, TV, VCR, DVD player untuk menampilkan informasi seperti volume suara, saluran, dan waktu.

1. Jika dalam keadaan mati, tekan tombol Daya untuk menghidupkan monitor.
2. Untuk mengakses menu OSD, tekan tombol Menu. Main Menu [Menu Utama] OSD akan ditampilkan.
3. Untuk menavigasi dalam Main Menu [Menu Utama] atau submenu, tekan tombol **+** (tanda tambah) pada panel samping monitor untuk menggulir ke atas, atau tombol **-** (tanda kurang) untuk menggulir ke arah sebaliknya. Setelah itu, tekan tombol Auto/OK [Otomatis/OK] untuk memilih fungsi yang disorot.

Menu akan bergerak ke atas jika Anda menggulir ke bagian bawah pilihan. Menu akan bergerak ke bawah jika Anda menggulir ke bagian atas pilihan.

4. Untuk mengatur skala item yang dipilih, tekan tombol **+** atau **-**.
5. Pilih **Save and Return [Simpan dan Kembali]**.

Jika Anda tidak ingin menyimpan pengaturan, pilih **Cancel [Batal]** pada submenu atau **Exit [Keluar]** dalam Main Menu [Menu Utama].

6. Tekan tombol Menu untuk keluar dari OSD.















**CATATAN:** Jika tombol dibiarkan selama 30 detik (default pabrik) saat menu ditampilkan, penyesuaian dan pengaturan akan disimpan, lalu menu akan tertutup.







## Pilihan Menu OSD

Tabel berikut mencantumkan pilihan menu OSD (on-screen display) dan keterangan fungsinya. Setelah mengubah item menu OSD, dan jika layar menu berisi pilihan berikut, Anda dapat memilih:

- **Cancel [Batal]** – untuk kembali ke tingkat menu sebelumnya.
- **Save and Return [Simpan dan Kembali]** – untuk menyimpan semua perubahan dan kembali ke layar Main Menu [Menu Utama] OSD. Pilihan Save and Return [Simpan dan Kembali] hanya aktif jika Anda mengubah item menu.
- **Reset [Atur Ulang]** – untuk kembali ke pengaturan sebelumnya.

Ikon	Pilihan Menu Utama	Pilihan Submenu	Keterangan
	Brightness [Kecerahan]		Mengatur tingkat kecerahan layar.
	Contrast [Kontras]		Mengatur tingkat kontras layar.
	Image Control [Kontrol Gambar]		Mengatur gambar layar serta mengaktifkan atau menonaktifkan sensor cahaya sekitar (model tertentu).
		Auto Adjustment [Pengaturan Otomatis]	Mengatur gambar layar secara otomatis (hanya untuk input VGA).
		Horizontal Position [Posisi Horizontal]	Mengatur posisi horizontal gambar (hanya untuk input VGA).
		Vertical Position [Posisi Vertikal]	Mengatur posisi vertikal gambar (hanya untuk input VGA).
		Clock	Meminimalkan garis vertikal yang terlihat di latar belakang layar. Mengatur Clock juga akan mengubah gambar layar horizontal (hanya untuk input VGA).
		Clock Phase [Fase Clock]	Mengatur fokus layar. Pengaturan ini dapat digunakan untuk menghilangkan noise horizontal dan memperjelas atau mempertajam gambar karakter (hanya untuk input VGA).

Ikon	Pilihan Menu Utama	Pilihan Submenu	Keterangan (lanjutan)
	Color [Warna]		Memilih warna layar. Default pabrik adalah 6.500 K atau Custom Color [Warna Kustom], tergantung pada model.
		9.300 K	Mengubah warna ke putih kebiruan.
		6.500 K	Mengubah warna ke putih kemerahan.
	Quick View [Tampilan Cepat]	Movie [Film] Photo [Foto] Gaming [Game] Text [Teks] Custom [Kustom]	Pengaturan akan disimpan bila pengguna mengatur Brightness [Kecerahan], Contrast [Kontras], atau Color [Warna] di salah satu pilihan Quick View [Tampilan Cepat].
	Custom Color [Warna Kustom]		Memilih dan mengatur skala warna: <i>R</i> – Mengatur tingkat warna merah. <i>G</i> – Mengatur tingkat warna hijau. <i>B</i> – Mengatur tingkat warna biru.
		sRGB	Mengatur warna layar agar beradaptasi dengan standar warna yang digunakan dalam industri teknologi gambar.
	Language [Bahasa]		Memilih bahasa untuk menampilkan menu OSD. Default pabrik adalah bahasa Inggris.
	Management [Manajemen]		Memilih fitur manajemen daya monitor.
		Volume	Mengatur tingkat volume suara.
	OSD Control [Kontrol OSD]		Mengatur posisi menu OSD di layar. <i>Horizontal OSD Position [Posisi OSD Horizontal]</i> –  Mengubah posisi tampilan menu OSD ke kiri atau kanan bidang layar. Rentang default pabrik adalah 50.
			<i>Vertical OSD Position [Posisi OSD Vertikal]</i> –  Mengubah posisi tampilan menu OSD ke atas atau bawah bidang layar. Rentang default pabrik adalah 50.
			<i>OSD Transparency</i> – [Transparansi OSD] Mengatur agar informasi di latar belakang terlihat melalui OSD. 
			<i>OSD Timeout</i> – [Jangka Waktu OSD] Menetapkan waktu ditampilkannya OSD dalam satuan detik setelah tombol terakhir ditekan. Default pabrik adalah 30 detik. 
	Power Saver [Penghemat Daya]		Mengaktifkan fitur hemat daya (lihat “Fitur Power-Saver [Penghemat Daya]” dalam bab ini). Pilih: <i>On [Aktif]</i> <i>Off [Tidak Aktif]</i> Default pabrik adalah On [Aktif].
	Mode Display [Tampilan Mode]		Menampilkan resolusi, kecepatan refresh, dan informasi frekuensi di layar setiap kali Main Menu [Menu Utama] OSD diakses. Pilih: <i>On [Aktif]</i> <i>Off [Tidak Aktif]</i> Default pabrik adalah On [Aktif] atau Off [Tidak Aktif], tergantung pada model.

Ikon	Pilihan Menu Utama	Pilihan Submenu	Keterangan (lanjutan)
	Management (lanjutan)	Power-On Status Display [Tampilan Status Daya Aktif]	Menampilkan status operasi monitor setiap kali monitor dihidupkan. Pilih lokasi tampilan status: <i>Top [Atas]</i> <i>Middle [Tengah]</i> <i>Bottom [Bawah]</i> <i>Off [Tidak Aktif]</i> Default pabrik adalah Top [Atas] atau Off [Tidak Aktif], tergantung pada model.
		DDC/CI Support [Dukungan DDC/CI]	Memungkinkan komputer mengontrol beberapa fitur menu OSD seperti Brightness [Kecerahan], Contrast [Kontras], dan Color Temperature [Temperatur Warna]. Pilih: <i>On [Aktif]</i> <i>Off [Tidak Aktif]</i> Default pabrik adalah On [Aktif].
		Bezel Power LED [LED Daya Bezel]	Menyalakan atau mematikan lampu (LED) pada tombol Daya. Bila dimatikan, lampu akan tetap mati sepanjang waktu.
		Sleep Timer [Timer Tidur]	Menyediakan pilihan menu pengaturan timer: <i>Set Current Time [Tetapkan Waktu Saat Ini] — Menetapkan waktu saat ini dalam satuan jam dan menit.</i> <i>Set Sleep Time [Tetapkan Waktu Tidur] — Menetapkan waktu yang diinginkan agar monitor mengaktifkan mode tidur.</i> <i>Set On Time [Tetapkan Waktu Aktif] — Menetapkan waktu yang diinginkan agar monitor menonaktifkan mode tidur.</i> <i>Timer — Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Sleep Timer [Timer Tidur]; pengaturan default adalah Off [Tidak Aktif].</i> <i>Sleep Now [Tidur Sekarang] — Agar monitor segera mengaktifkan mode tidur.</i>
	Information [Informasi]	Current Settings [Pengaturan Aktif]	Memilih dan menampilkan informasi penting tentang monitor. Menyediakan mode video input aktif.
		Recommended Settings [Saran Pengaturan]	Menyediakan saran mode resolusi dan kecepatan refresh untuk monitor.
		Serial Number [Nomor Seri]	Menampilkan nomor seri monitor. Nomor seri diperlukan jika akan menghubungi dukungan teknis HP.
		Version [Versi]	Menampilkan versi firmware monitor.
		Backlight Hours [Waktu Lampu Latar]	Menampilkan waktu total pengoperasian lampu latar.
		Service Support [Dukungan Layanan]	Untuk dukungan layanan, kunjungi: <b><a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></b> .
	Factory Reset [Atur Ulang ke Pengaturan Pabrik]		Mengembalikan pengaturan ke default pabrik.

## Mengidentifikasi Kondisi Monitor

Pesan khusus akan ditampilkan di layar monitor untuk kondisi monitor sebagai berikut:

- **Input Signal Out of Range [Sinyal Input di Luar Jangkauan]** – Menunjukkan bahwa monitor tidak mendukung sinyal input kartu video karena resolusi atau kecepatan refresh-nya ditetapkan lebih tinggi dari yang didukung monitor.  
Ubah pengaturan kartu video ke resolusi atau kecepatan refresh yang lebih rendah. Hidupkan ulang komputer agar pengaturan baru diterapkan.
- **Monitor Going to Sleep [Monitor Akan Mengaktifkan Mode Tidur]** – Menunjukkan bahwa layar akan mengaktifkan mode tidur. Speaker dinonaktifkan dalam mode tidur.
- **Check Video Cable [Periksa Kabel Video]** – Menunjukkan bahwa kabel input video tidak tersambung dengan benar ke komputer atau monitor.
- **OSD Lock-out [OSD Terkunci]** – OSD dapat diaktifkan atau dinonaktifkan dengan menekan terus tombol Menu pada panel samping selama 10 detik. Jika OSD terkunci, pesan peringatan *OSD Lock-out [OSD Terkunci]* akan ditampilkan selama 10 detik.  
Jika OSD terkunci, tekan terus tombol Menu selama 10 detik untuk membuka kunci OSD.  
Jika OSD tidak terkunci, tekan terus tombol Menu selama 10 detik untuk mengunci OSD.
- **No Input Signal [Tidak Ada Sinyal Input]** – Menunjukkan bahwa monitor tidak menerima sinyal video dari komputer melalui konektor input video monitor. Periksa untuk mengetahui jika komputer maupun sumber sinyal input mati atau berada dalam mode hemat daya.
- **Auto Adjustment in Progress [Pengaturan Otomatis Sedang Berlangsung]** – Menunjukkan bahwa fungsi pengaturan otomatis aktif. Lihat “Mengatur Kualitas Layar” dalam bab ini.

## Mengatur Kualitas Layar

Fitur pengaturan otomatis secara otomatis akan mengatur ukuran layar, posisi, clock, dan fase untuk menyempurnakan kualitas gambar setiap kali mode video baru ditampilkan. Untuk pengaturan input VGA yang lebih tepat, jalankan perangkat lunak Auto Adjustment [Pengaturan Otomatis] pada CD. Lihat “Menggunakan Fungsi Auto Adjustment [Pengaturan Otomatis]” dalam bab ini.

Jika Anda menginginkan peningkatan kualitas gambar lainnya, gunakan kontrol Clock dan Clock Phase [Fase Clock] di monitor untuk menyempurnakan gambar. Lihat “Mengoptimalkan Video Analog” dalam bab ini.

## Mengoptimalkan Video Analog

Monitor tertentu memiliki sirkuit canggih yang memungkinkan monitor berfungsi sebagai monitor analog standar. Berikut adalah dua kontrol dalam menu OSD yang dapat diatur untuk meningkatkan performa gambar analog:

- **Clock** – Menambah atau mengurangi nilai untuk meminimalkan garis vertikal yang terlihat di latar belakang layar.
- **Clock Phase [Fase Clock]** – Menambah atau mengurangi nilai untuk meminimalkan distorsi atau gangguan video.

Gunakan kontrol tersebut hanya bila fungsi pengaturan otomatis tidak memberikan gambar monitor yang memuaskan dalam mode analog.

Untuk mendapatkan hasil terbaik:

1. Tunggu 20 menit setelah monitor dihidupkan sebelum melakukan pengaturan.
2. Menampilkan aplikasi pola pengaturan yang tersedia dalam CD.
3. Akses menu OSD, lalu pilih **Image Control [Kontrol Gambar]**.
4. Karena pengaturan Clock Phase [Fase Clock] tergantung pada pengaturan Clock utama, maka atur pengaturan Clock utama dengan benar terlebih dulu.

Jika gambar monitor mengalami distorsi saat mengatur nilai Clock dan Clock Phase [Fase Clock], lanjutkan pengaturan nilai hingga distorsi hilang.

Untuk kembali ke pengaturan pabrik, akses menu OSD, pilih **Factory Reset [Atur Ulang ke Pengaturan Pabrik]**, lalu pilih **Yes [Ya]**.

## Fitur Power-Saver [Penghemat Daya]

Bila monitor berada dalam mode pengoperasian normal, lampu Daya akan berwarna hijau dan monitor menggunakan listrik secara normal. Untuk penggunaan daya, lihat "Spesifikasi Teknis" (Lampiran B).

Monitor juga mendukung mode hemat daya yang dikontrol oleh komputer. Bila monitor dalam kondisi hemat daya, layar monitor akan kosong, lampu latar mati, dan lampu Daya berwarna oranye. Monitor akan menggunakan daya minimum. Bila monitor "aktif", diperlukan waktu pemanasan singkat sebelum monitor kembali ke mode pengoperasian normal. Kondisi hemat daya akan aktif jika monitor tidak mendeteksi sinyal sinkronisasi horizontal atau vertikal. Fitur hemat daya harus diaktifkan di komputer agar berfungsi.

Untuk petunjuk tentang cara mengatur fitur hemat daya (terkadang disebut fitur manajemen daya), lihat dokumentasi komputer.



**CATATAN:** Fitur hemat energi hanya berfungsi jika monitor tersambung ke komputer yang memiliki fitur hemat energi.

---

## Mempersiapkan Monitor untuk Pengiriman

Simpan kotak kemasan asli di tempat penyimpanan. Anda mungkin akan memerlukannya jika memindahkan atau mengirim monitor.



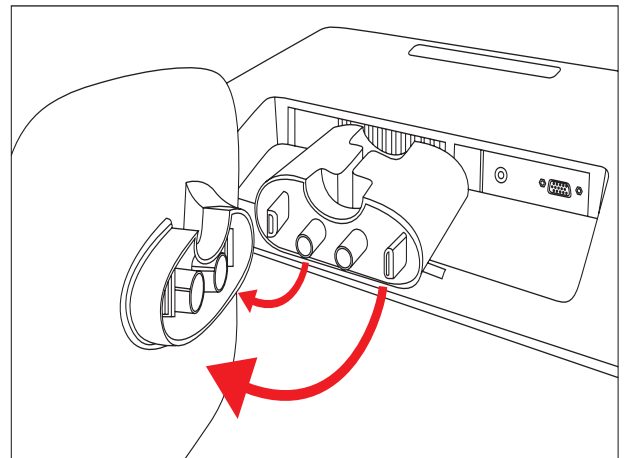
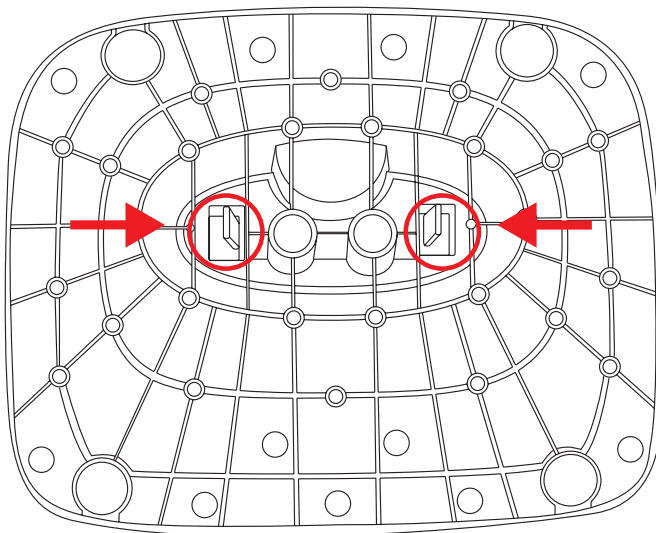
**PERINGATAN:** Sebelum dimasukkan ke dalam kemasan, matikan monitor, kemudian lepaskan semua sambungan kabel daya, video, serta audio. Untuk memutuskan sambungan daya dari peralatan, lepaskan kabel daya dari stopkontak dengan memegang kuat konektor. Jangan tarik kabel.



**PERHATIAN:** Letakkan monitor dengan layar menghadap ke bawah pada bidang datar yang lembut agar layar yang rentan tidak tergores, rusak, atau pecah. Jangan tekan layar LCD karena akan menyebabkan kerusakan.

### Mempersiapkan Monitor untuk Pengiriman

1. Lepaskan sambungan kabel daya, video, dan audio dari monitor.
2. Letakkan monitor menghadap ke bawah di atas permukaan yang lembut dan terlindung.
3. Lepaskan dudukan dari kaki dengan menekan kedua tab ke arah tengah. Pada saat bersamaan, tarik dudukan dari kaki.



*Mempersiapkan monitor untuk pengiriman*


4. Letakkan monitor dan dudukan di dalam kotak kemasan asli.



## Mengatasi Masalah

### Mengatasi Masalah Umum

Tabel berikut mencantumkan kemungkinan masalah, kemungkinan penyebab setiap masalah, dan solusi yang disarankan:

Masalah	Solusi
LED daya tidak menyala.	Pastikan tombol Daya dalam keadaan hidup serta kabel daya telah tersambung dengan benar ke monitor dan stopkontak yang diarde. Pilih <b>Management [Manajemen]</b> dalam menu OSD, lalu pilih <b>Bezel Power LED [LED Daya Bezel]</b> . Periksa apakah pilihan Bezel Power LED [LED Daya Bezel] ditetapkan ke Off [Tidak Aktif]. Jika ya, alihkan ke mode <b>On [Aktif]</b> .
Layar kosong.	Sambungkan kabel daya. Hidupkan daya. Sambungkan kabel video dengan benar. Untuk informasi lebih lanjut, lihat "Memasang Monitor". Tekan tombol pada keyboard atau gerakkan mouse untuk menonaktifkan utilitas pengosongan layar.
Gambar terlihat buram, tidak jelas, atau terlalu gelap.	Tekan tombol Auto/OK [Otomatis/OK] pada panel samping monitor. Jika cara ini tidak memperbaiki gambar, tekan tombol Menu untuk membuka menu OSD, kemudian atur skala kecerahan dan kontras.
Gambar tidak berada di tengah.	Tekan tombol Menu untuk mengakses menu OSD. Pilih <b>Image Control [Kontrol Gambar]</b> , lalu pilih <b>Horizontal Position [Posisi Horizontal]</b> atau <b>Vertical Position [Posisi Vertikal]</b> untuk mengatur posisi gambar.
<i>Check Video Cable [Periksa Kabel Video]</i> ditampilkan di layar.	Sambungkan kabel sinyal VGA monitor ke soket VGA di komputer. Pastikan komputer dalam kondisi mati sewaktu kabel video disambungkan.
<i>Input Signal Out of Range [Sinyal Input di Luar Jangkauan]</i> ditampilkan di layar.	Hidupkan ulang komputer, kemudian buka Safe Mode [Mode Aman]. Ubah pengaturan ke pengaturan yang didukung (lihat tabel dalam "Mode Video Standar" pada Lampiran B). Hidupkan ulang komputer agar pengaturan baru diterapkan.
Gambar buram dengan masalah efek berbayang ganda.	Atur kontrol kecerahan dan kontras. Pastikan Anda tidak menggunakan kabel ekstensi atau kotak sekering. Sebaiknya sambungkan monitor langsung ke soket output kartu grafis di bagian belakang komputer. Fitur pengaturan otomatis dapat mengatasi masalah ini.
Resolusi optimal tidak dapat diterapkan pada monitor.	Pastikan kartu grafis mendukung resolusi optimal. Pastikan driver kartu grafis yang terpasang adalah driver yang didukung dan terbaru. Untuk sistem HP dan Compaq, Anda dapat men-download driver grafis terbaru untuk sistem Anda dari: <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> . Untuk sistem lain, lihat situs Internet tersebut untuk kartu grafis Anda.
Audio tidak terdengar dari speaker internal.	Lakukan yang berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pastikan sinyal sumber dalam kondisi baik melalui penggunaan headphone pada sumbernya.</li> <li>■ Tekan tombol Menu untuk mengakses menu OSD. Pilih <b>Management [Manajemen]</b>, lalu pilih <b>Volume</b> untuk mengatur volume suara.</li> <li>■ Perbesar volume suara menggunakan tombol Volume pada panel samping.</li> <li>■ Pastikan volume suara speaker tidak dinonaktifkan atau terlalu kecil: Klik <b>tombol start</b>  <b>Windows Vista™, Control Panel, dan Hardware and Sound</b>. Dalam Audio Devices and Sound, klik <b>Adjust system volume</b>. Dalam Main Volume, gerakkan panel geser ke atas.</li> </ul>

Masalah	Solusi (lanjutan)
Plug and Play tidak berfungsi.	<p>Agar fitur Plug and Play monitor berfungsi, komputer dan kartu grafis harus kompatibel dengan Plug and Play. Hubungi produsen komputer Anda.</p> <p>Periksa kabel video monitor dan pastikan tidak ada pin yang tertekuk.</p> <p>Pastikan driver monitor Compaq telah terinstal. Untuk informasi lebih lanjut, lihat "Mengoperasikan Monitor" dalam bab "Mengoperasikan Monitor". Driver monitor Compaq juga dapat diperoleh di: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>
Gambar memantul, berkedip, atau terdapat pola gelombang pada gambar.	<p>Pindahkan perangkat elektronik yang dapat menimbulkan interferensi sejauh mungkin dari monitor.</p> <p>Gunakan kecepatan refresh maksimum yang dimiliki monitor pada resolusi yang sedang digunakan.</p>
Monitor selalu dalam mode tidur (LED berwarna oranye).	<p>Tombol daya komputer harus dalam posisi On [Hidup].</p> <p>Kartu grafis komputer harus terpasang dengan tepat di slotnya.</p> <p>Pastikan kabel video monitor tersambung dengan benar ke komputer.</p> <p>Periksa kabel video monitor dan pastikan tidak ada pin yang tertekuk.</p> <p>Cara memeriksa bahwa komputer telah beroperasi: Tekan tombol Caps Lock dan perhatikan LED Caps Lock pada keyboard umumnya. LED harus menyala dan mati setelah menekan tombol Caps Lock.</p>

## Mendapatkan Bantuan dari hp.com

Sebelum menghubungi layanan pelanggan, lihat HP Technical Support di: <http://www.hp.com/support>. Pilih negara/kawasan, kemudian klik link ke halaman dukungan untuk monitor Anda.

## Persiapan Sebelum Menghubungi Bantuan Teknis

Jika masalah tidak dapat diatasi menggunakan tips untuk mengatasi masalah dalam bagian ini, Anda mungkin harus menghubungi bantuan teknis. Untuk informasi kontak bantuan teknis, lihat dokumentasi tercetak yang diberikan bersama monitor. Siapkan informasi berikut ini sebelum membuat panggilan:

- Nomor model monitor (terdapat pada label di bagian belakang monitor)
- Nomor seri monitor (terdapat pada label di bagian belakang monitor atau tampilan OSD dalam menu Information [Informasi])
- Tanggal pembelian pada faktur
- Penyebab terjadinya masalah
- Pesan kesalahan yang ditampilkan
- Konfigurasi perangkat keras
- Nama serta versi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan

## Mencari Label Arus Daya

Label arus daya pada monitor menunjukkan nomor produk dan nomor seri. Anda mungkin memerlukan nomor tersebut bila menghubungi HP tentang model monitor Anda.

Label arus daya terdapat di bagian belakang monitor.

## Spesifikasi Teknis

Semua spesifikasi adalah spesifikasi umum yang disediakan oleh produsen komponen HP; performa sebenarnya dapat bervariasi, lebih tinggi atau lebih rendah.

### Monitor LCD Compaq

Perawatan permukaan: Polarisator pantulan cahaya dengan lapisan keras

Terminal Input:

- Soket VGA

#### Spesifikasi

##### model Q1859

Jenis Layar:	LCD TFT matriks aktif
Ukuran Gambar yang Terlihat:	18,5 inci (47,0 cm) diagonal
Kemiringan:	-5° hingga +25°
Berat Maksimum (tanpa kemasan):	9,5 lb (4,3 Kg)
Dimensi (p x l x t):	14,0 x 18,0 x 7,2 inci (355 x 456 x 184 mm)
Resolusi Grafis Maksimum:	Mode analog 1366 x 768 @ 60 Hz
Mode Teks:	720 x 400
Dot Pitch:	0,30 x 0,30 mm
Frekuensi Horizontal (mode analog):	24 hingga 83 kHz
Frekuensi Vertikal (mode analog):	50 hingga 76 Hz
Persyaratan Lingkungan	
Temperatur (tidak tergantung pada ketinggian)	
Temperatur saat beroperasi:	41° hingga 104° F (5° hingga 40° C)
Temperatur saat tidak beroperasi:	-29° hingga 140° F (-20° hingga 60° C)
Kelembaban Relatif (tanpa kondensasi):	
Kelembaban saat beroperasi:	20% hingga 80%
Kelembaban saat tidak beroperasi:	5% hingga 95%
Sumber Daya:	100-240V~, 50/60 Hz
Penggunaan Daya:	Maksimum 40 watt (W)
Penggunaan Daya Saat Mode Tidur:	<Normal 2 watt (W)

**Spesifikasi (lanjutan)****model Q2009**

Jenis Layar:	LCD TFT matriks aktif
Ukuran Gambar yang Terlihat:	20 inci (50,8 cm) diagonal
Kemiringan:	-5° hingga +25°
Dimensi (p x l x t):	18,9 x 20,6 x 11,4 inci (481 x 523 x 289 mm)
Resolusi Grafis Maksimum:	Mode analog 1600 x 900 @ 60 Hz
Mode Teks:	720 x 400
Dot Pitch:	0,2768 x 0,2768 mm
Frekuensi Horizontal (mode analog):	24 hingga 85 kHz
Frekuensi Vertikal (mode analog):	46 hingga 76 Hz
Persyaratan Lingkungan	
Temperatur (tidak tergantung pada ketinggian)	
Temperatur saat beroperasi:	41° hingga 104° F (5° hingga 40° C)
Temperatur saat tidak beroperasi:	-29° hingga 140° F (-20° hingga 60° C)
Kelembaban Relatif (tanpa kondensasi):	
Kelembaban saat beroperasi:	20% hingga 80%
Kelembaban saat tidak beroperasi:	5% hingga 95%
Sumber Daya:	100–240V $\sqrt{}$ , 50/60 Hz
Penggunaan Daya:	Maksimum 56 watt (W)
Penggunaan Daya Saat Mode Tidur:	<Normal 2 watt (W)

**model Q2159**

Jenis Layar:	LCD TFT matriks aktif
Ukuran Gambar yang Terlihat:	21,53 inci (55,68 cm) diagonal
Kemiringan:	-5° hingga +25°
Berat Maksimum (tanpa kemasan):	13,2 lb (6,0 kg)
Dimensi (p x l x t):	16,3 x 22,2 x 7,6 inci (415 x 563 x 194 mm)
Resolusi Grafis Maksimum:	Mode analog 1920 x 1080 @ 60 Hz
Mode Teks:	720 x 400
Dot Pitch:	0,2480 x 0,2480 mm
Frekuensi Horizontal (mode analog):	24 hingga 94 kHz
Frekuensi Vertikal (mode analog):	50 hingga 76 Hz
Persyaratan Lingkungan	
Temperatur (tidak tergantung pada ketinggian)	
Temperatur saat beroperasi:	41° hingga 104° F (5° hingga 40° C)
Temperatur saat tidak beroperasi:	-29° hingga 140° F (-20° hingga 60° C)
Kelembaban Relatif (tanpa kondensasi):	
Kelembaban saat beroperasi:	20% hingga 80%
Kelembaban saat tidak beroperasi:	5% hingga 95%
Sumber Daya:	100–240V $\sqrt{}$ , 50/60 Hz
Penggunaan Daya:	Maksimum 56 watt (W)
Penggunaan Daya Saat Mode Tidur:	<Normal 2 watt (W)

## Mode Video Standar

Secara otomatis, monitor akan mengenali mode input video standar yang akan ditampilkan dengan ukuran yang tepat dan berada di tengah layar.

### Mode Input Video Standar Pabrik, Q1859

Standar	Resolusi	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1366 x 768	47,71	59,79

### Mode Input Video Standar Pabrik, Q2009

Standar	Resolusi	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,47	59,90
8	1600 x 900	55,54	59,98

### Mode Input Video Standar Pabrik, Q2159

Standar	Resolusi	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,47	59,90
8	1600 x 1200	75,00	60,00
9	1680 x 1050	65,29	60,00
10	1920 x 1080	67,50	60,00

## Kualitas Monitor LCD dan Kebijakan Piksel

Monitor LCD Compaq menggunakan teknologi presisi tinggi yang diproduksi sesuai dengan standar tinggi untuk membantu menjamin performa yang bebas masalah. Namun, pada layar mungkin terdapat ketidaksempurnaan tampilan yang tampak seperti titik terang atau gelap kecil. Hal ini biasa terjadi di semua layar LCD yang digunakan pada produk yang diproduksi oleh semua vendor dan bukan hanya pada Monitor LCD Compaq. Ketidaksempurnaan ini disebabkan oleh kerusakan satu atau beberapa piksel atau subpiksel.

- Piksel terdiri dari satu warna merah, satu warna hijau, dan satu subpiksel biru.
- Piksel yang rusak selalu diaktifkan (titik terang pada latar belakang gelap) atau dinonaktifkan (titik gelap pada latar belakang terang). Yang pertama disebutkan lebih terlihat dibandingkan yang kedua.
- Subpiksel yang rusak (kerusakan titik) kurang terlihat dibandingkan piksel yang rusak. Subpiksel tersebut berukuran kecil dan hanya terlihat pada latar belakang tertentu.

Untuk mencari piksel rusak, monitor harus dilihat pada kondisi dan mode pengoperasian biasa dengan resolusi serta kecepatan refresh yang didukung, dari jarak kurang lebih 50 cm (16 inci).

Seiring waktu, kami berharap industri akan terus meningkatkan kemampuannya untuk memproduksi layar dengan lebih sedikit ketidaksempurnaan tampilan. Kami juga akan menyesuaikan panduan jika peningkatan tersebut telah dilakukan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Monitor LCD Compaq, kunjungi situs Web HP di:

**<http://www.hp.com/support>**.

## Persyaratan Rangkaian Kabel Daya

Catu daya monitor dilengkapi ALS (Automatic Line Switching). Fitur ini memungkinkan monitor beroperasi pada tegangan input antara 100–240V<sup>~</sup>, 50/60 Hz, 1,5A.

Rangkaian kabel daya (kabel fleksibel atau stopkontak) yang diberikan bersama monitor memenuhi ketentuan untuk penggunaan di negara/kawasan tempat pembelian peralatan.

Jika memerlukan kabel daya untuk negara/kawasan lain, Anda harus membeli kabel daya yang disetujui untuk penggunaan di negara/kawasan tersebut.

Kabel daya harus memiliki arus yang sesuai dengan produk serta tegangan dan arus yang tercantum pada label arus listrik produk. Tegangan dan nilai arus kabel harus lebih besar dari tegangan dan tingkat arus yang tercantum pada produk. Jika Anda memiliki pertanyaan tentang jenis kabel daya yang akan digunakan, hubungi penyedia layanan resmi HP.

Posisi kabel daya harus diatur agar tidak terinjak atau terjepit benda apapun yang menyentuh atau diletakkan di atasnya. Perhatikan dengan cermat konektor, stopkontak, dan keluaran kabel pada produk.

---

# Informasi Peraturan Agensi

## Informasi Federal Communications Commission

Peralatan ini telah diuji dan terbukti memenuhi persyaratan batasan perangkat digital Kelas B, sesuai dengan Peraturan FCC Bab 15. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya pada pemasangan di rumah. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio serta, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menyebabkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini mengakibatkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, sebaiknya pengguna mencoba mengatasi interferensi tersebut melalui beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau letak antena penerima.
- Tambahkan jarak pemisah antara peralatan dan unit penerima.
- Sambungkan peralatan ke stopkontak di sirkuit yang berbeda dari stopkontak yang digunakan unit penerima.
- Untuk bantuan, hubungi dealer maupun teknisi radio atau televisi yang berpengalaman.

## Modifikasi

FCC mengharuskan pengguna diberi tahu bahwa perubahan atau modifikasi apapun yang dilakukan terhadap perangkat ini dan tidak disetujui secara tertulis oleh Hewlett-Packard Company dapat membatalkan hak pengguna untuk mengoperasikan peralatan ini.

## Kabel

Sambungan ke perangkat ini harus dibuat menggunakan kabel yang terlindung serta dilengkapi pelindung konektor logam RFI/EMI agar tetap sesuai dengan peraturan dan ketentuan FCC.

## Pernyataan Kesesuaian untuk Produk Dengan Logo FCC (Hanya untuk Amerika Serikat)

Perangkat ini telah sesuai dengan Peraturan FCC Bab 15. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi sebagai berikut: (1) perangkat tidak menimbulkan interferensi berbahaya, dan (2) perangkat harus menerima interferensi yang ditangkap, termasuk interferensi yang dapat mengakibatkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Untuk pertanyaan tentang produk Anda, hubungi:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

Atau

Hubungi: 1-800-474-6836

Untuk pertanyaan tentang pernyataan FCC, hubungi:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

Atau

Hubungi: 1-281-514-3333

Untuk mengidentifikasi produk ini, lihat nomor komponen, seri, atau model yang terdapat pada produk.

## Pembuangan Materi

Produk Compaq ini mengandung merkuri dalam lampu fluoresen pada LCD layar yang mungkin memerlukan penanganan khusus setelah masa pakainya habis:

Pembuangan materi ini mungkin diatur karena pertimbangan lingkungan. Untuk informasi tentang cara membuang atau daur ulang, hubungi pihak berwenang setempat atau EIA (Electronic Industries Alliance) (<http://www.eiae.org>).

## Zat Kimia

HP berkomitmen untuk menyediakan informasi bagi pelanggannya tentang zat kimia yang terkandung dalam produk kami untuk memenuhi persyaratan hukum seperti REACH (*Regulation EC No 1907/2006 of the European Parliament and the Council*). Laporan informasi kimia untuk produk ini dapat dilihat di: <http://www.hp.com/go/reach>.

## Informasi untuk Kanada

Peralatan digital Kelas B ini sesuai dengan semua persyaratan yang ditetapkan oleh Peraturan Kanada untuk Peralatan Penyebab Interferensi

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Informasi Peraturan untuk Uni Eropa

Produk ini telah mematuhi Petunjuk Uni Eropa berikut:

- Petunjuk Tegangan Rendah 2006/95/EC
- Petunjuk EMC 2004/108/EC

Mematuhi petunjuk tersebut berarti memenuhi standar Eropa (European Norms) yang diharmonisasi dan berlaku serta terdapat dalam Pernyataan Kesesuaian U.E. oleh Hewlett-Packard untuk produk ini atau kelompoknya.

Kesesuaian ini ditunjukkan oleh salah satu dari penandaan kesesuaian berikut yang terdapat pada produk.



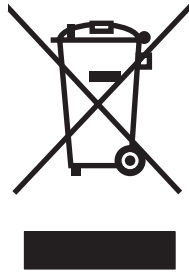
Penandaan ini valid untuk produk selain Telecom dan produk Telecom yang diharmonisasi U.E. (misalnya, Bluetooth).



Penandaan ini valid untuk produk Telecom yang tidak diharmonisasi U.E.  
\*Nomor komponen yang diberikan (digunakan hanya jika perlu — lihat label produk).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Jerman

## Pembuangan Peralatan Limbah Oleh Pengguna Rumah Tangga di Uni Eropa



Simbol pada produk atau kemasannya ini menunjukkan bahwa produk tersebut tidak boleh dibuang bersama sampah rumah tangga lainnya. Anda bertanggung jawab untuk membuang peralatan limbah dengan menyerahkannya ke tempat pengumpulan yang ditentukan untuk proses daur ulang peralatan limbah listrik dan elektronik. Pemisahan dan daur ulang peralatan limbah saat pembuangan akan membantu memelihara sumber daya alam serta memastikan bahwa limbah tersebut didaur ulang dengan cara yang akan melindungi kesehatan manusia dan lingkungan hidup. Untuk informasi lebih lanjut tentang tempat pembuangan peralatan limbah untuk didaur ulang, hubungi lembaga yang berwenang di kota Anda, layanan pembuangan limbah rumah tangga, atau toko tempat Anda membeli produk ini.

## Informasi untuk Jepang

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Informasi Kabel Daya Jepang

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Pernyataan Konten Materi untuk Jepang

Persyaratan peraturan Jepang, ditetapkan oleh Specification JIS-C-0950, 2005, mengharuskan produsen memberikan Pernyataan Tentang Kandungan Materi untuk produk elektronik kategori tertentu yang dipasarkan setelah tanggal 1 Juli 2006. Untuk melihat pernyataan materi JIS-C-0950 tentang produk ini, kunjungi [www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950).

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示に付きましては、[www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950)を参照してください。

## Informasi untuk Korea

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

## Kepatuhan terhadap EPA ENERGY STAR

Produk yang ditandai logo ENERGY STAR® pada kotak kemasan sesuai dengan panduan ENERGY STAR® untuk efisiensi energi dari Lembaga Perlindungan Lingkungan A.S.

Produk dengan label ENERGY STAR® dirancang agar hemat energi, membantu menghemat pengeluaran untuk biaya utilitas, dan membantu melindungi lingkungan.

ENERGY STAR® adalah merek dagang terdaftar dari pemerintah A.S.



## Program Daur Ulang HP

HP menawarkan program pengembalian setelah masa pakai produk berakhir untuk perangkat keras dari HP dan produsen lainnya di beberapa wilayah geografi.

Persyaratan dan ketersediaan program tersebut bervariasi menurut geografi akibat perbedaan persyaratan peraturan serta permintaan pelanggan setempat. Untuk informasi tentang program daur ulang HP, kunjungi situs Web HP di: <http://www.hp.com/recycle>.

## The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China's  
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Liquid Crystal Display Panel	X	X	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量  
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏	X	X	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规

"欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令"

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件



**F**

fitur 1-1

**I**

informasi peraturan C-1 – C-5

**K**

kabel daya

    menyambungkan 3-8

kabel serta adaptor audio dan video 3-6

kabel serta adaptor video dan audio 3-6

keselamatan

    panduan 2-1

kondisi monitor

    Auto Adjustment in Progress 4-7

    Check Video Cable 4-7

    Input Signal Out of Range 4-7

    Monitor Going to Sleep 4-7

    No Input Signal 4-7

    OSD Lock-out 4-7

**M**

memasang 3-1 – 3-10

memasang monitor di dinding 3-2

membersihkan 2-2

membuka kemasan 3-1

mengatasi masalah A-1 – A-2

mengirim monitor 5-1

menyambungkan

    kabel audio 3-7

    kabel daya 3-8

    VGA 3-5

**P**

panel samping 4-2 – 4-3

pasangan 3-1 – 3-10

pasangan monitor 3-1 – 3-10

perawatan

    membersihkan 2-2

    panduan 2-2

pengamanan

    tindakan 2-1

pengaturan

    kemiringan 3-10

pengaturan kabel 3-9

pengaturan kemiringan 3-10

pengoperasian monitor 4-1 – 4-8

**S**

spesifikasi B-1 – B-4

spesifikasi teknis B-1 – B-4

Part number: 517198-BW1