

# Monitor LCD HP w15e

## Panduan Pengguna



© 2008 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft, Windows, dan Windows Vista  
adalah merek dagang atau merek dagang  
terdaftar dari Microsoft Corporation di  
Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.

Semua nama produk lain yang disebutkan di  
sini mungkin merupakan merek dagang dari  
perusahaan masing-masing.

Hewlett-Packard Company tidak  
bertanggungjawab atas kesalahan teknis  
atau editorial atau pun kekurangan di dalam  
dokumen ini, juga atas kerusakan secara  
tidak sengaja atau secara tidak langsung  
sehubungan dengan penyediaan, kinerja,  
atau penggunaan dokumen ini. Informasi  
yang tercakup dalam dokumen ini diberikan  
secara "apa adanya" tanpa jaminan apa pun,  
termasuk, namun tidak terbatas pada  
jaminan tersirat mengenai keadaan yang  
dapat diperjualbelikan dan kesesuaian untuk  
tujuan tertentu, serta dapat berubah tanpa  
pemberitahuan sebelumnya. Jaminan untuk  
produk-produk Hewlett-Packard diuraikan  
pada pernyataan jaminan terbatas yang  
menyertai produk tersebut. Tidak ada suatu  
hal pun di dalam dokumen ini yang dapat  
dianggap sebagai hal yang menunjuk  
sebuah jaminan tambahan.

Dokumen ini berisi informasi milik  
perusahaan yang telah dilindungi hak cipta.  
Tidak ada bagian di dalam dokumen ini yang  
dapat difotokopi, dicetak ulang, atau  
diterjemahkan ke dalam bahasa lain tanpa  
sebelumnya mendapat izin tertulis dari  
Hewlett-Packard Company.

Edisi Pertama (Mei 2008)

Nomor Komponen Dokumen: 481574-BW1

Terdaftar di Deperindag provinsi  
DKI Jakarta No. 0089/1.824.51

## Tentang Panduan Ini

Panduan ini berisi informasi tentang cara menyiapkan monitor, menginstal driver, menggunakan menu pada layar, mengatasi masalah dan spesifikasi teknis.

- ⚠ **PERINGATAN!** Teks yang diawali oleh simbol ini menunjukkan bahwa jika petunjuk tidak dijalankan, dapat mengakibatkan cedera tubuh atau kematian.
- ⚠ **PERHATIAN:** Teks yang diawali oleh simbol ini menunjukkan bahwa jika petunjuk tidak dijalankan, dapat mengakibatkan kerusakan perangkat atau kehilangan informasi.
- 📝 **CATATAN:** Teks yang diawali oleh simbol ini memberikan informasi tambahan yang penting.



---

# Isi

## 1 Fitur Produk

Monitor LCD HP w15e .....	1
---------------------------	---

## 2 Panduan Keselamatan dan Perawatan

Informasi Keamanan Penting .....	3
Panduan Perawatan .....	4
Membersihkan Monitor .....	4
Mengirimkan Monitor .....	4

## 3 Mengatur Monitor

Melepaskan Alas Monitor .....	5
Komponen Belakang .....	6
Menghubungkan Kabel .....	7
Menghubungkan Pengeras Suara (hanya model tertentu) .....	8
Mengatur Monitor .....	8
Menyalakan Monitor .....	8
Memasang Panel Monitor .....	9
Mencari Label Rating .....	11

## 4 Menggunakan Monitor

Perangkat Lunak dan Utilitas .....	13
Menginstal dari CD (dengan model tertentu) .....	13
Men-download dari World Wide Web .....	13
Menggunakan Fungsi Penyesuaian Otomatis .....	13
Kendali pada Panel Depan .....	14
Menyesuaikan Setelan Monitor .....	15
Menggunakan Menu Tampilan di Layar .....	15
Pilihan Menu OSD .....	16
Mengoptimalkan Konversi Digital .....	18
Mengidentifikasi Kondisi Monitor .....	18

## Apendiks A Pemecahan Masalah

Memecahkan Masalah Umum .....	19
Menggunakan Worldwide Web .....	20
Persiapan sebelum menghubungi Dukungan Teknis .....	20

## Apendiks B Spesifikasi Teknis

Model w15e .....	21
------------------	----

Mengenali Resolusi Layar yang Sudah Diset .....	22
Model w15e .....	22
Memasukkan Mode Pengguna .....	23
Fitur Hemat Energi .....	23

### **Apendiks C Pernyataan Lembaga mengenai Peraturan**

Pernyataan Komisi Komunikasi Federal .....	25
Modifikasi .....	25
Kabel .....	25
Pernyataan Kesesuaian untuk Produk-produk Bertanda Logo FCC (Hanya Amerika Serikat) .....	26
Canadian Notice .....	26
Avis Canadien .....	26
Peraturan Uni Eropa .....	27
Pernyataan Ergonomika Jerman .....	27
Japanese Notice .....	27
Korean Notice .....	28
Persyaratan Kabel Listrik .....	28
Persyaratan Kabel Listrik Jepang .....	28
Pernyataan Lingkungan Produk .....	28
Kepatuhan dengan Energy Star .....	28
Pembuangan Bahan .....	29
Pembuangan Limbah Perangkat oleh Pengguna Rumah tangga di Uni Eropa .....	29
Larangan Penggunaan Bahan Berbahaya (RoHS) .....	29

### **Apendiks D Kualitas Monitor LCD dan Kebijakan Piksel**

---

# 1 Fitur Produk

## Monitor LCD HP w15e

Monitor layar cairan kristal (liquid crystal display/LCD) dilengkapi matriks aktif dan panel transistor film tipis (thin-film transistor/TFT). Berikut adalah fitur-fitur monitor ini:

- Layar lebar 38,1 cm (15 inci), tampilan area pandang diagonal dengan resolusi 1280 × 720, plus dukungan layar penuh untuk resolusi rendah
- Kemampuan untuk dimiringkan
- Dudukan dan alas yang mudah dilepas untuk solusi pemasangan panel monitor yang fleksibel
- Input sinyal video untuk mendukung analog VGA dengan kabel sinyal VGA disediakan
- Pengeras suara USB (model tertentu)
- Kemampuan plug and play, jika didukung oleh sistem komputer
- Fitur manajemen kabel untuk menempatkan kabel-kabel
- Penyesuaian On-Screen Display (OSD) dalam beberapa bahasa untuk memudahkan pengaturan dan optimalisasi layar
- Perangkat lunak dan dokumentasi tersedia pada CD atau dapat diunduh dari situs Web dukungan HP
- Fitur hemat energi untuk memenuhi kebutuhan akan konsumsi energi yang lebih kecil
- Sesuai dengan spesifikasi wajib berikut:
  - MPR II 1990 Swedia
  - Ketentuan Swedia TCO99
  - Energy Star





## 2 Panduan Keselamatan dan Perawatan

### Informasi Keamanan Penting

Monitor dilengkapi dengan sebuah kabel listrik. Jika Anda menggunakan kabel listrik lain, gunakan hanya satu daya dan koneksi yang sesuai untuk monitor ini. Untuk informasi tentang kabel listrik yang sesuai dengan monitor, baca [Persyaratan Kabel Listrik pada hal. 28](#) dalam Apendiks C.

⚠ **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko kejutan listrik atau kerusakan pada perangkat:

- Jangan mematikan fitur arde kabel listrik. Arde kabel listrik merupakan sebuah fitur keamanan yang penting.
- Colokkan kabel listrik ke stopkontak yang dibumikan (grounded) dan mudah diakses setiap saat.
- Putuskan daya dari produk tersebut dengan mencabut kabel listrik dari soket listrik.

Untuk keamanan Anda, jangan letakkan apa pun pada kabel listrik. Atur kabel-kabel tersebut sehingga tidak ada orang yang secara tidak sengaja menginjak atau tersangkut kabel. Jangan menarik kabel. Jika mencabut kabel dari stopkontak, pegang kencang stekernya.

Untuk mengurangi risiko cedera serius, baca *Panduan Keselamatan dan Kenyamanan*. Dokumen tersebut memberikan penjelasan tentang stasiun kerja, pengaturan, posisi badan, dan kesehatan serta kebiasaan kerja yang baik bagi pengguna komputer, juga memberikan informasi keamanan kelistrikan dan mekanis yang penting. Panduan ini dapat dilihat di situs Web <http://www.hp.com/ergo> dan/atau CD dokumentasi, jika disertakan bersama monitor.

⚠ **PERHATIAN:** Untuk melindungi monitor dan komputer Anda, hubungkan semua kabel listrik untuk komputer dan perangkat pendampingnya (seperti monitor, printer, scanner) pada perangkat pelindung lonjakan arus seperti pemecah daya atau sebuah Uninterruptible Power Supply (UPS). Tidak semua pemecah daya memberikan perlindungan terhadap lonjakan arus; pemecah daya tersebut harus secara khusus memiliki keterangan kemampuan tersebut. Gunakan sebuah pemecah daya yang pabriknya menawarkan Kebijakan Penggantian Kerusakan sehingga Anda dapat menukarkan perangkat tersebut jika perlindungan lonjakan arus tersebut rusak.

Gunakan mebel yang sesuai dan berukuran tepat yang dirancang untuk mendukung monitor LCD HP Anda secara baik.

⚠ **PERINGATAN!** Monitor LCD bisa terjatuh dan menimbulkan cedera diri jika tidak diletakkan secara tepat pada lemari, rak buku, papan rak, meja, pengeras suara, peti, atau kereta angkut.

Hati-hati saat merutekan semua kabel kord dan kabel yang terhubung ke monitor LCD agar tidak tertarik, tersangkut, atau tersandung.

## Panduan Perawatan

Untuk meningkatkan kinerja dan memperpanjang usia monitor:

- Jangan membuka kabinet monitor atau mencoba untuk memperbaiki produk ini tanpa bantuan seorang ahli. Aturlah hanya kontrol yang tercantum dalam petunjuk penggunaan. Jika monitor tidak berfungsi dengan baik atau pernah terjatuh, hubungi penyalur, penjual, atau penyedia layanan HP yang resmi.
- Gunakanlah hanya catu daya dan koneksi yang sesuai untuk monitor ini, sebagaimana ditunjukkan pada label/pelat belakang monitor.
- Pastikan batas total ampere produk tersebut yang terhubung pada stopkontak tidak melebihi batas arusnya dan batas total ampere produk yang terhubung pada kabel tidak melebihi batas kabel tersebut. Lihat label daya untuk menentukan batas ampere (AMPS atau A) masing-masing perangkat.
- Letakkan monitor dekat dengan stopkontak yang dapat Anda jangkau dengan mudah. Putuskan daya listrik dari monitor dengan memegang erat steker dan menariknya dari stopkontak. Jangan pernah memutus daya listrik monitor dengan menarik kabelnya.
- Matikan monitor jika tidak digunakan. Anda dapat meningkatkan daya hidup monitor tersebut dengan menggunakan program screen saver dan mematikan monitor jika tidak sedang digunakan.
- Lubang dan bukaan pada kabinet disediakan untuk ventilasi. Bukaan-bukaan ini tidak boleh terhalang atau tertutup. Jangan pernah memasukkan benda apa pun ke dalam lubang atau bukaan lain pada kabinet.
- Jangan menjatuhkan monitor atau menempatkannya pada permukaan yang tidak stabil.
- Jangan biarkan kabel listrik tertekan benda apa pun. Jangan menginjak kabel.
- Letakkan monitor pada ruang yang bersirkulasi udara bagus, jauh dari cahaya, panas, dan kelembaban yang berlebihan.
- Apabila melepas dasar monitor, tempatkan monitor dengan bagian muka menghadap ke bawah pada landasan yang lembut untuk mencegah goresan, kerusakan permukaan, atau pecah.

## Membersihkan Monitor

1. Matikan monitor dan komputer.
2. Cabut kabel listrik dari stopkontak di dinding.
3. Bersihkan plastik monitor dengan lap bersih yang dilembabkan dengan air.
4. Bersihkan layar monitor dengan pembersih layar antistatik.

---

△ **PERHATIAN:** Jangan menggunakan bensin, thinner (cairan pengencer), amoniak, atau cairan berbahaya lain untuk membersihkan monitor atau layar. Cairan kimia tersebut dapat merusak lapisan kabinet dan juga layar.

---

## Mengirimkan Monitor

Simpan kotak kemasan yang asli di dalam gudang. Anda mungkin akan membutuhkannya jika Anda memindahkan atau mengirimkan monitor tersebut.

## 3 Mengatur Monitor

Untuk mengatur monitor, pastikan daya sudah dimatikan pada monitor, sistem komputer, serta perangkat lain yang terpasang, kemudian ikuti petunjuk di bawah ini.

### Melepaskan Alas Monitor

1. Atur alas pada permukaan yang datar, seperti atas meja.
2. Dengan menggunakan kedua tangan, tempatkan monitor di atas alas dudukannya, kemudian tekan ke bawah dengan kuat agar terkunci pada tempatnya. Pastikan alas monitor terkunci dengan aman pada tempatnya dan atur sudut kemiringan ke posisi yang diinginkan.

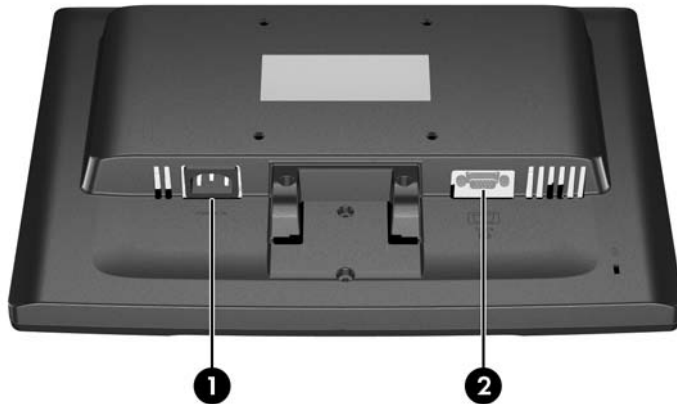
△ **PERHATIAN:** Jangan sentuh permukaan panel LCD. Tekanan pada panel dapat menyebabkan ketidakseragaman warna atau kesalahan orientasi kristal cair. Jika hal tersebut terjadi, layar tidak akan kembali pada keadaan normal.

**Gambar 3-1** Memasangkan Alas ke Monitor



# Komponen Belakang

Gambar 3-2 Komponen Belakang

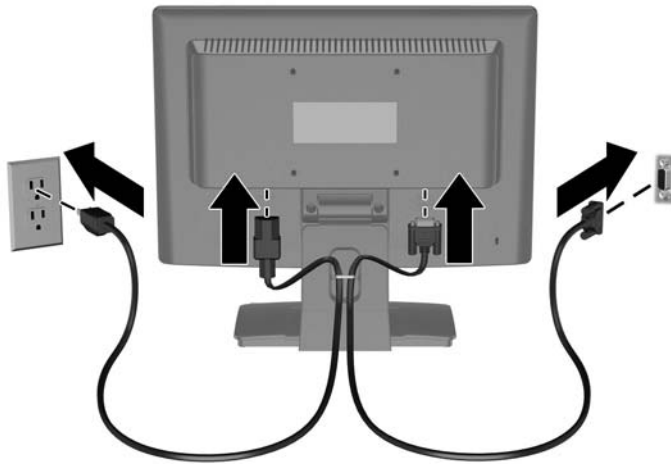


Komponen	Fungsi
1 Konektor Daya AC	Menghubungkan kabel listrik AC ke monitor.
2 VGA	Menghubungkan kabel VGA ke monitor.

## Menghubungkan Kabel

1. Letakkan monitor di tempat yang aman dan bersirkulasi udara yang baik di dekat komputer.
2. Rutekan kabel sesuai panduannya yang terdapat di belakang dudukan monitor.
3. Hubungkan kabel sinyal VGA ke konektor VGA di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor VGA pada komputer.
4. Hubungkan salah satu ujung kabel listrik ke konektor daya AC di bagian belakang monitor, dan ujung lainnya ke stopkontak di dinding.

**Gambar 3-3** Menghubungkan Kabel



---

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

Jangan lepaskan konektor arde kabel listrik. Konektor arde kabel listrik merupakan fitur keselamatan yang penting.

Tancapkan kabel listrik ke dalam soket berarde (dibumikan) yang mudah dijangkau setiap saat.

Putuskan sambungan daya dari perangkat dengan melepas kabel listrik dari soket listrik.

Demi keselamatan Anda, jangan meletakkan apa pun pada kabel listrik. Atur kabel-kabel agar tidak terinjak atau tersandung olehnya secara tidak sengaja. Jangan menarik kabel. Apabila mencabut kabel dari stopkontak, pegang stekernya.

---

## Menghubungkan Pengeras Suara (hanya model tertentu)

1. Taruh unit pengeras suara di dekat monitor agar pengeras suara dengan kontrolnya terletak di sisi kanan saat melihat monitor dari arah depan.
2. Hubungkan kabel USB pada pengeras suara pengontrol ke konektor USB pada komputer.
3. Hubungkan satu ujung kabel audio yang tersedia ke pengeras suara pengontrol dan ujung lainnya ke konektor keluaran audio pada komputer.

## Mengatur Monitor

Miringkan panel monitor maju atau mundur untuk menyesuaikan tingkat kenyamanan mata.

**Gambar 3-4** Memiringkan Monitor



## Menyalakan Monitor

1. Tekan tombol daya pada komputer untuk menghidupkannya.
2. Tekan tombol daya pada bagian depan monitor untuk menghidupkannya.

△ **PERHATIAN:** Gambar yang menjadi terlalu terang dapat tampak pada monitor yang menampilkan gambar statis yang sama pada layar untuk waktu yang lama. \* Untuk menghindari kerusakan gambar tersebut pada layar monitor, Anda harus selalu mengaktifkan aplikasi screen saver atau mematikan monitor jika tidak digunakan untuk waktu yang lama. Retensi gambar merupakan keadaan yang terjadi di semua layar LCD.

\* Periode waktu yang lama adalah 12 jam berturut-turut tanpa digunakan.

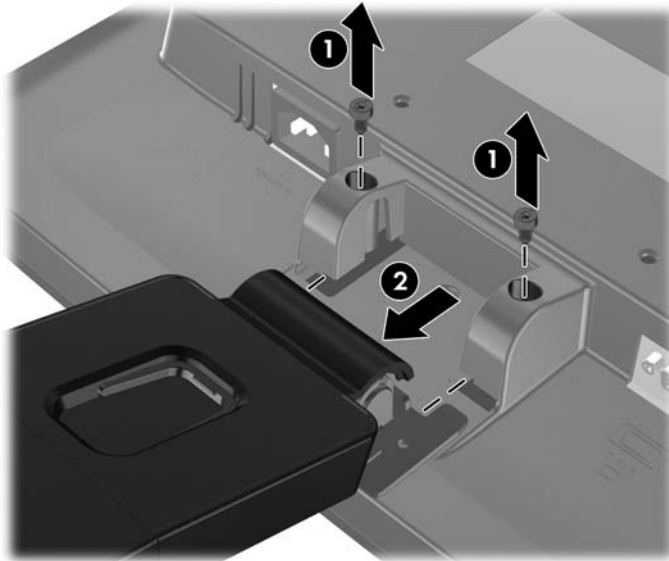
## Memasang Panel Monitor

Anda dapat melepas panel monitor dari alas dudukan untuk ditempelkan pada dinding, lengan ayun, atau peranti pemasangan lain.

△ **PERHATIAN:** Sebelum mulai membongkar monitor, pastikan monitor telah dimatikan dan kabel listrik dan sinyal telah dicabut. Jika pada monitor tertancap sebuah kabel audio, cabut kabel itu.

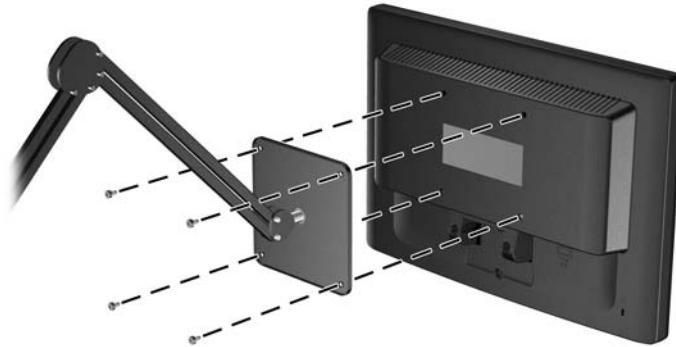
1. Cabut dan singkirkan kabel sinyal dan kabel listrik dari bagian belakang monitor.
2. Letakkan monitor menghadap ke bawah pada permukaan datar.
3. Lepas dua sekrup di bagian belakang monitor yang menghubungkan panel monitor ke alas dudukan (1), kemudian geser alas dudukan tersebut dari panel monitor (2).

**Gambar 3-5** Melepas Alas Dudukan Monitor



4. Masukkan 4 sekrup 10 mm ke dalam lubang pelat lengan ayun dan lubang pemasangan monitor.

**Gambar 3-6** Memasang Monitor pada Lengan Ayun



△ **PERHATIAN:** Monitor ini mendukung lubang pemasangan 100 mm standar industri VESA. Untuk memasang peranti pemasangan produksi pihak ketiga pada monitor, dibutuhkan empat sekrup 4 mm, 0,7 pitch, dan sekrup panjang 10 mm (tidak disertakan bersama monitor). Jangan menggunakan sekrup yang lebih panjang karena dapat merusak monitor. Penting bagi Anda untuk memastikan apakah peranti pemasangan tersebut sesuai dengan standar VESA dan telah diuji dapat menahan beban panel tampilan monitor. Untuk kinerja terbaik, penting untuk menggunakan kabel listrik dan kabel video yang disediakan bersama monitor.

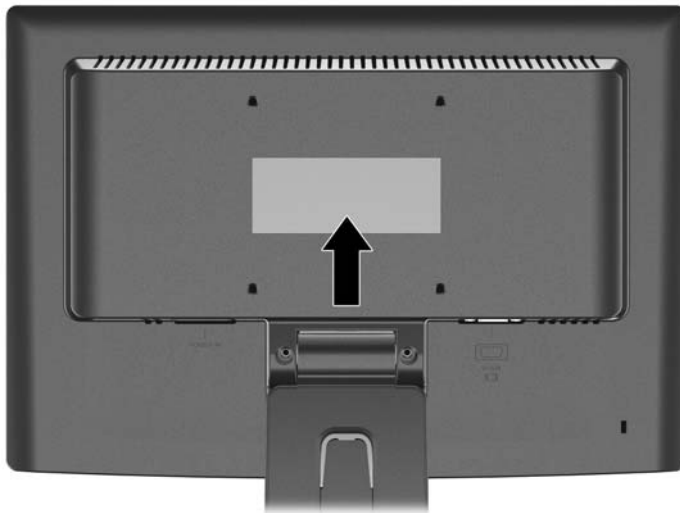
5. Hubungkan lagi kabel-kabel ke panel monitor.



## Mencari Label Rating

Label rating pada monitor berisi nomor komponen, nomor produk, dan nomor seri. Anda mungkin membutuhkan nomor ini apabila menghubungi HP mengenai model monitor. Label rating terletak di panel belakang pada kepala layar monitor.

**Gambar 3-7** Mencari Label Rating





---

# 4 Menggunakan Monitor

## Perangkat Lunak dan Utilitas


Instal penggerak dan perangkat lunak dari CD yang diberikan bersama monitor atau unduh versi berkas terbaru dari situs Web dukungan HP.

### Menginstal dari CD (dengan model tertentu)

Untuk menginstal penggerak dan berkas perangkat lunak pada komputer dari CD:

1. Masukkan CD ke dalam drive CD-ROM pada komputer. Menu CD akan ditampilkan.
2. Tampilkan berkas **Monitor Driver Software Readme** (Readme Perangkat Lunak Driver Monitor).
3. Pilih **Install Monitor Driver Software** (Menginstal Perangkat Lunak Driver Monitor).
4. Ikuti petunjuk di layar.
5. Pastikan bahwa resolusi dan refresh rate yang benar muncul pada panel kendali Windows Display.

---

 **CATATAN:** Anda mungkin perlu secara manual menginstal berkas .INF dan .ICM monitor yang ditandatangani secara digital dari CD jika ada kesalahan penginstalan. Lihat berkas Readme Perangkat Lunak Driver Monitor pada CD.

---

### Men-download dari World Wide Web

Untuk mengunduh versi terbaru dari penggerak dan berkas perangkat lunak dari situs Web dukungan monitor HP:

1. Lihat <http://www.hp.com/support> dan pilih wilayah negara.
2. Ikuti link menuju halaman dukungan dan download untuk monitor Anda.
3. Pastikan sistem komputer Anda memenuhi persyaratan.
4. Download perangkat lunak dengan mengikuti petunjuknya.

## Menggunakan Fungsi Penyesuaian Otomatis

Anda dapat mengoptimalkan tampilan layar untuk masukan VGA (analog) dengan menggunakan tombol **Auto (Otomatis)** pada monitor atau utilitas pola penyesuaian otomatis pada CD yang diberikan.

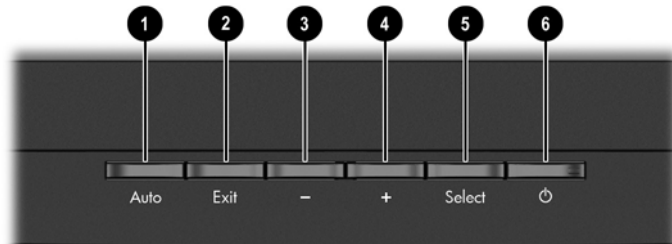
Penyesuaian otomatis dapat memperbaiki kondisi kualitas citra berikut:

- Fokus buram atau tidak jelas
- Efek ghosting, corengan atau bayangan
- Batang vertikal yang tidak jelas
- Garis tipis horizontal yang bergulir
- Gambar yang tidak berada di tengah

Untuk menggunakan fitur penyesuaian otomatis:

1. Panaskan monitor selama 20 menit sebelum melakukan penyesuaian.
2. Tekan tombol **Auto (Otomatis)** pada panel depan monitor untuk menghasilkan citra yang stabil dan terpusat.

## Kendali pada Panel Depan



**Tabel 4-1** Kendali pada Panel Depan Monitor

Kendali	Fungsi
1 Auto (Otomatis)	Mengaktifkan fitur penyesuaian otomatis.
2 Exit (Keluar)	Keluar dari menu OSD dan menyimpan setelan yang telah disesuaikan.
3 – (minus)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jika menu OSD aktif, tekan untuk mundur kembali menelusuri menu OSD dan mengurangi tingkat penyesuaian.</li><li>• Jika menu OSD tidak aktif, tekan untuk mengatur fitur kontras.</li></ul>
4 + (plus)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beralih maju di menu OSD dan menambah tingkat perubahan.</li><li>• Jika menu OSD tidak aktif, tekan untuk mengatur fitur kecerahan.</li></ul>
5 Select (Pilih)	Membuka dan memilih menu OSD.
6 Daya listrik	Menghidupkan atau mematikan monitor.

# Menyesuaikan Setelan Monitor

Setelan monitor dapat disesuaikan dari menu On-Screen Display (OSD) (Tampilan pada Layar).

## Menggunakan Menu Tampilan di Layar

Gunakan Tampilan di Layar (OSD) untuk menyesuaikan gambar pada layar berdasarkan selera Anda. Untuk mengakses OSD, lakukan langkah berikut:

1. Jika monitor belum dihidupkan, tekan tombol **Power** (Daya) untuk menghidupkan monitor.
2. Untuk mengakses menu OSD, tekan tombol **Select (Pilih)** pada panel depan monitor.















3. Untuk menelusuri Menu OSD, tekan tombol **+** (Plus) pada panel depan monitor untuk menggulung ke atas, atau tombol **-** (Minus) untuk menggulung ke arah berlawanan.
4. Untuk memilih suatu fungsi pada Menu OSD, gunakan tombol **+** (plus) atau tombol **-** (minus) untuk menggulung dan menyorot pilihan Anda, lalu tekan tombol **Select (Pilih)** untuk memilih fungsi tersebut.
5. Sesuaikan pilihan dengan menggunakan tombol **+** (plus) atau **-** (minus) pada panel depan untuk menyesuaikan skala.
6. Setelah menyesuaikan fungsi, tekan tombol **Exit (Keluar)** pada panel depan untuk meninggalkan menu. Setelan akan disimpan secara otomatis setelah penyesuaian selesai.









## Pilihan Menu OSD

Tabel berikut berisi daftar pilihan menu On-Screen Display (OSD) (Tampilan pada Layar) beserta keterangan fungsinya. Setelan akan disimpan secara otomatis setelah penyesuaian selesai.

**Tabel 4-2 Menu OSD**


Ikona	Menu Utama	Submenu	Keterangan
	Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis)		Secara otomatis menyesuaikan gambar layar.
	Luminance (Serian)		Menyesuaikan tingkat kecerahan dan kontras layar.
		Kecerahan	Menyesuaikan tingkat kecerahan layar. Rentang default dari pabrik adalah 90.
		Kontras	Menyesuaikan tingkat kontras layar. Rentang default dari pabrik adalah 80.
	Geometry (Geometri)		Mengatur citra layar.
		H. Position (Posisi H)	Menyesuaikan posisi gambar layar ke kiri dan ke kanan.
		V. Position (Posisi V)	Menyesuaikan posisi gambar layar ke atas dan ke bawah.
		Pixel Clock (Jam Piksel)	Meminimalkan baris atau garis vertikal yang tampak di latar belakang layar. Menyesuaikan Pixel Clock (Jam Piksel) berarti juga mengubah citra layar horisontal.
		Phase (Fase)	Menyesuaikan fokus layar. Penyesuaian ini memungkinkan Anda untuk menghilangkan gangguan horizontal dan memperjelas atau mempertajam gambar karakter.
	Warna		Memilih suhu warna layar atau menyetel ketetapan pengguna.
		9300 K	Mengubah ke warna putih yang sedikit kebiru-biruan.
		7500 K	Mengubah ke warna putih yang sedikit kehijau-hijauan.
		6500 K	Mengubah ke warna putih yang sedikit kemerah-merahan.
		User Preset (Prasetel Pengguna)	Memilih dan menyesuaikan skala warna Anda sendiri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red (Merah) - menyetel tingkat warna merah Anda sendiri</li> <li>• Green (Hijau) - menyetel tingkat warna hijau Anda sendiri</li> <li>• Blue (Biru) - menyetel tingkat warna biru Anda sendiri</li> </ul>
	OSD		Mengatur posisi dan jangka waktu layar menu OSD.
		H. Position (Posisi H)	Horizontal OSD Position-Mengubah posisi pandang menu OSD ke area sebelah kiri atau kanan layar. Rentang default dari pabrik adalah 50.

**Tabel 4-2 Menu OSD (Lanjutan)**

Ikon	Menu Utama	Submenu	Keterangan
		V. Position (Posisi V)	Vertical OSD Position-Mengubah posisi pandang menu OSD ke area sebelah atas atau bawah layar. Rentang default dari pabrik adalah 50.
		OSD Time (Waktu OSD)	Menyetel jangka waktu dalam detik di mana OSD akan ditampilkan setelah penekanan tombol terakhir. Pilihan standar dari pabrik adalah 30 detik.
	Bahasa		Memilih bahasa untuk menampilkan menu OSD. Pilihan default dari pabrik adalah Bahasa Inggris.
	Recall (Pulihkan)		Mengembalikan seluruh pengaturan menu OSD dan kendali DDC/CI ke pengaturan default pabrik, kecuali Bahasa.
	Miscellaneous (Lain-Lain)		Memilih Ketajaman, DDC/CI, dan fitur Informasi Layar monitor.
		Sharpness (Ketajaman)	Menyesuaikan citra layar agar tampak lebih tajam atau lembut.
		Dukungan DDC/CI	Memungkinkan komputer untuk mengontrol beberapa fitur menu OSD seperti tingkat kecerahan, kontras, dan temperatur warna. Atur ke: <ul style="list-style-type: none"><li>• On (Hidup)</li><li>• Off (Mati)</li></ul> Pilihan default dari pabrik adalah On.
		Display Information (Informasi Tampilan)	Memilih dan menampilkan informasi penting mengenai monitor.


## Mengoptimalkan Konversi Digital

Dua kontrol pada tampilan di layar dapat disesuaikan untuk meningkatkan tampilan citra: Pixel Clock (Jam Piksel) dan Phase (Fase).

 **CATATAN:** Kontrol Pixel Clock (Jam Piksel) dan Phase (Fase) hanya dapat disesuaikan apabila Anda menggunakan masukan analog. Kontrol-kontrol ini tidak dapat disesuaikan untuk masukan digital.

Jam Pixel Clock (Jam Piksel) harus disetel terlebih dahulu dengan benar, karena setelan Phase (Fase) tergantung pada setelan Pixel Clock (Jam Piksel) utama. Gunakan kontrol-kontrol ini hanya apabila fungsi penyesuaian-otomatis tidak memberikan citra yang memuaskan.

- **Pixel Clock (Jam Piksel)**—Menambah/mengurangi nilai untuk meminimalkan baris atau garis vertikal yang tampak di latar belakang layar.
- **Phase (Fase)**—Menambah/mengurangi nilai untuk meminimalkan gangguan atau kedipan video.

 **CATATAN:** Saat menggunakan kontrol-kontrol ini, Anda akan memperoleh hasil terbaik dengan menggunakan fitur penyesuaian otomatis.

Ketika menyesuaikan nilai Pixel Clock (Jam Piksel) dan Phase (Fase), citra monitor menjadi terganggu. Lanjutkan penyesuaian nilai hingga gangguan tersebut hilang. Untuk mengembalikan setelan pabrik, pilih Yes (Ya) dari menu Recall (Pulihkan) pada tampilan di layar.

## Mengidentifikasi Kondisi Monitor

Pesan khusus akan muncul pada layar monitor apabila mengidentifikasi kondisi monitor berikut:

- **Out of Range! (Di luar Rentang!)**—Menunjukkan monitor tidak mendukung sinyal masuk karena resolusi dan/atau taraf penyegaran disetel lebih tinggi dari yang didukung monitor.
- **No Signal Detected! (Tidak ada Sinyal yang Terdeteksi!)**—Menunjukkan monitor tidak menerima sinyal video dari PC pada konektor masukan video monitor. Periksa untuk menentukan apakah PC atau sumber sinyal masuk dalam keadaan mati atau dalam mode hemat daya.
- **Auto Adjusting... (Penyesuaian Otomatis...)**—Menunjukkan fungsi penyesuaian otomatis dalam keadaan aktif.
- **Signal Cable Not Connected! (Kabel Sinyal Tidak Terdeteksi)**—Menunjukkan kabel video tidak terhubung dengan benar ke komputer.
- **Nonpreset Mode! (Mode Nonprasetel)**—Menunjukkan waktu nonprasetel sedang digunakan.



# A Pemecahan Masalah

## Memecahkan Masalah Umum

Tabel berikut berisi daftar kemungkinan masalah, kemungkinan penyebab setiap masalah, serta solusi yang disarankan.

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Solusi
Layar kosong.	Kabel listrik tidak terhubung.	Hubungkan kabel listrik.
	Tombol daya pada panel depan monitor dimatikan.	Tekan tombol daya panel depan.
	Kabel video tidak terhubung dengan benar.	Hubungkan kabel video dengan benar. Lihat Bab 3, <a href="#">Mengatur Monitor pada hal. 5</a> untuk informasi lebih rinci.
	Pengosongan layar aktif.	Tekan sembarang tombol pada papan ketik atau gerakkan mouse untuk mematikan utilitas pengosongan layar.
Citra layar tampak terganggu; teks tidak jelas atau buram; kualitas citra menurun.	Resolusi kartu grafis komputer disetel lebih rendah atau lebih tinggi dari resolusi asli monitor.	Setel resolusi layar komputer ke mode yang sama seperti resolusi layar yang asli dan direkomendasikan untuk monitor agar memberi kualitas gambar terbaik.
Gambar tampak buram, tidak jelas, atau terlalu gelap.	Kecerahan dan kontras terlalu rendah.	Tekan tombol <a href="#">Auto (Otomatis)</a> pada panel depan. Jika hal ini tidak memperbaiki citra, tekan tombol <a href="#">Select (Pilih)</a> untuk membuka Menu OSD, lalu pilih Luminance (Serian) untuk mengatur skala kecerahan dan kontras sesuai keinginan.
Gambar tidak berada di tengah.	Posisi gambar harus diatur.	Tekan tombol <a href="#">Select (Pilih)</a> untuk mengakses menu OSD. Pilih <a href="#">Geometry/H. Position</a> (Geometri/Posisi H) atau <a href="#">V. Position</a> (Posisi V) untuk menyesuaikan posisi horisontal dan vertikal citra.
<b>Signal Cable Not Connected!</b> (Kabel Sinyal Tidak Terhubung!) akan ditampilkan pada layar.	Kabel video monitor tidak terhubung.	Hubungkan kabel VGA ke konektor VGA pada komputer. Pastikan komputer sudah dimatikan sebelum menghubungkan kabel video.
<b>Out of Range!</b> (Di Luar Rentang!) akan ditampilkan pada layar.	Resolusi video dan/atau refresh rate disetel lebih tinggi dari yang didukung oleh monitor.	Hidupkan ulang komputer dan masuk ke Safe Mode. Ganti pengaturan dengan pengaturan yang dapat didukung (lihat <a href="#">Mengenali Resolusi Layar yang Sudah Disetel pada hal. 22</a> ). Hidupkan ulang komputer untuk memberlakukan setelan baru tersebut.

## Menggunakan Worldwide Web


Untuk akses online ke informasi dukungan teknis, alat bantu untuk mengatasi sendiri masalah Anda, bantuan online, forum komunitas pakar TI, basis luas pengetahuan multivendor, alat bantu pemantauan dan diagnostik, kunjungi <http://www.hp.com/support>.

## Persiapan sebelum menghubungi Dukungan Teknis

Jika Anda tidak dapat memecahkan masalah dengan saran pemecahan masalah dalam bagian ini, Anda mungkin perlu menghubungi dukungan teknis. Siapkan informasi berikut sebelum menghubungi:

- Monitor
- Nomor model monitor
- Nomor seri monitor
- Tanggal pembelian pada tagihan
- Kondisi saat masalah muncul
- Pesan-pesan kesalahan yang diterima
- Konfigurasi perangkat keras
- Perangkat keras dan lunak yang digunakan

## B Spesifikasi Teknis

 **CATATAN:** Semua spesifikasi kinerja disediakan oleh pihak pembuat komponen. Spesifikasi kinerja adalah spesifikasi tertinggi dari semua spesifikasi kinerja pada tingkat biasa untuk semua pembuat komponen HP dan kinerja sesungguhnya dapat bervariasi, lebih tinggi atau lebih rendah.

### Model w15e

**Tabel B-1 Spesifikasi w15e**

Layar	layar lebar 38,1 inci	layar lebar 15 inci
Jenis	TFT LCD	
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	diagonal 38,1 cm	diagonal 15 inci
Kemiringan	-5 hingga 20°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	4 kg	8,8 pon
Dimensi (termasuk dasar)		
Tinggi	33,9 cm	13,34 inci
Kedalaman	13,7 cm	5,39 inci
Lebar	37,7 cm	14,57 inci
Resolusi Grafis Maksimum	masukan analog 1280 × 720 (60Hz)	
Resolusi Grafis Optimum	masukan analog 1280 x 720 (60Hz)	
Mode Teks	720 × 400	
Dot Pitch	0,2595 (T) × 0,2595 (L) mm	
Frekuensi Horizontal	31 hingga 64 kHz	
Refresh Rate Vertikal	59 hingga 75 Hz	
Suhu Lingkungan yang Dibutuhkan		
Suhu Operasi	0 hingga 40° C	32 hingga 104° F
Suhu Penyimpanan	-20 hingga 60° C	-4 hingga 140° F
Kelembaban Relatif	10 hingga 90%	
Catu Daya	100 — 240 VAC, 50/60 Hz	

**Tabel B-1 Spesifikasi w15e (Lanjutan)**

Ketinggian:		
Beroperasi	0 hingga 3657,6 m	0 hingga 12.000 kaki
Penyimpanan	0 hingga 12.192 m	0 hingga 40.000 kaki
Konsumsi Daya (maksimum)	21 watt / siaga <2 watt	
Terminal Input	Satu konektor VGA beserta kabel	


## Mengenali Resolusi Layar yang Sudah Diset

Resolusi layar yang tercantum di bawah ini adalah mode yang paling sering digunakan sehingga diset sebagai pilihan default dari pabrik. Monitor secara otomatis mengenali mode yang sudah diset ini dan mode ini akan muncul dengan ukuran dan letak yang benar di layar.

### Model w15e

**Tabel B-2 Mode yang Sudah Diset Pabrik**

Setelan	Format Piksel	Frek Horz (kHz)	Frek Vert (Hz)
1	640 × 480	31,47	59,94
2	640 × 480	37,5	75,0
3	640 × 480	37,86	72,81
4	720 × 400	31,47	70,08
5	800 × 600	37,88	60,32
6	800 × 600	46,88	75,0
7	800 × 600	48,08	72,19
8	832 × 624	49,71	74,53
9	1280 × 720	44,77	59,86

 **CATATAN:** 1280 x 720 adalah mode prasetel yang direkomendasikan. Gunakan resolusi ini untuk kualitas gambar yang optimum.

## Memasukkan Mode Pengguna

Sinyal kontroler video kadang-kadang dapat memanggil mode yang belum disetel jika:

- Anda tidak menggunakan adaptor grafis yang standar.
- Anda tidak menggunakan mode yang sudah disetel.

Jika hal ini terjadi, Anda mungkin perlu menyesuaikan lagi parameter-parameter layar monitor dengan menggunakan tampilan di layar. Perubahan Anda dapat dilakukan atas salah satu atau semua mode ini dan disimpan dalam memori. Monitor secara otomatis menyimpan pengaturan baru, lalu mengenal mode baru tersebut sama seperti mode bawaan. Selain mode-mode yang disetel pabrik, ada empat mode pengguna yang dapat dimasukkan dan disimpan.


## Fitur Hemat Energi

Saat monitor berada dalam mode operasi normal, monitor menggunakan listrik kurang dari 21 watt dan lampu Daya menyala hijau.

Monitor juga dapat mendukung keadaan daya rendah. Keadaan daya rendah akan dimasuki jika monitor mendeteksi ketiadaan sinyal sinkronisasi horizontal dan/atau sinyal sinkronisasi vertikal. Setelah mendeteksi bahwa sinyal-sinyal tersebut tidak ada, layar monitor akan dikosongkan, cahaya latar dimatikan, dan lampu daya berubah menjadi kuning kecoklatan. Apabila monitor berada dalam keadaan daya rendah, daya yang digunakan kurang dari 2 watt. Ada jangka waktu pemanasan singkat sebelum monitor kembali ke mode operasi normal.

Lihat buku petunjuk komputer untuk petunjuk mengenai cara menyetel fitur hemat energi (kadang-kadang disebut fitur manajemen daya).

---

 **CATATAN:** Fitur hemat energi di atas hanya berfungsi apabila terhubung ke komputer yang memiliki fitur hemat energi.

---

Dengan memilih setelan pada utilitas Energy Saver pada monitor, Anda juga dapat memprogram monitor agar memasuki keadaan daya rendah pada waktu yang ditentukan sebelumnya. Apabila utilitas hemat energi mengakibatkan monitor memasuki keadaan daya rendah, lampu daya akan berkedip kuning kecoklatan.



---

# C Pernyataan Lembaga mengenai Peraturan

## Pernyataan Komisi Komunikasi Federal

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk peralatan digital Kelas B, sesuai Peraturan FCC Bagian 15. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap gangguan berbahaya jika dipasang di lingkungan pemukiman. Perangkat ini mengeluarkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang serta digunakan sesuai dengan petunjuknya, dapat menyebabkan gangguan berbahaya pada komunikasi radio. Meskipun demikian, tidak ada jaminan yang akan diberikan pada pemasangan semacam itu. Jika perangkat ini menyebabkan gangguan berbahaya pada penerimaan sinyal radio atau televisi, yang dapat ditentukan dengan mematikan lalu menghidupkan lagi perangkat ini, maka pengguna disarankan untuk mencoba menghilangkan gangguan dengan satu atau lebih tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena tersebut.
- Jauhkan jarak antara peralatan dan antena penerima.
- Hubungkan peralatan dengan stopkontak yang berbeda dengan stopkontak di mana antena penerima terpasang.
- Hubungi penyalur atau teknisi radio atau televisi ahli untuk mendapatkan bantuan.

## Modifikasi

FCC mengharuskan untuk memberi tahu pengguna bahwa perubahan atau modifikasi pada perangkat ini yang tidak secara jelas disetujui oleh Hewlett-Packard Company dapat membatalkan wewenang pengguna untuk mengoperasikan perangkat tersebut.

## Kabel

Sambungan ke perangkat ini harus dilakukan dengan menggunakan kabel berpelindung dengan tudung konektor RFI/EMI metalik demi memenuhi Peraturan FCC.

## Pernyataan Kesesuaian untuk Produk-produk Bertanda Logo FCC (Hanya Amerika Serikat)

Perangkat ini memenuhi persyaratan Bagian 15 dari Peraturan FCC. Pengoperasian perangkat ini berdasarkan dua syarat berikut:

1. Perangkat ini tidak menyebabkan gangguan yang membahayakan.
2. Perangkat ini harus menerima gangguan yang diterima, termasuk gangguan yang dapat menyebabkan operasi yang tidak dikehendaki.

Untuk pertanyaan mengenai produk ini, hubungi:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Atau, hubungi 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Untuk pertanyaan tentang pernyataan FCC ini, hubungi:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Atau, hubungi (281) 514-3333.

Untuk mengidentifikasi produk ini, lihat nomor Komponen, Seri, atau Model yang terdapat pada produk.

## Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Avis Canadien

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



## Peraturan Uni Eropa

Produk ini memenuhi ketentuan Uni Eropa berikut:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC

Kepatuhan terhadap ketentuan ini menunjukkan kesesuaian dengan standar Eropa yang berlaku (European Norms) dan tercantum pada EU Declaration of Conformity (Pernyataan Kesesuaian EU) yang diterbitkan oleh Hewlett-Packard untuk produk atau rangkaian produk ini.

Kepatuhan ini ditunjukkan dengan tanda kesesuaian berikut yang tercantum pada produk:



Penandaan ini berlaku bagi produk-produk non-Telecom dan produk-produk Telecom yang selaras untuk EU (misalnya Bluetooth).

Tanda ini berlaku untuk produk-produk Telecom yang belum disesuaikan di Uni Eropa.

\*Nomor bodi yang dicantumkan (gunakan hanya jika sesuai - lihat label produk).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

## Pernyataan Ergonomika Jerman

Produk HP yang memiliki tanda "GS", yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang terdapat di dalam komputer, papan ketik, dan monitor merek HP, telah memenuhi persyaratan ergonomik yang dapat digunakan. Dalam panduan pemasangan yang disertakan bersama monitor, terdapat informasi mengenai konfigurasi.

## Japanese Notice

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。

## Korean Notice

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## Persyaratan Kabel Listrik

Catu daya monitor ini disediakan dengan Pengalihan Jalur Otomatis (ALS). Dengan fitur ini, monitor dapat beroperasi pada input voltase antara 100-120V atau 200-240V.

Kumpulan kabel listrik (kabel lentur atau konektor) yang disertakan dengan monitor ini memenuhi persyaratan untuk digunakan di negara tempat perangkat ini dibeli.

Jika Anda perlu kabel listrik untuk negara/kawasan lain, Anda harus membeli kabel listrik yang disetujui untuk digunakan di negara/kawasan tersebut.

Kabel listrik tersebut harus memiliki angka kapasitas (rating) yang sesuai untuk produk tersebut dan untuk voltase dan arus yang tercantum pada label rating listrik produk tersebut. Rating voltase dan arus kabel listrik harus lebih besar dari rating voltase dan arus yang tercantum pada produk. Selain itu, bidang penampang lintang kabel minimum harus sebesar 0,75 mm<sup>2</sup> atau 18AWG, dan panjang kabel harus di antara 6 kaki (1,8m) dan 12 kaki (3,6 m). Jika ada pertanyaan mengenai jenis kabel listrik yang harus digunakan, hubungi penyedia layanan resmi HP.

Letak kabel listrik harus diatur sedemikian agar kabel tidak terinjak atau terjepit benda yang diletakkan di atasnya atau yang menempel dengannya. Terutama perhatikan untuk bagian konektor, stopkontak listrik, serta titik tempat keluarnya kabel dari produk.

## Persyaratan Kabel Listrik Jepang

Untuk penggunaan di Jepang, gunakan hanya kabel listrik yang disertakan bersama produk ini.

△ **PERHATIAN:** Kabel listrik yang disertakan bersama produk ini tidak boleh digunakan untuk produk lain.

## Pernyataan Lingkungan Produk

### Kepatuhan dengan Energy Star



Monitor yang diberi tanda Logo ENERGY STAR memenuhi ketentuan-ketentuan program ENERGY STAR Badan Perlindungan Lingkungan (EPA) AS. Sebagai Mitra ENERGY STAR®, HewlettPackard Company telah bertekad bahwa produk ini memenuhi garis panduan ENERGY STAR® untuk efisiensi energi. Perincian spesifik mengenai penggunaan fitur-fitur Penghematan Energi dapat ditemukan dalam bagian energy saver (penghemat energi) atau power management (manajemen daya) dalam manual komputer.

## Pembuangan Bahan

Produk HP ini mengandung merkuri dalam lampu fluoresens di dalam layar LCD yang membutuhkan penanganan khusus pada akhir masa pakainya.

Pembuangan material ini dapat diatur karena pertimbangan lingkungan. Untuk informasi mengenai pembuangan atau daur ulang, hubungi pihak berwenang setempat atau Aliansi Industri Elektronik (Electronic Industries Alliance/(EIA) <http://www.eiae.org>.

## Pembuangan Limbah Perangkat oleh Pengguna Rumah tangga di Uni Eropa



Simbol yang terdapat pada produk atau kemasan menunjukkan larangan pembuangan produk ini bersama limbah rumah tangga Anda. Anda bertanggung jawab untuk membuang sampah peralatan dengan membawanya ke tempat daur ulang sampah peralatan listrik dan elektronik. Pemisahan dan daur ulang sampah peralatan Anda pada saat membuang akan membantu melestarikan sumberdaya alam dan memastikan sampah tersebut didaur ulang dengan cara yang melindungi kesehatan dan lingkungan. Untuk informasi lebih jauh mengenai tempat penyerahan limbah perangkat untuk didaur ulang, hubungi kantor pemerintah setempat, layanan pembuangan limbah rumah tangga atau toko tempat membeli produk.

## Larangan Penggunaan Bahan Berbahaya (RoHS)

Ketentuan regulasi pemerintah Jepang yang ditetapkan melalui spesifikasi JIS C 0950, 2005, mewajibkan pabrikan untuk menyediakan Deklarasi Kandungan Material untuk kategori produk elektronik tertentu yang dijual setelah tanggal 1 Juli 2006. Untuk melihat deklarasi material JIS C 0950 untuk produk ini, kunjungi <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つきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、<http://www.hp.com/go/jisc0950>を参照してください。

## 有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国  
《电子信息产品污染控制管理办法》

### 液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

### CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 表示该有毒或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: 表示该有毒或有害物质至少在该部件所用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。

---

## D Kualitas Monitor LCD dan Kebijakan Piksel

Monitor TFT ini menggunakan teknologi presisi tinggi, yang dibuat sesuai dengan standar HP, untuk menjamin kinerja yang bebas gangguan. Namun, layar ini dapat mengandung kekurangan kosmetik yang muncul sebagai titik-titik kecil terang atau gelap. Ini umum terdapat pada semua layar LCD yang digunakan pada produk yang dipasok oleh semua penjual, sehingga hal ini tidak terjadi hanya pada LCD HP saja. Kekurangan ini disebabkan oleh salah satu atau beberapa piksel atau sub-piksel yang cacat.

- Sebuah piksel terdiri dari satu sub-piksel merah, satu hijau, dan satu biru.
- Piksel utuh yang cacat akan selalu hidup (titik terang pada latar gelap), atau selalu mati (titik gelap pada latar terang). Titik terang lebih mudah dilihat dari pada titik gelap.
- Sub-piksel yang cacat (cacat dot) kurang terlihat dibandingkan piksel utuh yang cacat, dan sub-piksel berukuran kecil dan hanya terlihat pada latar belakang tertentu.

Untuk mengetahui piksel yang cacat, monitor harus dilihat pada kondisi operasi normal, dalam mode operasi normal serta resolusi dan refresh rate yang didukung, dari jarak sekitar 50 cm (20 in).

HP berharap bahwa, seiring berjalannya waktu, industri akan terus meningkatkan kemampuannya untuk memproduksi LCD dengan cacat kosmetik yang lebih sedikit. HP akan menyesuaikan panduannya sejalan dengan perbaikan-perbaikan yang dilakukan. Untuk informasi lebih lanjut mengenai Monitor LCD HP Anda, lihat situs Web HP, melalui: <http://www.hp.com/support>.

