



Monitor LCD dengan Lampu Latar LED
HP Compaq LE1902x, LE2002x, dan
LE2202x

Panduan Pengguna

© 2011 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 lain.

Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP dijelaskan dalam pernyataan jaminan tersurat yang menyertai produk dan layanan tersebut. Tidak ada bagian dari isi dokumen ini yang dapat ditafsirkan sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak akan bertanggung jawab atas kesalahan atau kelalaian teknis maupun redaksional yang terdapat dalam dokumen ini.




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

Edisi Pertama (Juli 2011)

Nomor Bagian Dokumen: 647486-BW1

Tentang Panduan Ini

Panduan ini menyajikan informasi tentang cara memasang monitor, menginstal pengandar, menggunakan menu tampilan pada layar, mengatasi masalah dan spesifikasi teknis.

-
-  **PERINGATAN!** Teks yang diawali dengan simbol ini menunjukkan bahwa kelalaian dalam mengikuti petunjuk dapat mengakibatkan cedera atau kematian.
 -  **PERHATIAN:** Teks yang diawali dengan simbol ini menunjukkan bahwa kelalaian dalam mengikuti petunjuk dapat mengakibatkan kerusakan peralatan atau hilangnya informasi.
 -  **CATATAN:** Teks yang diawali dengan simbol ini memberikan informasi tambahan yang penting.
-

Isi

1 Fitur-Fitur Produk	1
Monitor LCD HP	1
2 Panduan Keselamatan dan Perawatan	3
Informasi Keselamatan Penting	3
Panduan Perawatan	3
Membersihkan Monitor	4
Mengapalkan Monitor	4
3 Memasang Monitor	5
Memasang Alas Monitor	5
Komponen Belakang	6
Menghubungkan Kabel	7
Menyesuaikan Monitor	9
Menyalakan Monitor	9
Melepas Alas Dudukan Monitor	10
Memasang Monitor	11
Lokasi Label Pentarafan	12
Memasang Kunci Kabel	12
4 Mengoperasikan Monitor	13
Perangkat Lunak dan Utilitas	13
Berkas Informasi	13
Berkas Pencocokan Warna Gambar	13
Menginstal Berkas .INF dan .ICM	14
Menginstal dari CD	14
Mengunduh dari Internet	14
Menggunakan Fungsi Penyesuaian Otomatis	15
Kontrol pada Panel Depan	16
Menyesuaikan Pengaturan Monitor	17
Menggunakan Menu Tampilan pada Layar (OSD)	17
Pilihan Menu OSD	18
Mengoptimalkan Performa Citra	21
Menggunakan Utilitas HP Display Assistant	23
Mengenali Kondisi Monitor	23
Mode Pengatur Waktu Tidur	24

Apendiks A Pemecahan Masalah	26
Mengatasi Masalah Umum	26
Dukungan Teknis Daring	27
Persiapan Sebelum Menghubungi Dukungan Teknis	27
Apendiks B Spesifikasi Teknis	28
Model LE1902x	28
Model LE2002x	29
Model LE2202x	30
Mengenali Resolusi Tampilan Prasetel	31
Model LE1902x	31
Model LE2002x	32
Model LE2202x	32
Memasukkan Mode Pengguna	32
Fitur Hemat Energi	33
Apendiks C Maklumat Lembaga mengenai Pengaturan	34
Maklumat Komisi Komunikasi Federal	34
Modifikasi	34
Kabel	34
Deklarasi Kesesuaian untuk Produk-Produk Berlogo FCC (Hanya Amerika Serikat)	34
Canadian Notice	35
Avis Canadien	35
Maklumat Pengaturan Uni Eropa	35
Maklumat Ergonomika Jerman	36
Japanese Notice	36
Korean Notice	36
Persyaratan Set Kabel Kord Daya	36
Persyaratan Kabel Kord Daya Jepang	37
Maklumat Lingkungan Produk	37
Kualifikasi ENERGY STAR®	37
Pembuangan Material	38
Pembuangan Limbah Perangkat oleh Pengguna Rumah Tangga di Uni Eropa	38
Program Daur Ulang HP	38
Bahan Kimia	38
Larangan Penggunaan Bahan Berbahaya (RoHS)	38
Regulasi EEE Turki	39
Pembatasan Bahan-Bahan Berbahaya Ukraina	39
Apendiks D Kualitas Monitor LCD dan Kebijakan Piksel	40

1 Fitur-Fitur Produk

Monitor LCD HP

Monitor layar kristal cair (LCD) ini menggunakan panel matriks aktif dan transistor film tipis (TFT). Model monitor dan fitur-fiturnya mencakup:

- Model LE1902x, layar dengan area pandang diagonal 47,0 cm (18,5 inci) dan resolusi 1366 × 768, plus dukungan layar penuh untuk resolusi yang lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Model LE2002x, layar dengan area pandang diagonal 50,8 cm (20 inci) dan resolusi 1600 × 900, plus dukungan layar penuh untuk resolusi yang lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Model LE2202x, layar dengan area pandang diagonal 54,6 cm (21,5 inci) dan resolusi 1920 × 1080, plus dukungan layar penuh untuk resolusi yang lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Panel anti-silau dengan lampu latar LED, memberikan tingkat kejernihan yang lebih baik dan memerlukan sedikit energi dibanding lampu latar CCFL tradisional.
- Dengan sudut pandang yang lebar, tampilan dapat dilihat dengan posisi duduk, berdiri, atau bergerak dari satu sisi ke sisi lain
- Kemampuan untuk dimiringkan
- Dudukan yang dapat dilepas untuk solusi pemasangan panel monitor yang fleksibel
- Masukan sinyal video untuk mendukung VGA analog dengan kabel sinyal VGA sudah tersedia
- Masukan sinyal video untuk mendukung DVI digital dengan kabel sinyal DVI-D sudah tersedia (model tertentu)
- Mendukung batang pegas suara HP opsional
- Kemampuan pasang dan fungsikan jika didukung sistem
- Slot filter privasi untuk menyisipkan filter (dibeli terpisah) agar tampilan layar tidak bisa dilihat dari samping
- Lubang slot pengaman pada bagian belakang monitor untuk kunci kabel opsional
- Fitur manajemen kabel untuk menempatkan kabel-kabel
- Penyesuaian Tampilan pada Layar (OSD) dalam beberapa bahasa untuk memudahkan pengaturan dan optimalisasi layar
- HP Display Assistant untuk menyesuaikan pengaturan monitor dan memfungsikan fitur penangkal pencurian
- Proteksi penyalinan HDCP pada masukan DVI
- CD perangkat lunak dan dokumentasi yang mencakup pengandar monitor dan dokumentasi produk
- Fitur hemat energi untuk memenuhi kebutuhan pemakaian daya yang lebih kecil
- Berkualifikasi Energy Star®

- Intelligent Management Asset Control
- Sesuai dengan spesifikasi wajib berikut:
 - Petunjuk CE Uni Eropa
 - Persyaratan TCO Swedia

2 Panduan Keselamatan dan Perawatan

Informasi Keselamatan Penting

Sebuah kabel daya sudah tercakup dengan monitor. Jika Anda menggunakan kabel yang lain, gunakan hanya satu daya dan sambungan yang sesuai untuk monitor ini. Informasi tentang set kabel daya yang sesuai untuk digunakan dengan monitor ini dapat dilihat melalui [Persyaratan Set Kabel Kord Daya pada hal. 36](#).

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko sengatan arus listrik atau kerusakan pada perangkat:

- Jangan nonfungsikan fitur arde kabel kord daya. Steker arde merupakan fitur keselamatan penting.
- Colokkan kabel kord daya ke stopkontak listrik yang diarde (dibumikan) dan mudah dijangkau setiap saat.
- Putuskan sambungan daya dari produk dengan mencabut kabel kord daya dari stopkontak listrik.

Demi keselamatan Anda, jangan letakkan apapun di atas kabel kord daya maupun kabel lainnya. Rapikan kabel-kabel itu agar tak seorangpun yang menginjak atau tersangkut dengannya secara tidak sengaja. Jangan menarik kabel. Saat mencabut kabel dari stopkontak, pegang stekernya.

Untuk mengurangi risiko cedera serius, baca *Safety and Comfort Guide (Panduan Keselamatan dan Kenyamanan)*. Panduan tersebut menjelaskan tentang pemasangan stasiun kerja dan posisi tubuh yang benar, kesehatan dan kebiasaan kerja bagi pengguna komputer, serta berisi informasi penting mengenai keamanan kelistrikan dan mekanika. Panduan ini terdapat dalam web melalui <http://www.hp.com/ergo> dan/atau CD dokumentasi, jika sudah tercakup dengan monitor.

⚠ PERHATIAN: Untuk melindungi monitor dan komputer, hubungkan semua kabel kord daya pada komputer dan perangkat pendukungnya (seperti monitor, pencetak, pemindai) ke sejenis perangkat pelindung lonjakan arus, seperti terminal daya atau Catu Daya Anti-Interupsi (UPS). Tidak semua terminal daya mampu melindungi perangkat dari lonjakan arus; terminal-terminal tersebut harus secara khusus memiliki keterangan kemampuan ini. Gunakan terminal daya yang pabriknya menawarkan Kebijakan Penggantian Kerusakan, sehingga Anda dapat menukarkan perangkat jika alat pelindung lonjakan arus tersebut rusak.

Gunakan furnitur yang berukuran pas dan sesuai yang dirancang untuk mendukung pemasangan monitor LCD HP secara benar.

⚠ PERINGATAN! Monitor LCD bisa terjatuh dan mencederai diri jika tidak didudukkan dengan benar pada lemari, rak buku, papan rak, meja kerja, pengeras suara, peti, atau kereta angkut.

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

Panduan Perawatan

Untuk meningkatkan kinerja dan memperpanjang usia pakai monitor:

- Jangan buka kabinet monitor atau mencoba 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 resmi HP.
- Gunakan hanya satu daya dan sambungan yang sesuai untuk monitor ini, sebagaimana ditunjukkan pada label/pelat belakang monitor.

- Pastikan batas total ampere produk yang terhubung ke stopkontak tidak melebihi batas arusnya, dan batas total ampere produk yang terhubung pada kabel kord tidak melebihi batas kabel tersebut. Lihat label daya untuk menentukan batas ampere (AMPS atau A) masing-masing perangkat.
- Pasang monitor dekat stopkontak yang dapat dijangkau dengan mudah. Putuskan sambungan monitor dengan memegang erat steker dan menariknya dari stopkontak. Jangan pernah memutus sambungan listrik monitor dengan menarik kabelnya.
- Matikan monitor jika tidak digunakan. Anda dapat meningkatkan usia pakai monitor dengan menggunakan program penghemat layar dan mematikan monitor jika tidak digunakan.



CATATAN: Monitor dengan "gambar seperti terbakar" tidak tercakup dalam jaminan HP.

- Slot dan bukaan pada kabinet disediakan untuk ventilasi. Bukaan-bukaan ini tidak boleh terhalang atau tertutup. Jangan pernah memasukkan benda apapun ke dalam slot atau bukaan lainnya pada kabinet.
- Jangan meletakkan monitor atau menempatkannya pada permukaan yang tidak stabil.
- Jangan biarkan kabel kord daya tertekan benda apapun. Jangan injak kabel kord.
- Letakkan monitor pada ruang yang bersirkulasi udara baik, jauh dari cahaya, panas, dan lembab berlebih.
- Jika hendak melepas dudukan monitor, rebahkan muka monitor menghadap ke bawah pada permukaan yang lembut agar tidak tergores, rusak pada permukaan, atau pecah.

Membersihkan Monitor

1. Matikan monitor dan cabut kabel kord daya dari bagian belakang unit.
2. Bersihkan monitor dengan menyeka bagian layar dan kabinet menggunakan kain antistatik yang bersih dan lembut.
3. Untuk membersihkan bagian yang sulit terjangkau, gunakan campuran air dan alkohol isopropil dengan perbandingan 50/50.



PERHATIAN: Semprotkan cairan pembersih pada sehelai kain dan gunakan kain yang telah dilembabkan itu untuk menyeka bagian permukaan layar secara perlahan. Jangan pernah menyemprotkan cairan pembersih secara langsung ke permukaan layar. Cairan bisa tertumpah ke bagian belakang bezel dan merusak komponen elektroniknya.

PERHATIAN: Jangan gunakan cairan pembersih yang mengandung zat berbahaya dasar minyak tanah, seperti thinner (cairan pengencer), maupun zat yang mudah menguap untuk membersihkan layar monitor atau kabinet. Bahan-bahan kimia ini dapat merusak monitor.

Mengapalkan Monitor

Simpan kotak kemasan yang asli di dalam gudang. Anda mungkin membutuhkannya jika hendak memindahkan atau mengapalkan monitor.

3 Memasang Monitor

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

Memasang Alas Monitor

1. Keluarkan alas dari kemasan monitor lalu letakkan di atas permukaan yang rata, misalnya di atas meja.
2. Dengan menggunakan kedua tangan, keluarkan monitor dari kemasannya, tempatkan dudukan di atas alas dan tekan ke bawah dengan keras untuk mengunci dudukan 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 arah kristal cair. Jika ini terjadi, layar tidak akan kembali ke kondisi normal.

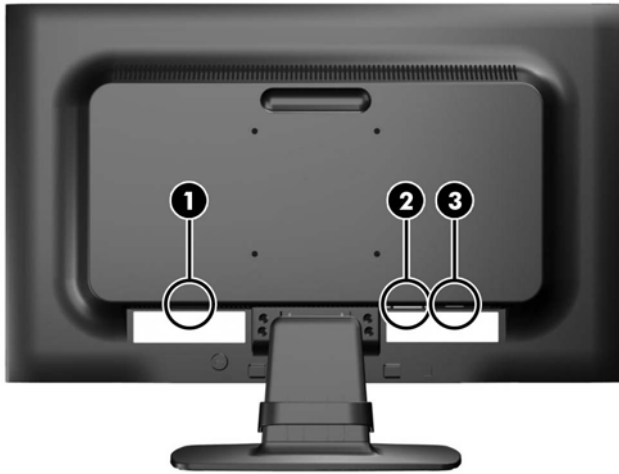
Gambar 3-1 Memasang Alas Monitor



📝 CATATAN: Untuk melepaskan alas monitor, tekan masuk tab di bagian tengah bagian dalam alas, lalu tarik alas dari dudukan.

Komponen Belakang

Gambar 3-2 Komponen Belakang

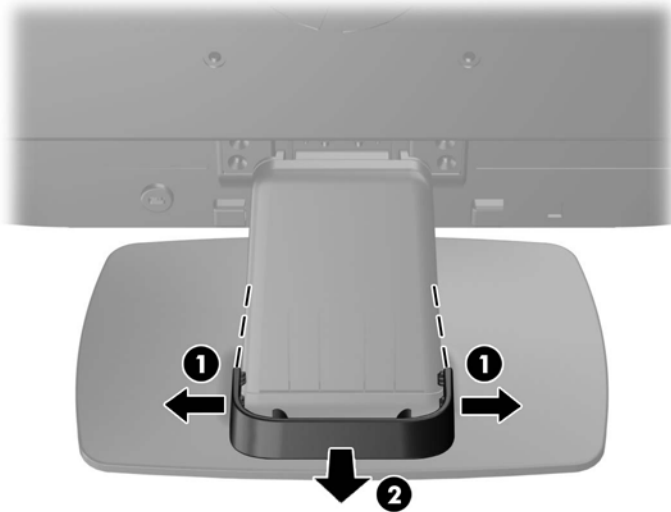


Komponen	Fungsi
1 Konektor Daya AC	Menghubungkan kabel kord daya AC ke monitor.
2 DVI-D (model tertentu)	Menghubungkan kabel DVI-D ke monitor.
3 VGA	Menghubungkan kabel VGA ke monitor.

Menghubungkan Kabel

1. Letakkan monitor di tempat yang aman dan bersirkulasi udara baik di dekat komputer.
2. Lepaskan penahan manajemen kabel dari dudukannya dengan menarik kedua sisi penahan itu keluar (1) lalu angkat penahan dari dudukannya hingga terlepas (2).

Gambar 3-3 Melepaskan Penahan Manajemen Kabel



3. Hubungkan kabel sinyal VGA atau kabel sinyal DVI-D (model tertentu).

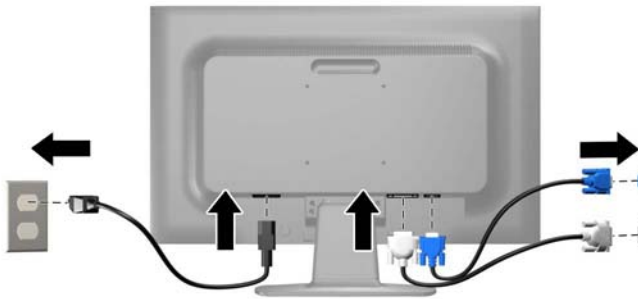


CATATAN: Monitor ini mampu mendukung masukan analog maupun digital (model tertentu). Mode video ditentukan oleh kabel video yang digunakan. Monitor secara otomatis akan menentukan masukan yang memiliki sinyal video valid. Masukan dapat dipilih dengan menekan tombol [+/source \(+/sumber\)](#) pada panel depan atau melalui fitur Tampilan pada Layar (OSD) dengan menekan tombol [Menu](#).

- Untuk operasi analog, gunakan kabel sinyal VGA yang disediakan. Hubungkan kabel sinyal VGA ke konektor VGA pada bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor VGA pada komputer.
- Untuk operasi digital DVI, gunakan kabel sinyal DVI-D yang disediakan. Hubungkan kabel sinyal DVI-D ke konektor DVI pada bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor DVI pada komputer.

4. Hubungkan satu ujung kabel daya ke konektor daya AC di bagian belakang monitor, dan ujung lainnya ke stopkontak listrik di dinding.

Gambar 3-4 Menghubungkan Kabel



⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko sengatan arus listrik atau kerusakan pada perangkat:

Jangan nonfungsikan steker arde kabel kord daya. Steker arde merupakan fitur keselamatan penting.

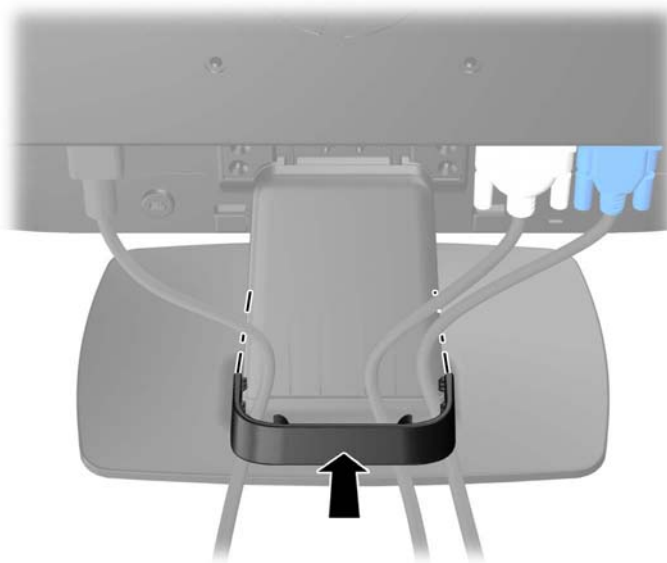
Colokkan kabel kord daya ke stopkontak listrik yang diarde (dibumikan) dan mudah dijangkau setiap saat.

Putuskan sambungan daya dari perangkat dengan mencabut kabel kord daya dari stopkontak listrik.

Demi keselamatan Anda, jangan letakkan apapun di atas kabel kord daya maupun kabel lainnya. Rapikan kabel-kabel itu agar tak seorangpun yang menginjak atau tersangkut dengannya secara tidak sengaja. Jangan menarik kabel. Saat mencabut kabel dari stopkontak, pegang stekernya.

5. Amankan kabel pada tempatnya dengan penahan manajemen kabel. Tekan penahan lurus ke bawah pada leher lengkung dudukan untuk memastikan bahwa kedua tab di sisi penahan tersebut masuk dengan pas ke dalam slot pada dudukan.

Gambar 3-5 Memasang Penahan Manajemen Kabel



Menyesuaikan Monitor

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

Gambar 3-6 Memiringkan Monitor



Menyalakan Monitor

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

PERHATIAN: Kerusakan gambar seperti terbakar bisa muncul pada monitor yang menayangkan gambar statis yang sama secara terus menerus.* Untuk mencegah kerusakan gambar semacam itu pada layar monitor, Anda harus selalu mengaktifkan aplikasi penghemat layar atau mematikan monitor jika tidak digunakan untuk waktu yang lama. Retensi gambar adalah kondisi yang dapat terjadi di semua layar LCD. Monitor dengan "gambar seperti terbakar" tidak tercakup dalam jaminan HP.

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

CATATAN: Jika menekan tombol daya tidak memberi pengaruh apa-apa, fitur Pengunci Tombol Daya mungkin diaktifkan. Untuk menonaktifkan fitur ini, tekan terus tombol daya monitor selama 10 detik.

CATATAN: Anda dapat mematikan LED daya dalam menu OSD. Tekan tombol **Menu** di bagian depan monitor, lalu pilih **Management** (Manajemen) > **Bezel Power LED** (LED Daya Bezel) > **Off** (Mati).

Ketika monitor dihidupkan, pesan Monitor Status (Status Monitor) akan ditampilkan selama lima detik. Pesan tersebut menampilkan masukan (DVI atau VGA) berupa sinyal yang aktif saat itu, status pengaturan sumber alih-otomatis (Aktif atau Tidak Aktif; pengaturan standar pabrik adalah Aktif), sinyal sumber standar (pengaturan standar pabrik adalah VGA), resolusi tampilan prasetel saat ini, dan resolusi tampilan prasetel yang dianjurkan.

Monitor secara otomatis akan memindai masukan sinyal untuk masukan yang aktif dan menggunakan masukan tersebut untuk tampilan. Jika dua masukan atau lebih dalam keadaan aktif, monitor akan menampilkan sumber masukan standar. Jika sumber standar bukan salah satu dari

masukan yang aktif, monitor akan menampilkan masukan yang memiliki prioritas tertinggi dalam urutan berikut ini: DVI, kemudian VGA. Anda dapat mengubah sumber standar dalam OSD dengan menekan tombol **Menu** panel depan dan memilih **Source Control (Kontrol Sumber) > Default Source (Sumber Standar)**.

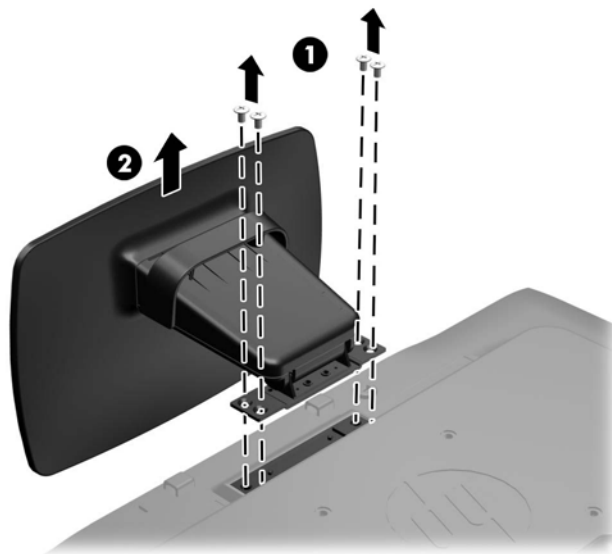
Melepas Alas Dudukan Monitor

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

⚠ PERHATIAN: Sebelum memulai melepaskan monitor, pastikan monitor dalam keadaan mati dan sambungan kabel power dan sinyal dilepas.


1. Putuskan sambungan lalu cabut kabel sinyal dan kabel daya dari monitor.
2. Rebahkan bagian muka monitor menghadap ke bawah pada permukaan datar yang diberi alas kain yang bersih dan kering.
3. Buka keempat sekrup dudukan (1) lalu angkat dudukan (2) untuk melepasnya dari panel monitor.

Gambar 3-7 Melepas Sekrup Dudukan




Memasang Monitor

Panel monitor dapat dipasang ke dinding, lengan ayun, atau peranti pemasangan lain.

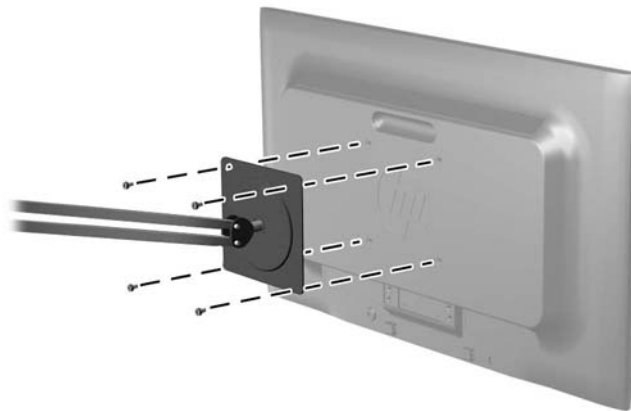
 **CATATAN:** Perangkat ini dirancang untuk didukung dengan braket pemasangan di dinding dari UL atau CSA Listed.

1. Lepas panel monitor dari alas dudukan. Lihat [Melepas Alas Dudukan Monitor pada hal. 10](#).

 **PERHATIAN:** Monitor ini mendukung lubang pemasangan 100 mm standar industri VESA. Untuk memasang solusi pemasangan dari pihak ketiga pada monitor, dibutuhkan empat sekrup 4 mm; 0,7 pitch; dan panjang 10 mm. Sekrup yang lebih panjang tidak boleh digunakan karena dapat merusak monitor. Solusi pemasangan dari pabrik harus dipastikan sesuai dengan standar VESA dan terukur mendukung bobot panel layar monitor. Untuk kinerja terbaik, sebaiknya gunakan kabel kord daya dan kabel video yang disertakan dengan monitor.

2. Untuk memasang monitor pada lengan ayun, pasang keempat sekrup 10 mm melalui lubang yang terdapat pada pelat lengan ayun dan lubang pemasangan pada monitor.

Gambar 3-8 Memasang Monitor



Untuk memasang monitor pada peranti pemasangan lain, ikuti petunjuk yang disertakan dengan peranti pemasangan tersebut guna memastikan pemasangan yang aman.

3. Hubungkan kembali kabel-kabel itu ke panel monitor.

Lokasi Label Pentarafan

Label pentarafan yang tertera pada monitor mencantumkan nomor suku cadang, nomor produk, dan nomor seri. Anda mungkin membutuhkan nomor-nomor ini saat menghubungi HP untuk menanyakan model monitor. Label pentarafan terdapat pada panel belakang kepala layar monitor.

Gambar 3-9 Lokasi Label Pentarafan



Memasang Kunci Kabel

Anda dapat mengaitkan monitor ke benda permanen dengan menggunakan kunci kabel opsional yang disediakan oleh HP.

Gambar 3-10 Memasang Kunci Kabel




4 Mengoperasikan Monitor

Perangkat Lunak dan Utilitas

CD yang diberikan bersama monitor berisi berkas yang dapat diinstal pada komputer:

- berkas .INF (Informasi)
- berkas .ICM (Pencocokan Warna Gambar)
- utilitas pola penyesuaian otomatis
- perangkat lunak tambahan untuk model monitor

 **CATATAN:** Jika monitor tidak mencakup CD, berkas .INF dan .ICM dapat diunduh dari situs web dukungan untuk monitor HP. Lihat [Mengunduh dari Internet pada hal. 14](#) dalam bab ini.


Berkas Informasi

Berkas .INF menentukan sumber daya monitor yang digunakan oleh sistem operasi Microsoft Windows untuk memastikan kompatibilitas monitor dengan adaptor grafis komputer.

Monitor ini kompatibel dengan kemampuan Pasang dan Fungsikan dari Microsoft Windows dan tetap berfungsi dengan baik walaupun berkas .INF tidak diinstal. Kompatibilitas Pasang dan Fungsikan monitor membutuhkan kartu grafis komputer yang memenuhi syarat DDC2 VESA agar monitor dihubungkan langsung ke kartu grafis tersebut. Kemampuan Pasang dan Fungsikan tidak akan berfungsi melalui konektor jenis BNC terpisah atau penyangga/boks distribusi.

Berkas Pencocokan Warna Gambar

Berkas .ICM adalah berkas data yang digunakan bersama program grafis untuk memberikan pencocokan warna yang konsisten dari layar monitor ke printer, atau dari pemindai ke layar monitor. Berkas ini diaktifkan dari dalam program grafis yang mendukung fitur ini.

 **CATATAN:** Profil warna ICM ditulis sesuai dengan spesifikasi Format Profil dari Konsorsium Warna Internasional (ICC).

Menginstal Berkas .INF dan .ICM

Setelah memastikan bahwa Anda perlu melakukan pembaruan, Anda dapat menginstal berkas .INF dan .ICM dari CD atau mengunduhnya.

Menginstal dari CD

Untuk menginstal berkas .INF dan .ICM pada komputer dari CD:

1. Masukkan CD ke dalam kandar CD-ROM komputer. Menu CD akan ditampilkan.
2. Lihat berkas **Monitor Driver Software Readme**.
3. Pilih **Install Monitor Driver Software** (Instal Perangkat Lunak Pengandar Monitor).
4. Ikuti petunjuk pada layar.
5. Pastikan resolusi dan tingkat penyegaran yang benar muncul pada panel kontrol Display (Layar) Windows.



CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal secara manual berkas .INF dan .ICM monitor yang ditandai secara digital dari CD jika ada galat penginstalan. Lihat berkas Monitor Driver Software Readme pada CD.

Mengunduh dari Internet

Untuk mengunduh berkas .INF dan .ICM versi terbaru dari situs web dukungan untuk monitor HP:

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

Menggunakan Fungsi Penyesuaian Otomatis

Anda dapat mengoptimalkan tampilan layar untuk masukan VGA (analog) dengan menggunakan tombol

[OK/auto](#) pada monitor dan utilitas perangkat lunak pola penyesuaian otomatis pada CD yang disediakan.

Jangan gunakan prosedur ini jika monitor menggunakan masukan DVI. Jika monitor menggunakan masuk VGA (analog), prosedur ini dapat memperbaiki kondisi kualitas gambar berikut ini:

- Fokus yang buram atau tidak jelas
- Efek ghosting, garis belang 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 [OK/auto](#) pada panel depan monitor.
 - Anda juga dapat menekan tombol [Menu](#), kemudian pilih **Image Control (Kontrol Gambar) > Auto-Adjustment (Penyesuaian Otomatis)** dari Menu Utama OSD. Lihat [Menyesuaikan Pengaturan Monitor pada hal. 17](#) dalam bab ini.
 - Jika hasilnya tidak memuaskan, lanjutkan dengan prosedur ini.
3. Masukkan CD ke dalam kandar cakram. Menu CD akan ditampilkan.
4. Pilih **Open Auto-Adjustment Software** (Buka Perangkat Lunak Penyesuaian Otomatis). Pola tes pengaturan akan ditampilkan.
5. Tekan tombol [OK/auto](#) pada panel depan monitor untuk menghasilkan gambar yang stabil dan terletak di tengah.
6. Tekan tombol [ESC](#) atau tombol lain pada papan ketik untuk keluar dari pola tes.

Kontrol pada Panel Depan

Gambar 4-1 Kontrol pada Panel Depan Monitor




Tabel 4-1 Kontrol pada Panel Depan Monitor

Kontrol	Fungsi
1 	Menu Membuka, memilih atau keluar dari menu OSD.
2 	Minus Jika menu OSD menyala, tekan untuk menelusuri mundur menu OSD dan mengurangi tingkat penyesuaian.
3 	Plus/source (sumber) Jika menu OSD aktif, tekan untuk menelusuri maju menu OSD dan menambah tingkat penyesuaian. Jika menu OSD tidak aktif, tekan untuk mengaktifkan tombol sumber yang akan memilih masukan sinyal video (VGA atau DVI).
4 	OK/auto Jika menu OSD aktif, tekan untuk memilih item menu yang disorot. Jika menu OSD tidak aktif, tekan untuk mengaktifkan fitur penyesuaian otomatis ini untuk mengoptimalkan gambar layar.
5 	Daya Menghidupkan atau mematikan monitor.
6	LED Daya Biru = Daya penuh. Lembayung = Mode tidur. Lembayung Berkedip = Mode Pengatur Waktu Tidur.

Menyesuaikan Pengaturan Monitor


Pengaturan monitor dapat disesuaikan dari menu Tampilan pada Layar (OSD) atau dari utilitas HP Display Assistant.

 **CATATAN:** Jika ada masalah dengan pengaturan tampilan, atur ulang pengaturan ke nilai standar pabrik dengan membuka OSD dan memilih **Factory Reset (Atur Ulang ke Pengaturan Standar)** dari menu OSD.

Menggunakan Menu Tampilan pada Layar (OSD)

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

1. Jika monitor belum dihidupkan, tekan tombol **Daya** untuk menghidupkan monitor.
2. Untuk mengakses menu OSD, tekan tombol **Menu** pada panel depan monitor.
3. Untuk menelusuri menu OSD, tekan tombol **+** (Plus) pada panel depan monitor untuk menggulir ke atas, atau tombol **-** (Minus) untuk menggulir secara terbalik.
4. Untuk memilih sebuah fungsi pada Menu OSD, gunakan tombol **+** atau **-** untuk menggulir dan menyorot pilihan, kemudian tekan tombol **OK** untuk memilih fungsi tersebut.
5. Sesuaikan pilihan dengan menggunakan tombol **+** atau **-** pada panel depan untuk menyesuaikan skala.
6. Setelah menyesuaikan fungsi, pilih **Save and Return** (Simpan dan Kembali), atau **Cancel** (Batal) jika Anda tidak ingin menyimpan pengaturan, kemudian pilih **Exit** (Keluar) dari Menu Utama.









 **CATATAN:** Jika tombol dibiarkan tidak disentuh selama 10 detik sewaktu menu ditampilkan, OSD secara otomatis akan menyimpan semua perubahan lalu keluar.

Pilihan Menu OSD














Tabel berikut berisi pilihan menu Tampilan pada Layar (OSD) beserta uraian fungsinya. Setelah mengganti pilihan menu OSD, dan jika layar menu tersebut memiliki pilihan-pilihan ini, Anda dapat memilih untuk:

- **Cancel (Batal)**—untuk kembali ke tingkat menu sebelumnya.
- **Save and Return (Simpan dan Kembali)**—untuk menyimpan semua perubahan dan kembali ke layar Menu Utama OSD. Pilihan Save and Return (Simpan dan Kembali) ini hanya aktif jika Anda mengganti suatu pilihan menu.








Tabel 4-2 Menu OSD

Ikun	Menu Utama	Submenu	Keterangan
	Brightness (Kecerahan)	Adjustable scale (Skala yang dapat diatur)	Menyesuaikan tingkat kecerahan layar. Rentang standar pabrik adalah 90.
	Contrast (Kontras)	Adjustable scale (Skala yang dapat diatur)	Menyesuaikan tingkat kontras layar. Rentang standar pabrik adalah 80.
	Color (Warna)		Memilih warna layar. Pengaturan standar pabrik adalah 6500K atau Warna Ubah-Suai, tergantung pada model.
		Warm (5000K) (Warna hangat [5000K])	Mengubah ke warna putih yang agak kemerah-merahan.
		Standard (6500K) (Warna standar [6500K])	Menggunakan warna-warna standar (bawaan).
		Cool (9300K) (Warna dingin [9300K])	Mengubah ke warna putih yang agak kebiru-biruan.
		Custom (RGB) (Ubahsui RGB)	Memilih dan menyesuaikan skala warna Anda sendiri: <ul style="list-style-type: none">• Red Color (Warna Merah) - menyetel tingkat warna merah sendiri• Green Color (Warna Hijau) - menyetel tingkat warna hijau sendiri• Blue Color (Warna Biru) - menyetel tingkat warna biru sendiri
	Image Control (Kontrol Gambar)		Menyesuaikan gambar layar. (hanya masukan VGA)
		Auto Adjustment (Penyesuaian Otomatis)	Secara otomatis menyesuaikan gambar layar.
		Clock (Jam)	Meminimalkan batang atau garis vertikal yang tampak pada latar belakang layar. Menyesuaikan Jam juga akan mengubah tampilan gambar horizontal layar.
		Clock Phase (Fase Jam)	Menyesuaikan fokus layar. Dengan penyesuaian ini, Anda dapat menghilangkan gangguan horizontal dan memperjelas atau mempertajam karakter gambar.
		Horizontal Position (Posisi Horizontal)	Menyesuaikan posisi gambar layar ke kiri dan ke kanan.






Tabel 4-2 Menu OSD (Lanjutan)

Ikon	Menu Utama	Submenu	Keterangan
		Vertical Position (Posisi Vertikal)	Menyesuaikan posisi gambar layar ke atas dan ke bawah.
		Custom Scaling (Penskalaan Ubah-Suai)	<p>Memilih metode cara memformat informasi yang ditampilkan pada layar. Pilih:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Sepenuh Layar) - gambar akan memenuhi keseluruhan bagian layar dan bisa tampak menciut atau tertarik karena skala tinggi dan lebar tidak proporsional. • Fill to Aspect Ratio (Sesuai Rasio Aspek) - ukuran gambar disesuaikan dengan layar sambil mempertahankan gambar yang proporsional.
		Sharpness (Ketajaman)	Menyesuaikan gambar layar agar tampak lebih tajam atau halus.
		Dynamic Contrast Ratio (Rasio Kontras Dinamis)	Menghidupkan atau Mematikan Dynamic Contrast Ratio (Rasio Kontras Dinamis). Pengaturan standar pabrik adalah Off (Mati).
	OSD Control (Kontrol OSD)		Menyediakan menu untuk menyesuaikan kontrol tampilan pada layar (OSD).
		Horizontal OSD Position (Posisi OSD Horizontal)	Mengubah posisi pandang menu OSD ke area sebelah kiri atau kanan layar. Rentang standar dari pabrik adalah 96.
		Vertical OSD Position (Posisi OSD Vertikal)	Mengubah posisi pandang menu OSD ke area sebelah atas atau bawah layar. Rentang standar pabrik adalah 18.
		OSD Transparency (Transparansi OSD)	Sesuaikan pilihan ini untuk menampilkan informasi latar belakang melalui OSD.
		OSD Timeout (Waktu tampil OSD)	Mengatur durasi waktu tayang OSD (dalam detik) setelah tombol terakhir ditekan. Rentangnya adalah 5 – 60 detik. Pengaturan standar pabrik adalah 30 detik.
		Rotate OSD (Putar OSD)	Memutar pesan dan menu OSD untuk mendukung fitur pemutaran monitor. Pilihannya adalah Landscape (Mendatar) dan Portrait (Tegak).
	Management (Manajemen)		Pilih fitur manajemen OSD dan daya monitor.
		Power Saver (Hemat Daya)	<p>Memfungsikan fitur penghemat daya. Pilih:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Hidup) • Off (Mati) <p>Pengaturan standar pabrik adalah On (Hidup).</p>
		Power On Recall (Pemulihan Daya)	<p>Mengembalikan daya pada monitor setelah terputusnya daya secara mendadak. Pilih:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Hidup) • Off (Mati) <p>Pengaturan standar pabrik adalah On (Hidup).</p>

Tabel 4-2 Menu OSD (Lanjutan)


Ikon	Menu Utama	Submenu	Keterangan
		Mode Display (Mode Tampilan)	Menampilkan informasi resolusi, nilai penyegaran dan frekuensi pada layar setiap kali Menu Utama OSD diakses. Pilih: <ul style="list-style-type: none"> • On (Hidup) • Off (Mati) Pengaturan standar pabrik adalah On (Hidup).
		Monitor Status (Status Monitor)	Menampilkan status operasi monitor setiap kali monitor dihidupkan. Pilih lokasi untuk tampilan status ke: <ul style="list-style-type: none"> • Top (Atas) • Middle (Tengah) • Bottom (Bawah) • Off (Mati) Pengaturan standar pabrik adalah Top (Atas).
		DDC/CI Support (Dukungan DDC/CI)	Dengan fungsi ini, komputer dapat mengontrol beberapa fitur menu OSD seperti tingkat kecerahan, kontras, dan suhu warna. Atur ke: <ul style="list-style-type: none"> • On (Hidup) • Off (Mati) Pengaturan standar pabrik adalah On (Hidup).
		Bezel Power LED (LED Daya Bezel)	Mematikan LED daya pada panel depan monitor. Pengaturan standar pabrik adalah On (Hidup).
		Sleep Timer (Pengatur Waktu Tidur)	Menyediakan pilihan-pilihan menu penyesuaian pengatur waktu: <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Atur Waktu Saat Ini)—mengatur waktu saat ini dalam jam dan menit. • Set Sleep Time (Atur Waktu Tidur)—mengatur waktu kapan monitor memasuki mode tidur. • Set on Time (Atur Waktu Hidup)—mengatur waktu kapan monitor bangun dari mode tidur. • Timer (Pengatur Waktu)—menghidupkan atau mematikan fitur Sleep Timer (Pengatur Waktu Tidur). Pengaturan standarnya adalah Off (Mati). • Sleep Now (Tidur Sekarang)—menyetel monitor untuk langsung memasuki mode tidur.
	Language (Bahasa)		Pilih bahasa untuk tampilan menu OSD. Pilihan standar pabrik adalah English (Bahasa Inggris).
	Information (Informasi)		Memilih dan menampilkan informasi penting mengenai monitor.
		Current Settings (Pengaturan Saat Ini)	Menyediakan mode masukan video saat ini.

Tabel 4-2 Menu OSD (Lanjutan)

Ikon	Menu Utama	Submenu	Keterangan
		Recommended Settings (Pengaturan yang Dianjurkan)	Menyediakan mode resolusi dan tingkat penyegaran yang disarankan untuk monitor.
		Serial Number (Nomor Seri)	Menampilkan informasi nomor seri monitor. Nomor seri ini diperlukan jika hendak menghubungi dukungan teknis HP.
		FW Version (Versi FW)	Menampilkan informasi versi firmware monitor.
		Backlight Hours (Jam Lampu Latar)	Menampilkan informasi total jumlah jam fungsi lampu latar.
		Service Support (Dukungan Servis)	http://www.hp.com/support
	Factory Reset (Atur Ulang ke Pengaturan Standar)		Mengembalikan seluruh pengaturan menu OSD dan kontrol DDC/CI ke pengaturan standar pabrik, kecuali Language (Bahasa).
	Source Control (Kontrol Sumber)		Memilih sinyal masukan video. VGA adalah standar dari pabrik.
		DVI	Memilih DVI sebagai sinyal masukan video.
		VGA	Memilih VGA sebagai sinyal masukan video.
	Default Source (Sumber Standar)		Memilih sinyal masukan video standar atau primer apabila monitor terhubung ke dua sumber video yang aktif dan valid. Monitor akan menentukan format video secara otomatis. Pilihannya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • DVI • VGA
	Auto-Switch Source (Sumber Alih-Otomatis)		Menyalakan atau mematikan masukan sinyal video otomatis. Pengaturan standar pabrik adalah On (Hidup).
	Exit (Keluar)		Keluar dari layar menu OSD.


Mengoptimalkan Performa Citra

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

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

Clock (Jam) harus terlebih dahulu disetel dengan benar karena pengaturan Clock Phase (Fase Jam) tergantung pada pengaturan Clock (Jam) utama. Gunakan kontrol-kontrol ini hanya ketika fungsi penyesuaian-otomatis tidak memberikan gambar yang memuaskan.

- **Clock (Jam)**—Meningkatkan/menurunkan nilai untuk meminimalkan batang atau garis-garis vertikal pada latar belakang layar.
- **Clock Phase (Fase Jam)**—Menambah/mengurangi nilai untuk mengurangi gerakan kedip-kedip atau kondisi kabur pada citra akibat gerakan.

 **CATATAN:** Jika menggunakan kontrol ini, Anda akan mendapatkan hasil terbaik dengan menggunakan utilitas perangkat lunak pola penyesuaian otomatis yang disediakan pada CD.

Jika saat mengatur nilai Jam dan Fase Jam, citra pada monitor jadi menyimpang, sesuaikan terus nilainya sampai penyimpangan tersebut hilang. Untuk memulihkan pengaturan standar pabrik, pilih **Yes (Ya)** dari menu **Factory Reset (Set Ulang Pengaturan Standar)** pada tampilan di layar.

Untuk mengurangi batang-batang vertikal (Jam):

1. Tekan tombol **Menu** pada panel depan monitor untuk membuka Menu OSD, lalu pilih **Image Control (Kontrol Citra) > Clock (Jam)**.
2. Tekan tombol **+** (Plus) atau **-** (Minus) pada panel depan monitor untuk mengurangi batang-batang vertikal. Tekan tombol-tombol itu secara perlahan agar Anda tidak melewati titik penyesuaian optimum.

Gambar 4-2 Clock Adjustment (Penyesuaian Jam)



3. Setelah menyesuaikan Jam, jika kondisi buram, kedip-kedip, atau tampilan batang muncul pada layar, lanjutkan dengan menyesuaikan Fase jam.

Untuk menghilangkan gerakan kedip-kedip atau kondisi buram (Fase Jam):

1. Tekan tombol **Menu** pada panel depan monitor untuk membuka Menu OSD, lalu pilih **Image Control (Kontrol Citra) > Clock Phase (Fase Jam)**.
2. Tekan tombol **+** (Plus) atau **-** (Minus) pada panel depan monitor untuk mengurangi gerakan kedip-kedip atau kondisi buram pada citra. Gerakan kedip-kedip atau kondisi buram mungkin tidak dapat dihilangkan, tergantung pada komputer atau kartu pengontrol grafis yang terpasang.

Gambar 4-3 Clock Phase Adjustment (Penyesuaian Fase Jam)

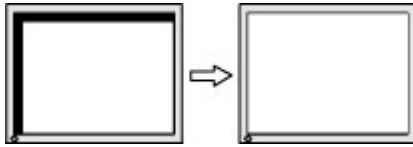


Untuk mengoreksi posisi layar (Posisi Horizontal atau Posisi Vertikal):

1. Tekan tombol **Menu** pada panel depan monitor untuk membuka Menu OSD, lalu pilih **Image Control (Kontrol Citra) > Horizontal Position (Posisi Horizontal)** dan/atau **Vertical Position (Posisi Vertikal)**.

2. Tekan tombol + (Plus) atau – (Minus) pada panel depan monitor untuk menyesuaikan posisi citra dengan benar pada area tampilan monitor. Posisi Horizontal akan menggeser citra ke kiri atau ke kanan; Posisi Vertikal akan menggeser posisi citra ke atas atau ke bawah.

Gambar 4-4 Penyesuaian Posisi Horizontal atau Vertikal




Menggunakan Utilitas HP Display Assistant

HP Display Assistant, tercakup dalam CD perangkat lunak dan dokumentasi, adalah utilitas perangkat lunak yang memandu Anda melakukan proses penyesuaian dengan petunjuk yang mudah dipahami dan pola latar belakang yang dirancang untuk setiap kontrol monitor. Utilitas ini menyediakan:

- Kalibrasi layar yang akurat melalui penggunaan wisaya dengan petunjuk langkah demi langkah untuk mendapatkan kualitas terbaik pada gambar keseluruhan.
- Kontrol perangkat lunak atas gambar monitor dan pengaturan warna berguna untuk menghilangkan ketergantungan pada tombol panel depan monitor dan menu Tampilan pada Layar (OSD).
- Pengaturan tampilan yang sudah disetel sebelumnya untuk setiap pengguna dalam lingkungan multi-pengguna.
- Beberapa pengaturan tampilan yang sudah disetel untuk seorang pengguna didasarkan pada konten dan cahaya sekitar.
- Kemampuan Manajemen Aset dan Manajemen Daya yang mencakup kontrol jarak jauh untuk satu atau sekelompok layar pada domain dari aplikasi konsol terpusat.

Utilitas HP Display Assistant memiliki dua mode operasi: Mode Wisaya dan OSD. Metode penggunaan yang disarankan adalah mode Wisaya yang memandu Anda melewati proses langkah demi langkah untuk mengkalibrasi monitor secara akurat. Metode ini mengandalkan serangkaian langkah yang apabila diselesaikan akan menghasilkan tampilan terbaik.

 **CATATAN:** Lihat panduan pengguna HP Display Assistant untuk informasi lebih lanjut tentang perangkat lunak tersebut.

Mengenali Kondisi Monitor

Pesan khusus berikut akan muncul pada layar monitor saat mengenali kondisi monitor:

- **Monitor Status (Status Monitor)**—Jika monitor dihidupkan atau sinyal sumber masukan diubah, pesan Status Monitor akan ditampilkan selama 5 detik. Pesan tersebut tampil dengan masukan berupa sinyal yang aktif saat itu, status pengaturan sumber alih-otomatis (Hidup atau Mati), sinyal sumber standar, resolusi tampilan prasetel saat ini, dan resolusi tampilan prasetel yang dianjurkan.
- **Input Signal Out of Range-Change resolution setting to 1366 x 768–60Hz (Tidak Ada Sinyal Masukan-Ganti pengaturan resolusi menjadi 1366 x 768–60Hz)**—Menunjukkan monitor tidak mendukung sinyal masukan tersebut karena tingkat resolusi dan/atau refresh diatur lebih tinggi dari yang dapat didukung monitor (model LE1902x).

- **Input Signal Out of Range-Change resolution setting to 1600 x 900 – 60Hz (Sinyal Masukan di Luar Jangkauan-Ubah pengaturan resolusi ke 1600 x 900 – 60Hz)—** Menunjukkan monitor tidak mendukung sinyal masukan tersebut karena tingkat resolusi dan/ atau refresh diatur lebih tinggi dari yang dapat didukung monitor (model LE2002x).
- **Input Signal Out of Range-Change resolution setting to 1920 x 1080 – 60Hz (Sinyal Masukan di Luar Jangkauan-Ubah pengaturan resolusi ke 1600 x 900 – 60Hz)—** Menunjukkan monitor tidak mendukung sinyal masukan tersebut karena tingkat resolusi dan/ atau refresh diatur lebih tinggi dari yang dapat didukung monitor (model LE2202x).
- **No Source Signal (Tidak Ada Sinyal Sumber)—**Menunjukkan monitor tidak menerima sinyal video dari PC pada konektor masukan video monitor. Periksa apakah PC atau sumber sinyal masuk dalam keadaan mati atau mode hemat daya.
- **Auto Adjustment in Progress (Penyesuaian Otomatis sedang Bekerja)—**Menunjukkan fungsi penyesuaian otomatis sedang aktif.
- **Monitor Going to Sleep (Monitor akan Masuk Mode Tidur)—**Menunjukkan tampilan layar akan masuk mode tidur.
- **Check Video Cable (Periksa Kabel Video)—**Menunjukkan kabel video tidak terpasang dengan benar pada komputer.
- **OSD Lockout (Pengunci OSD)—**OSD dapat diaktifkan atau dinonaktifkan dengan menekan terus tombol **Menu** pada panel depan selama 10 detik. Jika OSD terkunci, pesan peringatan **OSD Lockout (Pengunci OSD)** akan ditampilkan selama sepuluh detik.
 - Jika OSD terkunci, tekan terus tombol **Menu** selama 10 detik untuk membuka kunci OSD.
 - Jika OSD terbuka, tekan terus tombol **Menu** selama 10 detik untuk mengunci OSD.
- **Power Button Lockout (Pengunci Tombol Daya)—**Menunjukkan tombol daya terkunci. Jika tombol daya terkunci, pesan peringatan **Power Button Lockout (Pengunci Tombol Daya)** akan muncul.
 - Jika tombol daya terkunci, tekan terus tombol daya selama 10 detik untuk membuka pengunci tombol daya.
 - Jika tombol daya sudah tidak terkunci, tekan terus tombol daya selama 10 detik untuk mengunci fungsi tombol daya.
- **Dynamic Contrast Ratio On (Rasio Kontras Dinamis Aktif)—**Menunjukkan Rasio Kontras Dinamis sudah diaktifkan. Kondisi ini terjadi jika Rasio Kontras Dinamis diaktifkan dalam menu **Image Control (Kontrol Citra) OSD**.
- **Dynamic Contrast Ratio Off (Rasio Kontras Dinamis Nonaktif)—**Menunjukkan Rasio Kontras Dinamis sudah dinonaktifkan. Kondisi ini terjadi jika Rasio Kontras Dinamis dinonaktifkan dalam menu **Image Control (Kontrol Citra) OSD**.
- **Theft Mode Enabled (Mode Penangkal Diaktifkan)—**Menunjukkan mode penangkal telah diaktifkan. Penangkal pencurian adalah fitur tambahan yang dapat diatur dalam HP Display Assistant. Mode penangkal pencurian dipicu apabila kabel daya dan kabel monitor diputus dari monitor, monitor dihubungkan kembali ke komputer yang lain, dan nomor PIN penangkal pencurian tidak dimasukkan hingga batas waktu habis. Saat monitor dalam mode penangkal pencurian, semua tombol panel depan akan dinonaktifkan, kecuali tombol daya.

Mode Pengatur Waktu Tidur

Mode Pengatur Waktu Tidur adalah fitur penghemat energi yang memungkinkan Anda menyetel waktu untuk menghidupkan dan mematikan monitor pada waktu yang sama setiap hari. Langkah ini

juga akan memperpanjang usia pakai lampu cahaya latar pada monitor. Pengatur Waktu Tidur memiliki lima setelan:

- Set Current Time (Atur Waktu Saat Ini)
- Set Sleep Time (Atur Waktu Tidur)
- Set On Time (Atur Waktu Hidup)
- Timer (Pengatur Waktu): On/Off (Hidup/Mati)
- Sleep Now (Tidur Sekarang)

Untuk menyetel pengatur waktu:

1. Tekan tombol **Menu** pada panel depan monitor untuk menampilkan **OSD Menu** (Menu OSD).
2. Gulir ke bawah dan sorot **Management** (Manajemen).
3. Tekan tombol **OK** untuk memilih **Management (Manajemen)**.
4. Gulir ke bawah, lalu sorot dan pilih **Sleep Timer > Set Current Time** (Pengatur Waktu Tidur > Atur Waktu Saat Ini).



CATATAN: Anda harus menyetel waktu setempat saat ini sebelum menyetel ulang waktu untuk **Sleep Time** (Waktu Tidur) atau **On Time** (Waktu Hidup). Perhatikan bahwa waktu ditampilkan dalam format 24 jam. Misalnya, pukul 1:15 siang akan ditampilkan sebagai jam 13 lewat 15 menit.

Gangguan daya atau terputusnya daya ke monitor akan menyebabkan pewaktu diatur ulang ke 00:00. Jika ini terjadi, Anda harus mengatur ulang mode pengatur waktu tidur.

5. Tekan tombol **OK** satu kali untuk masuk mode penyesuaian jam.
6. Tekan tombol **-** (Minus) atau **+** (Plus) untuk menyesuaikan jam.
7. Tekan lagi tombol **OK** untuk memasukkan menit dalam jam.
8. Tekan tombol **-** (Minus) atau **+** (Plus) untuk menyesuaikan menit.
9. Tekan tombol **OK** untuk mengunci waktu yang sudah dipilih.
10. Setelah memilih waktu saat ini, sorotan akan melompat otomatis ke **Set Sleep Time (Atur Waktu Tidur)**. Ulangi langkah 6 hingga 9 untuk mengatur **Sleep Time (Waktu Tidur)**.
11. Jika Anda tidak ingin mengatur **Sleep Time (Waktu Tidur)**, tekan tombol **OK** dua kali, kemudian pilih **Save and Return** (Simpan dan Kembali) untuk keluar dari menu.
12. Setelah memilih **Sleep Time (Waktu Tidur)**, sorotan akan melompat otomatis ke **Set On Time (Atur Waktu Hidup)**. Ulangi langkah 6 hingga 9 untuk mengatur **On Time (Waktu Hidup)**.
13. Atur **Timer mode** (Mode Pengatur Waktu) ke **On** (Hidup) untuk mengaktifkan pengaturan **Sleep Timer** (Pengatur Waktu Tidur).
14. Setelah selesai, pilih **Save and Return** (Simpan dan Kembali) untuk keluar dari menu.

Pilihan kelima, **Sleep Now** (Tidur Sekarang), akan langsung mematikan lampu latar monitor dan monitor tetap dalam mode tidur hingga **On Time** (Waktu Hidup) berikutnya diaktifkan atau ada tombol monitor yang ditekan.

A Pemecahan Masalah

Mengatasi Masalah Umum

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

Masalah	Penyebab	Solusi
Tampilan layar kosong.	Kabel kord daya tidak terhubung.	Hubungkan kabel kord daya.
	Tombol daya pada panel depan monitor dimatikan.	Tekan tombol daya panel depan. CATATAN: Jika menekan tombol daya tidak memberi pengaruh apa-apa, tekan terus tombol daya selama 10 detik untuk menonaktifkan fitur pengunci tombol daya.
	Kabel video tidak terhubung dengan benar.	Hubungkan kabel video dengan benar. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Memasang Monitor pada hal. 5 .
	Pengosongan layar aktif.	Tekan sembarang tombol pada papan ketik atau gerakkan tetikus untuk mematikan utilitas pengosongan layar.
Gambar layar tampak menyimpang; teks tidak jelas atau buram; kualitas gambar menurun.	Resolusi kartu grafis komputer diatur lebih rendah atau lebih tinggi dari resolusi asli monitor.	Atur resolusi tampilan komputer ke mode yang sama dengan resolusi asli tampilan yang dianjurkan untuk monitor ini demi menghasilkan kualitas gambar terbaik.
Gambar tampak buram, tidak jelas, atau terlalu gelap.	Kecerahan dan kontras terlalu rendah.	Tekan tombol OK/auto pada panel depan monitor. Jika ini tidak memperbaiki gambar, tekan tombol Menu untuk membuka menu OSD, dan sesuaikan skala kecerahan sesuai keinginan.
Gambar tidak berada di tengah.	Posisi gambar harus diatur.	Tekan tombol Menu untuk mengakses menu OSD. Pilih Image Control/Horizontal Position (Kontrol Gambar/Posisi Horizontal) atau Vertical Position (Posisi Vertikal) untuk mengatur posisi horizontal atau vertikal tampilan gambar.
Check Video Cable (Periksa Kabel Video) muncul pada layar.	Kabel video monitor tidak terhubung.	Hubungkan kabel video yang sesuai (DVI atau VGA) dari komputer ke monitor. Pastikan komputer sudah dimatikan sebelum menghubungkan kabel video.

Masalah	Penyebab	Solusi
Input Signal Out of Range. Change Settings to 1366 x 768 @ 60Hz (Sinyal Masukan di Luar Jangkauan. Ubah Pengaturan ke 1366 x 768 @ 60Hz) (model LE1902x), Input Signal Out of Range. Change Settings to 1600 x 900 @ 60Hz (Sinyal Masukan di Luar Jangkauan. Ubah Pengaturan ke 1600 x 900 @ 60Hz) (model LE2002x) Input Signal Out of Range. Change Settings to 1920 x 1080 @ 60Hz (Sinyal Masukan di Luar Jangkauan. Ubah Pengaturan ke 1920 x 1080 @ 60Hz) (model LE2202x).	Resolusi video dan/atau tingkat penyegaran diatur lebih tinggi dari yang didukung monitor.	Inisiasi ulang komputer dan masuk ke Mode Aman. Ubah pengaturan menjadi pengaturan yang didukung (lihat Mengenali Resolusi Tampilan Prasetel pada hal. 31). Inisiasi ulang komputer agar pengaturan yang baru bisa berfungsi.
Monitor mati tapi tampaknya tidak masuk ke mode tidur rendah daya.	Kontrol hemat daya monitor dimatikan.	Dalam menu OSD monitor, pilih Management (Manajemen) > Power Saver (Hemat Daya) . Kontrol ini harus diatur ke On (Hidup) agar monitor masuk ke mode daya rendah.
OSD Lockout (Pengunci OSD) ditampilkan.	Fungsi Pengunci OSD monitor diaktifkan.	Tekan terus tombol Menu selama 10 detik untuk menonaktifkan fungsi Pengunci OSD.
Power Button Lockout (Pengunci Tombol Daya) ditampilkan.	Fungsi Pengunci Tombol Daya pada monitor diaktifkan.	Tekan terus tombol Daya selama 10 detik untuk membuka pengunci fungsi tombol daya.

Dukungan Teknis Daring


Untuk akses daring ke informasi dukungan teknis, alat bantu swa-solusi, bantuan daring, 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 mengatasi masalah menggunakan kiat-kiat yang ada di bagian ini, Anda mungkin perlu menghubungi dukungan teknis. Sebelum menghubungi sediakan informasi berikut:

- Nomor model monitor
- Nomor seri monitor
- Tanggal pembelian pada tagihan
- Kondisi saat terjadinya masalah
- Pesan-pesan galat yang diterima
- Konfigurasi perangkat keras
- Nama dan versi perangkat keras serta perangkat lunak yang Anda gunakan

B Spesifikasi Teknis

 **CATATAN:** Semua spesifikasi mewakili spesifikasi tipikal yang diberikan oleh produsen komponen HP; performa sebenarnya dapat berbeda-beda, lebih tinggi atau lebih rendah.

Model LE1902x

Tabel B-1 Spesifikasi LE1902x

Layar	Layar lebar 47,0 cm	Layar lebar 18,5 inci
Tipe	LCD TFT	
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 47,0 cm	Diagonal 18,5 inci
Kemiringan	-5 s.d 25°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	2,8 kg	
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi	33,89 cm	13,34 inci
Tebal	12,6 cm	4,96 inci
Lebar	44,93 cm	17.69 inci
Resolusi Grafis Maksimum	Masukan analog 1366 x 768 (60 Hz) Masukan digital 1366 x 768 (60 Hz)	
Resolusi Grafis Optimum	Masukan analog 1600 x 900 (60 Hz) Masukan digital 1600 x 900 (60 Hz)	
Mode Teks	720 × 400	
Dot Pitch	0,3 (T) × 0,3 (L) mm	
Piksel Per Inchi	91,8 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 s.d 70 kHz	
Tingkat Penyegaran Vertikal	50 s.d 76 Hz	
Suhu Lingkungan yang Dibutuhkan		
Suhu Pengoperasian	5 s.d 35° C	41 s.d 95° F
Suhu Penyimpanan	-20 s.d 60° C	-4 s.d 140° F
Kelembaban Relatif	20 s.d 80%	
Catu Daya	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Ketinggian:		
Pengoperasian	0 s.d 5.000 m	0 s.d 16.400 kaki
Penyimpanan	0 s.d 12.192 m	0 s.d 40.000 kaki

Tabel B-1 Spesifikasi LE1902x (Lanjutan)

Pemakaian Daya Terukur:	
Daya Penuh	20,0 watt
Pengaturan Tipikal	18,2 watt
Metode Uji Energy Star®	24,5 watt
Tidur	0,5 watt
Mati	0,5 watt
Terminal Masukan	Satu konektor VGA beserta kabel disediakan

Model LE2002x

Tabel B-2 Spesifikasi LE2002x

Layar	Layar lebar 50,8 cm	Layar lebar 20,0 inci
Tipe	LCD TFT	
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 50,8 cm	Diagonal 20 inci
Kemiringan	-5 s.d 25°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	3,5 kg	7,7 pon
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi	35,92 cm	14,14 inci
Tebal	15,11 cm	5,95 inci
Lebar	48,20 cm	18,98 inci
Resolusi Grafis Maksimum	Masukan analog 1600 x 900 (60 Hz)	
	Masukan analog 1600 x 900 (60 Hz)	
Resolusi Grafis Optimum	Masukan analog 1600 x 900 (60 Hz)	
	Masukan analog 1600 x 900 (60 Hz)	
Mode Teks	720 x 400	
Dot Pitch	0,2768 (T) × 0,2768 (L) mm	
Piksel Per Inci	102 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 s.d 83 kHz	
Tingkat Penyegaran Vertikal	50 s.d 76 Hz	
Suhu Lingkungan yang Dibutuhkan		
Suhu Pengoperasian	5 s.d 35° C	41 s.d 95° F
Suhu Penyimpanan	-20 s.d 60° C	-4 s.d 140° F
Kelembaban Relatif	20 s.d 80%	
Catu Daya	100 – 240 VAC 50/60 Hz	

Tabel B-2 Spesifikasi LE2002x (Lanjutan)

Ketinggian:		
Pengoperasian	0 s.d 5.000 m	0 s.d 16.400 kaki
Penyimpanan	0 s.d 12.192 m	0 s.d 40.000 kaki
Pemakaian Daya Terukur:		
Daya Penuh	26 watt	
Pengaturan Tipikal	22 watt	
Metode Uji Energy Star®	24,5 watt	
Tidur	0,5 watt	
Mati	0,5 watt	
Terminal Masukan	Satu konektor VGA dengan kabel disediakan; Satu konektor DVI (kabel tidak disediakan)	

Model LE2202x

Tabel B-3 Spesifikasi LE2202x

Layar	Layar lebar 54,6 cm	Layar lebar 54,61 cm
Tipe	LCD TFT	
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 54,6 cm	Diagonal 21,5 inci
Kemiringan	-5 s.d 25°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	3,6 kg	7,94 pon
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi	37,9 cm	14,92 inci
Tebal	16 cm	6,3 inci
Lebar	51,8 cm	20,39 inci
Resolusi Grafis Maksimum	Masukan analog 1920 x 1080 (60 Hz) Masukan digital 1920 x 1080 (60 Hz)	
Resolusi Grafis Optimum	Masukan analog 1920 x 1080 (60 Hz) Masukan digital 1920 x 1080 (60 Hz)	
Mode Teks	720 × 400	
Dot Pitch	0,248 (T) x 0,248 (L) mm	
Piksel Per Inci	95,8 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 s.d 94 kHz	
Tingkat Penyegaran Vertikal	50 s.d 76 Hz	

Tabel B-3 Spesifikasi LE2202x (Lanjutan)

Suhu Lingkungan yang Dibutuhkan		
Suhu Pengoperasian	5 s.d 35° C	41 s.d 95° F
Suhu Penyimpanan	-20 s.d 60° C	-4 s.d 140° F
Kelembaban Relatif		
	20 s.d 80%	
Catu Daya		
	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Ketinggian:		
Pengoperasian	0 s.d 5.000 m	0 s.d 16.400 kaki
Penyimpanan	0 s.d 12.192 m	0 s.d 40.000 kaki
Pemakaian Daya Terukur:		
Daya Penuh	28 watt	
Pengaturan Tipikal	26 watt	
Metode Uji Energy Star®	24,5 watt	
Tidur	0,5 watt	
Mati	0,5 watt	
Terminal Masukan		
	Satu konektor VGA dengan kabel disediakan; satu konektor DVI dengan kabel disediakan	

Mengenali Resolusi Tampilan Prasetel

Resolusi tampilan yang tercantum di bawah ini adalah mode yang paling sering digunakan dan disetel sebagai pengaturan standar pabrik. Monitor secara otomatis akan mengenali mode-mode prasetel ini dan mode-mode tersebut akan muncul dengan ukuran yang benar dan terletak di bagian tengah layar.

Model LE1902x

Tabel B-4 Mode Prasetel dari Pabrik

Prasetel	Format Piksel	Frek Horiz (kHz)	Frek Vert (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 960	60,0	60,0
6	1280 × 1024	63,98	60,02
7	1366 × 768	47,712	59,79

Model LE2002x

Tabel B-5 Mode Prasetel dari Pabrik

Prasetel	Format Piksel	Frek Horiz (kHz)	Frek Vert (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	55,935	59,887

Model LE2202x

Tabel B-6 Mode Prasetel dari Pabrik

Prasetel	Format Piksel	Frek Horiz (kHz)	Frek Vert (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,94	59,89
8	1680 × 1050	65,29	60,0
9	1920 × 1080	67,5	60,00

Memasukkan Mode Pengguna

Sinyal pengontrol video sesekali dapat memanggil mode yang belum disetel jika:

- Anda tidak menggunakan adaptor grafis yang standar.
- Anda tidak menggunakan mode prasetel.

Jika hal ini terjadi, Anda mungkin perlu menyesuaikan lagi parameter-parameter layar monitor menggunakan tampilan pada layar. Perubahan dapat Anda lakukan pada salah satu atau semua mode ini dan disimpan dalam memori. Monitor secara otomatis akan menyimpan pengaturan yang baru, lalu mengenali mode baru tersebut sama seperti mode prasetel. Selain mode prasetel pabrik, setidaknya ada 10 mode pengguna yang dapat dimasukkan dan disimpan.

Fitur Hemat Energi

Monitor mendukung kondisi daya yang diperkecil. Monitor akan memasuki kondisi daya yang diperkecil jika monitor mendeteksi tidak adanya sinkronisasi sinyal horizontal dan/atau sinyal sinkronisasi vertikal. Setelah mendeteksi bahwa sinyal-sinyal tersebut tidak ada, tampilan layar akan dikosongkan, lampu latar dimatikan, dan lampu daya berubah menjadi lembayung. Bila monitor dalam kondisi daya yang diperkecil, daya yang digunakan monitor kurang dari 0,5 watt. Ada jangka waktu pemanasan singkat sebelum monitor kembali ke mode operasi normal.

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



CATATAN: Fitur hemat daya di atas hanya berfungsi jika monitor terhubung ke komputer yang memiliki fitur hemat energi.

Dengan memilih pengaturan pada utilitas Hemat Energi monitor, Anda juga dapat memprogram monitor agar memasuki keadaan daya rendah pada waktu yang telah ditentukan sebelumnya. Jika utilitas hemat energi membuat monitor memasuki keadaan daya rendah, lampu daya akan berkedip lembayung.

C Maklumat Lembaga mengenai Pengaturan

Maklumat Komisi Komunikasi Federal

Perangkat ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital Kelas B, sesuai Peraturan FCC Bagian 15. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan sewajarnya dari gangguan berbahaya apabila perangkat dipasang di lingkungan pemukiman. Perangkat ini mengeluarkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, apabila tidak dipasang serta digunakan sesuai dengan petunjuknya, dapat mengakibatkan gangguan berbahaya pada komunikasi radio. Meski demikian, tidak ada jaminan bahwa gangguan semacam itu tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika perangkat ini menyebabkan gangguan berbahaya pada penerimaan sinyal radio atau televisi, yang dapat dipastikan dengan mematikan lalu menghidupkan lagi perangkat ini, maka pengguna disarankan untuk mencoba menghilangkan gangguan tersebut dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ganti arah atau pindahkan antena penerima.
- Tambahkan jarak antara perangkat dan antena penerima.
- Hubungkan perangkat ke stopkontak yang berbeda dengan stopkontak di mana antena penerima terpasang.
- Hubungi penyalur atau teknisi ahli radio maupun televisi untuk mendapatkan bantuan.

Modifikasi

FCC mewajibkan agar pengguna diberitahu bahwa perubahan atau modifikasi apapun pada perangkat ini yang tidak secara tersurat disetujui oleh Hewlett-Packard Company, dapat membatalkan wewenang pengguna untuk mengoperasikan perangkat tersebut.

Kabel

Untuk memenuhi Peraturan dan Pengaturan FCC, sambungan ke perangkat ini harus dibuat melalui kabel berpelindung dengan selubung konektor RFI/EMI metalik.

Deklarasi Kesesuaian untuk Produk-Produk Berlogo FCC (Hanya Amerika Serikat)

Perangkat ini memenuhi Peraturan FCC Bagian 15. Pengoperasian perangkat harus sesuai dengan dua kondisi berikut:

1. Perangkat ini tidak boleh menyebabkan gangguan yang membahayakan.
2. Perangkat ini harus menerima setiap 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 mengenai deklarasi 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 Suku Cadang, 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.

Maklumat Pengaturan Uni Eropa

Produk dengan tanda CE memenuhi Petunjuk Uni Eropa berikut:

- Petunjuk Tegangan Rendah 2006/95/EC
- Petunjuk EMC 2004/108/EC
- Petunjuk Ecodesign 2009/125/EC, bilamana berlaku

Kepatuhan CE produk ini hanya valid jika produk diberi daya melalui adaptor AC yang sesuai dan bertanda CE yang disediakan oleh HP.

Kepatuhan terhadap petunjuk-petunjuk ini menyiratkan kesesuaian dengan standar Eropa yang berlaku dan telah disesuaikan (Norma Eropa), yang terdapat dalam Deklarasi Kesesuaian Uni Eropa yang dikeluarkan oleh HP untuk produk atau keluarga produk ini dan tersedia (hanya dalam bahasa Inggris) dalam dokumentasi produk atau situs web berikut: <http://www.hp.eu/certificates> (ketik nomor produk pada ruas cari).

Kepatuhan ini ditunjukkan melalui salah satu tanda kesesuaian berikut yang terdapat pada produk:



Untuk produk non-telekomunikasi dan produk telekomunikasi yang telah disesuaikan di Uni Eropa, seperti Bluetooth® dalam kelas daya di bawah 10mW.



Untuk produk telekomunikasi yang tidak disesuaikan di Uni Eropa (jika berlaku, nomor notifikasi badan 4 digit disisipkan di antara CE dan !).

Lihat label pengaturan yang terdapat pada produk.

Pusat kontak untuk urusan pengaturan adalah: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Maklumat Ergonomika Jerman

Produk HP yang memiliki tanda penyetujuan "GS", - jika merupakan bagian dari sebuah sistem yang terdiri atas komputer, papan ketik, dan monitor bermerek HP dan mencantumkan tanda penyetujuan "GS", berarti telah memenuhi persyaratan ergonomika yang berlaku. Panduan pemasangan disertakan dengan produk dan berisi informasi konfigurasi.

Japanese Notice

この装置は、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。

VCCI-B

Korean Notice

B급 기기

(가정용 방송통신기기)

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

Persyaratan Set Kabel Kord Daya

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

Set kabel kord daya (kabel kord lentur atau konektor) yang disertakan dengan monitor ini memenuhi persyaratan untuk digunakan di negara tempat pembelian perangkat.

Jika Anda perlu kabel kord daya untuk negara lain, Anda harus membeli kabel kord daya yang disetujui untuk digunakan di negara tersebut.

Kabel kord daya harus memiliki taraf nilai yang sesuai dengan produk, tegangan, dan arus yang tertera pada label pentarafan kelistrikan produk. Pentarafan tegangan dan arus kabel kord daya harus lebih besar dari pentarafan tegangan dan arus yang tercantum pada produk. Selain itu, bidang penampang lintang kabel minimum harus sebesar 0,75 mm² atau 18 AWG, dan panjang kabel kord harus antara 6 kaki (1,8 m) dan 12 kaki (3,6 m). Jika ada pertanyaan mengenai jenis kabel kord daya yang harus digunakan, hubungi penyedia layanan resmi HP.

Rute kabel kord daya harus diatur sedemikian rupa agar kabel tidak terinjak atau terjepit benda yang diletakkan di atasnya atau yang menempel dengannya. Terutama perhatikan pada bagian steker, stopkontak listrik, serta titik keluar kabel dari produk.

Persyaratan Kabel Kord Daya Jepang

Untuk penggunaan di Jepang, gunakan hanya kabel kord daya yang disertakan dengan produk ini.

⚠ PERHATIAN: Kabel kord daya yang disertakan dengan produk tidak boleh digunakan untuk produk lain.

Maklumat Lingkungan Produk

Kualifikasi ENERGY STAR®

Sebagai partner ENERGY STAR®, Hewlett-Packard Company telah mengikuti proses sertifikasi dan kualifikasi EPA, untuk memastikan bahwa produk yang diberi logo ENERGY STAR® telah memenuhi ketentuan kualitas ENERGY STAR® sesuai dengan panduan ENERGY STAR® untuk efisiensi energi.

Tanda sertifikasi ENERGY STAR® berikut ini tampil di semua layar berkualifikasi ENERGY STAR®:



Spesifikasi program ENERGY STAR® untuk layar dan komputer diciptakan oleh EPA untuk mengkampanyekan efisiensi energi dan mengurangi polusi udara melalui penggunaan perangkat yang lebih hemat energi baik di rumah, kantor maupun pabrik. Satu-satunya cara bagi produk untuk mencapai tujuan ini adalah dengan menggunakan fitur manajemen daya dari Microsoft Windows agar pemakaian daya menjadi lebih hemat saat produk tidak digunakan.

Dengan fitur manajemen daya, komputer dapat mengaktifkan mode "tidur" atau daya yang diperkecil setelah sekian waktu pengguna tidak aktif. Jika digunakan dengan layar eksternal berkualifikasi ENERGY STAR®, fitur ini akan mendukung fitur manajemen daya serupa untuk layar ini. Untuk mendapatkan manfaat atas penghematan energi potensial ini, pengguna harus menggunakan pengaturan manajemen daya standar yang diberikan melalui komputer dan layar berkualifikasi ENERGY STAR. Pengaturan standar untuk manajemen daya pada komputer berkualifikasi ENERGY STAR® sudah ditetapkan sejak awal agar bekerja dengan cara berikut ini apabila sistem beroperasi dengan daya AC:

- Mematikan layar eksternal setelah pengguna tidak aktif selama 15 menit
- Memfungsikan mode tidur rendah daya pada komputer setelah pengguna tidak aktif selama 30 menit

Komputer berkualifikasi ENERGY STAR® keluar dari mode tidur dengan daya diperkecil, sedangkan layar berkualifikasi ENERGY STAR® akan melanjutkan pengoperasiannya bila pengguna melanjutkan penggunaan komputer tersebut. Contohnya termasuk saat pengguna menekan tombol daya/tidur, menerima sinyal masuk dari perangkat masukan, menerima sinyal masuk dari koneksi jaringan dengan fitur Bangun pada LAN (WOL) diaktifkan, dsb.

Informasi lainnya mengenai program ENERGY STAR® serta manfaatnya bagi lingkungan, penghematan energi potensial, dan penghematan uang dari fitur manajemen daya, dapat ditemukan pada situs web Manajemen Daya ENERGY STAR® EPA melalui <http://www.energystar.gov/powermanagement>

Pembuangan Material

Lampu fluoresens pada beberapa monitor LCD HP mengandung merkuri sehingga membutuhkan penanganan khusus pada akhir masa pakainya.

Pembuangan material ini mungkin diatur karena pertimbangan lingkungan. Untuk informasi mengenai pembuangan atau daur ulang, hubungi kantor dinas setempat atau Aliansi Industri Elektronik (EIA) <http://www.eiae.org>.

Pembuangan Limbah Perangkat oleh Pengguna Rumah Tangga di Uni Eropa



Simbol ini pada produk atauemasannya, menunjukkan larangan pembuangan produk ini bersama limbah rumah tangga. Sebaliknya, Anda bertanggung jawab untuk membuang limbah perangkat dengan menyerahkannya ke tempat daur ulang limbah peralatan listrik dan elektronik. Pemilahan dan daur ulang yang dilakukan saat membuang limbah perangkat akan membantu melestarikan sumber daya alam dan memastikan limbah tersebut didaur ulang dengan cara yang melindungi kesehatan manusia dan lingkungan. Untuk informasi lebih lanjut mengenai tempat penyerahan limbah perangkat untuk didaur ulang, hubungi kantor dinas kota setempat, layanan pembuangan limbah rumah tangga, atau toko tempat Anda membeli produk.

Program Daur Ulang HP

HP menganjurkan pelanggan untuk mendaur ulang perangkat keras elektronik bekas, kartrid cetak asli HP, dan baterai isi ulang. Untuk informasi lebih lanjut tentang program daur ulang, kunjungi <http://www.hp.com/recycle>.

Bahan Kimia

Guna memenuhi ketentuan hukum, seperti Peraturan EC No. 1907/2006 dari Parlemen dan Dewan Uni Eropa untuk Pembatasan Bahan Kimia (Restriction of Chemicals/REACH), HP berkewajiban untuk menyediakan informasi mengenai bahan kimia yang terkandung dalam produk kepada pelanggan kami. Laporan informasi bahan kimia untuk produk ini dapat ditemukan di <http://www.hp.com/go/reach>.

Larangan Penggunaan Bahan Berbahaya (RoHS)

Ketentuan pengaturan pemerintah Jepang yang ditetapkan berdasarkan spesifikasi JIS C 0950, 2005, mewajibkan setiap produsen untuk menyediakan Deklarasi Kandungan Material untuk kategori produk elektronik tertentu yang dijual setelah 1 Juli 2006. Untuk melihat deklarasi material JIS C 0950 produk ini, kunjungi <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

2008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、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

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》

LCD 显示器

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 – CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 – WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 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，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气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。

Regulasi EEE Turki

Sesuai dengan Regulasi EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Pembatasan Bahan-Bahan Berbahaya Ukraina

Perangkat ini telah mengikuti ketentuan Regulasi Teknis, yang disetujui dengan Keputusan Kabinet Kementerian Ukraina pada tanggal December 3, 2008 No. 1057, tentang pembatasan penggunaan bahan-bahan berbahaya dalam perangkat elektronik dan listrik.

D Kualitas Monitor LCD dan Kebijakan Piksel

Untuk menjamin kinerja bebas gangguan, monitor TFT ini menggunakan teknologi presisi tinggi yang dibuat sesuai standar HP. Namun demikian, layar ini dapat mengandung kekurangan kosmetik yang muncul sebagai titik-titik kecil terang atau gelap. Hal ini lazim terdapat pada semua tampilan LCD yang digunakan pada produk yang dipasok oleh semua vendor, sehingga tidak spesifik pada produk LCD HP. Kekurangan ini disebabkan oleh satu atau beberapa piksel maupun 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 yang terang lebih mudah dilihat daripada titik yang gelap.
- Kerusakan sub-piksel (cacat titik) kurang terlihat dibandingkan kerusakan piksel utuh, dan kerusakan sub-piksel tersebut berukuran kecil serta hanya terlihat pada latar belakang tertentu.

Untuk menemukan piksel yang cacat, monitor harus dilihat pada kondisi operasi normal, dalam mode operasi normal dengan tingkat resolusi dan penyegaran yang didukung dari jarak sekitar 50 cm (20 in).

HP berharap bahwa seiring berjalannya waktu, industri ini akan terus meningkatkan kemampuannya untuk memproduksi LCD dengan kekurangan kosmetik seminim mungkin dan HP akan menyesuaikan panduannya sejalan dengan munculnya perbaikan-perbaikan tersebut.