



Monitor LCD dengan Lampu Latar LED HP
Compaq LA1956x, LA2006x, LA2206x,
dan LA2306x

Panduan Pengguna

© 2010-2012, 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 (Juni 2012)

Nomor Bagian Dokumen: 630579-BW4

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 Memasang Monitor	3
Membentangkan Alas Dudukan Monitor	3
Memasang Dudukan ke Monitor HP LA1956x	4
Komponen Belakang	5
Menghubungkan Kabel	6
Kontrol pada Panel Depan	10
Menyesuaikan Monitor	11
Menyalakan Monitor	13
Menghubungkan Perangkat USB	14
Melepas Alas Dudukan Monitor	16
Melepaskan Dudukan dari Monitor HP LA1956x	17
Memasang Monitor	18
Lokasi Label Pentarafan	19
Memasang Kunci Kabel	19
3 Mendapatkan Informasi Lebih Lanjut	20
Panduan Referensi	20
Dukungan Produk	20
Apendiks A Spesifikasi Teknis	22
Model LA1956x	22
Model LA2006x	23
Model LA2206x	24
Model LA2306x	25
Mengenali Resolusi Tampilan Prasetel	27
Model LA1956x	27
Model LA2006x	27
Model LA2206x	28
Model LA2306x	28
Memasukkan Mode Pengguna	29
Fitur Hemat Energi	29

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 LA1956x, tampilan area pandang diagonal 48,3 cm (19-inci) dengan resolusi 1280 x 1024, plus dukungan layar penuh untuk resolusi yang lebih rendah: termasuk skala kustom untuk ukuran gambar maksimum
- Model LA2006x, unit tampilan dengan area pandang diagonal 50,8 cm (20 inci) dan resolusi 1600 x 900, plus dukungan layar penuh untuk resolusi yang lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Model LA2206x, unit tampilan dengan area pandang diagonal 54,6 cm (21,5 inci) dan resolusi 1920 x 1080, plus dukungan layar penuh untuk resolusi yang lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Model LA2306x, unit tampilan dengan area pandang diagonal 58,4 cm (23 inci) dan resolusi 1920 x 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 keyboard LED
- Dengan sudut pandang yang lebar, tampilan dapat dilihat dengan posisi duduk, berdiri, atau bergerak dari satu sisi ke sisi lain
- Kemampuan untuk dimiringkan
- Kemampuan berputar pada sumbu untuk memutar layar ke mode tegak
- Kemampuan untuk menyesuaikan tingkat perputaran dan ketinggian
- Dudukan yang dapat dilepas untuk solusi pemasangan panel monitor yang fleksibel
- Masukan sinyal video untuk mendukung VGA analog (kabel disediakan dengan model tertentu)
- Masukan sinyal video untuk mendukung DVI digital (kabel disediakan dengan model tertentu)
- Masukan sinyal video untuk mendukung DisplayPort digital (kabel disediakan dengan model tertentu)
- Hub USB 2.0 dengan satu rongga hulu (menghubungkan ke komputer) dan dua rongga hilir (menghubungkan ke perangkat USB)
- Kabel USB tersedia untuk menghubungkan hub USB monitor ke konektor USB pada komputer
- Mendukung batang penguat 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 dan DisplayPort
- 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
- Kesesuaian terhadap spesifikasi yang diatur berikut ini (untuk sertifikasi tambahan dan informasi peragenan, mengacu pada *Panduan Referensi Monitor LCD HP* pada CD yang disertakan bersama monitor ini):
 - Petunjuk CE Uni Eropa
 - Persyaratan TCO Swedia

2 Memasang Monitor

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

Membentangkan Alas Dudukan Monitor

 **CATATAN:** Langkah-langkah berikut ini berlaku untuk model HP LA2006x, LA2206x, dan LA2306x.

1. Angkat monitor dari kemasannya dan rebahkan bagian mukanya menghadap ke bawah pada permukaan yang datar.
2. Tekan alas monitor dengan satu tangan (1) kemudian pegang bagian atas dudukannya dengan tangan yang lain lalu kuakkan kepala layar 90 derajat (2).

 **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 2-1 Membentangkan Alas Dudukan Monitor



 **CATATAN:** Ketika monitor dikuakkan untuk kali pertama, kepala layar terkunci sehingga tidak bisa disesuaikan ke posisi ketinggian maksimal. Untuk menyesuaikan kepala layar pada ketinggian maksimal, tekan kepala layar untuk melepas penguncinya, lalu tarik kepala layar tersebut agar terangkat ke posisi ketinggian maksimal. Lihat langkah 3 dalam [Menyesuaikan Monitor pada hal. 11](#).

Memasang Dudukan ke Monitor HP LA1956x

 **CATATAN:** Langkah-langkah berikut ini hanya berlaku untuk model HP LA1956x.

1. Angkat monitor dari kemasannya dan rebahkan bagian mukanya menghadap ke bawah pada permukaan yang datar.
2. Pasang dudukan ke penyangga.



3. Kencangkan sekrup di bagian bawah dudukan dengan tangan.



Komponen Belakang

Gambar 2-2 Komponen Belakang

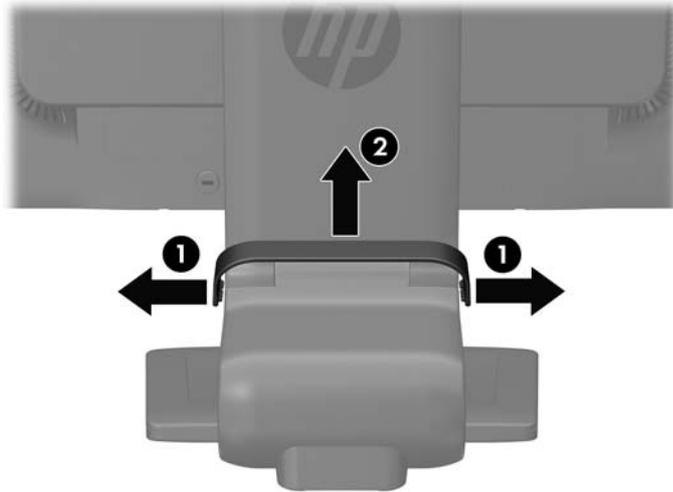


Komponen	Fungsi
1 Konektor Daya AC	Menghubungkan kabel kord daya AC ke monitor.
2 DisplayPort	Menyambungkan kabel DisplayPort ke monitor.
3 DVI-D	Menghubungkan kabel DVI-D ke monitor.
4 VGA	Menghubungkan kabel VGA ke monitor.
5 Konektor Hulu USB	Menghubungkan kabel hub USB ke konektor hub USB monitor dan ke rongga/hub USB komputer induk.
6 Konektor Hilir USB (2)	Menghubungkan perangkat USB tambahan ke monitor.

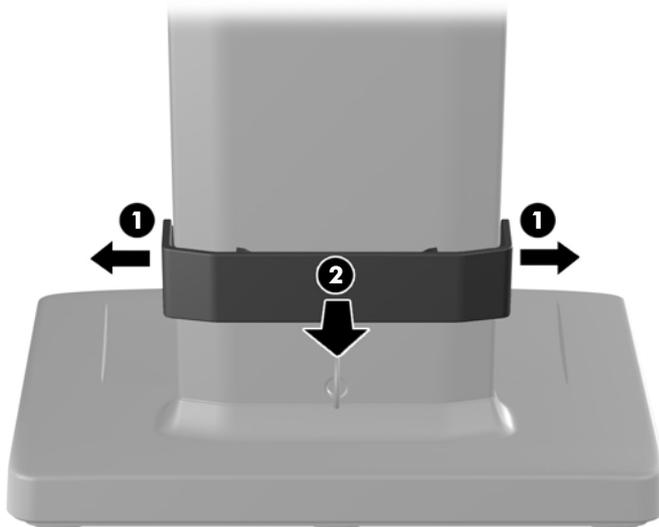
Menghubungkan Kabel

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 2-3 Melepaskan Penahan Manajemen Kabel



Gambar 2-4 Melepaskan Penahan Manajemen Kabel (Model HP LA1956x)



3. Hubungkan kabel sinyal VGA, kabel sinyal DVI-D, atau kabel sinyal DisplayPort. Lihat [Gambar 2-5 Menghubungkan Kabel pada hal. 8](#) Gambar 2-7 dan [Gambar 2-6 Menyambungkan Kabel \(Model HP LA1956x\) pada hal. 8](#) Gambar 2-8.

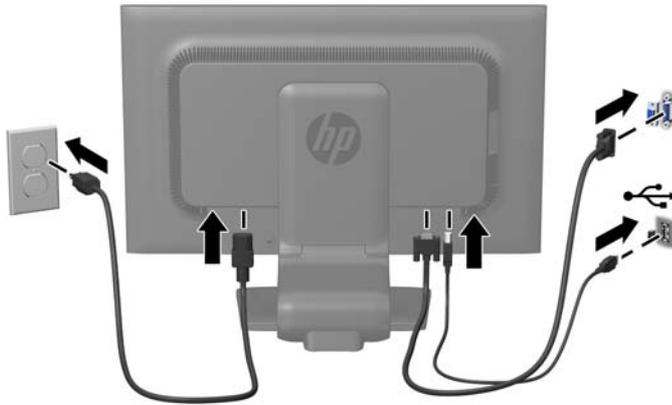


CATATAN: Monitor ini mampu mendukung masukan analog maupun digital. Mode video ditentukan oleh kabel video yang digunakan. Monitor secara otomatis akan menentukan masukan mana yang memiliki sinyal video yang valid. Masukan dapat dipilih dengan menekan tombol **+ / source** (+/sumber) pada panel depan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

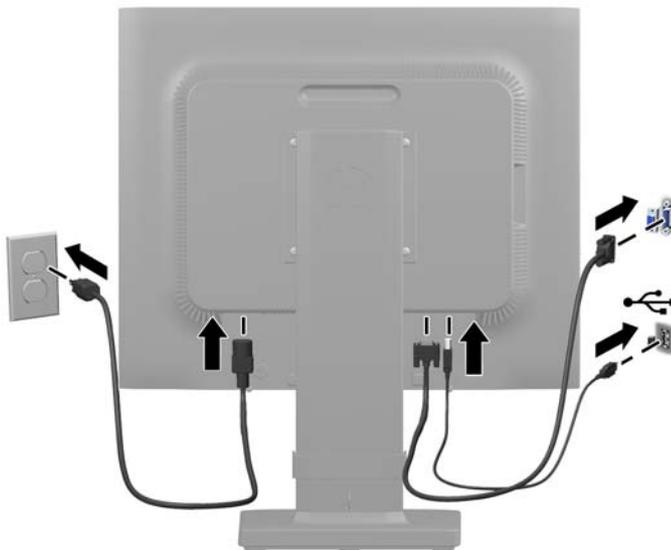
- Untuk operasi digital, sambungkan kabel sinyal VGA ke konektor VGA di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor VGA pada komputer (kabel disediakan dengan model tertentu).
 - Untuk operasi digital DVI, sambungkan kabel sinyal DVI-D ke konektor DVI di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor DVI pada komputer (kabel disediakan dengan model tertentu).
 - Untuk operasi DisplayPort digital, sambungkan kabel sinyal DisplayPort ke konektor DisplayPort di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor DisplayPort pada komputer (kabel disediakan dengan model tertentu).
4. Hubungkan satu ujung kabel USB yang tersedia ke konektor hub USB pada panel belakang komputer, dan ujung lainnya ke konektor hulu USB pada monitor.

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

Gambar 2-5 Menghubungkan Kabel



Gambar 2-6 Menyambungkan Kabel (Model HP LA1956x)



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

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

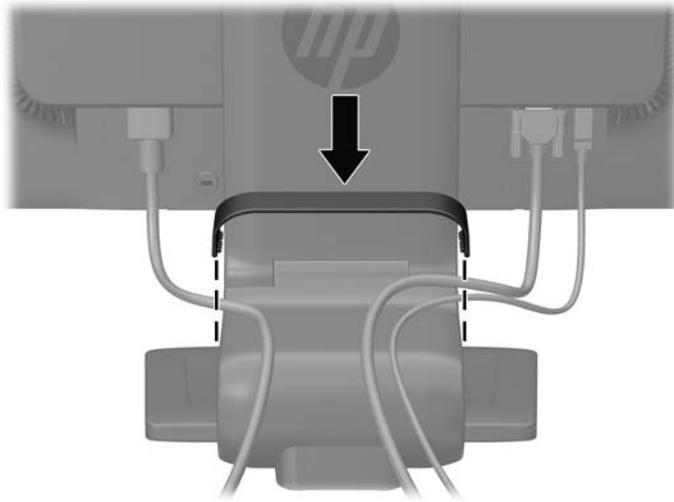
Colokkan kabel kord daya ke stopkontak listrik yang diarde (dibumikan) dan mudah dijangkau setiap saat.

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

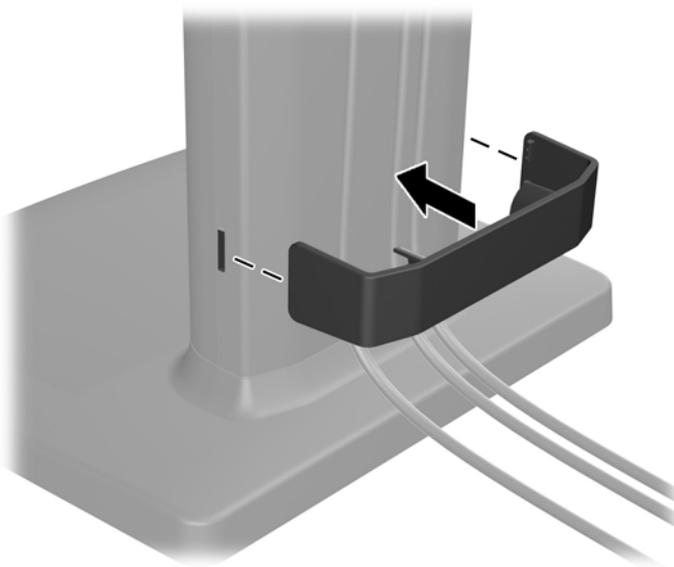
Demi keselamatan Anda, jangan letakkan apapun di atas kabel kord daya maupun kabel lainnya. Rapikan kabel-kabel itu agar tak seorangpun yang menginjak atau tersangkut dengannya secara tidak sengaja. Jangan menarik kabel. Saat mencabut kabel dari stopkontak, pegang stekernya.

6. 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 2-7 Memasang Penahan Manajemen Kabel

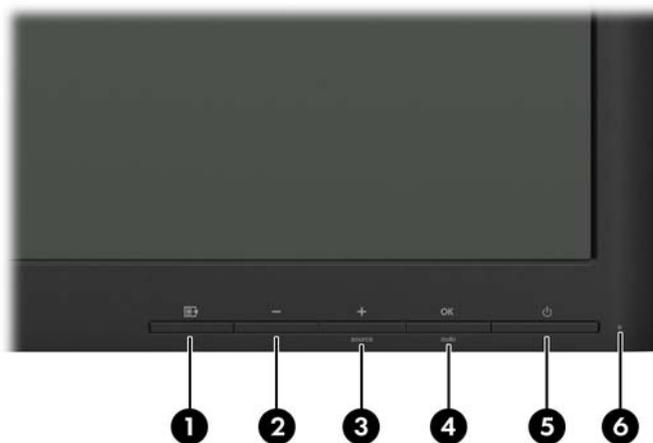


Gambar 2-8 Memasang Penahan Manajemen Kabel (Model HP LA1956x)



Kontrol pada Panel Depan

Gambar 2-9 Kontrol pada Panel Depan Monitor



Tabel 2-1 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  source	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, DVI, atau DisplayPort)
4  auto	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.



CATATAN: Untuk melihat simulator menu OSD, kunjungi Perpustakaan Media Layanan Perbaikan Mandiri Pelanggan HP di <http://www.hp.com/go/sml>.

Menyesuaikan Monitor

 **CATATAN:** Model monitor Anda mungkin tampak berbeda dari model dalam ilustrasi berikut.

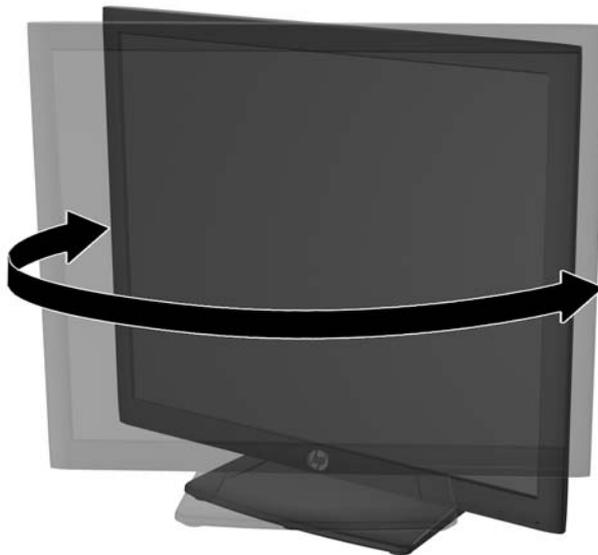
1. Miringkan panel monitor maju atau mundur untuk menyesuaikan tingkat kenyamanan mata.

Gambar 2-10 Memiringkan Monitor



2. Putar monitor ke kiri atau ke kanan untuk mendapatkan sudut pandang terbaik.

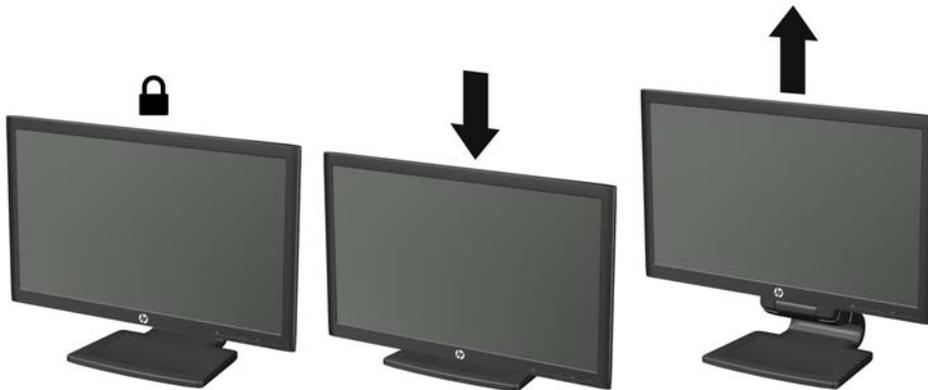
Gambar 2-11 Memutar Monitor secara Horizontal



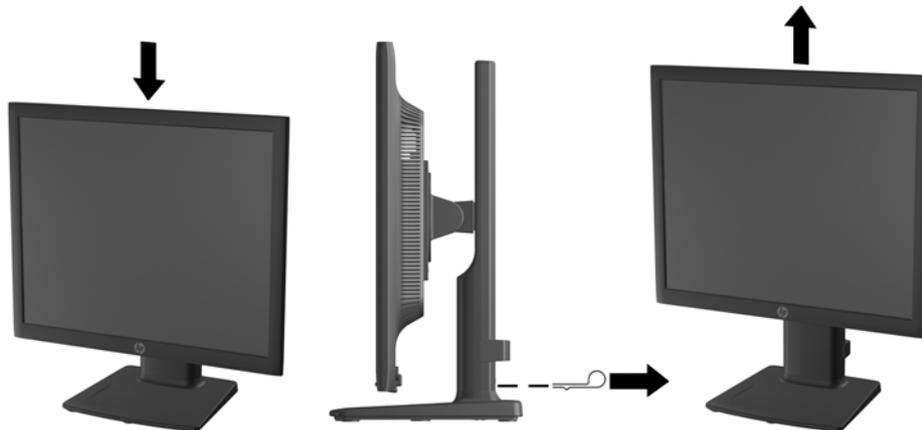
3. Sesuaikan ketinggian monitor demi kenyamanan posisi kerja Anda. Tepi bezel atas monitor tidak boleh melebihi ketinggian yang paralel dengan ketinggian posisi mata Anda. Monitor yang diposisikan lebih rendah dan rebah mungkin lebih nyaman bagi pengguna dengan lensa korektif. Posisi monitor harus turut diubah kembali bila Anda mengubah-ubah posisi tubuh saat bekerja selama sehari.

CATATAN: Saat monitor dibentangkan untuk kali pertama, kepala layar terkunci sehingga tidak bisa disesuaikan ke posisi ketinggian maksimal. Untuk menyesuaikan kepala layar pada ketinggian maksimal, tekan kepala layar untuk melepas penguncinya, kemudian tarik kepala layar tersebut agar terangkat ke posisi ketinggian maksimal.

Gambar 2-12 Menyesuaikan Ketinggian



Gambar 2-13 Melepaskan Pin Pengunci dan Menyetel Ketinggian (Model HP LA1956x)

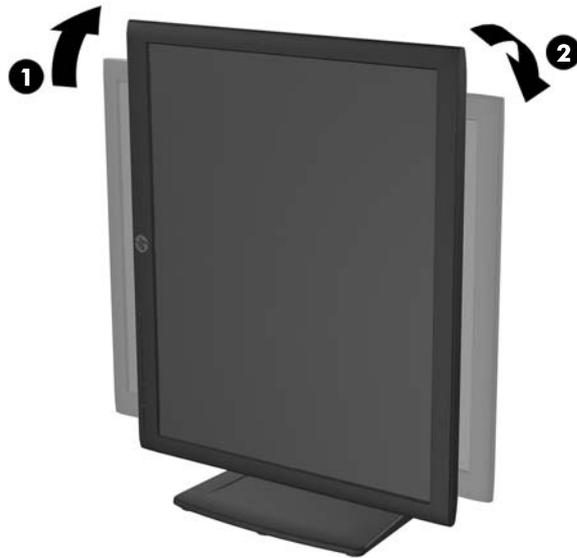


4. Putar monitor dari tampilan orientasi mendatar ke tegak agar sesuai dengan aplikasi Anda.
 - a. Sesuaikan monitor ke posisi ketinggian maksimal dan miringkan monitor ke belakang hingga posisi miring penuh (1).
 - b. Putar monitor searah jarum jam 90° dari orientasi mendatar ke tegak (2).

⚠ PERHATIAN: Jika monitor tidak mencapai posisi ketinggian dan kemiringan maksimal saat diputar, sudut kanan bawah panel monitor akan menyentuh alas dan berpotensi menyebabkan kerusakan pada monitor.

Jika Anda hendak menambahkan batang penguat suara opsional ke monitor, pasanglah setelah memutar posisi monitor. Batang penguat suara akan menyentuh alas saat monitor diputar sehingga berpotensi mengakibatkan kerusakan pada monitor maupun batang penguat suara.

Gambar 2-14 Memutar Monitor secara Vertikal



📝 CATATAN: Untuk melihat informasi pada layar dalam mode potret, Anda harus menginstal perangkat lunak HP Display Assistant yang tercakup dalam CD perangkat lunak dan dokumentasi. Posisi menu OSD juga dapat diputar ke mode tegak. Untuk memutar menu OSD, akses menu OSD dengan menekan tombol **Menu** pada panel depan, pilih **OSD Control** (Kontrol OSD) dari menu, lalu pilih **Rotate OSD** (Putar OSD).

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).

Saat monitor dihidupkan, pesan Status Monitor akan ditampilkan selama 5 detik. Pesan tersebut menampilkan masukan mana (DisplayPort, DVI, atau VGA) yang sinyalnya aktif saat itu, status pengaturan sumber alih-otomatis (Hidup atau Mati; pengaturan standar adalah Hidup), sinyal sumber standar (pengaturan standar adalah DisplayPort), resolusi tampilan prasetel saat ini, dan resolusi tampilan prasetel yang dianjurkan.

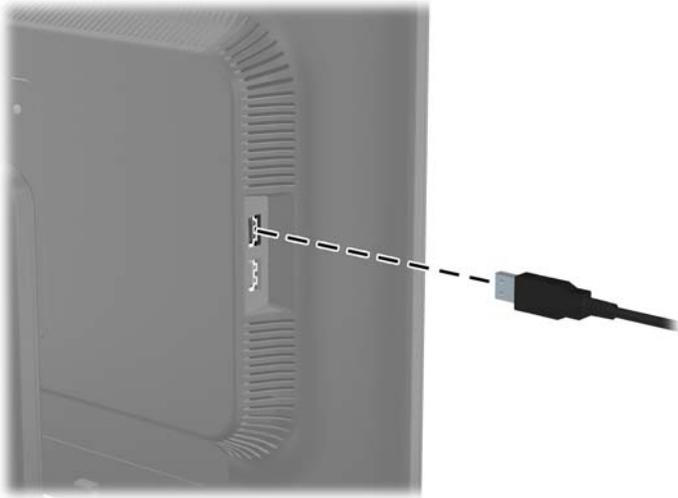
Monitor secara otomatis akan memindai masukan sinyal untuk masukan yang aktif dan menggunakan masukan tersebut untuk tampilan. Jika dua masukan atau lebih dalam keadaan aktif, monitor akan menampilkan sumber masukan standar. Jika sumber standar bukan salah satu dari masukan yang aktif, monitor akan menampilkan masukan yang memiliki prioritas tertinggi dalam urutan berikut ini: DisplayPort, 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).

Menghubungkan Perangkat USB

Konektor USB digunakan untuk menghubungkan perangkat, seperti kamera digital, papan ketik USB, atau tetikus USB. Dua konektor USB terletak di bagian panel samping monitor.

 **CATATAN:** Anda harus menghubungkan kabel hub USB dari monitor ke komputer untuk mengaktifkan rongga USB 2.0 pada monitor. Lihat Langkah 4 dalam [Menghubungkan Kabel pada hal. 6](#).

Gambar 2-15 Menghubungkan Perangkat USB



Melepas Alas Dudukan Monitor

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

 **CATATAN:** Langkah-langkah berikut ini berlaku untuk Model HP LA2006x, LA2206x, dan LA2306x.

 **PERHATIAN:** Sebelum mulai membongkar monitor, pastikan monitor sudah dimatikan dan kabel daya serta kabel sinyal sudah dicabut. Selain itu, putus sambungan semua kabel USB yang terhubung ke monitor.

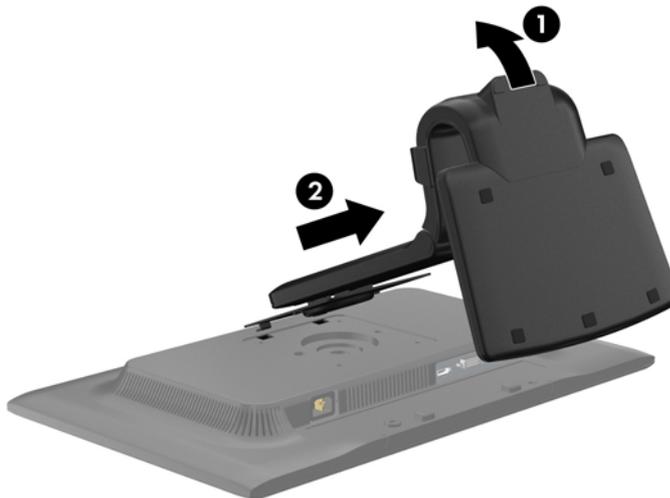
1. Putuskan sambungan dan cabut kabel sinyal, kabel daya, dan kabel USB dari monitor.
2. Rebahkan bagian muka monitor menghadap ke bawah pada permukaan datar yang diberi alas kain yang bersih dan kering.
3. Putar alas monitor 45 derajat searah jarum jam dan lepaskan sekrup dari bagian belakang monitor, kemudian putar alas tersebut 45 derajat berlawanan arah jarum jam dan lepaskan sekrup yang lain dari bagian belakang monitor.

Gambar 2-16 Melepas Sekrup Alas Dudukan



4. Putar alas monitor ke atas (1) kemudian tarik alas tersebut ke belakang (2) untuk melepas tab pada engsel dudukan monitor dari slot pada monitor.

Gambar 2-17 Melepas Alas Dudukan



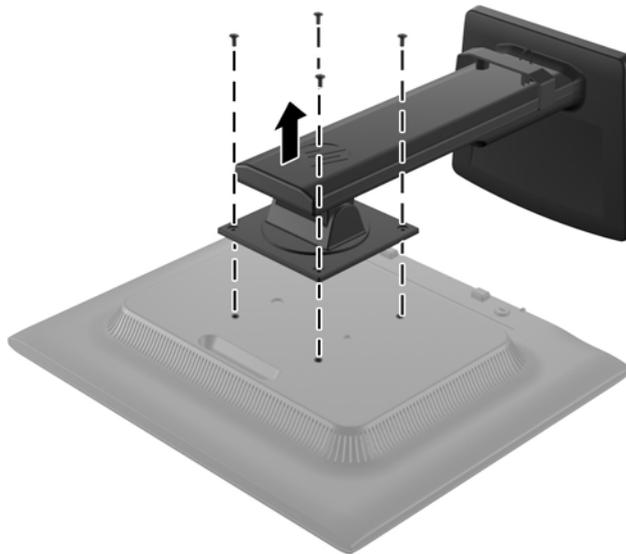
Melepaskan Dudukan dari Monitor HP LA1956x

Anda dapat melepas panel monitor dari dudukannya untuk memasangkan panel pada dinding, lengan ayun, atau peralatan pemasangan lainnya.

 **CATATAN:** Langkah-langkah berikut ini hanya berlaku untuk Model HP LA1956x.

1. Rebahkan bagian muka monitor menghadap ke bawah pada permukaan datar yang diberi alas kain yang bersih dan kering.
2. Lepaskan keempat sekrup dari dudukan monitor.

Gambar 2-18 Melepaskan Sekrup dari Dudukan Monitor



Memasang Monitor

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

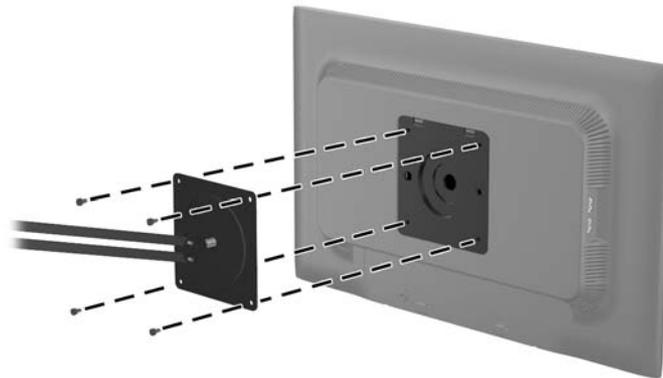
 **CATATAN:** Perangkat ini dirancang untuk didukung dengan braket pemasangan di dinding dari UL atau CSA Listed.

1. Lepas panel monitor dari alas dudukan. Lihat [Melepas Alas Dudukan Monitor pada hal. 16](#).

 **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 2-19 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.

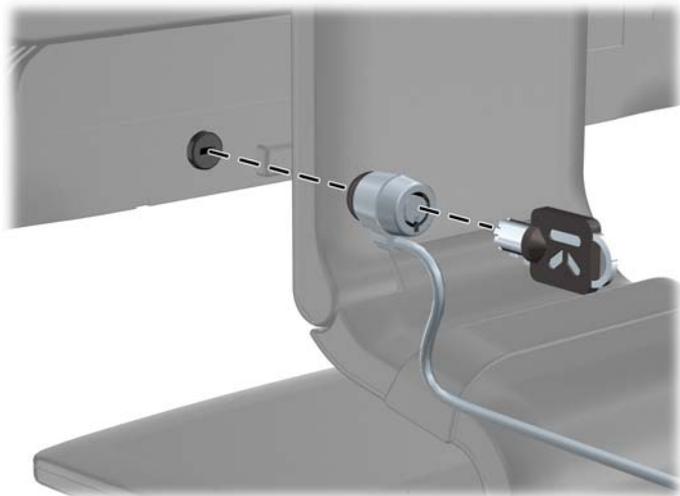
Gambar 2-20 Lokasi Label Pentarafan



Memasang Kunci Kabel

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

Gambar 2-21 Memasang Kunci Kabel



3 Mendapatkan Informasi Lebih Lanjut

Panduan Referensi

Lihat *Panduan Referensi Monitor LCD HP* yang disertakan bersama CD monitor Anda untuk informasi tambahan tentang:

- Mengoptimalkan performa monitor
- Panduan keselamatan dan perawatan
- Menginstal perangkat lunak dari CD
- Menggunakan menu OSD
- Mengunduh perangkat lunak dari Web
- Informasi mengenai peraturan
- Pemecahan masalah dan solusi yang direkomendasikan untuk masalah-masalah umum

Untuk informasi tentang pencegahan pencurian, lihat *Panduan Pengguna HP Display Assistant* yang disertakan bersama CD monitor Anda.

Dukungan Produk

Untuk informasi tambahan tentang penggunaan dan penyesuaian monitor Anda, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Pilih negara atau kawasan, pilih **Dukungan Produk & Pemecahan Masalah**, kemudian masukkan model monitor di jendela CARI.

 **CATATAN:** Panduan pengguna, panduan referensi, dan driver monitor tersedia di dukungan <http://www.hp.com/support>.

Jika informasi yang tersedia di dalam panduan tersebut atau di dalam *Panduan Referensi Monitor LCD HP* tidak membantu dalam menemukan jawaban untuk masalah yang Anda hadapi, Anda dapat menghubungi bagian dukungan. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Di sini Anda dapat:

- Menyampaikan masalah Anda dengan seorang teknisi HP di ruang chat online

 **CATATAN:** Bila chat dukungan tidak tersedia dalam bahasa Anda, maka bahasa yang digunakan adalah bahasa Inggris.

- Dukungan lewat e-mail

- Informasi nomor telepon dukungan
- Informasi pusat servis HP

A 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 LA1956x

Tabel A-1 Spesifikasi LA1956x

Layar	Layar lebar 48,3 cm	Layar lebar 19 inci
Tipe	LCD Backlit LED Twisted Nematic (TN)	
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 48,3 cm	Diagonal 19-inci
Kemiringan	-5 hingga 25°	
Perputaran	-180 s.d 180°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	4,5 kg	9,92 lb
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi (posisi tertinggi)	48,64 cm	19,15 inci
Tinggi (posisi terendah)	36,53 cm	14,38 inci
Tebal	19,21 cm	7,56 inci
Lebar	41,78 cm	16,45 inci
Resolusi Grafis Maksimum	1280 x 1024 (60 Hz)	
Resolusi Grafis Optimum	1280 x 1024 (60 Hz)	
Mode Teks	720 x 400	
Dot Pitch	0,294 (T) x 0,294 (L) mm	
Piksel Per Inci	91,8 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 s.d 83 kHz	
Tingkat Penyegaran Vertikal	50 s.d 76 Hz	
Suhu Lingkungan yang Dibutuhkan		
Suhu Pengoperasian	5 hingga 35° C	41 hingga 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 A-1 Spesifikasi LA1956x (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	35,0 watt	
Pengaturan Tipikal	27,0 watt	
Metode Uji Energy Star®	<15,95 watt	
Tidur	<0,5 watt	
Mati	<0,5 watt	
Terminal Masukan	Satu konektor VGA, satu konektor DVI, dan satu konektor DisplayPort (kabel disediakan dengan model tertentu).	

Model LA2006x

Tabel A-2 Spesifikasi LA2006x

Tampilan	Layar lebar 50,8 cm	Layar lebar 20 inci
Ketik	LCD TFT	
Ukuran Gambar yang Terlihat	Diagonal 50,8 cm	Diagonal 20 inci
Kemiringan	-5 hingga 30°	
Memutar	-180 hingga 180°	
Berat Maksimum (tanpa kemasan)	5,48 kg	12,1 pon
Dimensi (termasuk dudukan)		
Tinggi (posisi tertinggi)	41,8 cm	16,46 inci
Tinggi (posisi terendah)	31,63 cm	12,45 inci
Kedalaman	21,63 cm	8,52 inci
Lebar	48,36 cm	19,04 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) x 0,2768 (L) mm	
Piksel Per Inci	91,8 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 hingga 83 kHz	

Tabel A-2 Spesifikasi LA2006x (Lanjutan)

Refresh Rate Vertikal	50 hingga 76 Hz	
Persyaratan Temperatur Lingkungan		
Temperatur Operasi	5 hingga 35° C	41 hingga 95° F
Temperatur Penyimpanan	-20 hingga 60° C	-4 hingga 140° F
Kelembaban Relatif	20 hingga 80%	
Sumber Listrik	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Ketinggian:		
Operasi	0 hingga 5.000 m	0 hingga 16.400 kaki
Storage	0 hingga 12.192 m	0 hingga 40.000 kaki
Pemakaian Daya Terukur:		
Daya Penuh	34,0 watt	
Pengaturan Umum	29,0 watt	
Metode Pengetesan Energy Star®	24,5 watt	
Tidur	0,5 watt	
Mati	0,5 watt	
Terminal Input	Satu konektor VGA beserta kabel; satu konektor DVI beserta kabel; Satu konektor DisplayPort (kabel tidak disediakan)	

Model LA2206x

Tabel A-3 Spesifikasi LA2206x

Layar	Layar lebar 54,61 cm	Layar lebar 21,5 inci
Tipe	LCD TFT	
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 54,61 cm	Diagonal 22 inci
Kemiringan	-5 s.d 30°	
Perputaran	-180 s.d 180°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	6,0 kg	13,24 pon
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi (posisi tertinggi)	43,87 cm	17,27 inci
Tinggi (posisi terendah)	33,35 cm	13,13 inci
Tebal	22,72 cm	8,94 inci
Lebar	51,8 cm	20,39 inci

Tabel A-3 Spesifikasi LA2206x (Lanjutan)

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 x 400	
Dot Pitch	0,248 (T) x 0,248 (L) mm	
Piksel Per Inci	102 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 s.d 94 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
Pemakaian Daya Terukur:		
Daya Penuh	38 watt	
Pengaturan Tipikal	33 watt	
Metode Uji Energy Star®	25 watt	
Tidur	0,5 watt	
Mati	0,5 watt	
Terminal Masukan	Satu konektor VGA beserta kabel; satu konektor DVI beserta kabel; satu konektor DisplayPort (kabel tidak tercakup)	

Model LA2306x

Tabel A-4 Spesifikasi LA2306x

Layar	Layar lebar 58,42 cm	Layar lebar 23 inci
Tipe	LCD TFT	
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 58,42 cm	Diagonal 23 inci
Kemiringan	-5 s.d 30°	

Tabel A-4 Spesifikasi LA2306x (Lanjutan)

Perputaran	-180 s.d 180°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	6,8 kg	15,0 pon
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi (posisi tertinggi)	46,62 cm	18,37 inci
Tinggi (posisi terendah)	35,11 cm	13,83 inci
Tebal	24,95 cm	9,83 inci
Lebar	55,15 cm	21,73 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 x 400	
Dot Pitch	0,265 (T) x 0,265 (L) mm	
Piksel Per Inchi	95,8 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 s.d 94 kHz	
Tingkat Penyebaran 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
Pemakaian Daya Terukur:		
Daya Penuh	40 watt	
Pengaturan Tipikal	35 watt	
Metode Uji Energy Star®	33,1 watt	
Tidur	0,5 watt	
Mati	0,5 watt	
Terminal Masukan	Satu konektor VGA beserta kabel; satu konektor DVI beserta kabel; satu konektor DisplayPort (kabel tidak tercakup)	

Mengenal 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 LA1956x

Tabel A-5 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 × 1024	63,981	60,02

Model LA2006x

Tabel A-6 Mode Prasetel dari Pabrik

Standar	Format Piksel	Frek Hors (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 × 720	45,0	60,0
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,0	60,0

Tabel A-7 Format Video Definisi Tinggi

Standar	Nama Pengaturan Waktu	Format Piksel	Frek Hors (kHz)	Frek Vert (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50

Tabel A-7 Format Video Definisi Tinggi (Lanjutan)

3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60

Model LA2206x

Tabel A-8 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	1680 × 1050	65,29	59,954
9	1920 × 1080	67,50	60,00

Tabel A-9 Format Video Definisi Tinggi

Prasetel	Nama Pengaturan Waktu	Format Piksel	Frek Horiz (kHz)	Frek Vert (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Model LA2306x

Tabel A-10 Mode Prasetel dari Pabrik

Prasetel	Format Piksel	Frek Horiz (kHz)	Frek Vert (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940

Tabel A-10 Mode Prasetel dari Pabrik (Lanjutan)

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	55,935	59,887
8	1680 × 1050	65,29	59,954
9	1920 × 1080	67,5	60,00

Tabel A-11 Format Video Definisi Tinggi

Prasetel	Nama Pengaturan Waktu	Format Piksel	Frek Horiz (kHz)	Frek Vert (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

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 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.