



Panduan Pengguna

© 2012, 2015 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI Logo dan High-Definition Multimedia Interface adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing LLC. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar dari perusahaan grup Microsoft Corporation di Amerika Serikat.

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

Edisi ketiga: September 2015





Edisi Kedua: April 2015

Edisi Pertama: Desember 2012

Nomor Komponen Dokumen: 721112-BW3

Tentang Panduan Ini

Panduan ini berisi informasi tentang fitur pada monitor, pemasangan monitor, penggunaan perangkat lunak 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.
 -  **TIPS:** Teks yang ditampilkan dengan simbol ini membantu memberikan petunjuk.
-



Produk ini menggabungkan teknologi HDMI.

Isi

1 Fitur Produk	1
Monitor HP	1
2 Panduan keselamatan dan perawatan	3
Informasi keselamatan penting	3
Panduan perawatan	4
Membersihkan monitor	4
Mengirim monitor	4
3 Penyetelan monitor	5
Berhati-hatilah saat memasang monitor	5
Memasang dasar dudukan monitor	5
Komponen belakang	7
Menghubungkan kabel	8
Kontrol panel depan	10
Mengatur monitor	11
Menyalakan monitor	11
Kebijakan HP dalam cap air dan retensi gambar	12
Mencari label pentarafan	12
Memasang kunci kabel	12
Mengunduh driver monitor	13
Menginstal dari disk	13
Men-download dari Internet	13
4 Menggunakan perangkat lunak My Display	15
Menginstal perangkat lunak	15
Menggunakan perangkat lunak	15
Mengunduh perangkat lunak	16
Apendiks A Dukungan dan mengatasi masalah	17
Memecahkan masalah umum	17
Penguncian tombol	17
Dukungan produk	18
Persiapan sebelum menghubungi dukungan teknis	18

Apendiks B Spesifikasi teknis	19
Model 50,8 cm / 20 "	19
Model 54,6 cm / 21,5 "	20
Model 58,4 cm / 23 "	21
Model 63,5 cm / 25 "	22
Model 68,6 cm / 27 "	23
Mengenali resolusi tampilan prasetel	24
Model 20"	24
Model 22", 23", 25", 27"	24
Adaptor daya	25
Memasuki mode pengguna	25
Fitur hemat energi	25
 Apendiks C Aksesibilitas	 27
Teknologi bantu yang didukung	27
Menghubungi dukungan	27

1 Fitur Produk

Monitor HP



CATATAN: Beberapa model yang dijelaskan dalam panduan ini mungkin tidak tersedia di negara atau wilayah Anda.

Model monitor dan fitur mencakup:

- Layar dengan area pandang diagonal 50,8 cm (20 inci) dan resolusi 1600 x 900, ditambah dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Layar dengan area pandang diagonal 54,6 cm (21,5 inci) dan resolusi 1920 x 1080, ditambah dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Layar dengan area pandang diagonal 58,4 cm (23 inci) dan resolusi 1920 x 1080, ditambah dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Layar dengan area pandang diagonal 63,5 cm (25 inci) dan resolusi 1920 x 1080, ditambah dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Layar dengan area pandang diagonal 68,6 cm (27 inci) dan resolusi 1920 x 1080, ditambah dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah; mencakup penskalaan ubahsuai untuk ukuran maksimum citra dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Lampu latar LED yang memakai energi lebih sedikit dibanding lampu latar CCFL tradisional.
- Kemampuan untuk dimiringkan dan sudut pandang yang lebar memungkinkan pandangan dari posisi duduk, berdiri, atau bergerak dari satu sisi ke sisi lain
- Input sinyal video untuk mendukung VGA analog
- Input sinyal video untuk mendukung DVI digital
- Input sinyal video sinyal yang mendukung antarmuka multimedia definisi tinggi (HDMI)
- Kemampuan Plug and Play, jika didukung oleh sistem operasi Anda
- Lubang slot pengaman pada bagian belakang monitor untuk kunci kabel opsional
- Penyesuaian Tampilan pada Layar (OSD) dalam beberapa bahasa untuk memudahkan pengaturan dan optimalisasi layar
- My Display untuk menyesuaikan pengaturan monitor
- Masukan HDCP (High-bandwidth digital content protection) pada DVI dan HDMI (untuk model tertentu dengan HDMI)
- Disk perangkat lunak dan dokumentasi yang mencakup pengandar monitor dan dokumentasi produk
- Fitur hemat energi untuk memenuhi kebutuhan pemakaian daya yang lebih kecil




CATATAN: Untuk informasi regulasi dan keselamatan, lihat *Pemberitahuan Produk* yang disertakan pada disk media Anda, jika tersedia, atau pada kit dokumentasi Anda. Untuk menemukan pembaruan panduan pengguna produk Anda, kunjungi <http://www.hp.com/support>, dan pilih negara Anda. Pilih **Drivers & Downloads** (Driver & Unduhan), lalu ikuti petunjuk di layar.

2 Panduan keselamatan dan perawatan

Informasi keselamatan penting


Sebuah kabel daya sudah tercakup dengan monitor. Jika kabel lain disambungkan, gunakan hanya satu daya dan sambungan yang sesuai untuk monitor ini. Untuk informasi tentang set kabel daya yang sesuai digunakan dengan monitor, lihat *Informasi Produk* yang tersedia di disk media Anda, jika sudah tercakup, atau dalam kit dokumentasi Anda.

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


- Masukkan kabel daya ke dalam stopkontak AC yang mudah diakses setiap saat.
- Putuskan daya dari monitor dengan mencabut kabel daya stopkontak AC.
- Jika kabel listrik yang tersedia memiliki konektor tambahan 3 pin, hubungkan kabel listrik tersebut ke stopkontak 3 pin yang diarde (dibumikan). Jangan menonaktifkan fitur keamanan pada pin pengardean kabel listrik, misalnya, dengan menghubungkannya ke adaptor 2 pin. Konektor arde adalah fitur keselamatan yang penting.

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 ini menjelaskan tentang workstation, pengaturan, posisi duduk, serta kesehatan dan kebiasaan kerja yang baik untuk pengguna komputer serta menyediakan informasi penting tentang keamanan listrik dan mekanik. Panduan ini terdapat pada Situs Web di <http://www.hp.com/ergo>.

 **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 yang dihubungkan ke monitor LCD agar tidak tertarik, tersangkut, atau tersandung.

 **CATATAN:** Produk ini tidak cocok untuk kebutuhan hiburan. Pertimbangkan menempatkan layar dalam lingkungan dengan pencahayaan terkontrol untuk mencegah gangguan dari paparan sinar dan cahaya sekitar yang dapat menimbulkan pantulan yang mengganggu dari layar.

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 catu 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 beracun 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.

Mengirim monitor

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

3 Penyetelan monitor


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

Berhati-hatilah saat memasang monitor


Agar tidak merusak monitor, hati-hati jangan sampai menyentuh panel LCD. Tekanan pada panel dapat menyebabkan ketidakseragaman warna atau kesalahan orientasi kristal cair. Jika ini terjadi, layar tidak akan kembali ke kondisi normal.


Jika memasangudukan, letakkan bagian muka monitor menghadap ke bawah pada permukaan yang datar dan dilapisi busa pelindung atau kain tanpa serat. Ini akan mencegahnya dari goresan, rusak, atau pecah serta kerusakan pada tombol panel depan.



 **CATATAN:** Monitor Anda mungkin terlihat tidak sama dengan monitor dalam ilustrasi ini.

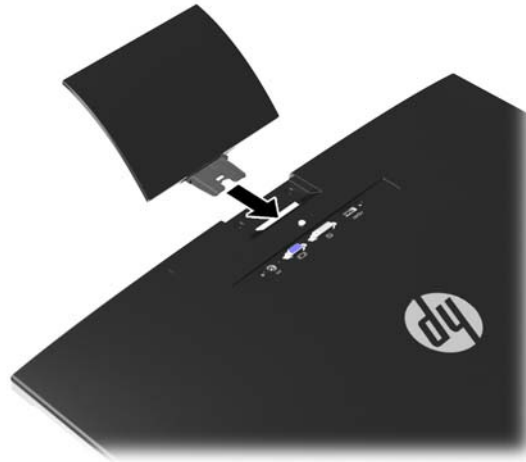
Memasang dasar kedudukan monitor

 **PERHATIAN:** Layar ini rentan. Hindari sentuhan atau tekanan pada layar; tindakan ini dapat menyebabkan kerusakan.


 **TIPS:** Untuk layar monitor dengan bezel mengkilap, pertimbangkan cara menempatkan layar tersebut karena bezelnya dapat menimbulkan gangguan pantulan dari paparan sinar dan cahaya sekitar.

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

2. Masukkan dudukan ke dalam celah di bagian belakang kepala tampilan sampai terkunci.

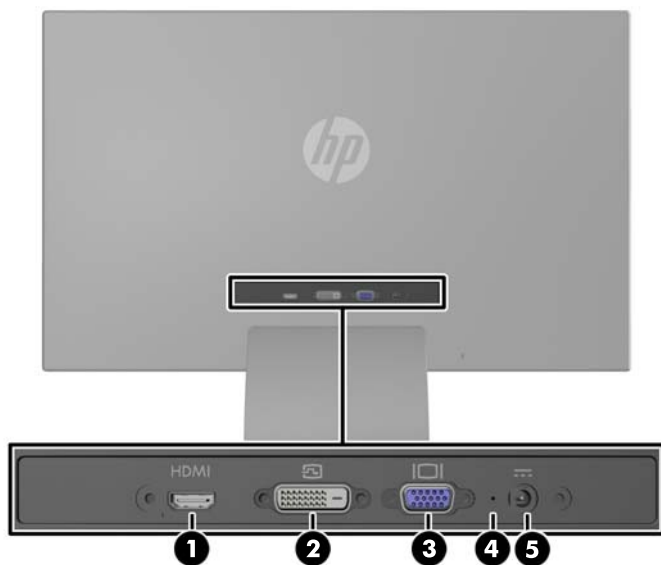


3. Pasang dudukan ke penyangga.

 **CATATAN:** Untuk model 25" dan 27", kencangkan sekrup pada bagian bawah dudukan dengan tangan. Untuk semua model lainnya, pasang bagian bawah ke dudukan dan kaitan plastik akan terkunci secara otomatis.




Komponen belakang




Komponen	Fungsi
1 HDMI*	Menghubungkan kabel HDMI dari komputer ke monitor.
2 DVI-D	Menghubungkan kabel DVI-D dari komputer ke monitor.
3 VGA	Menghubungkan kabel VGA dari komputer ke monitor.
4 DC Power LED (LED Daya DC)	Menyala saat adapter daya terhubung ke monitor.
5 Konektor Daya DC	Menghubungkan adaptor daya DC ke monitor.

* model tertentu

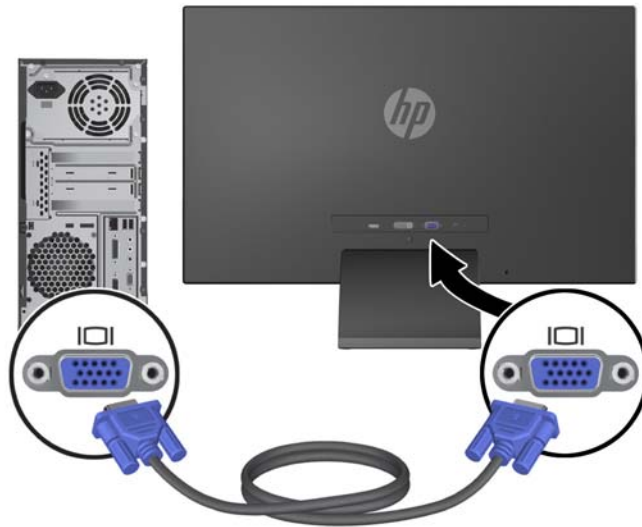
 **CATATAN:** Beberapa model yang dijelaskan dalam panduan ini mungkin tidak tersedia di negara atau wilayah Anda.

Menghubungkan kabel

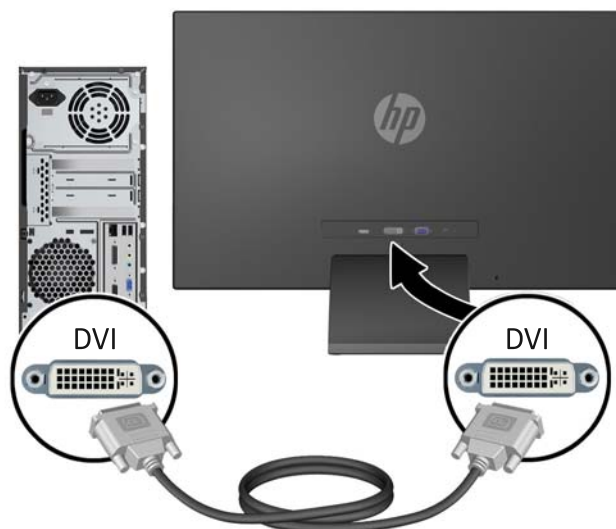
1. Letakkan monitor di tempat yang aman dan bersirkulasi udara baik di dekat komputer.
2. Menghubungkan kabel sinyal.

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

- Untuk pengoperasian analog, gunakan kabel sinyal VGA. Hubungkan kabel sinyal VGA ke konektor VGA di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor VGA pada komputer.

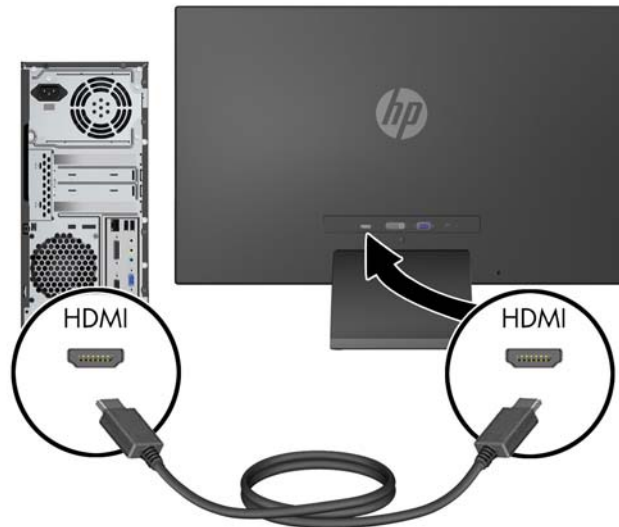


- Untuk pengoperasian digital DVI, gunakan kabel sinyal DVI-D. Hubungkan kabel sinyal DVI-D ke konektor DVI di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor DVI pada komputer.

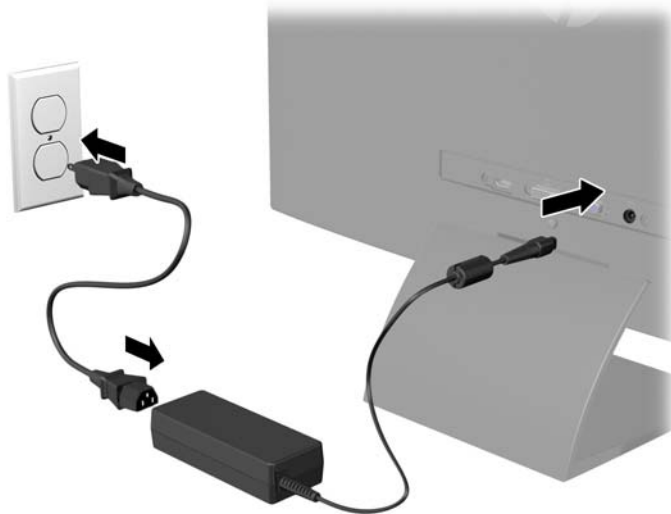


ATAU

- Hubungkan salah satu ujung kabel HDMI ke HDMI konektor di bagian belakang monitor (model tertentu) dan ujung kabel HDMI lainnya ke perangkat input. Kabel HDMI tidak disediakan. Hubungkan kabel sinyal HDMI ke konektor HDMI di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor HDMI pada komputer.

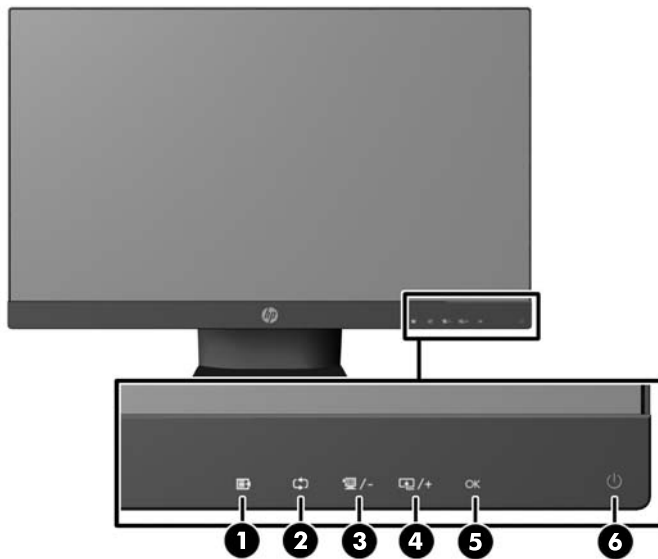


3. Hubungkan ujung yang bulat kabel kord catu daya ke monitor, lalu hubungkan satu ujung kabel daya ke catu daya dan ujung yang lain ke stopkontak listrik yang diarde.









⚠ 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.


Kontrol panel depan



CATATAN: Beberapa model yang dijelaskan dalam panduan ini mungkin tidak tersedia di negara atau wilayah Anda.

Kontrol	Fungsi
1 	Menu Membuka, memilih atau keluar dari menu OSD.
2 	Penyesuaian Otomatis Tekan dan tahan agar secara otomatis menyesuaikan gambar layar. CATATAN: Penyesuaian ini hanya dapat digunakan dengan sinyal masukan VGA.
3 	Lihat Cepat/Minus Jika menu OSD menyala, tekan untuk menelusuri mundur menu OSD dan mengurangi tingkat penyesuaian. Bila menu OSD takaktif, tekan untuk mengaktifkan tombol Lihat Cepat untuk memilih berbagai pengaturan (HP Enhance+, Film, Foto, Permainan, Teks, Ubah- suai)
4 	Plus/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 HDMI)
5 	OK Jika menu OSD aktif, tekan untuk memilih item menu yang disorot.
6 	Daya Menghidupkan atau mematikan monitor.

CATATAN: Kontrol panel depan model 25" dan 27" dalam keadaan tidak aktif kecuali bila menyala. Untuk mengaktifkan kontrol, sentuh pada area di mana ikon tersebut berada. Semua ikon akan menyala dan aktif. Lampu latar ikon akan mati pada saat keluar dari OSD atau ketika waktu aktif OSD habis.

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


Mengatur monitor

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





Menyalakan monitor

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

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

Monitor akan secara otomatis memindai input sinyal untuk input aktif dan menggunakannya pada 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, HDMI, lalu VGA. Anda dapat mengubah sumber

standar dalam OSD dengan menekan tombol **Menu** panel depan dan memilih **Source Control** (Kontrol Sumber) > **Default Source** (Sumber Standar).

Kebijakan HP dalam cap air dan retensi gambar

Model-model monitor ini memberikan sudut pandang sangat lebar dan kualitas gambar terbaik yang cocok untuk variasi aplikasi yang luas dengan kualitas gambar terbaik. Akan tetapi, teknologi panel ini tidak cocok untuk aplikasi yang menggunakan gambar statis, tak bergerak atau gambar diam untuk waktu yang lama tanpa menggunakan screen saver. Jenis aplikasi semacam ini di antaranya kamera pemantau, video game, logo marketing, dan pola yang ditampilkan di layar untuk waktu lama. Gambar statis dapat mengakibatkan kerusakan retensi gambar yang dapat terlihat seperti bintik atau cap air pada layar monitor.

Penggunaan monitor selama 24 jam per hari yang mengakibatkan kerusakan retensi gambar tidak tercakup dalam jaminan HP. Untuk mencegah kerusakan retensi gambar, selalu matikan monitor saat tidak digunakan atau gunakan fitur manajemen daya, jika sistem Anda mendukung fitur tersebut, untuk menonaktifkan layar saat tidak ada aktivitas sistem.

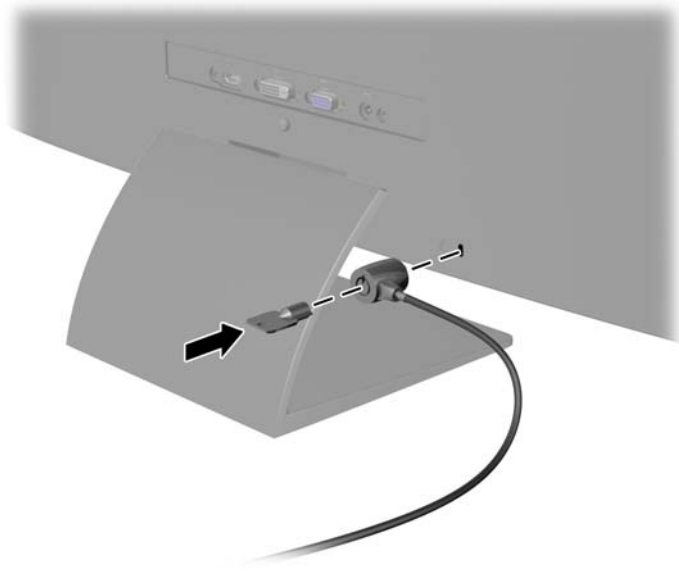
Mencari label pentarafan

Label pentarafan yang tertera pada monitor mencantumkan nomor produk dan nomor seri. Anda mungkin membutuhkan nomor-nomor ini saat menghubungi HP untuk menanyakan model monitor. Label spesifikasi terdapat di bagian bawah monitor.



Memasang kunci kabel

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



Mengunduh driver monitor

Setelah Anda menentukan bahwa Anda perlu melakukan pembaruan, Anda bisa menginstal file .INF dan .ICM dari disk atau mengunduhnya.

Menginstal dari disk

Untuk menginstal file .INF dan .ICM pada komputer dari disk:

1. Masukkan disk ke drive optik pada komputer. Menu disk akan ditampilkan.
2. Lihat berkas **HP Monitor Software Information** (Informasi Perangkat Lunak Monitor HP).
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 harus menginstal file .INF dan .ICM monitor yang bertanda-tangan digital secara manual dari disk bila terjadi kesalahan instalasi. Lihat file HP Monitor Software Information (Informasi Perangkat Lunak Monitor HP) pada disk.

Men-download dari Internet

Jika Anda tidak memiliki komputer atau perangkat sumber dengan drive optik, Anda dapat mengunduh file .INF dan .ICM versi terbaru dari situs Web pendukung monitor HP:

1. Kunjungi <http://www.hp.com/support> serta pilih negara dan bahasa yang sesuai.
2. Pilih **Drivers & Downloads** (Driver & Unduhan), ketik model monitor Anda dalam kolom pencarian **Find my product** (Temukan produk saya), lalu klik **Go** (Mulai).
3. Jika diperlukan, pilih monitor Anda dari daftar.
4. Pilih sistem operasi Anda, kemudian klik **Next**.
5. Klik **Driver - Display/Monitor** untuk membuka daftar driver.

6. Klik driver.
7. Klik tab **System Requirements** (Persyaratan Sistem), kemudian periksa apakah sistem Anda memenuhi persyaratan minimum program.
8. Klik **Download** (Unduh) dan ikuti petunjuk di layar untuk mengunduh perangkat lunak.



CATATAN: Anda mungkin harus menginstal file .INF dan .ICM monitor yang bertanda-tangan digital secara manual dari disk bila terjadi kesalahan instalasi. Lihat file HP Monitor Software Information (Informasi Perangkat Lunak Monitor HP) pada disk.

4 Menggunakan perangkat lunak *My Display*

Disk yang tersedia dengan monitor sudah mencakup perangkat lunak *My Display*. Gunakan perangkat lunak *My Display* untuk memilih tampilan optimal yang diinginkan. Anda dapat memilih pengaturan untuk game, film, mengedit foto atau sekedar mengerjakan dokumen dan lembar kerja. Anda juga dapat dengan mudah menyesuaikan pengaturan seperti terang, warna, dan kontras yang menggunakan perangkat lunak *My Display*.

Menginstal perangkat lunak

Untuk menginstal perangkat lunak ini:

1. Masukkan disk ke dalam drive disk pada komputer. Menu disk akan ditampilkan.
2. Pilih bahasa.



CATATAN: Pilihan ini akan menampilkan bahasa yang Anda lihat saat menginstal perangkat lunak. Bahasa perangkat lunak itu sendiri akan ditentukan oleh bahasa sistem operasi.

3. Klik **Install My Display Software** (Instal Perangkat Lunak My Display).
4. Ikuti petunjuk di layar.
5. Hidupkan ulang komputer.

Menggunakan perangkat lunak

Untuk membuka perangkat lunak *My Display*:

1. Klik ikon **HP My Display** pada taskbar.
Atau
klik **Windows Start**™ pada taskbar.
2. Klik **All Programs**.
3. Klik **HP My Display**.
4. Pilih **HP My Display**.

Untuk informasi lebih lanjut, silakan lihat **Help** (Bantuan) di layar pada bagian perangkat lunak.

Mengunduh perangkat lunak

Jika Anda lebih suka mengunduh perangkat lunak *My Display*, ikuti petunjuk di bawah ini.

1. Kunjungi <http://www.hp.com/support> serta pilih negara dan bahasa yang sesuai.
2. Pilih **Drivers & Downloads** (Driver & Unduhan), ketik model monitor Anda dalam kolom pencarian **Find by product** (Temukan berdasarkan produk), lalu klik **Go** (Mulai).
3. Jika diperlukan, pilih monitor Anda dari daftar.
4. Pilih sistem operasi Anda, kemudian klik **Next**.
5. Klik **Utility - Tools** (Utilitas - Alat Bantu) untuk membuka daftar utilitas dan alat bantu.
6. Klik **HP My Display**.
7. Klik tab **System Requirements** (Persyaratan Sistem), kemudian periksa apakah sistem Anda memenuhi persyaratan minimum program.
8. Klik **Download** (Unduh) dan ikuti petunjuk di layar untuk mengunduh *My Display*.

A Dukungan dan mengatasi masalah

Memecahkan masalah umum

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

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Solusi
Layar kosong.	Kabel kord daya tidak terhubung.	Hubungkan kabel kord daya.
	Tombol power diset pada off.	Tekan tombol daya panel depan. CATATAN: Jika menekan tombol daya tidak memberi pengaruh apa-apa, tekan terus tombol daya selama 10 detik untuk mematikan fitur kunci tombol daya.
	Kabel video tidak terhubung dengan benar.	Hubungkan kabel video dengan benar. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Menghubungkan kabel pada hal. 8 .
	Sistem dalam mode tidur.	Tekan sembarang tombol pada papan ketik atau gerakkan tetikus untuk mematikan utilitas pengosongan layar.
	Kompatibilitas kartu video.	Buka menu OSD dan pilih menu Input Control (Kontrol Input). Atur Input Auto-Switch Source (Sumber Pemindahan Input Otomatis) ke Off (Non-aktif) dan secara manual pilih input.
Gambar tampak buram, tidak jelas, atau terlalu gelap.	Kecerahan terlalu rendah.	Buka menu OSD dan pilih Brightness (Kecerahan) untuk menyesuaikan skala kecerahan sesuai kebutuhan.
Check Video Cable (Periksa Kabel Video) muncul di layar.	Kabel video monitor tidak terhubung.	Hubungkan kabel sinyal video yang sesuai di antara komputer dan monitor. Pastikan komputer sudah dimatikan sebelum menghubungkan kabel video.
Input Signal Out of Range (Sinyal Input di Luar Jangkauan) ditampilkan pada layar.	Resolusi video dan/atau nilai penyegaran disetel lebih tinggi dari yang didukung oleh monitor.	Ubah pengaturan menjadi pengaturan yang didukung (lihat Mengenali resolusi tampilan prasetel pada hal. 24).
Monitor mati tapi tampaknya tidak masuk ke mode tidur rendah daya.	Kontrol hemat energi monitor dimatikan.	Buka menu OSD dan pilih Power Control (Kontrol Daya) > Auto-Sleep Mode (Mode Tidur Otomatis) dan atur tidur otomatis ke On (Non-Aktif).
OSD Lockout (OSD Terkunci) ditampilkan.	Fungsi OSD Terkunci monitor diaktifkan.	Tekan terus tombol Menu pada panel samping selama 10 detik untuk menonaktifkan fungsi Pengunci OSD.
Power Button Lock-Out (Tombol Daya Terkunci) ditampilkan.	Fungsi Tombol Daya Terkunci monitor diaktifkan.	Tekan terus tombol daya selama 10 detik untuk membuka penguncian fungsi tombol daya.

Penguncian tombol

Menekan terus tombol daya atau tombol Menu selama 10 detik akan menonaktifkan fungsi tombol. Anda dapat memulihkan fungsionalitas dengan menekan tombol-tombol itu lagi selama sepuluh detik. Fungsionalitas ini hanya tersedia ketika monitor dalam keadaan aktif, menampilkan sinyal yang aktif, dan OSD tidak aktif.

Dukungan produk

Untuk informasi tambahan tentang penggunaan monitor Anda, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Pilih negara atau kawasan Anda, pilih **Troubleshooting** (Cara mengatasi masalah), kemudian masukkan model di jendela Cari dan klik tombol **Go**.



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

Jika informasi yang diberikan pada panduan tersebut tidak menjawab pertanyaan Anda, 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.


- Informasi nomor telepon dukungan
- Informasi pusat servis HP


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.

 **CATATAN:** Beberapa model yang dijelaskan dalam panduan ini mungkin tidak tersedia di negara atau wilayah Anda.

Model 50,8 cm / 20 "

Layar	Layar lebar 50,8 cm	Layar lebar 20 inci
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 50,8 cm	Diagonal 20 inci
Kemiringan	-5 hingga 25°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	2,8 kg	6,2 pon
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi	36,6 cm	14,5 inci
Tebal	17,1 cm	6,73 inci
Lebar	46,6 cm	18,4 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	0,277 (T) x 0,277 (L) mm	
Piksel Per Inci	92 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 hingga 83 kHz	
Tingkat Penyegaran Vertikal	50 hingga 76 Hz	
Suhu Lingkungan yang Dibutuhkan		
Suhu Pengoperasian	5 hingga 35° C	41 hingga 95° F
Suhu Penyimpanan	-20 hingga 60° C	-4 hingga 140° F
Kelembaban Relatif	20 hingga 70%	
Catu Daya	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Ketinggian:		
Pengoperasian	0 hingga 5.000 m	0 hingga 16.400 kaki
Penyimpanan	0 hingga 12.192 m	0 hingga 40.000 kaki

Pemakaian Daya Terukur:	
Daya Penuh	22 watt
Pengaturan Tipikal	20 watt
Tidur	<0,5 watt
Mati	<0,5 watt
Terminal Masukan	Satu konektor VGA; satu DVI Ethernet

Model 54,6 cm / 21,5 "

Tampilan	Lebar layar 54,6 cm	Lebar layar 21,5 inci
Ukuran Gambar yang Terlihat	Diagonal 54,6 cm	Diagonal 21,5 inci
Kemiringan	-5 hingga 25°	
Berat Maksimum (tanpa kemasan)	3,0 kg	6,61 pon
Dimensi (termasuk dudukan)		
Tinggi	38,5 cm	15,2 inci
Kedalaman	17,1 cm	6,73 inci
Lebar	49,9 cm	19,7 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 analog 1600 x 900 (60 Hz)	
Mode Teks	720 x 400	
Dot Pitch	0,2480 (T) x 0,2480 (L) mm	
Piksel Per Inchi	102 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 hingga 94 kHz	
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 70%	
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	28 watt
Pengaturan Umum	26 watt
Tidur	<0,5 watt
Mati	<0,5 watt
Terminal Input	Satu konektor VGA; satu konektor DVI; satu HDMI Ethernet

Model 58,4 cm / 23 "

Layar	Lebar layar 58,4 cm	Lebar layar 23 inci
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 58,4 cm	Diagonal 23 inci
Kemiringan	-5 hingga 25°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	3,5 kg	7,72 pon
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi	40,4 cm	15,95 inci
Tebal	17,1 cm	6,73 inci
Lebar	53,23 cm	20,96 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 Inci	96 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 hingga 94 kHz	
Tingkat Penyegaran Vertikal	50 hingga 76 Hz	
Suhu Lingkungan yang Dibutuhkan		
Suhu Pengoperasian	5 hingga 35° C	41 hingga 95° F
Suhu Penyimpanan	-20 hingga 60° C	-4 hingga 140° F
Kelembaban Relatif	20 hingga 70%	
Catu Daya	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Ketinggian:		
Pengoperasian	0 hingga 5.000 m	0 hingga 16.400 kaki
Penyimpanan	0 hingga 12.192 m	0 hingga 40.000 kaki
Pemakaian Daya Terukur:		
Daya Penuh	30 watt	

Pengaturan Tipikal	28 watt
Tidur	<0,5 watt
Mati	<0,5 watt
Terminal Masukan	Satu konektor VGA; satu konektor DVI; satu HDMI Ethernet

Model 63,5 cm / 25 "

Layar	Lebar layar 63,5 cm	Lebar layar 25 inci
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 63,5 cm	Diagonal 25 inci
Kemiringan	-5 hingga 25°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	4,41 kg	9,71 pon
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi	42,94 cm	16,91 inci
Tebal	19,23 cm	7,57 inci
Lebar	57,77 cm	22,74 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	0,288 (T) x 0,288 (L) mm	
Piksel Per Inci	88 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 hingga 94 kHz	
Tingkat Penyegaran Vertikal	50 hingga 76 Hz	
Suhu Lingkungan yang Dibutuhkan		
Suhu Pengoperasian	5 hingga 35° C	41 hingga 95° F
Suhu Penyimpanan	-20 hingga 60° C	-4 hingga 140° F
Kelembaban Relatif	20 hingga 70%	
Catu Daya	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Ketinggian:		
Pengoperasian	0 hingga 5.000 m	0 hingga 16.400 kaki
Penyimpanan	0 hingga 12.192 m	0 hingga 40.000 kaki
Pemakaian Daya Terukur:		
Daya Penuh	30 watt	
Pengaturan Tipikal	28 watt	

Tidur	<0,5 watt
Mati	<0,5 watt
Terminal Masukan	Satu konektor VGA; satu konektor DVI; satu HDMI Ethernet

Model 68,6 cm / 27 "

Layar	Lebar layar 68,6 cm	Lebar layar 27 inci
Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 68,6 cm	Diagonal 27 inci
Kemiringan	-5 hingga 25°	
Berat Maksimal (Tidak dikemas)	5,3 kg	11,68 pon
Dimensi (mencakup alas)		
Tinggi	45,46 cm	17,9 inci
Tebal	19,24 cm	7,58 inci
Lebar	62,26 cm	24,51 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	0,311 (T) x 0,311 (L) mm	
Piksel Per Inci	82 PPI	
Frekuensi Horizontal	24 hingga 94 kHz	
Tingkat Penyegaran Vertikal	50 hingga 76 Hz	
Suhu Lingkungan yang Dibutuhkan		
Suhu Pengoperasian	5 hingga 35° C	41 hingga 95° F
Suhu Penyimpanan	-20 hingga 60° C	-4 hingga 140° F
Kelembaban Relatif	20 hingga 70%	
Catu Daya	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Ketinggian:		
Pengoperasian	0 hingga 5.000 m	0 hingga 16.400 kaki
Penyimpanan	0 hingga 12.192 m	0 hingga 40.000 kaki
Pemakaian Daya Terukur:		
Daya Penuh	35 watt	
Pengaturan Tipikal	32 watt	
Tidur	<0,5 watt	

Mati	<0,5 watt
Terminal Masukan	Satu konektor VGA; satu konektor DVI; satu HDMI Ethernet

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.



CATATAN: Beberapa model yang dijelaskan dalam panduan ini mungkin tidak tersedia di negara atau wilayah Anda.

Model 20"

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 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60

Model 22", 23", 25", 27"

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	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

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
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

Adaptor daya

Produsen	Nomor Model	Peringkat Catu Daya	Model Monitor
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40W/12V	50,8 cm/20 inci, 54,6 cm/21,5 inci dan 58,4 cm/23 inci
LiteOn	PA-1041-91AM-LF	40W/19V	54,6 cm/21,5 inci, 58,4 cm/23 inci dan 63,5 cm/25 inci
APD	DA-50F19-AAAF	50W/19V	63,5 cm/25 inci dan 68,6 cm/27 inci

Memasuki 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 ini mendukung kondisi pengurangan listrik. Kondisi pengurangan daya dapat diaktifkan jika monitor mendeteksi tidak adanya sinyal sinkronisasi horizontal dan/atau sinyal sinkronisasi vertikal. Selagi mendeteksi tidak adanya sinyal-sinyal ini, layar monitor menjadi kosong, lampu belakang mati, dan lampu power (listrik) menjadi oranye. Jika monitor berada dalam kondisi penggunaan daya yang diperkecil, monitor akan menggunakan daya kurang dari 0.5 watt. Akan terjadi waktu pemanasan singkat sebelum monitor kembali ke mode operasi normalnya.

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 Aksesibilitas

HP merancang, memproduksi, dan memasarkan produk dan layanan yang dapat digunakan oleh siapa saja, termasuk seseorang dengan disabilitas, baik secara terpisah atau dengan perangkat bantu yang sesuai.


Teknologi bantu yang didukung

Produk HP mendukung berbagai variasi sistem operasi teknologi bantu dan dapat dikonfigurasi untuk bekerja dengan teknologi bantu tambahan. Gunakan fitur Pencarian pada perangkat sumber eksternal yang dihubungkan ke monitor Anda untuk mencari informasi lebih lanjut tentang fitur bantuan.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang produk teknologi bantu tertentu, hubungi dukungan pelanggan untuk produk tersebut.

Menghubungi dukungan

Kami secara berkesinambungan menyempurnakan aksesibilitas produk dan layanan kami dan selalu menanti umpan balik dari pengguna. Jika Anda mendapat masalah dengan produk atau ingin memberi tahu kami tentang fitur aksesibilitas yang telah membantu Anda, silakan hubungi kami di (888) 259-5707, Senin sampai Jumat, jam 6.00 hingga 21.00 Waktu Pegunungan (Mountain Time). Jika Anda tuli atau menderita gangguan pendengaran dan menggunakan VRS/TRS/WebCapTel, dan Anda memerlukan dukungan teknis atau ada pertanyaan tentang aksesibilitas, hubungi kami di (877) 656-7058, Senin sampai Jumat, jam 6.00 hingga 21.00 Waktu Pegunungan Amerika Utara (North American Mountain Time).

 **CATATAN:** Dukungan hanya dalam Bahasa Inggris.
