



Panduan Pengguna

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Windows adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara-negara lain.

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 tersurat yang disertakan bersama produk dan layanan tersebut. Tidak ada bagian mana pun dari dokumen ini yang dapat dianggap sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak bertanggung jawab atas kesalahan teknis atau editorial mau pun ketidaktercantuman yang terdapat di dalamnya.

Informasi produk





Panduan ini menjelaskan tentang fitur-fitur yang umumnya terdapat di hampir semua model. Beberapa fitur mungkin tidak tersedia di produk Anda. Untuk mengakses panduan pengguna terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>, lalu pilih negara Anda. Pilih **Temukan produk Anda**, dan kemudian ikuti petunjuk di layar.

Edisi Pertama: November 2016

Nomor Komponen Dokumen: 907603-BW1

Tentang Panduan Ini

Panduan ini berisi informasi tentang fitur-fitur pada monitor, pemasangan monitor, dan spesifikasi teknis.

-
-  **PERINGATAN!** Menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dicegah, **dapat** mengakibatkan kematian atau cedera.
 -  **PERHATIAN:** Menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dicegah, **dapat** mengakibatkan cedera ringan atau sedang.
 -  **CATATAN:** Berisi informasi tambahan untuk menekankan atau melengkapi hal penting pada teks utama.
 -  **TIPS:** Menyediakan saran praktis untuk menyelesaikan tugas.
-

Isi

1 Persiapan awal	1
Informasi keselamatan penting	1
Fitur produk dan komponen	2
Fitur	2
Komponen belakang	3
Kontrol bezel depan	3
Penyetelan monitor	4
Memasang dudukan monitor	4
Menghubungkan kabel	5
Mengatur monitor	7
Menyalakan monitor	8
Melepas dudukan monitor	9
Memasang kepala layar	9
Memasang kabel keamanan	11
2 Menggunakan monitor	12
Perangkat lunak dan utilitas	12
File Informasi	12
File Pencocokan Warna Gambar	12
Menginstal file INF dan ICM	13
Menginstal dari disk optik (tersedia di wilayah tertentu)	13
Men-download dari Internet	13
Menggunakan menu On-Screen Display (OSD)	13
Menetapkan tombol Fungsi	14
Menggunakan Auto-Sleep Mode (Mode Tidur Otomatis)	15
Menyesuaikan Mode Low Blue Light (Cahaya Biru Rendah)	15
3 Dukungan dan cara mengatasi masalah	16
Memecahkan masalah umum	16
Menggunakan fungsi penyesuaian otomatis (input analog)	17
Mengoptimalkan kinerja citra (input analog)	18
Penguncian tombol	19
Dukungan produk	19
Persiapan sebelum menghubungi dukungan teknis	19
Menemukan nomor seri dan nomor produk	20

4 Merawat monitor	21
Panduan perawatan	21
Membersihkan monitor	21
Mengirim monitor	21
 Apendiks A Spesifikasi teknis	 22
50,8 cm/20 inci	22
55 cm/21,5 inci	22
Resolusi layar prasetel	23
50,8 cm/20 inci	23
55 cm/21,5 inci	23
Memasuki mode pengguna	25
Fitur hemat energi	25
 Apendiks B Aksesibilitas	 26
Teknologi bantu yang didukung	26
Menghubungi dukungan	26

1 Persiapan awal

Informasi keselamatan penting


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

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


- Colokkan kabel daya ke dalam stopkontak AC (arus bolak-balik) yang mudah dijangkau setiap saat.
- Putuskan sambungan daya dari komputer dengan mencabut kabel daya dari stopkontak AC.
- Jika kabel daya dilengkapi dengan konektor tambahan 3 pin, pasang kabel ke stopkontak 3 pin yang diarde (dibumikan). Jangan menonaktifkan pin pengardean kabel daya, misalnya, dengan memasang adaptor 2 pin. Pin arde adalah fitur keselamatan yang penting.

Demi keselamatan Anda, jangan meletakkan apa pun di atas kabel daya atau kabel. Atur kabel agar tidak menghalangi atau terinjak secara tidak disengaja.

Untuk mengurangi risiko cedera serius, baca *Safety and Comfort Guide* (Panduan Keselamatan dan Kenyamanan). Di dalamnya dijelaskan tentang pengaturan 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 pada Situs Web di <http://www.hp.com/ergo>.

 **PERHATIAN:** Untuk melindungi monitor dan komputer ini, sambungkan semua kabel daya komputer beserta perangkat periferan (seperti monitor, printer, atau pemindai) ke sejumlah perangkat pelindung sengatan seperti soket ekstensi atau UPS (Uninterruptible Power Supply). Tidak semua terminal daya melindungi perangkat dari lonjakan arus; terminal daya harus secara khusus dilabeli dengan kemampuan ini. Gunakan terminal daya yang pabriknya menawarkan Kebijakan Penggantian Kerusakan, sehingga Anda dapat mengganti peralatan jika alat pelindung lonjakan arus tersebut gagal berfungsi.

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.

Pastikan total taraf ampere produk yang terhubung ke stopkontak AC tidak melebihi taraf arus stopkontak tersebut, dan total taraf ampere produk yang terhubung ke kabel tidak melebihi taraf kabel. Lihat label daya untuk memastikan taraf ampere (AMPS atau A) untuk setiap perangkat.

Tempatkan monitor di dekat stopkontak AC yang mudah dijangkau. Putuskan daya listrik dari monitor dengan memegang erat steker dan menariknya dari stopkontak AC. Jangan pernah memutus hubungan listrik monitor dengan menarik kabelnya.

Jangan jatuhkan atau letakkan monitor di atas permukaan yang tidak stabil.

 **CATATAN:** Produk ini tidak cocok untuk kebutuhan hiburan. Pertimbangkan menempatkan monitor di lingkungan dengan pencahayaan terkontrol untuk mencegah gangguan cahaya sekitar dan permukaan yang terang yang dapat menyebabkan pantulan yang mengganggu dari layar.

Fitur produk dan komponen

Fitur

Fitur monitor termasuk hal berikut ini:

- Layar dengan area pandang diagonal 50,8 cm (20 inci) dan resolusi 1600 × 900, ditambah dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah; termasuk penskalaan ubah-suai untuk ukuran maksimum gambar dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Layar dengan area pandang diagonal 55 cm (21,5 inci) dan resolusi 1920 x 1080, ditambah dengan dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah; termasuk penskalaan ubah-suai untuk ukuran maksimum gambar dengan mempertahankan rasio aspek asli
- Panel anti silau dengan lampu latar LED
- Sudut pandang yang lebar memungkinkan tampilan untuk dilihat dari posisi duduk atau berdiri, atau saat bergerak dari satu sisi ke sisi yang lain
- Kemampuan untuk dimiringkan
- Dudukan yang dapat dilepas untuk solusi pemasangan kepala layar yang fleksibel
- Input video VGA (kabel tersedia)
- Input video DisplayPort (kabel disediakan)
- Input audio (model tertentu, kabel disediakan)
- Kemampuan plug-and-play jika didukung oleh sistem operasi Anda
- Lubang slot kabel keamanan di bagian belakang monitor untuk kabel pengaman opsional
- Penyesuaian tampilan pada layar (OSD) dalam beberapa bahasa untuk memudahkan pengaturan dan optimalisasi layar
- Perangkat lunak HP Display Assistant (Bantuan Tampilan HP) untuk menyesuaikan pengaturan monitor dan mengaktifkan fitur penangkal pencurian
- Disk optik perangkat lunak dan dokumentasi yang disertakan dengan monitor di wilayah tertentu mencakup dokumentasi driver monitor dan produk
- Fitur hemat energi untuk memenuhi kebutuhan pemakaian daya yang lebih kecil
- Mendukung Braket Pemasangan PC HP untuk Monitor sehingga memungkinkan pemasangan PC Desktop Mini HP Chromebox, atau komputer thin client di bagian belakang dudukan monitor



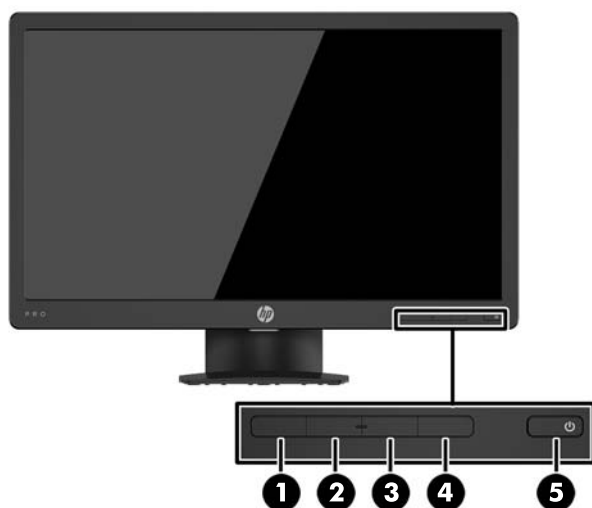
CATATAN: Untuk informasi peraturan dan keselamatan, lihat *Informasi Produk* yang disertakan pada disk optik atau pada kit dokumentasi Anda. Untuk menemukan pembaruan panduan pengguna produk Anda, kunjungi <http://www.hp.com/support> dan pilih negara Anda. Pilih **Temukan produk Anda**, dan kemudian ikuti petunjuk di layar.

Komponen belakang



Komponen	Fungsi
1 Panel VESA	Menutupi lubang pemasangan VESA.
2 Konektor daya	Menghubungkan kabel kord daya ke monitor.
3 DisplayPort	Menghubungkan DisplayPort ke perangkat sumber.
4 Port VGA	Menghubungkan kabel VGA ke perangkat sumber.
5 Soket masukan audio (hanya produk tertentu)	Menghubungkan kabel audio dari perangkat sumber ke monitor.

Kontrol bezel depan



Kontrol	Fungsi
1 Tombol menu	Membuka dan menutup menu OSD. CATATAN: Untuk mengaktifkan tombol Menu dan Fungsi, tekan salah satu dari tombol bezel OSD. Ikon tombol akan ditampilkan di layar.

Kontrol	Fungsi
2-4 Tombol fungsi	Gunakan tombol ini untuk menavigasi menu OSD berdasarkan indikator di atas tombol yang diaktifkan ketika menu OSD terbuka. CATATAN: Anda dapat mengonfigurasi ulang tombol fungsi tombol pada menu OSD untuk memilih dengan cepat operasi yang paling sering digunakan. Lihat Menetapkan tombol Fungsi pada hal. 14 untuk informasi lebih lanjut.
5 Tombol daya	Menghidupkan atau mematikan monitor.



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

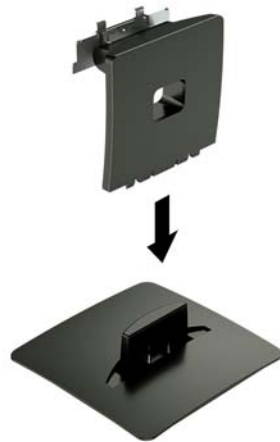
Penyetelan monitor

Memasangudukan monitor



PERHATIAN: Jangan menyentuh permukaan panel LCD. Tekanan pada panel dapat menyebabkan ketidakseragaman warna atau kesalahan orientasi pada kristal cair. Jika ini terjadi, layar tidak akan dapat pulih kembali ke kondisi normal.


1. Lepaskan pasangan dudukan/dasar, dan kemudian angkat monitor dari kemasan dan letakkan bagian mukanya menghadap ke bawah pada permukaan yang datar.
2. Tempatkan dudukan di atas dasar, dan tekan dengan kuat sampai terkunci pada tempatnya.




3. Masukkan kedua tab pada dudukan ke dalam braket di bagian belakang kepala monitor, dan tekan sampai terkunci di tempatnya.



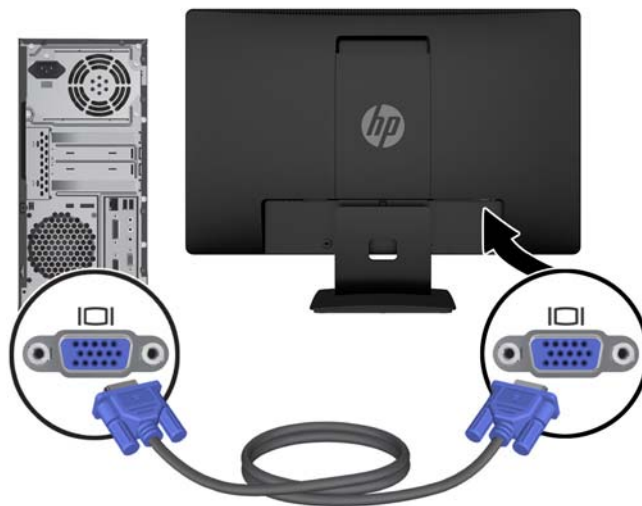
Menghubungkan kabel

 **CATATAN:** Monitor dikirim dengan kabel yang sesuai. Tidak semua kabel yang ditampilkan di bagian ini disertakan bersama monitor.

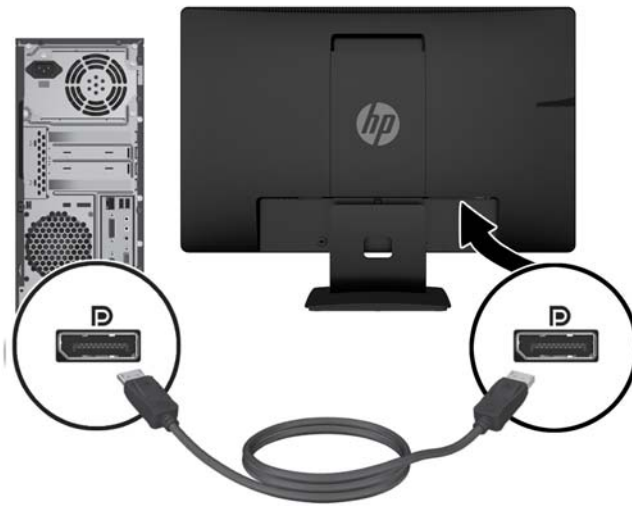
1. Letakkan monitor di tempat yang aman dan bersirkulasi udara baik di dekat komputer.
2. Hubungkan kabel video ke konektor input video.

 **CATATAN:** Monitor akan secara otomatis menentukan input mana yang memiliki sinyal video yang valid. Masukan dapat dipilih dengan menekan tombol Menu untuk mengakses menu on-screen display (OSD) dan memilih **Input Control** (Kontrol Masukan).

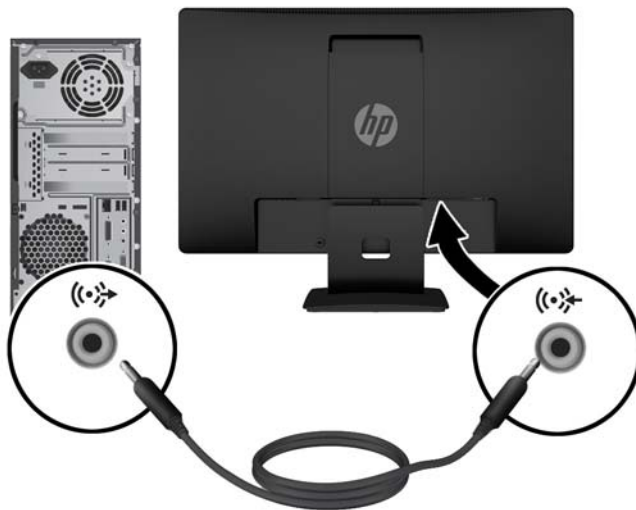
- Hubungkan satu ujung kabel VGA ke konektor VGA di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor VGA pada perangkat sumber.



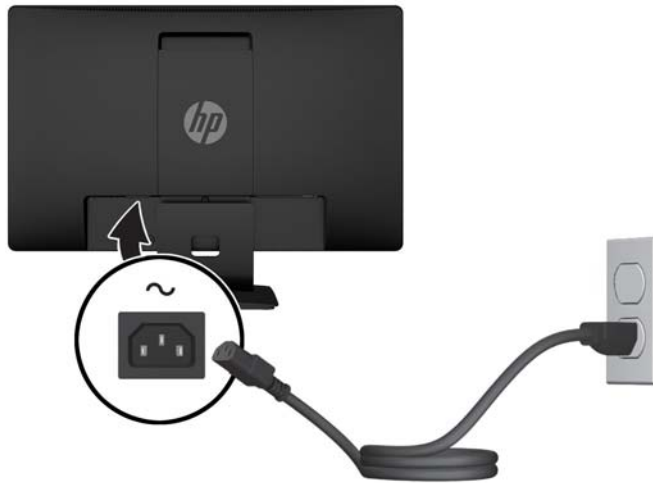
- Hubungkan satu ujung kabel DisplayPort ke konektor DisplayPort di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke konektor DisplayPort pada perangkat sumber.



3. Untuk mengaktifkan suara dari speaker monitor, hubungkan satu ujung kabel audio ke soket masukan audio pada monitor (hanya produk tertentu) dan ujung lainnya ke soket keluaran audio pada perangkat sumber.



4. Sambungkan salah satu ujung kabel daya ke konektor daya di bagian belakang monitor, dan ujung lainnya ke stopkontak AC.



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

Jangan menonaktifkan konektor pengardean kabel daya. Konektor pengardean merupakan alat pengaman yang penting.

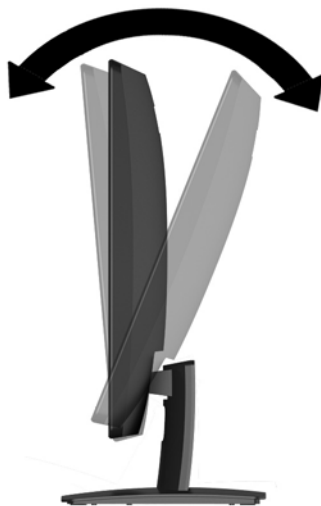
Tancapkan kabel daya ke outlet AC yang diarde (dibumikan) yang selalu mudah diakses.

Putuskan sambungan daya dari perangkat dengan mencabut kabel daya dari stopkontak AC.

Demi keselamatan Anda, jangan meletakkan apa pun di atas kabel daya atau kabel. Atur kabel agar tidak menghalangi atau terinjak secara tidak disengaja. Jangan tarik kabel. Bila melepas kabel daya dari stopkontak, pegang kabel pada bagian konektornya.

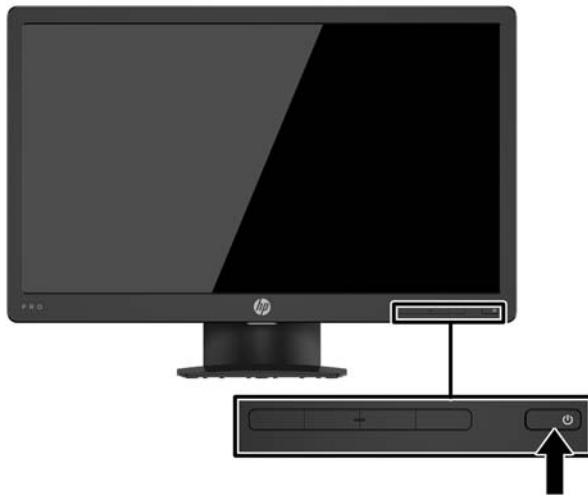
Mengatur monitor

Miringkan kepala layar maju atau mundur untuk menyesuaikan tingkat kenyamanan mata.



Menyalakan monitor

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



PERHATIAN: Kerusakan citra yang seperti terbakar dapat terjadi pada monitor yang tidak digunakan dan menampilkan citra statis sama selama 12 jam atau lebih. Untuk menghindari kerusakan citra yang seperti terbakar pada layar monitor, Anda harus selalu mengaktifkan aplikasi screensaver atau mematikan monitor bila tidak digunakan dalam waktu lama. Retensi citra merupakan kondisi yang dapat terjadi pada semua layar LCD. Monitor dengan “citra yang seperti terbakar” tidak tercakup dalam jaminan garansi HP.

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 pada bagian depan monitor, lalu pilih **Power Control** (Kontrol Daya) > **Power LED** (LED Daya) > **Off** (Mati).

Bila monitor dihidupkan, pesan Monitor Status (Status Monitor) akan ditampilkan selama lima detik. Pesan tersebut menampilkan sinyal masukan yang aktif saat itu, status pengaturan sumber alih-otomatis (Aktif atau Tidak Aktif; pengaturan default Aktif), resolusi layar prasetel saat ini, dan resolusi layar prasetel yang dianjurkan.

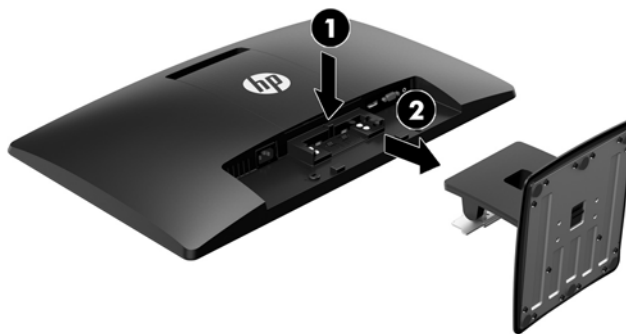
Monitor secara otomatis akan memindai masukan sinyal untuk masukan yang aktif dan menggunakan masukan tersebut untuk layar.

Melepas dudukan monitor

Anda dapat melepaskan kepala layar dari dudukan dan memasangnya di dinding, lengan ayun, atau perlengkapan pemasangan lainnya.

⚠ PERHATIAN: Sebelum memulai melepaskan monitor, pastikan monitor dalam keadaan mati dan semua sambungan kabel sudah diputuskan.

1. Putuskan dan cabut semua kabel dari monitor.
2. Rebahkan bagian muka monitor menghadap ke bawah pada permukaan datar yang diberi alas kain yang bersih dan kering.
3. Tekan kait pelepas menggunakan obeng **(1)**.
4. Geser dudukan keluar dari slot di kepala monitor **(2)**.



Memasang kepala layar

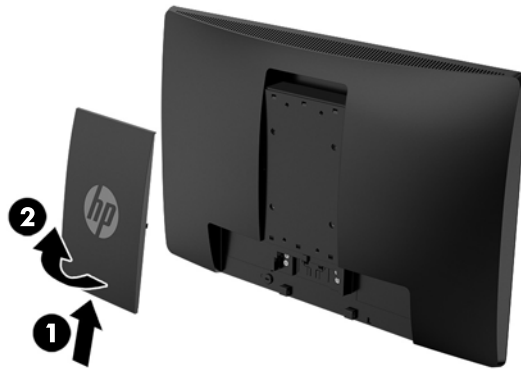
Kepala layar dapat dipasang ke dinding, lengan ayun, atau perlengkapan pemasangan lain.

📝 CATATAN: Peralatan ini dirancang untuk didukung braket pemasangan dinding Terdaftar pada UL atau CSA.

⚠ PERHATIAN: Monitor ini mendukung lubang pemasangan 100 mm standar industri VESA. Untuk memasang alat pemasangan produk pihak ketiga pada kepala monitor, dibutuhkan empat sekrup 4 mm; 0,7 pitch; dan 10 mm. Jangan menggunakan sekrup yang lebih panjang karena dapat merusak kepala layar. Penting untuk memastikan bahwa produk pemasangan sudah sesuai dengan standar industri VESA dan dinilai mampu menopang bobot kepala layar. Untuk kinerja terbaik, sebaiknya gunakan kabel daya dan kabel video yang disediakan bersama dengan monitor.

1. Lepaskan kepala layar dari dudukan. [Melepas dudukan monitor pada hal. 9](#).
2. Lepas penutup VESA dari bagian belakang monitor.
 - a. Masukkan alat atau jari dalam dua slot di tepi bawah panel VESA **(1)**.

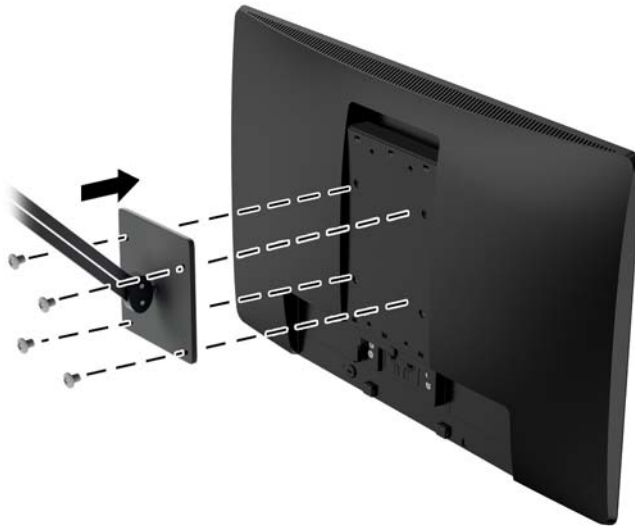
- b. Tarik tepi bawah panel VESA ke atas, dan lepaskan dari monitor **(2)**.



3. Lepaskan keempat sekrup dari lubang VESA yang terdapat di belakang kepala layar.

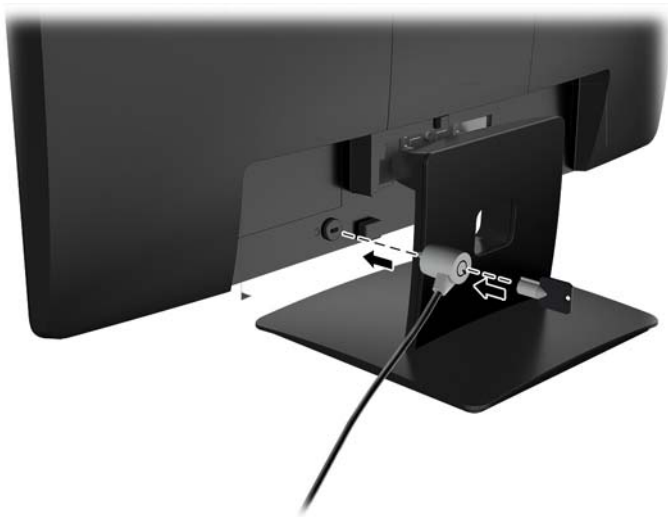


4. Kencangkan pelat pemasangan ke dinding atau lengan ayun pilihan Anda menggunakan keempat sekrup yang disertakan bersama pelat pemasangan.



Memasang kabel keamanan

Anda dapat mengamankan monitor ke benda permanen dengan menggunakan kabel pengaman opsional yang disediakan oleh HP.



2 Menggunakan monitor

Perangkat lunak dan utilitas

Disk optik, jika disertakan bersama monitor, berisi file berikut ini yang dapat diinstal ke komputer. Jika Anda tidak memiliki drive optik, Anda dapat mengunduh file dari <http://www.hp.com/support>.

- File INF (Informasi)
- File ICM (Image Color Matching - Pencocokan Warna Gambar) (satu untuk setiap rentang warna yang dikalibrasikan)

File Informasi

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

Monitor ini kompatibel dengan Windows Plug and Play dan monitor akan bekerja dengan baik tanpa menginstal file INF. Kompatibilitas Plug and Play monitor membutuhkan kartu grafis komputer yang memenuhi syarat VESA DDC2 dan monitor dihubungkan langsung ke kartu grafis tersebut. Plug and Play tidak akan bekerja melalui konektor tipe BNC terpisah atau melalui penyangga/kotak distribusi.

File Pencocokan Warna Gambar

File ICM adalah file 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 dibuat sesuai dengan spesifikasi Format Profil Konsorsium Warna Internasional (ICC).

Menginstal file INF dan ICM

Setelah Anda menentukan hal yang harus diperbarui, gunakan salah satu cara berikut ini untuk menginstal file.

Menginstal dari disk optik (tersedia di wilayah tertentu)

1. Masukkan disk optik ke dalam drive optik komputer. Menu disk optik 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 di layar.
5. Pastikan resolusi dan tingkat penyegaran yang benar tampak pada panel kontrol Tampilan Windows.



CATATAN: Jika Anda menerima kesalahan penginstalan, coba untuk menginstal file secara manual. Lihat file HP Monitor Software Information (Informasi Perangkat Lunak Monitor HP) pada disk optik.

Men-download dari Internet

Anda dapat mengunduh file INF dan ICM versi terbaru dari situs web dukungan monitor HP.

1. Kunjungi <http://www.hp.com/support>.
2. Pilih **Mencari produk Anda**.
3. Ikuti pada layar petunjuk untuk monitor Anda untuk memilih dan mengunduh perangkat lunak.

Menggunakan menu On-Screen Display (OSD)

Gunakan menu On-Screen Display (OSD) untuk mengatur gambar layar monitor sesuai dengan keinginan Anda. Anda dapat mengakses dan melakukan penyesuaian dalam menu OSD menggunakan tombol pada bezel depan monitor.

Untuk mengakses menu OSD dan membuat penyesuaian, lakukan hal berikut:

1. Jika monitor belum dihidupkan, tekan tombol daya untuk menghidupkan monitor.
2. Tekan tombol **Menu** untuk membuka OSD.
3. Gunakan pilihan menu untuk menavigasi, memilih, dan mengatur pilihan menu. Pilihan bervariasi tergantung pada menu atau submenu yang aktif.

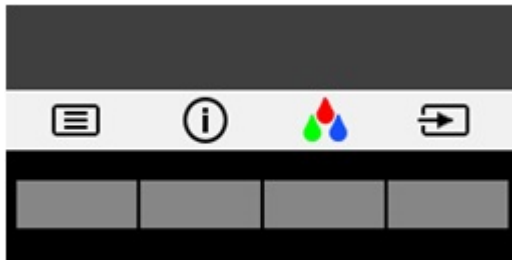
Tabel berikut ini berisi daftar pilihan menu pada menu utama.

Menu Utama	Keterangan
Kecerahan	Mengatur tingkat kecerahan layar.
Kontras	Mengatur kontras layar.
Kontrol Warna	Memilih dan menyesuaikan warna pada layar.
Input Control (Kontrol Masukan)	Memilih sinyal masukan video.
Image Control (Kontrol Gambar)	Menyesuaikan gambar layar.

Menu Utama	Keterangan
Power Control [Kontrol Daya]	Menyesuaikan pengaturan daya.
OSD Control (Kontrol PIP)	Menyesuaikan ukuran, posisi dan tampilan dari menu OSD.
Management (Manajemen)	Mengaktifkan/menonaktifkan dukungan DDC/CI dan mengembalikan seluruh pengaturan menu OSD ke pengaturan standar pabrik.
Bahasa	Memilih bahasa untuk menampilkan menu OSD. Pengaturan standar pabrik adalah Bahasa Inggris.
Information (Informasi)	Menampilkan informasi penting tentang monitor.
Exit (Keluar)	Keluar dari layar menu OSD.

Menetapkan tombol Fungsi

Dengan menekan salah satu dari empat tombol Fungsi pada bezel depan akan mengaktifkan tombol dan menampilkan ikon di atas tombol. Ikon dan fungsi tombol standar pabrik ditunjukkan di bawah ini.



Tombol	Fungsi
1 Menu	Membuka menu OSD (On-Screen Display).
2 Informasi Monitor	Membuka menu informasi.
3 Kontrol Warna	Membuka menu Warna untuk menyesuaikan warna pada layar.
4 Next Active Input (Input Aktif Berikutnya)	Mengalihakn sumber input monitor ke input aktif berikutnya.

Anda bisa mengubah tombol Fungsi dari nilai standar sehingga saat tombol diaktifkan Anda dapat mengakses item menu yang biasa digunakan secara cepat.

Untuk menetapkan tombol Fungsi:

1. Tekan salah satu dari empat tombol bezel depan untuk mengaktifkan tombol, lalu tekan tombol Menu untuk membuka OSD.
2. Pada menu OSD, pilih **Menu Control** (Kontrol Menu) > **Assign Buttons** (Tetapkan Tombol), lalu pilih salah satu opsi yang tersedia untuk tombol yang ingin Anda tetapkan.



CATATAN: Anda hanya dapat menetapkan tiga tombol Fungsi. Anda tidak dapat menetapkan ulang tombol Menu atau tombol Daya.

Menggunakan Auto-Sleep Mode (Mode Tidur Otomatis)

Monitor mendukung pilihan menu OSD (On-screen display) yang disebut **Auto-Sleep Mode** (Mode Tidur Otomatis), yang memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan status hemat daya untuk monitor. Bila Mode Tidur Otomatis diaktifkan (diaktifkan secara default), monitor akan memasuki status hemat daya saat PC host memberikan sinyal mode daya rendah (tidak adanya sinyal sinkronisasi horizontal atau vertikal).

Setelah memasuki mode tidur dengan status hemat daya, layar monitor akan gelap, lampu latar dimatikan dan indikator LED daya akan menyala kuning. Monitor mengonsumsi daya kurang dari 0,5 W saat berada dalam status hemat daya. Monitor akan keluar dari mode tidur saat PC host mengirim sinyal aktif ke monitor (misalnya, jika Anda menggerakkan mouse atau menggunakan keyboard).

Anda bisa menonaktifkan Mode Tidur Otomatis di OSD. Tekan salah satu dari empat tombol bezel depan untuk mengaktifkan tombol, lalu tekan tombol Menu untuk membuka OSD. Pada menu OSD, pilih **Power Control** (Kontrol Daya) > **Auto-Sleep Mode** (Mode Tidur Otomatis) > **Off** (Mati).

Menyesuaikan Mode Low Blue Light (Cahaya Biru Rendah)

Penurunan pancaran cahaya biru yang dihasilkan monitor akan mengurangi paparan cahaya biru pada mata Anda. Monitor HP menyediakan pengaturan untuk mengurangi keluaran cahaya biru dan menciptakan gambar yang lebih nyaman dengan stimulasi rendah sewaktu membaca konten di layar. Untuk menyesuaikan monitor Anda dengan tampilan cahaya yang nyaman, ikuti langkah-langkah di bawah ini.

Tekan salah satu dari empat tombol bezel OSD untuk mengaktifkan tombol, lalu tekan tombol Kontrol Warna dan pilih **Low Blue Light** (Cahaya Biru Rendah).

ATAU

Tekan salah satu dari empat tombol bezel OSD untuk mengaktifkan tombol, lalu tekan tombol Menu untuk membuka OSD. Pada menu OSD, pilih **Color Control** (Kontrol Warna) > **Low Blue Light** (Cahaya Biru Rendah).

3 Dukungan dan cara mengatasi masalah

Memecahkan masalah umum

Tabel berikut merinci kemungkinan masalah-masalah, kemungkinan penyebab setiap masalah, dan solusi yang dianjurkan.

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Solusi
Layar akan kosong, atau video berkedip.	Kabel listrik tidak tersambung.	Sambungkan kabel daya.
	Monitor tidak aktif.	Tekan tombol daya bezel depan. CATATAN: Jika menekan tombol daya tidak memberi pengaruh apa-apa, tekan terus tombol Daya selama 10 detik untuk menonaktifkan fitur Penguncian Tombol Daya.
	Kabel video tidak tersambung dengan benar.	Hubungkan kabel video dengan benar. Lihat Menghubungkan kabel pada hal. 5 untuk informasi lebih lanjut.
	Sistem dalam mode tidur.	Tekan tombol apa saja pada keyboard atau gerakkan mouse untuk keluar dari mode tidur.
Gambar tampak buram, tidak jelas, atau terlalu gelap.	Kartu video tidak kompatibel.	Buka menu OSD dan pilih menu Input Control (Kontrol Input). Atur Input Tombol Otomatis ke Mati dan secara manual pilih input.
	Kecerahan terlalu rendah.	Buka menu OSD dan pilih Brightness (Kecerahan) untuk menyesuaikan skala kecerahan sesuai kebutuhan.
Check Video Cable (Periksa Kabel Video) muncul pada layar.	Kabel video monitor tidak tersambung.	Hubungkan kabel video yang sesuai 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 tingkat penyegaran diatur lebih tinggi dari yang didukung monitor.	Ubah pengaturan ke pengaturan yang didukung. Lihat Resolusi layar prasetel pada hal. 23 untuk informasi lebih lanjut.
Monitor mati tapi tampaknya tidak masuk ke mode tidur.	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 (Pengunci OSD) ditampilkan.	Fungsi Kunci OSD monitor diaktifkan.	Tekan terus tombol Menu pada bezel depan selama 10 detik untuk menonaktifkan fungsi Pengunci OSD.
Power Button Lockout (Kunci Tombol Daya) ditampilkan.	Fitur Penguncian Tombol Daya monitor diaktifkan.	Tekan terus tombol daya selama 10 detik untuk menonaktifkan fitur Penguncian Tombol Daya.
Tidak ada volume pengeras suara atau volume suara speaker rendah. (hanya produk tertentu)	Volume sudah dikurangi pada OSD.	Buka menu OSD dan pilih Management (Manajemen) > Audio dan sesuaikan skala volume.
	Headphone disambungkan.	Cabut kabel headphone. Speaker akan dinonaktifkan ketika headphone disambungkan.

Menggunakan fungsi penyesuaian otomatis (input analog)

Saat Anda pertama kali mengkonfigurasi monitor, lakukan Pengaturan Ulang Pabrik komputer, atau ubah resolusi monitor, fitur penyesuaian otomatis akan aktif secara otomatis, dan akan mengoptimalkan layar Anda.

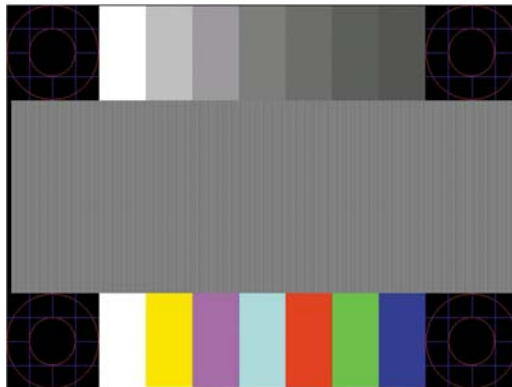
Anda juga dapat mengoptimalkan kinerja layar untuk input VGA (analog) kapan saja dengan menggunakan tombol OK/Auto pada monitor dan utilitas perangkat lunak pola pengaturan otomatis yang terdapat pada disk optik yang disediakan (hanya model tertentu).

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


- Samar atau fokus tidak jelas
- Efek ghosting, garis belang, atau bayangan
- Garis vertikal buram
- Garis bergeser tipis dan horizontal
- Gambar tidak di tengah

Untuk menggunakan fitur pengaturan-otomatis:

1. Tunggu selama 20 menit setelah monitor dihidupkan sebelum membuat pengaturan.
2. Tekan tombol OK/Auto pada bezel depan monitor.
 - Anda juga dapat menekan tombol Menu, lalu pilih **Image Control > Auto-Adjustment** (Kontrol Citra > Pengaturan Otomatis) dari menu OSD.
 - Jika hasilnya kurang memuaskan, lanjutkan dengan prosedur ini.
3. Masukkan disk optik ke drive optik. Menu disk optik akan ditampilkan.
4. Pilih **Open Auto-Adjustment Utility** (Buka Utilitas Penyesuaian Otomatis). Pola tes konfigurasi akan ditampilkan.




5. Tekan tombol OK/Auto pada bezel 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.

 **CATATAN:** Perangkat lunak Pola pengujian pengaturan otomatis dapat diunduh dari <http://www.hp.com/support>.


Mengoptimalkan kinerja citra (input analog)

Dua kontrol pada on-screen display diatur untuk meningkatkan performa citra: Clock (Jam) dan Phase (Fase) (tersedia pada menu OSD).

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

Clock (Jam) harus diatur dengan benar sebelumnya, karena pengaturan Phase (Fase) tergantung pada pengaturan Clock (Jam) utama. Gunakan kontrol-kontrol ini hanya apabila fungsi penyesuaian-otomatis tidak memberikan gambar yang memuaskan.

- **Clock (Jam)**—Naikkan/turunkan nilainya untuk mengurangi bilah atau garis-garis vertikal pada latar belakang layar.
- **Phase (Fase)**—Naikkan/turunkan nilainya untuk mengurangi kedipan atau gambar kabur pada layar.

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

Saat mengatur nilai Jam dan Fase Jam, jika gambar 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 bezel depan monitor untuk membuka Menu OSD, lalu pilih **Image Control** (Kontrol Citra) > **Clock Phase** (Fase Jam).
2. Gunakan tombol-tombol pada bezel depan monitor untuk mengurangi batang-batang vertikal. Tekan tombol-tombol itu secara perlahan agar Anda tidak melewati titik penyesuaian optimum.



3. Jika gambar menjadi buram, berkedip, atau muncul garis-garis pada layar setelah menyesuaikan Clock (Jam), lanjutkan dengan menyesuaikan Phase (Fase).

Untuk menghilangkan gambar berkedip atau buram (Phase - Fase):

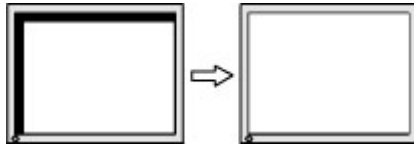
1. Tekan tombol Menu pada bezel depan monitor untuk membuka Menu OSD, lalu pilih **Image Control** (Kontrol Citra) > **Clock Phase** (Fase Jam).
2. Tekan tombol pada bezel depan monitor untuk mengurangi kedipan atau gambar yang buram. Kedipan atau kondisi buram mungkin tidak dapat dihilangkan, tergantung pada komputer atau kartu pengontrol grafis yang terpasang.



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

1. Tekan tombol Menu pada bezel depan monitor untuk membuka Menu OSD, lalu pilih **Image Position** (Posisi Citra).

2. Tekan tombol pada bezel 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.



Penguncian tombol

Dengan menekan terus tombol Daya atau tombol Menu selama sepuluh detik akan mengunci fungsionalitas tombol tersebut. Anda dapat memulihkan fungsionalitas ini dengan menekan kembali tombol tersebut 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 daftar **Temukan produk Anda**, dan kemudian ikuti petunjuk di layar.

Di sini Anda dapat:

- Mengobrol secara online dengan seorang teknisi HP



CATATAN: Bila tidak tersedia bantuan obrolan dalam bahasa Anda, maka bahasa yang digunakan adalah bahasa Inggris.

- Mencari pusat pelayanan HP

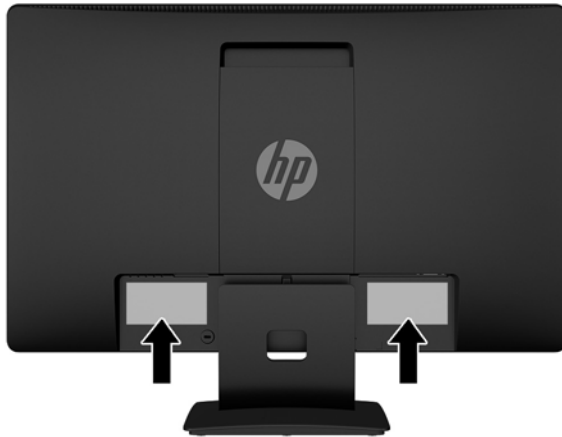
Persiapan sebelum menghubungi dukungan teknis

Jika Anda tidak dapat memecahkan masalah dengan menggunakan tips permasalahan pada bagian ini, Anda mungkin perlu untuk menelepon bantuan teknis. Siapkan informasi berikut ini sebelum membuat panggilan:

- Nomor model monitor
- Nomor seri monitor
- Tanggal pembelian pada faktur
- Kondisi sebelum masalah terjadi
- Pesan kesalahan yang ditampilkan
- Konfigurasi perangkat keras
- Nama dan versi dari hardware dan software yang Anda gunakan

Menemukan nomor seri dan nomor produk

Nomor seri dan nomor produk terdapat pada label yang terletak di belakang kepala layar. Anda mungkin membutuhkan nomor-nomor ini saat menghubungi HP untuk menanyakan model monitor.



4 Merawat monitor

Panduan perawatan

- Jangan buka rangka monitor atau jangan coba memperbaiki sendiri produk ini. Atur hanya kontrol yang disebutkan dalam petunjuk pengoperasian. Jika monitor tidak beroperasi dengan benar atau terjatuh maupun rusak, hubungi dealer resmi, peritel, atau penyedia layanan HP Anda.
- Gunakan hanya catu daya dan sambungan yang sesuai untuk monitor ini, sebagaimana tercantum pada label/bagian belakang monitor.
- Matikan monitor bila tidak digunakan. Anda dapat memperpanjang perkiraan masa pakai monitor secara nyata melalui program screensaver dan mematikan monitor bila tidak digunakan.



CATATAN: Monitor dengan “citra yang seperti terbakar” tidak tercakup dalam jaminan garansi HP.

- Slot dan celah pada rangka tersedia sebagai ventilasi. Pastikan agar celah tersebut tidak terhalang atau tertutup. Jangan masukkan benda apa pun ke dalam slot rangka atau celah lainnya.
- Letakkan monitor pada ruang dengan ventilasi udara yang baik, jauh dari cahaya, panas, dan kelembapan berlebih.
- Jika hendak melepas dudukan monitor, rebahkan monitor dengan muka menghadap ke bawah pada permukaan yang lembut agar tidak tergores, rusak pada permukaan, atau pecah.

Membersihkan monitor

1. Matikan monitor dan putuskan daya komputer dengan mencabut kabel daya dari stopkontak AC.
2. Bersihkan monitor dengan menyeka layar dan kabinet dengan kain antistatik yang lembut dan bersih.
3. Untuk kotoran yang sulit dibersihkan, gunakan campuran 50/50 air dan isopropil alkohol.




PERHATIAN: Semprotkan pembersih pada kain lalu gunakan kain yang lembap untuk mengusap perlahan permukaan layar. Jangan pernah menyemprotkan cairan pembersih secara langsung ke permukaan layar. Cairan tersebut dapat menyerap ke bagian belakang sehingga merusak komponen elektroniknya.

PERHATIAN: Jangan gunakan cairan pembersih yang mengandung bahan dasar minyak bumi, seperti benzena, tiner, maupun zat yang mudah menguap untuk membersihkan layar monitor atau kabinet. Zat kimia ini dapat merusak monitor.

Mengirim monitor

Simpan kotak kemasan asli di gudang. Anda mungkin akan memerlukannya nanti jika ingin memindahkan atau mengirim monitor.

A Spesifikasi teknis

 **CATATAN:** Spesifikasi produk yang diberikan dalam panduan pengguna mungkin telah berubah antara waktu produksi dan pengiriman produk Anda.

Untuk spesifikasi terbaru atau spesifikasi tambahan pada produk ini, kunjungi <http://www.hp.com/go/quickspecs/> dan cari model monitor Anda untuk mengetahui Spesifikasi Ringkas model tertentu.

50,8 cm/20 inci

Tampilan	Lebar layar 50,8 cm	Lebar layar 20 inci
Ketik	TFT-LCD	
Ukuran gambar yang terlihat	Diagonal 50,8 cm	Diagonal 20 inci
Berat maksimal (tidak dikemas)	3,3 kg	7,28 pon
Dimensi (termasuk dudukan)		
Tinggi	37,07 cm	14,59 inci
Tebal	19,09 cm	7,52 inci
Lebar	48,16 cm	18,96 inci
Resolusi grafis maksimal	1600 × 900	
Resolusi grafis optimal	1600 × 900	
Persyaratan temperatur lingkungan		
Suhu pengoperasian	5° hingga 35° C	41° hingga 95° F
Suhu penyimpanan	-20 hingga 60° C	-4° hingga 140° F
Sumber daya	100–240 V ac 50/60 Hz	
Terminal input	Satu konektor VGA beserta kabel; satu konektor DisplayPort dengan kabel tercakup	

55 cm/21,5 inci

Tampilan	Lebar layar 55 cm	Lebar layar 21,5 inci
Ketik	TFT-LCD	
Ukuran gambar yang terlihat	Diagonal 55 cm	Diagonal 21,5 inci
Berat maksimal (tidak dikemas)	3,76 kg	8,29 pon
Dimensi (termasuk dudukan)		
Tinggi	38,90 cm	11,38 inci
Tebal	19,12 cm	7,53 inci
	51,50 cm	20,28 inci

Lebar		
Resolusi grafis maksimal	1920 × 1080	
Resolusi grafis optimal	1920 × 1080	
Persyaratan temperatur lingkungan		
Suhu pengoperasian	5° hingga 35° C	41° hingga 95° F
Suhu penyimpanan	-20° hingga 60° C	-4° hingga 140° F
Sumber daya	100–240 V ac 50/60 Hz	
Terminal input	Satu konektor VGA beserta kabel; satu konektor DisplayPort beserta kabel; satu konektor audio beserta kabel (hanya produk tertentu)	

Resolusi layar prasetel

Resolusi tampilan yang dirinci di bawah ini adalah mode yang paling sering digunakan dan ditetapkan sebagai pengaturan pabrik. Monitor secara otomatis mengenali mode prasetel ini dan akan ditampilkan dengan ukuran yang sesuai dan berada di tengah layar.

50,8 cm/20 inci

Prasetel	Format Piksel	Frek Horz (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	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000

55 cm/21,5 inci

Prasetel	Format Piksel	Frek Horz (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	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Memasuki mode pengguna

Pada kondisi berikut, sinyal kendali video dapat menampilkan mode yang tidak diset jika:

- Anda tidak menggunakan adapter grafis standard.
- Anda tidak menggunakan mode preset.

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 akan secara otomatis menyimpan pengaturan baru dan kemudian mengenali mode baru seperti mengenali mode prasetel. Selain mode prasetel pabrik, setidaknya ada 10 mode pengguna yang dapat dimasukkan dan disimpan.

Fitur hemat energi

Monitor mendukung status hemat daya. Monitor akan memulai status hemat daya jika sinyal sinkronisasi horizontal atau sinyal sinkronisasi vertikal tidak terdeteksi. Ketika mendeteksi tidak adanya sinyal ini, layar monitor menjadi kosong, lampu latar mati, dan lampu daya menyala kuning. Saat berada dalam status hemat daya, monitor akan menggunakan daya sebesar 0.5 watt. Diperlukan waktu pemanasan singkat sebelum monitor kembali ke mode operasi normal.

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



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

Dengan memilih pengaturan dalam utilitas Penghemat Energi monitor, Anda juga dapat memprogram monitor untuk memulai keadaan hemat daya pada waktu yang telah ditentukan. Bila utilitas Penghemat Energi monitor menyebabkan monitor memulai keadaan pengurangan daya, lampu daya berkedip kuning.

B Aksesibilitas

HP merancang, memproduksi dan memasarkan produk dan layanan yang dapat digunakan oleh siapa saja, termasuk penyandang 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. Menggunakan fitur Pencarian pada perangkat sumber yang dihubungkan ke monitor untuk mencari informasi lebih lanjut tentang fitur-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 (Mountain Time).