



# Panduan Pengguna

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI Logo dan High-Definition Multimedia Interface adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing LLC. 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.

Edisi Pertama: Januari 2018

Nomor Komponen Dokumen: L00418-BW1

## Tentang Panduan Ini

Panduan ini berisi informasi tentang fitur pada monitor, pemasangan monitor, penggunaan perangkat lunak dan spesifikasi teknis.

- 
-  **PERINGATAN!** Menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dicegah, **dapat** mengakibatkan cedera atau kematian.
  -  **PERHATIAN:** Menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dicegah, **dapat** mengakibatkan kerusakan peralatan atau kehilangan informasi.
  -  **PENTING:** Menunjukkan informasi yang dianggap penting namun tidak terkait bahaya (misalnya, pesan terkait dengan kerusakan properti). Pemberitahuan akan memberi peringatan kepada pengguna apabila tidak ikuti prosedur seperti yang dijelaskan dapat menyebabkan hilangnya data atau kerusakan pada perangkat keras maupun perangkat lunak. Juga berisi informasi penting untuk menjelaskan konsep atau cara menyelesaikan tugas.
  -  **CATATAN:** Berisi informasi tambahan untuk menekankan atau melengkapi hal penting pada teks utama.
  -  **TIPS:** Menyediakan saran praktis untuk menyelesaikan tugas.
- 

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Produk ini menggabungkan teknologi HDMI.



---

# Isi

<b>1 Persiapan .....</b>	<b>1</b>
Informasi keselamatan penting .....	1
Fitur produk dan komponen .....	2
Fitur .....	2
Komponen belakang .....	3
Penyetelan monitor .....	4
Berhati-hatilah saat memasang monitor .....	4
Memasang dasar dudukan monitor .....	4
Menghubungkan kabel .....	5
Menyambungkan perangkat USB .....	9
Mengatur monitor .....	10
Memasang kabel keamanan .....	11
Menyalakan monitor .....	12
Memasang monitor .....	13
Melepas dudukan monitor .....	13
Memasang monitor pada perangkat pemasangan .....	14
<b>2 Menggunakan monitor .....</b>	<b>15</b>
Perangkat lunak dan utilitas .....	15
File Informasi .....	15
File Pencocokan Warna Gambar .....	15
Menggunakan menu OSD (on-screen display) .....	15
Menetapkan tombol fungsi .....	16
Penggunaan Picture-in-Picture (PIP) dan Picture-beside-Picture (PBP) .....	17
Menyesuaikan ke Mode Low Blue Light (Cahaya Biru Rendah) .....	17
Menggunakan Auto-Sleep Mode (Mode Tidur Otomatis) .....	18
<b>3 Dukungan dan cara mengatasi masalah .....</b>	<b>19</b>
Memecahkan masalah umum .....	19
Penguncian tombol .....	19
Menghubungi dukungan .....	20
Persiapan sebelum menghubungi dukungan teknis .....	20
Menemukan nomor seri dan nomor produk .....	20
<b>4 Merawat monitor .....</b>	<b>21</b>
Panduan perawatan .....	21

Membersihkan monitor .....	22
Mengirim monitor .....	22

**Apendiks A Spesifikasi teknis ..... 23**

Resolusi layar prasetel .....	24
Memasuki mode pengguna .....	25
Fitur hemat energi .....	25

**Apendiks B Aksesibilitas ..... 26**

Teknologi bantu yang didukung .....	26
Menghubungi dukungan .....	26

---

# 1 Persiapan

## Informasi keselamatan penting

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

---

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan arus listrik atau kerusakan pada 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. Jangan tarik kabel. Bila melepas kabel dari stopkontak AC, pegang bagian konektornya.

Untuk mengurangi risiko cedera serius, baca *Panduan Keselamatan & Kenyamanan*. Panduan tersebut menjelaskan tentang pengaturan tempat kerja, posisi tubuh, kesehatan, dan kebiasaan kerja yang baik untuk pengguna komputer. *Panduan Keselamatan & Kenyamanan* juga berisi informasi penting mengenai keamanan kelistrikan dan mekanis. *Panduan Keselamatan & Kenyamanan* tersedia di web pada <http://www.hp.com/ergo>.

 **PENTING:** Untuk melindungi monitor dan komputer, hubungkan semua kabel kord daya untuk komputer dan perangkat pendukungnya (seperti monitor, pencetak, pemindai) ke sejenis perangkat pelindung lonjakan arus seperti terminal daya atau uninterruptible power supply (UPS). Tidak semua terminal daya melindungi perangkat dari lonjakan arus; terminal daya harus secara khusus dilabeli dengan kemampuan ini. Gunakan kabel listrik yang produsennya menawarkan kebijakan penggantian kerusakan sehingga Anda dapat mengganti perangkat Anda jika perlindungan sengatan gagal.

---

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 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 108 cm (42,5 inci) dan resolusi UHD 3840 × 2160, ditambah dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah
- Gamut warna yang lebar memberikan cakupan ruang warna sRGB
- Panel anti silau dengan lampu latar LED
- Dengan sudut pandang yang lebar, tampilan dapat dilihat dari posisi duduk, berdiri, atau bergerak dari satu sisi ke sisi yang lain
- Kemampuan memiringkan dan memutar monitor
- Dudukan yang dapat dilepas untuk solusi pemasangan panel monitor yang fleksibel
- Input video DisplayPort
- Input video Mini DisplayPort
- Input video One HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Fungsionalitas quad-PIP untuk mengaktifkan input DisplayPort dan HDMI ditampilkan pada masing-masing kuadran layar
- Soket keluaran audio (headphone)
- Hub USB 3.0 dengan satu port hulu (menghubungkan ke komputer) dan empat port hilir (menghubungkan ke perangkat USB)
- Kabel USB tersedia untuk menghubungkan hub USB monitor ke konektor USB pada komputer
- Empat tombol fungsi pada sisi kanan bezel, tiga yang dapat dikonfigurasi ulang memungkinkan pemilihan dengan cepat dari maksimal umumnya pengoperasian digunakan
- Kemampuan Plug and Play, jika didukung oleh sistem operasi Anda
- Lubang slot kabel pengaman di bagian belakang monitor sebagai kunci kabel opsional
- Fitur manajemen kabel untuk menempatkan kabel-kabel
- 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
- Perlindungan penyalinan HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) pada semua masukan digital
- Fitur hemat energi untuk memenuhi kebutuhan pemakaian daya yang lebih kecil

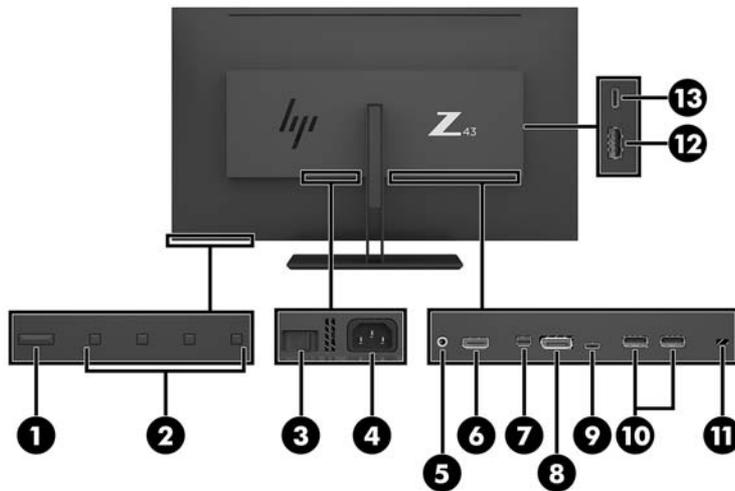


---

**CATATAN:** Untuk informasi keselamatan dan peraturan, lihat *Informasi Produk* yang disediakan di kit dokumentasi Anda. Untuk menemukan pembaruan panduan pengguna produk Anda, kunjungi <http://www.hp.com/support>, lalu ikuti pada layar petunjuk untuk mencari produk Anda.

---

## Komponen belakang



Komponen	Fungsi
1 Tombol Daya	Menghidupkan atau mematikan monitor.
2 Tombol fungsi	Untuk menavigasi menu OSD berdasarkan indikator di atas tombol yang diaktifkan ketika menu OSD terbuka. <b>CATATAN:</b> Anda dapat menentukan tombol fungsi pada menu OSD untuk memilih dengan cepat operasi yang paling sering digunakan. Lihat <a href="#">Menetapkan tombol fungsi pada hal. 16</a> untuk informasi lebih lanjut.
3 Sakelar daya utama	Menghidupkan atau mematikan semua daya ke monitor. <b>CATATAN:</b> Menyetel sakelar ke posisi Off akan menghasilkan keadaan daya terendah untuk monitor sewaktu tidak digunakan.
4 Konektor daya	Sambungkan kabel daya.
5 Soket keluaran audio (headphone)	Menyambungkan speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau kabel audio televisi. <b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera, kecilkan volume sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi keselamatan lainnya, lihat <i>Maklumat produk</i> diberikan bersama produk Anda.
6 Port HDMI	Menghubungkan kabel HDMI ke perangkat sumber.
7 Port DisplayPort mini	Menghubungkan kabel Mini DisplayPort ke perangkat sumber.
8 Port DisplayPort	Menghubungkan kabel DisplayPort ke perangkat sumber.
9 Port USB Tipe-C (hulu)*	Menghubungkan kabel USB Tipe-C ke perangkat sumber.
10 Port USB Tipe-A (2) (hilir)	Menghubungkan kabel USB Tipe-A ke perangkat sumber.
11 Slot kabel keamanan	Lingkarkan kabel pengaman pada objek tetap. <b>CATATAN:</b> Kabel keamanan dirancang sebagai alat yang berfungsi untuk mengatasi masalah, namun tidak dapat mencegah pencurian atau penanganan penyambungan yang salah.
12 Port USB Tipe-A (hulu)	Menghubungkan kabel USB Tipe-A ke perangkat sumber.

Komponen	Fungsi	
13	Port USB Tipe-C (hulu)*	Menghubungkan kabel USB Tipe-C ke perangkat sumber.

\*Port USB Tipe-C (hulu) dapat berfungsi sebagai input audio/video DisplayPort, seperti sambungan hulu USB 3.0, atau dapat digunakan untuk menyediakan daya hingga 65 watt ke perangkat. Output daya terdiri dari 5 V/9 V/10 V/12 V/15 V/20 V untuk mencapai keluaran 65 W.

## Penyetelan monitor

### 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 pada kristal cair. Jika hal ini terjadi, layar tidak akan kembali ke kondisi normalnya.

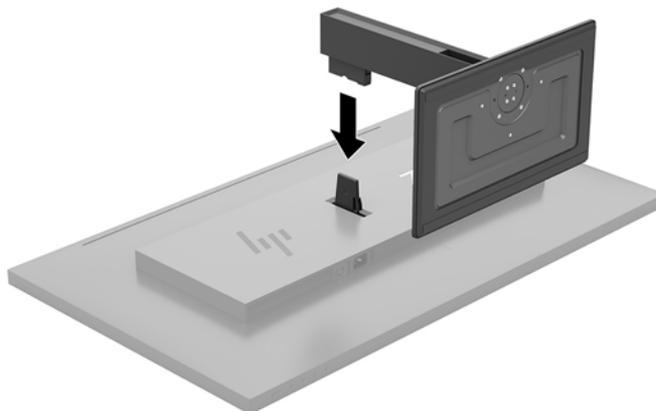
Jika memasangudukan, letakkan bagian muka monitor menghadap ke bawah pada permukaan yang datar dan dilapisi busa pelindung atau kain tanpa serat. Ini akan mencegah layar agar tidak tergores, rusak, atau pecah serta melindungi agar tombol kontrol tidak rusak.

### Memasang dasarudukan monitor

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

**TIPS:** Pertimbangkan penempatan monitor karena bezelnya dapat menimbulkan gangguan pantulan dari cahaya sekitar dan permukaan yang terang.

1. Angkat monitor dari kemasannya dan rebahkan dengan bagian muka menghadap ke bawah pada permukaan yang datar dan dilapisi busa pelindung atau kain tanpa serat.
2. Geser penutup engsel pada leher dudukan ke arah engsel di belakang monitor, lalu tekan hingga terdengar bunyi klik di tempatnya.



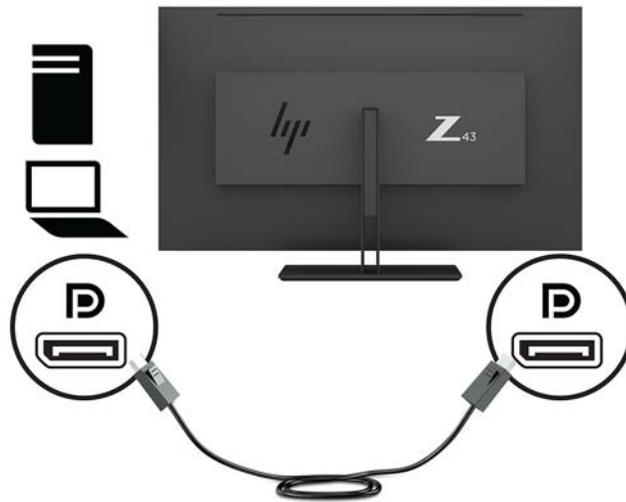
## Menghubungkan kabel

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

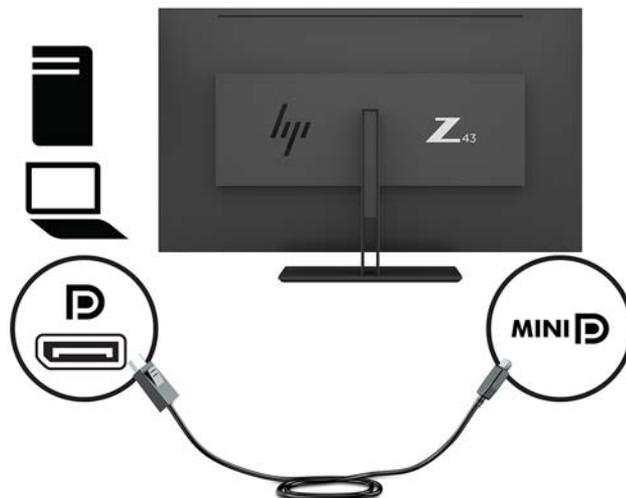
1. Letakkan monitor di tempat yang aman dan bersirkulasi udara baik di dekat komputer.
2. Menghubungkan kabel video.

 **CATATAN:** Monitor secara otomatis akan menentukan masukan mana yang memiliki sinyal video yang valid. Input dapat dipilih melalui OSD dengan menekan tombol **Menu** lalu memilih **Input Control** (Kontrol Masukan).

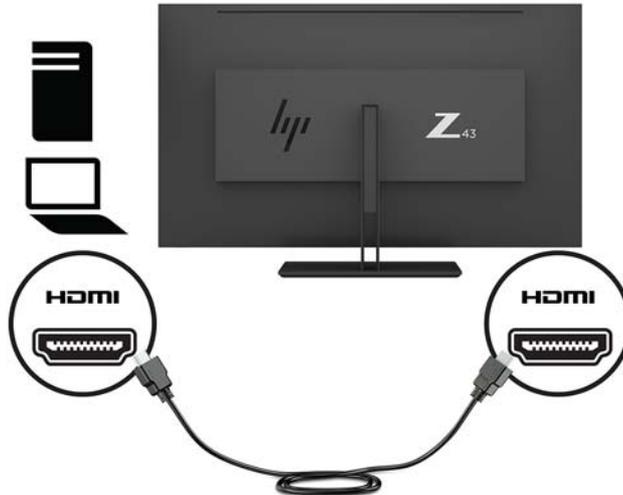
- Hubungkan satu ujung kabel DisplayPort ke port DisplayPort di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke port DisplayPort pada perangkat sumber.



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



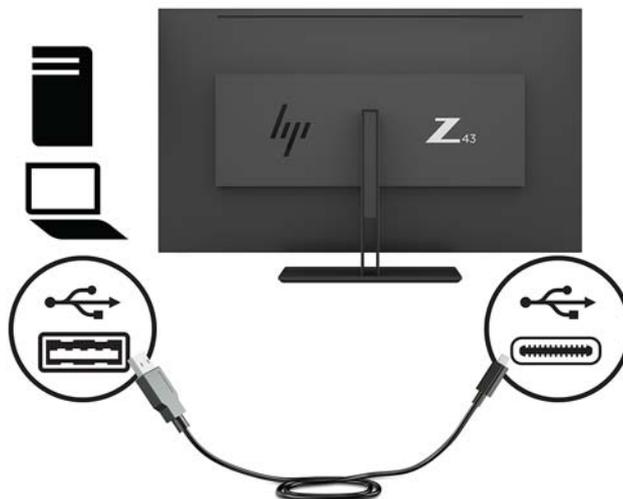
- Hubungkan satu ujung kabel HDMI ke port HDMI di bagian belakang monitor dan ujung lainnya ke perangkat sumber.



3. Anda harus menghubungkan kabel USB upstream dari komputer sumber ke monitor untuk mengaktifkan port USB pada monitor.

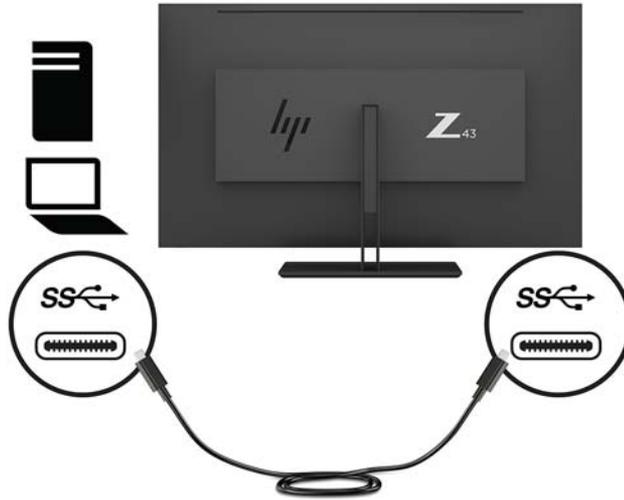
- Untuk Hub USB:

Hubungkan satu ujung kabel USB Tipe-C ke port USB Tipe-C pada monitor dan ujung lainnya ke port USB Tipe-A pada perangkat sumber.



- Untuk mode-Alt:

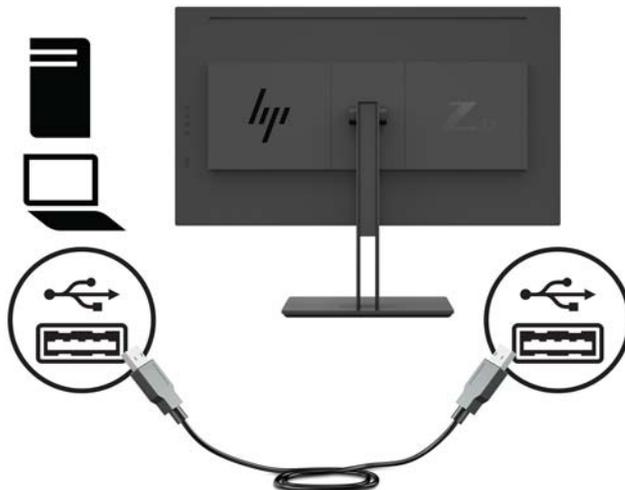
Hubungkan satu ujung kabel USB Tipe-C ke port USB Tipe-C pada monitor dan ujung lainnya ke port USB Tipe-A pada perangkat sumber.



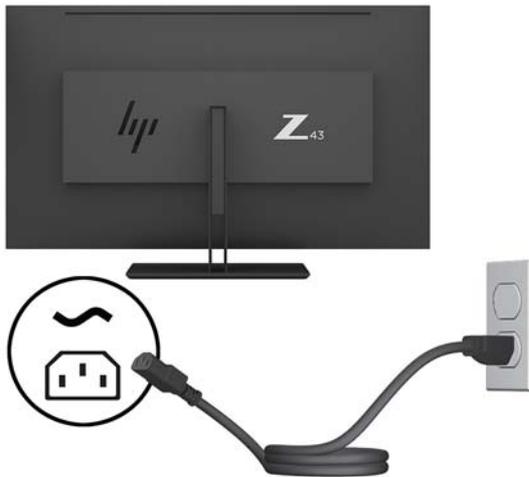
**CATATAN:** Untuk mengatur sumber input video ke USB-C, tekan tombol **Menu** di sisi kanan bezel, pilih **Input Control** (Kontrol Input), lalu pilih **USB-C Configuration** (Konfigurasi USB-C).

- Pilih pilihan **3840 × 2160 @ 60 Hz + USB 2.0** untuk tingkat penyegaran vertikal yang lebih tinggi dan kecepatan USB yang lebih rendah.  
– atau –
- Pilih pilihan **3840 × 2160 @ 30 Hz + USB 3.0** untuk tingkat penyegaran vertikal yang lebih rendah dan kecepatan USB yang lebih tinggi.

4. Hubungkan satu ujung kabel USB ke port USB Tipe-A pada monitor dan ujung lainnya ke port USB pada perangkat sumber hilir.



5. Sambungkan satu ujung kabel daya ke stopkontak AC yang diarde, lalu sambungkan ujung lainnya ke monitor.



---

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

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

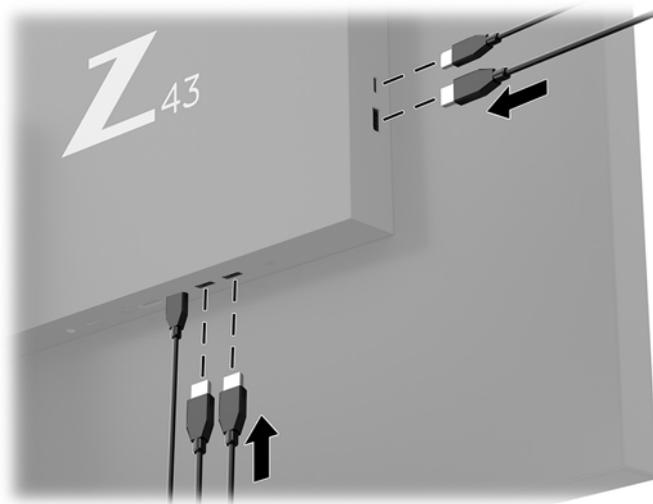
Demi keselamatan Anda, jangan meletakkan apa pun di atas kabel daya atau kabel. Atur kabel agar tidak menghalangi atau terinjak secara tidak disengaja. Jangan tarik kabel. Bila melepas kabel daya dari stopkontak, pegang kabel pada bagian konektornya.

---

## Menyambungkan perangkat USB

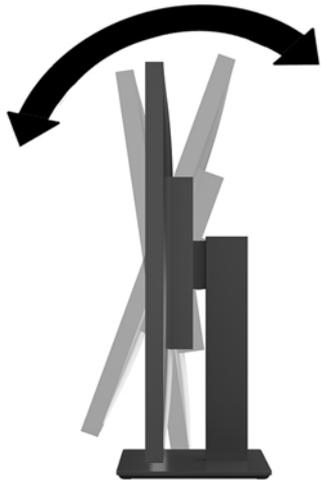
Port USB digunakan untuk menghubungkan perangkat, seperti kamera digital, keyboard USB, atau mouse USB. Ada empat port USB hilir pada monitor: dua port USB tipe-A pada bagian belakang; dan di bagian samping, satu port USB tipe-C, dan satu port USB tipe-A.

 **CATATAN:** Anda harus menghubungkan kabel hulu USB dari komputer ke monitor untuk mengaktifkan port hilir USB pada monitor. Lihat langkah 4 di [Menghubungkan kabel pada hal. 5](#).

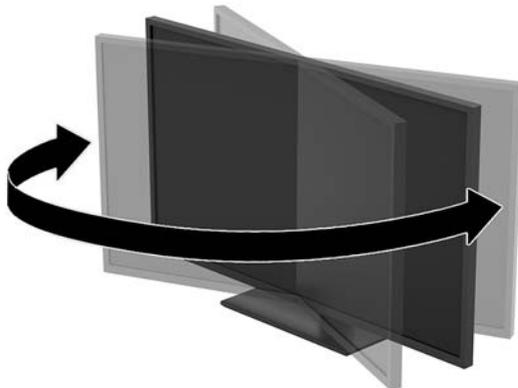


## Mengatur monitor

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



2. Putar monitor ke satu sisi atau sisi lain ke posisi sudut yang nyaman.



## Memasang kabel keamanan

Kabel keamanan adalah perangkat pengunci yang dilengkapi dengan kabel. Anda memasang satu ujung kabel ke meja Anda (atau benda stasioner lain) dan ujung kabel lainnya ke slot kabel keamanan pada monitor. Pasang pengunci kabel keamanan dengan anak kunci.



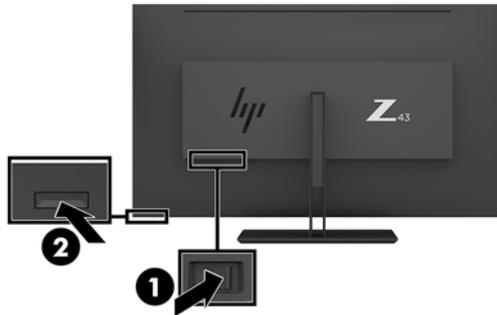
---

**⚠ PERHATIAN:** Lakukan dengan hati-hati saat mengatur kemiringan, putaran, atau ketinggian monitor jika kabel keamanan terpasang. Kabel atau kunci mungkin memengaruhi penyesuaian.

---

## Menyalakan monitor

1. Tetapkan saklar daya utama (1) pada monitor ke posisi On (Nyala).
2. Tekan tombol daya (2) pada monitor untuk menghidupkannya.



**PERHATIAN:** Kerusakan gambar yang seperti terbakar dapat terjadi pada monitor yang menampilkan gambar statis yang sama di layar selama dua 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 gambar yang seperti terbakar tidak tercakup dalam jaminan 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** di sisi kanan bezel, 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, resolusi tampilan prasetel saat ini, dan resolusi tampilan prasetel yang dianjurkan.

Monitor akan secara otomatis memindai input sinyal untuk input aktif dan menggunakannya pada layar.

## Memasang monitor

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

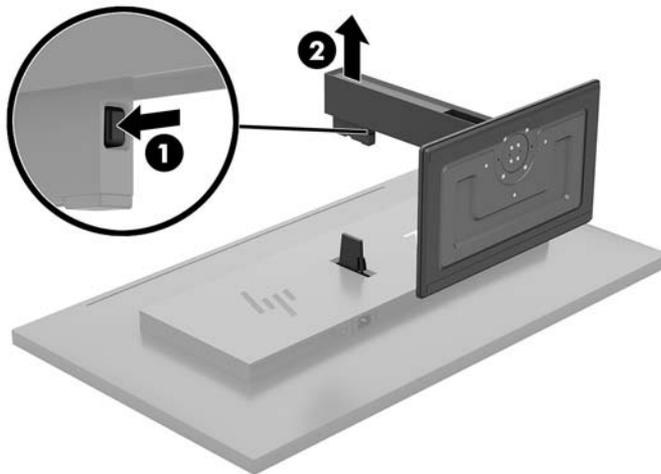
 **CATATAN:** Peralatan ini dirancang untuk didukung braket pemasangan dinding Terdaftar pada UL atau CSA.

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

## Melepas dudukan monitor

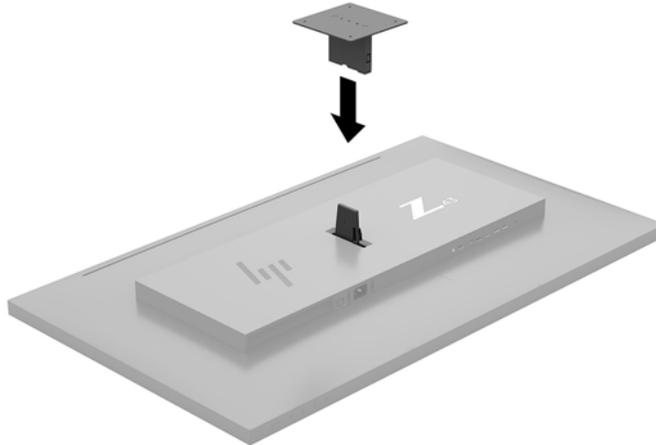
 **PERHATIAN:** Sebelum memulai melepaskan monitor, pastikan monitor dalam keadaan mati dan sambungan kabel power dan sinyal dilepas.

1. Putuskan dan cabut semua kabel dari monitor.
2. Letakkan monitor dengan bagian muka menghadap ke bawah pada permukaan yang datar dan dilapisi busa pelindung atau kain tanpa serat.
3. Tekan kait pelepas (1) untuk melepas dudukan.
4. Angkat dudukan lurus ke atas sampai penutup engsel mengosongkan engsel monitor (2).

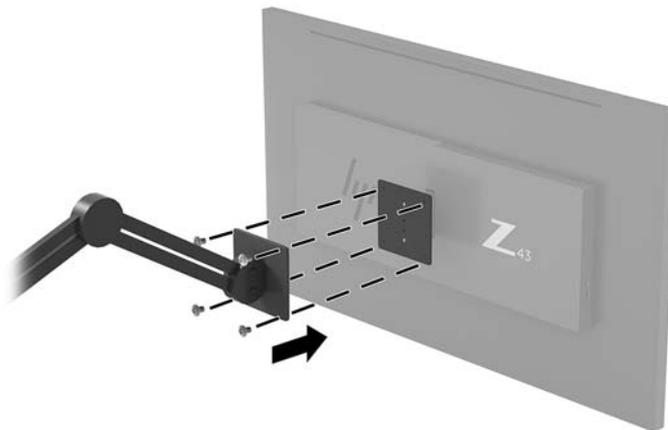


## Memasang monitor pada perangkat pemasangan

1. Lepas dudukan monitor. Lihat [Melepas dudukan monitor pada hal. 13](#).
2. Geser pelat adaptor penutup engsel pada engsel di belakang monitor lalu tekan hingga terdengar bunyi klik di tempatnya.



3. Untuk memasang monitor pada lengan ayun (dijual terpisah), pasang empat sekrup melalui lubang yang terdapat pada pelat lengan ayun dan ke dalam lubang pemasangan pada monitor.



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

 **PENTING:** Ikuti petunjuk dari produsen perangkat pemasangan saat memasang monitor ke dinding atau lengan ayun.

**PENTING:** Untuk kinerja monitor yang optimal dan kejernihan layar, jangan memutar monitor 90 derajat ke orientasi potret.

## 2 Menggunakan monitor

### Perangkat lunak dan utilitas

Anda dapat mengunduh dan menginstal file berikut untuk komputer dari <http://www.hp.com/support>:

- File INF (Informasi)
- File ICM (Image Color Matching - Pencocokan Warna Gambar) (satu untuk setiap rentang warna yang dikalibrasikan)
- HP Display Assistant—untuk menyesuaikan pengaturan monitor dan memfungsikan fitur penangkal pencurian

### 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 buffer/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 ditulis sesuai dengan spesifikasi Format Profil dari Konsorsium Warna Internasional (ICC).

### Menggunakan menu OSD (on-screen display)

Gunakan menu OSD untuk mengatur gambar layar monitor sesuai dengan keinginan Anda. Anda dapat mengakses dan melakukan pengaturan pada menu OSD menggunakan tombol-tombol di sisi kanan bezel.

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

1. Jika monitor belum dihidupkan, tekan tombol daya pada panel belakang monitor untuk menghidupkan monitor.
2. Untuk mengakses OSD menu, tekan salah satu tombol fungsi empat di bawah sisi kanan bezel untuk mengaktifkan tombol. Kemudian tekan tombol **Menu** untuk membuka OSD.
3. Gunakan lima tombol fungsi untuk menavigasi, memilih, dan mengatur pilihan menu. Label tombol di layar bervariasi tergantung pada menu atau submenu yang aktif.

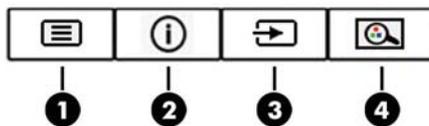
Tabel berikut berisi daftar pilihan menu pada menu utama OSD.

Menu Utama	Keterangan
Luminance (Luminans)	Mengatur tingkat kecerahan atau luminans layar.

Menu Utama	Keterangan
Color Control (Kontrol Warna)	Memilih dan menyesuaikan warna pada layar.
Input Control (Kontrol Masukan)	Memilih sinyal masukan video.
Image Control (Kontrol Gambar)	Menyesuaikan gambar layar.
PIP Control (Kontrol PIP)	Memilih dan mengatur gambar PIP.
Power Control (Kontrol Daya)	Menyesuaikan pengaturan daya.
Kontrol Menu	Menyesuaikan kontrol OSD.
Management (Manajemen)	Menyesuaikan pengaturan DDC/CI dan mengembalikan seluruh pengaturan menu OSD ke pengaturan standar pabrik.
Language (Bahasa)	Memilih bahasa untuk menampilkan menu OSD. Pengaturan default pabrik adalah Bahasa Inggris.
Information (Informasi)	Untuk memilih dan menampilkan informasi penting tentang monitor.
Exit (Keluar)	Keluar dari layar menu OSD.

## Menetapkan tombol fungsi

Menekan salah satu dari empat tombol di sisi kanan bezel akan mengaktifkan tombol dan menampilkan ikon di layar. Ikon dan fungsi tombol standar pabrik ditunjukkan di bawah ini.



Tombol	Fungsi
1	<a href="#">Menu</a> Buka menu OSD, pilih item menu dari OSD, atau tutup menu OSD.
2	<a href="#">Information</a> (Informasi) Membuka <a href="#">Menu</a> Informasi. Tombol Fungsi 1 dapat ditetapkan
3	<a href="#">Next Active Input</a> (Input Aktif Berikutnya) Navigasi melalui menu OSD lalu pilih sumber masukan video. Tombol Fungsi 2 dapat ditetapkan
4	<a href="#">Mode Tampilan</a> Buka menu <a href="#">Viewing Modes</a> (Mode Tampilan) lalu pilih mode tampilan prasetel. Tombol Fungsi 3 dapat ditetapkan

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

Untuk mengonfigurasi ulang tombol fungsi:

1. Tekan salah satu dari empat tombol Fungsi di sisi bawah 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 ulang.



**CATATAN:** Anda hanya dapat menetapkan ulang tiga tombol fungsi. Anda tidak dapat menetapkan ulang tombol **Menu**.

## Penggunaan Picture-in-Picture (PIP) dan Picture-beside-Picture (PBP)

Monitor mendukung PIP, di mana satu sumber diposisikan di atas sumber lainnya, dan PBP, di mana satu sumber diposisikan sebelah menyebelah secara horizontal (untuk orientasi lanskap) maupun secara vertikal (untuk orientasi tegak). Empat gambar FHD dapat ditampilkan dalam mode quad-PIP.

Untuk menggunakan PIP atau PBP:

1. Hubungkan sumber masukan sekunder ke monitor.
2. Tekan salah satu dari empat tombol bezel untuk mengaktifkan tombol, lalu tekan tombol **Menu** untuk membuka OSD.
3. Pada OSD, pilih **PIP Control** (Kontrol PIP) > **PIP On/Off** (PIP Hidup/Mati), lalu pilih **Picture-in-Picture** atau **Picture-beside-Picture**.
4. Monitor akan memindai input sekunder untuk sinyal input yang valid dan menggunakan input tersebut untuk gambar PIP/PBP. Jika Anda ingin mengubah input PIP/PBP, pilih **PIP Input** pada OSD, lalu pilih input yang dikehendaki.
5. Jika Anda ingin mengubah ukuran PIP, pilih **PIP Size** (Ukuran PIP) dalam OSD dan kemudian pilih ukuran yang diinginkan.
6. Jika Anda ingin menyesuaikan posisi PIP, pilih **PIP Position** (Posisi PIP) dalam OSD dan kemudian pilih posisi yang diinginkan.

## Menyesuaikan ke Mode Low Blue Light (Cahaya Biru Rendah)

Mengurangi pancaran cahaya biru dari monitor akan mengurangi paparan cahaya biru pada mata Anda. Monitor ini memungkinkan Anda memilih pengaturan untuk mengurangi keluaran cahaya biru dan menciptakan gambar yang lebih nyaman dengan stimulasi rendah sewaktu membaca isi di layar.

Untuk mengatur keluaran cahaya biru dari monitor:

1. Tekan salah satu dari empat tombol Fungsi di sisi bawah bezel depan untuk mengaktifkan tombol, lalu tekan tombol **Menu** untuk membuka OSD. Pilih **Color Control** (Kontrol Warna) dan **Viewing Mode** (Mode Tampilan).
2. Pilih pengaturan yang Anda inginkan:
  - **Cahaya Biru Rendah:** TUV bersertifikat. Mengurangi cahaya biru untuk kenyamanan mata yang lebih baik
  - **Membaca:** Mengoptimalkan cahaya biru dan kecerahan untuk tampilan di dalam ruang
  - **Malam hari:** Menyesuaikan ke cahaya biru terendah dan mengurangi dampak pada mode tidur

3. Pilih **Save and Return** (Simpan dan Kembali) untuk menyimpan pengaturan dan menutup menu. Pilih **Batal** jika Anda tidak ingin menyimpan pengaturan.
4. Pilih **Keluar** dari menu Utama.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera serius, baca *Panduan Keselamatan & Kenyamanan*. Panduan tersebut menjelaskan tentang pengaturan tempat kerja, posisi tubuh, kesehatan, dan kebiasaan kerja yang baik untuk pengguna komputer. *Panduan Keselamatan & Kenyamanan* juga berisi informasi penting mengenai keamanan kelistrikan dan mekanis. *Panduan Keselamatan & Kenyamanan* tersedia di web pada <http://www.hp.com/ergo>.

## Menggunakan Auto-Sleep Mode (Mode Tidur Otomatis)

Monitor mendukung opsi OSD yang disebut **Auto-Sleep Mode** (Mode Tidur Otomatis), yang memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi hemat daya untuk monitor. Bila Auto-Sleep Mode (Mode Tidur Otomatis) diaktifkan (diaktifkan secara default), monitor akan memasuki kondisi daya yang dikurangi saat komputer memberikan sinyal mode daya rendah (tidak adanya sinyal sinkronisasi horizontal atau vertikal).

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

Anda bisa menonaktifkan Mode Tidur Otomatis di OSD. Tekan tombol **Menu** di sisi kanan bezel untuk membuka OSD. Pada OSD, pilih **Power Control** (Kontrol Daya), pilih **Auto-Sleep Mode** (Mode Tidur Otomatis), dan kemudian pilih **Off** (Mati).

# 3 Dukungan dan cara mengatasi masalah

## Memecahkan masalah umum

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

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Solusi
Tampilan layar kosong atau video berkedip.	Kabel kord daya tidak terhubung.	Hubungkan kabel kord daya.
	Monitor dimatikan.	Tekan tombol daya panel belakang. <b>CATATAN:</b> Jika menekan tombol daya tidak memberi pengaruh apa-apa, tekan terus tombol daya selama 10 detik untuk menonaktifkan fitur Penguncian Tombol Daya.
	Saklar daya utama dimatikan.	Tetapkan saklar daya utama pada bagian belakang monitor ke posisi On (Nyala).
	Kabel video tidak terhubung dengan benar.	Sambungkan kabel video dengan benar. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Menghubungkan kabel pada hal. 5</a> .
	Sistem dalam mode tidur.	Tekan sembarang tombol pada papan ketik atau gerakan tetikus untuk mematikan utilitas pengosongan layar.
Gambar tampak buram, tidak jelas, atau terlalu gelap.	Kartu video tidak kompatibel.	Buka menu OSD dan pilih menu <b>Input Control</b> (Kontrol Input). Set <b>Auto-Switch Input</b> (Input Pengalihan Otomatis) ke <b>Off</b> (Nonaktif) dan secara manual pilih input.
	Pengaturan kecerahan terlalu rendah.	Buka menu OSD dan pilih <b>Brightness</b> (Kecerahan) untuk menyesuaikan skala kecerahan sesuai kebutuhan.
	<b>Check Video Cable</b> (Periksa Kabel Video) muncul pada layar.	Hubungkan kabel sinyal video yang sesuai di antara komputer dan monitor. Pastikan komputer sudah dimatikan sebelum menghubungkan kabel video.
<b>Input Signal Out of Range</b> (Sinyal Input di Luar Jangkauan) ditampilkan pada layar.	Resolusi video dan/atau tingkat penyegaran diatur lebih tinggi dari yang didukung oleh monitor.	Ubah pengaturan menjadi pengaturan yang didukung (lihat <a href="#">Resolusi layar prasetel pada hal. 24</a> ).
Monitor mati tapi tampaknya tidak masuk ke mode tidur rendah daya.	Kontrol hemat energi monitor dimatikan.	Buka menu OSD dan pilih <b>Power Control</b> (Kontrol Daya), pilih <b>Auto-Sleep Mode</b> (Mode Tidur Otomatis), dan atur tidur otomatis ke <b>On</b> (Aktif).
<b>OSD Lockout</b> (OSD Terkunci) ditampilkan.	Fungsi OSD Terkunci monitor diaktifkan.	Tekan dan tahan tombol <b>Menu</b> di panel belakang selama 10 detik untuk menonaktifkan fungsi Penguncian OSD.
<b>Power Button Lock-Out</b> (Tombol Daya Terkunci) ditampilkan.	Fitur Penguncian Tombol Daya monitor diaktifkan.	Tekan dan tahan tombol daya di panel belakang selama 10 detik untuk membuka pengunci fungsi tombol daya.

## Penguncian tombol

Dengan menekan terus tombol daya atau tombol **Menu** di sisi kanan bezel selama sepuluh detik akan mengunci fungsionalitas tombol tersebut. Anda dapat memulihkan fungsionalitas ini dengan menekan

kembali tombol tersebut selama sepuluh detik. Fungsi penguncian ini hanya tersedia ketika monitor dalam keadaan aktif, menampilkan sinyal aktif, dan OSD tidak aktif.

## Menghubungi dukungan

Untuk mengatasi masalah perangkat keras atau perangkat lunak, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Gunakan situs ini untuk mendapatkan informasi lebih lanjut tentang produk Anda, termasuk tautan ke forum diskusi dan petunjuk tentang pemecahan masalah. Anda juga bisa menemukan informasi tentang cara menghubungi HP dan membuka kasus dukungan.

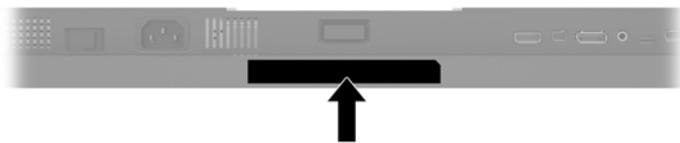
## Persiapan sebelum menghubungi dukungan teknis

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

## Menemukan nomor seri dan nomor produk

Nomor seri dan nomor produk terdapat di bawah komponen belakang. Anda mungkin membutuhkan nomor-nomor ini saat menghubungi HP untuk menanyakan model monitor.



---

## 4 Merawat monitor

### Panduan perawatan

Untuk meningkatkan kinerja dan memperpanjang usia pakai monitor:

- Jangan buka kabinet monitor atau mencoba memperbaiki produk ini tanpa bantuan seorang ahli. Aturilah 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 taraf nilai amper total produk yang terhubung ke stopkontak tidak melebihi taraf arus stopkontak AC 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.
- 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 yang 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 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 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 kotoran yang sulit dibersihkan, gunakan campuran 50/50 air dan isopropil alkohol.

---

 **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 berbau 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.

# 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.

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.

<b>Tampilan</b>	Lebar layar <b>91 cm</b>	Lebar layar 35,8 in
<b>Ketik</b>	IPS	
<b>Ukuran gambar yang terlihat</b>	Diagonal <b>108 cm</b>	Diagonal 42,5 in
<b>Kemiringan</b>	-5° s.d. 10°	
<b>Berat</b>		
Tanpa dudukan	<b>12,45 kg</b>	27,45 pon
Dengan dudukan	<b>16,95 kg</b>	37,38 pon
<b>Dimensi (termasuk dudukan)</b>		
Tinggi	<b>61,90 cm</b>	24,37 in
Tebal	<b>24,00 cm</b>	9,44 in
Lebar	<b>97,21 cm</b>	38,27 in
<b>Resolusi grafis maksimal</b>	3840 x 2160 (60 Hz)	
<b>Resolusi grafis optimal</b>	3840 x 2160 (60 Hz)	
<b>Dot pitch</b>	0,06053 (T) x 0,18159 (L) mm	
<b>Piksel per inci</b>	140 PPI	
<b>Frekuensi horizontal</b>	28 kHz hingga 135 kHz	
<b>Refresh rate vertikal</b>	29 Hz hingga 60 Hz	
<b>Persyaratan temperatur lingkungan</b>		
Suhu pengoperasian	5 °C s.d. 35 °C	41 °F s.d. 95 °F
Suhu penyimpanan	-20 °C s.d. 60 °C	-4 °F s.d. 140 °F
<b>Kelembapan relatif</b>	20% s.d. 80%	
<b>Sumber daya</b>	100 V ac s.d. 240 V ac 50/60 Hz	
<b>Ketinggian</b>		
Pengoperasian	<b>0 s.d. 5.000 m</b>	0 s.d. 16.400 kaki
Penyimpanan	<b>0 s.d. 12.192 m</b>	0 s.d. 40.000 kaki
<b>Pemakaian daya terukur</b>		
Daya penuh	200 W	

Pengaturan tipikal	70 W
Tidur	<0,5 W
Nonaktif	<0,3 W
<b>Terminal input</b>	Satu port DisplayPort, satu port Mini DisplayPort, satu port HDMI, satu soket keluaran audio analog, tiga port USB Tipe-A, satu port USB Tipe-C (hulu), dan satu port USB Tipe-C (hilir)

## Resolusi layar 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.

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	720 × 480	31,469	59,940
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 768	47,396	59,995
7	1280 × 800	49,702	59,810
8	1280 × 1024	63,981	60,020
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1440 × 900	55,469	59,901
11	1600 × 900	60,000	60,000
12	1600 × 1200	75,000	60,000
13	1680 × 1050	65,290	59,954
14	1920 × 1080	67,500	60,000
15	1920 × 1200	74,038	59,950
16	1920 × 1200	74,556	59,885
17	2560 × 1440	88,787	59,951
18	3840 × 2160	65,688	29,981
19	3840 × 2160	133,313	59,997

Prasetel	Nama pengaturan waktu	Format piksel	Frek horz (kHz)	Frek vert (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	59,94

Prasetel	Nama pengaturan waktu	Format piksel	Frek horz (kHz)	Frek vert (Hz)
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
4	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,00
5	576i	720 × 576	15,625	50,00
6	576p	720 × 576	31,250	50,00
7	720p50	1280 × 720	37,500	50,00
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,00
9	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,00
10	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,00

## Memasuki mode pengguna

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

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

Jika hal ini muncul, Anda harus menyesuaikan parameter layar monitor dengan 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 kondisi daya yang diperkecil. 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. Apabila monitor berada dalam kondisi daya yang diperkecil, daya yang digunakan kurang dari 0,5 watt. Terdapat waktu pemanasan singkat sebelum monitor kembali beroperasi dengan normal.

Lihat buku panduan komputer untuk petunjuk mengenai cara menyetel fitur hemat energi (terkadang 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 Sleep Timer (Timer Tidur) monitor, Anda juga dapat memprogram monitor untuk memasuki status hemat daya pada waktu yang telah ditentukan. Ketika utilitas Timer Tidur monitor membuatnya memasuki status hemat daya, lampu daya akan berkedip kuning.

---

## B 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. 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).