

# Monitor Dell UltraSharp 32

# Panduan Pengguna

No. Model: UP3216Q  
Model resmi: UP3216Qt



-  **CATATAN:** CATATAN berisi informasi penting yang akan membantu Anda menggunakan komputer secara lebih baik.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN berisi kemungkinan kerusakan perangkat keras atau hilangnya data jika petunjuk tidak diikuti.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN berisi kemungkinan kerusakan properti, cedera diri, atau bahkan kematian.

**Hak Cipta © 2015 Dell Inc. Semua hak dilindungi undang-undang.**

Produk ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta dan kekayaan intelektual A.S. dan internasional.

Dell™ dan logo Dell merupakan merek dagang Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau wilayah hukum lainnya. Semua merk dan nama lain yang disebutkan di sini adalah merek dagang perusahaan masing-masing.

# Daftar Isi

- 1 Tentang Monitor . . . . . 5**
  - Isi Kemasan . . . . . 5
  - Kelengkapan Produk . . . . . 7
  - Mengenal Komponen dan Kontrol . . . . . 8
  - Spesifikasi Monitor . . . . . 11
  - Kemampuan Plug and Play . . . . . 20
  - Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor LCD . . . . . 20
  - Panduan Pemeliharaan . . . . . 21
  
- 2 Menyiapkan Monitor . . . . . 22**
  - Memasang Dudukan . . . . . 22
  - Menyambungkan Monitor . . . . . 22
  - Mengatur Kabel . . . . . 24
  - Memasang Penutup Kabel . . . . . 25
  - Melepas Penyangga . . . . . 25
  - Pemasangan di Dinding (Opsional) . . . . . 26
  
- 3 Mengoperasikan Monitor . . . . . 27**
  - Menggunakan Kontrol Panel Depan . . . . . 27
  - Menggunakan Menu OSD (On-Screen Display) . . . . . 30
  - Menggunakan Kemiringan, Ayun, dan Ekstensi Vertikal . . . . 47
  
- 4 Mengatasi Masalah . . . . . 48**
  - Uji Mandiri . . . . . 48
  - Diagnosis Internal . . . . . 49
  - Masalah Umum . . . . . 51
  - Masalah Khusus Produk . . . . . 54

<b>5</b>	<b>Lampiran .....</b>	<b>59</b>
	 PERINGATAN: Petunjuk Keselamatan . . . . .	59
	Informasi FCC (Hanya untuk AS) dan Informasi Peraturan Lainnya 59	
	Menghubungi Dell . . . . .	59
	Mengatur Monitor . . . . .	60

# Tentang Monitor

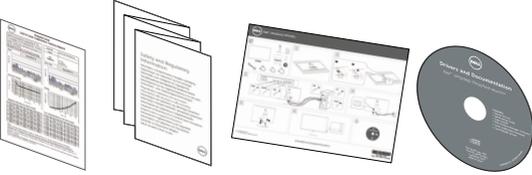
## Isi Kemasan

Monitor ini dilengkapi komponen yang ditunjukkan di bawah ini. Pastikan Anda telah menerima semua komponen dan [Menghubungi Dell](#) jika isi kemasan tidak lengkap.

 **CATATAN:** Sejumlah item mungkin bersifat opsional dan tidak diberikan bersama monitor ini. Sejumlah fitur atau media mungkin tidak tersedia di negara tertentu.

 **CATATAN:** Untuk memasang dengan penyangga lain, lihat panduan pemasangan penyangga terkait untuk petunjuk pemasangannya.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penyangga</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penutup Kabel</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel daya (beragam menurut negara)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel HDMI(MHL)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel DisplayPort (Mini-DP ke DP)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel upstream USB 3.0 (mengaktifkan port USB di monitor)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Driver dan Dokumentasi</li> <li>• Panduan Ringkas</li> <li>• Informasi Keselamatan dan Peraturan</li> <li>• Laporan Kalibrasi Pabrik</li> </ul>

# Kelengkapan Produk

Dell UltraSharp 32 Monitor dilengkapi matriks aktif, TFT (thin-film transistor), LCD (liquid crystal display), dan lampu latar LED. Kelengkapan monitor mencakup:

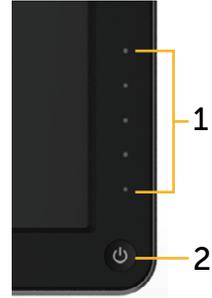
- Ukuran tampilan area aktif adalah 80,1 cm (31,5 inci) dengan resolusi 3840 x 2160 dan dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah.
- Kemampuan penyesuaian kemiringan, ayun, ekstensi vertikal.
- Dudukan yang dapat dilepas dan lubang pemasangan VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm untuk solusi pemasangan yang fleksibel.
- Kemampuan plug and play jika didukung sistem.
- Penyesuaian OSD (Tampilan di Layar) untuk kemudahan optimalisasi layar dan konfigurasi.
- Perangkat lunak dan media dokumentasi mencakup INF (file informasi), file ICM (Image Color Matching), aplikasi perangkat lunak dan dokumentasi produk Dell Display Manager. Dilengkapi Manajer Tampilan Dell (terdapat dalam CD yang diberikan bersama monitor).
- Slot kunci keamanan.
- Kemampuan Manajemen Aset.
- Mematuhi Energy Star.
- Mematuhi EPEAT Gold.
- Mematuhi RoHS.
- Monitor bebas BFR/PVC(tidak termasuk kabel)
- Kaca bebas arsenik dan bebas merkuri hanya untuk panel.
- Indikator Energi menunjukkan tingkat energi yang digunakan monitor secara real-time.
- Layar Bersertifikasi TCO.

# Mengenal Komponen dan Kontrol

## Tampilan Depan



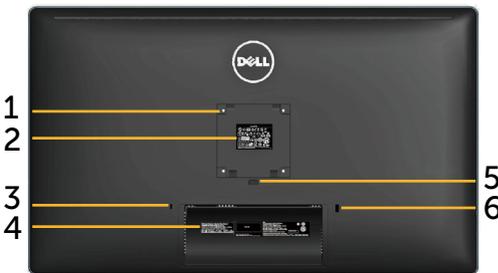
Tampilan depan



Kontrol panel depan

Label	Keterangan
1	Tombol fungsi (Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Mengoperasikan Monitor</a> )
2	Tombol Hidup/Mati (dilengkapi indikator LED)

## Tampilan Belakang



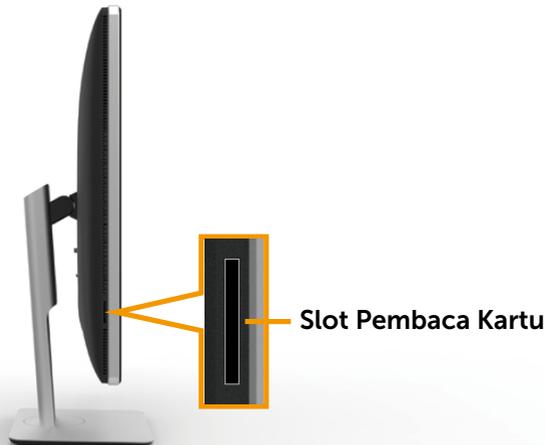
Tampilan belakang



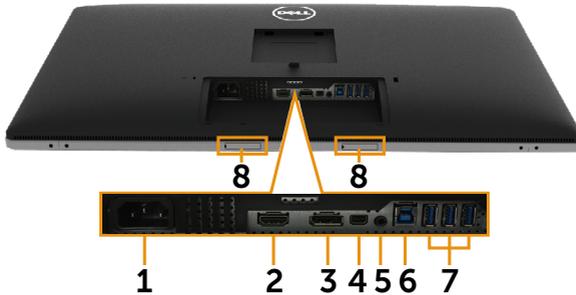
Tampilan belakang dengan penyangga monitor

Label	Keterangan	Penggunaan
1	Lubang pemasangan VESA (100 mm x 100 mm - di belakang pemasangan Penutup VESA)	Pasang monitor di dinding menggunakan kit pemasangan di dinding yang sesuai VESA (100 mm x 100 mm).
2	Label peraturan	Berisi ketentuan peraturan.
3	Slot kunci keamanan	Mengamankan monitor dengan kunci kabel pengaman.
4	Label nomor seri kode baris	Lihat label ini jika Anda perlu menghubungi Dell untuk mendapatkan dukungan teknis.
5	Tombol pelepas penyangga	Lepas penyangga dari monitor.
6	Port downstream USB dengan pengisian daya baterai	Menyambungkan perangkat USB. Anda hanya dapat menggunakan konektor ini setelah menyambungkan kabel USB ke komputer dan konektor upstream USB di monitor.
7	Slot pengaturan kabel	Gunakan untuk mengatur kabel dengan menempatkannya ke slot.

## Tampilan Samping



## Tampilan Bawah



Label	Keterangan	Penggunaan
1	Konektor daya AC	Untuk menyambungkan kabel daya monitor.
2	Konektor HDMI(MHL)	Menyambungkan komputer dengan kabel HDMI(MHL).
3	Konektor masuk DisplayPort	Menyambungkan komputer dengan kabel DP.
4	Konektor masuk Mini DisplayPort	Menyambungkan komputer dengan Mini DP ke kabel DP.
5	Port saluran audio keluar	Menyambungkan speaker untuk memutar audio dari saluran audio HDMI atau DisplayPort. Hanya mendukung 2 saluran audio. <b>CATATAN:</b> Port saluran audio keluar tidak mendukung headphone.
6	Port upstream USB	Menyambungkan kabel USB yang diberikan bersama monitor ke komputer. Setelah kabel tersambung, Anda dapat menggunakan konektor downstream USB di monitor.
7	Port downstream USB	Menyambungkan perangkat USB. Anda hanya dapat menggunakan konektor ini setelah menyambungkan kabel USB ke komputer dan konektor upstream USB di monitor.
8	Slot pemasangan Dell Soundbar	Memasang Dell Soundbar opsional. <b>CATATAN:</b> Lepas plastik yang menutupi slot dudukan sebelum memasang Dell Soundbar.

# Spesifikasi Monitor

## Spesifikasi panel datar

Jenis layar	Matriks aktif - LCD TFT
Jenis panel	Peralihan di Pesawat
Dimensi gambar yang terlihat Diagonal Horizontal Vertikal	80,1 cm (31,5 inci untuk ukuran gambar yang terlihat) 697,9 mm (27,5 inci) 392,6 mm (15,5 inci)
Pitch piksel	0,182 mm
Sudut tampilan	178° (vertikal) normal, 178° (horizontal) normal
Output luminansi	300 cd/m <sup>2</sup> (normal)
Rasio kontras	1000:1 (normal)
Rasio kontras dinamis	2000000:1
Lapisan pelat bergambar	Antisilau dengan lapisan keras 3H
Lampu latar	Sistem lampu tepi LED
Waktu Respons	8 ms (biasa), 6 ms (modus cepat)
Kedalaman warna	1,0737 B (10 Bits)
Gamut warna (normal)	100% (sRGB) 99,5% (Adobe RGB)

## Spesifikasi Resolusi

Kisaran pemindaian horizontal	30 kHz hingga 140 kHz (otomatis)
Kisaran pemindaian vertikal	24 Hz hingga 75 Hz (otomatis)
Resolusi maksimum	3840x2160 pada 60Hz

## Mode Pendukung Video

Kemampuan tampilan video (pemutaran HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080p dan 2160p
---	-----------------------------------

## Mode Tampilan Preset

Mode Tampilan	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Clock Piksel (MHz)	Polaritas Sinkronisasi (Horizontal/Vertikal)
720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
800 x 600	37.9	60.0	40.0	+/+
800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
1280 x 800	49.3	60.0	71.0	+/+
1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	-/+
1920 x 1080	67.5	60.0	193.5	+/+
2048 x 1152	71.6	60.0	197.0	+/-
2560 x 1440	88.8	60.0	241.5	+/-
3840 x 2160	65.68	30.0	262.75	+/+
3840 x 2160	133.313	60.0	533.25	+/+

## Spesifikasi Listrik

Sinyal input video	Sinyal video digital untuk setiap saluran diferensial, saluran pradiferensial pada impedansi 100 ohm. Dukungan input sinyal HDMI1,4/HDMI2,0(MHL2,0)
Tegangan input AC/ frekuensi/arus daya	100 hingga 240 VAC/50 atau 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,7 A (Maks.)
Arus masuk	120 V:30 A (Maks.) 240 V:60 A (Maks.)

## Karakteristik Fisik

Jenis konektor	Konektor HDMI(MHL). Konektor DisplayPort. Konektor Mini DisplayPort. Konektor port stream update USB 3.0. Konektor port downstream USB 3.0 x 4. (Port dengan ikon petir  untuk BC 1.2)
Jenis kabel sinyal	Kabel HDMI 1,8 m. Kabel DisplayPort ke Mini DisplayPort 1,8 m. Kabel USB 3.0 1,8 m.
<b>Dimensi (dengan dudukan)</b>	
Tinggi (dipanjangkan)	572,4 mm (22,5 inci)
Tinggi (ringkas)	482,6 mm (19,0 inci)
Panjang	749,9 mm (29,5 inci)
Lebar	214,0 mm (8,4 inci)
<b>Dimensi (tanpa dudukan)</b>	
Tinggi	444,6 mm (17,5 inci)
Panjang	749,9 mm (29,5 inci)
Lebar	51,5 mm (2,0 inci)
<b>Dimensi dudukan</b>	
Tinggi (dipanjangkan)	418,1 mm (16,5 inci)
Tinggi (ringkas)	381,8 mm (15,0 inci)
Panjang	250,0 mm (9,8 inci)
Lebar	214,0 mm (8,4 inci)
<b>Berat</b>	
Berat dengan kemasan	15,2 kg (33,44 lb)
Berat dengan rangka dudukan dan kabel	11,2 kg (24,64 lb)
Berat tanpa rangka penyangga (sebagai pertimbangan untuk pemasangan di dinding atau VESA - tanpa kabel)	8,6 kg (18,92 lb)
Berat rangka dudukan	2,6 kg (5,72 lb)
Bingkai depan mengkilap	Bingkai Hitam - unit kilap 13,0 (maks.)

## Karakteristik Lingkungan

<b>Temperatur</b>	
Beroperasi	0°C hingga 35°C
Tidak beroperasi	Penyimpanan: -20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °F) Pengiriman: -20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °F)
<b>Kelembaban</b>	
Beroperasi	10% hingga 80% (tanpa kondensasi)
Tidak beroperasi	Penyimpanan: 5% hingga 90% (tanpa kondensasi) Pengiriman: 5% hingga 90% (tanpa kondensasi)
<b>Ketinggian</b>	
Beroperasi	Maks. 5.000 m (16.400 kaki)
Tidak beroperasi	12.191 m (40.000 kaki) maks.
Disipasi termal	443,80 BTU/jam (maksimum) 204,80 BTU/jam (normal)

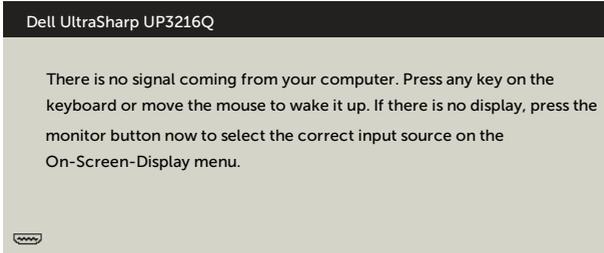
## Mode Manajemen Daya

Jika Anda telah memasang kartu layar yang kompatibel dengan DPM™ dari VESA atau menginstal perangkat lunak di PC, maka monitor akan secara otomatis mengurangi penggunaannya saat tidak digunakan. Aktivitas ini disebut Mode Hemat Daya\*. Jika komputer mendeteksi input dari keyboard, mouse, atau perangkat input lainnya, monitor akan berfungsi kembali secara otomatis. Tabel berikut berisi penggunaan daya dan pengaturan sinyal pada fitur hemat daya otomatis ini:

Mode VESA	Sinkronisasi Horizontal	Sinkronisasi Vertikal	Video	Indikator Daya	Penggunaan Daya
Pengoperasian normal	Aktif	Aktif	Aktif	Putih	70 W (normal)/ 130 W (maksimum)**
Mode Aktif-Off	Tidak aktif	Tidak aktif	Mati	Menyala Putih	Kurang dari 0,3 W
Mati	-	-	-	Mati	Kurang dari 0,3 W

Energy Star	Penggunaan Daya
Mode Aktif	93,4 W ***

OSD hanya akan berfungsi dalam mode pengoperasian normal. Bila salah satu tombol ditekan dalam mode Aktif-Off, maka pesan berikut akan muncul di layar:



\*Penggunaan daya nol dalam mode Tidak Aktif (OFF) hanya dapat dicapai dengan memutuskan sambungan kabel daya dari monitor.

\*\*Konsumsi daya maksimum dengan maks pencahayaan.

\*\*\*Penggunaan energi (Mode Aktif) diuji pada 230 Volt/50 Hz.

Dokumen ini hanya sebagai rujukan dan mencerminkan performa laboratorium.

Cara kerja produk Anda mungkin berbeda, tergantung pada perangkat lunak,

komponen, dan periferal yang dipesan dan tidak harus memiliki kewajiban untuk memperbarui informasi tersebut. Dengan demikian, pelanggan seharusnya tidak mengandalkan informasi ini dalam menentukan keputusan tentang daya listrik atau lainnya. Tidak ada jaminan, baik secara tersurat maupun tersirat terkait keakuratan atau kelengkapan.

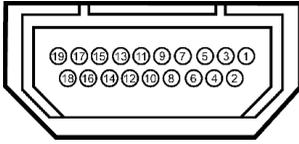
Aktifkan komputer dan monitor agar dapat mengakses OSD.



**CATATAN:** Monitor ini telah sesuai dengan ENERGY STAR.

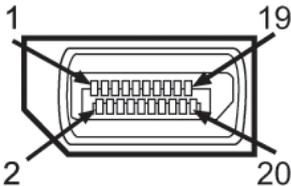


## Penetapan Pin Konektor HDMI 19-pin



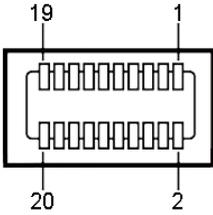
Nomor Pin	19-pin Bagian samping konektor monitor	Nomor Pin	19-pin Bagian samping konektor monitor
1	TMDS DATA 2+	11	TMDS CLOCK SHIELD
2	TMDS DATA 2 SHIELD	12	TMDS CLOCK-
3	TMDS DATA 2-	13	CEC
4	TMDS DATA 1+	14	NC
5	TMDS DATA 1 SHIELD	15	DDC CLOCK (SCL)
6	TMDS DATA 1-	16	DDC DATA (SDA)
7	TMDS DATA 0+	17	ARDE
8	TMDS DATA 0 SHIELD	18	DAYA +5 V
9	TMDS DATA 0-	19	DETEKSI HOT PLUG
10	TMDS CLOCK+		

## Konektor DisplayPort (DP masuk dan DP keluar)



Nomor Pin	20-pin Bagian samping konektor monitor	Nomor Pin	20-pin Bagian samping konektor monitor
1	ML3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML0 (p)
3	ML3 (p)	13	GND
4	ML2 (n)	14	GND
5	GND	15	AUX (p)
6	ML2 (p)	16	GND
7	ML1 (n)	17	AUX (n)
8	GND	18	HPD
9	ML1 (p)	19	Return
10	ML0 (n)	20	+3.3 V DP_PWR

## Konektor Mini DisplayPort



Nomor Pin	20-pin Bagian samping konektor monitor	Nomor Pin	20-pin Bagian samping konektor monitor
1	GND	11	ML2 (p)
2	Deteksi Hot Plug	12	ML0 (p)
3	ML3 (n)	13	GND
4	CONFIG1	14	GND
5	ML3 (p)	15	ML1 (n)
6	CONFIG2	16	AUX (p)
7	GND	17	ML1 (p)
8	GND	18	AUX (n)
9	ML2 (n)	19	Return
10	ML0 (n)	20	+3.3 V DP_PWR

## Interface USB (Universal Serial Bus)

Bab ini berisi informasi tentang port USB yang tersedia di bagian belakang dan bawah monitor.

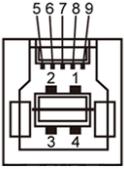
**CATATAN:** Port USB pada monitor ini kompatibel dengan USB 3.0.

Kecepatan transfer	Kecepatan data	Penggunaan daya
Super Cepat	5 Gbps	4,5 W (Maks., masing-masing port)
Kecepatan Tinggi	480 Mbps	2,5 W (Maks., masing-masing port)
Kecepatan Penuh	12 Mbps	2,5 W (Maks., masing-masing port)

**CATATAN:** Hingga 2 A pada port downstream USB (port berikon petir) dengan perangkat yang kompatibel BC 1.2; hingga 0,9 A pada 3 port downstream USB lainnya.

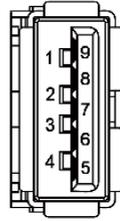


## Konektor Upstream USB



Nomor Pin	Nama Sinyal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Shield

## Konektor Downstream USB



Nomor Pin	Nama Sinyal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield

### Port USB

- 1 upstream - bawah
- 4 downstream - 1 di bagian belakang, 3 di bagian bawah

Port Pengisian Daya - pada penutup belakang (Port berikon petir ); mendukung kemampuan pengisian daya arus cepat jika perangkat kompatibel dengan BC 1.2.

 **CATATAN:** Fungsi USB 3.0 memerlukan komputer dan perangkat yang kompatibel dengan USB 3.0.

 **CATATAN:** Untuk komputer yang menjalankan Windows® 7 harus menginstal SP1 (Service Pack 1). Interface USB monitor hanya berfungsi bila monitor sedang ON atau dalam Mode Hemat Daya. Jika Anda mematikan (OFF) monitor dan menghidupkannya kembali (ON), maka periferal terpasang mungkin memerlukan beberapa detik untuk kembali berfungsi normal.

# Spesifikasi Pembaca Kartu

## Ikhtisar

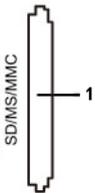
- Pembaca Kartu Memori Flash adalah perangkat penyimpanan USB yang memungkinkan pengguna membaca dan menulis informasi dari dan ke kartu memori.
- Pembaca Kartu Memori Flash akan secara otomatis dikenali Microsoft® Windows® 7 SP1 (Service Pack 1), dan Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Setelah terpasang dan dikenali, (slot) kartu memori akan menampilkan huruf drive.
- Semua pengoperasian file standar (salin, hapus, tarik dan lepas, dll.) dapat dilakukan dengan drive ini.

 **CATATAN:** Instal driver Pembaca Kartu (disediakan dalam CD Drivers and Documentation Media yang diberikan bersama monitor) untuk memastikan kartu memori terdeteksi dengan benar saat dimasukkan ke dalam slot kartu.

## Fitur

Berikut adalah fitur yang tersedia di Pembaca Kartu Memori Flash:

- Mendukung sistem operasi Microsoft® Windows® 7 SP1 (Service Pack 1), dan Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Perangkat berkelas Penyimpanan Massal (tidak memerlukan driver dalam Microsoft® Windows® 7 SP1 (Service Pack 1), dan Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10).
- Mendukung berbagai media kartu memori.



Tabel berikut berisi kartu memori yang didukung:

Nomor Slot	Jenis kartu memori flash
1	MS Pro HG, High Speed Memory Stick (HSMS), Memory Stick PRO (MSPRO), Memory Stick Duo (w Adapter), MS Duo Secure Digital (Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital (w Adaptor), TransFlash (SD, termasuk SDHC), MultiMediaCard (MMC)

## Kapasitas Kartu Maksimum yang Didukung pembaca kartu UP3216Q

Jenis kartu	Spesifikasi Dukungan	Kapasitas Maksimum yang Didukung Berdasarkan Spesifikasi.	UP3216Q
MS Pro HG	Memory Stick Pro-HG Mendukung kecepatan USB 3.0	32 GB	Didukung
MS Duo	Spesifikasi Memory Stick Duo	32 GB	Didukung
SD	Kartu Memori SD mendukung kecepatan USB 3.0	1 TB	Didukung
MMC	Spesifikasi Sistem Kartu Multimedia	32 GB	Didukung

### Umum

Jenis sambungan	Perangkat Kecepatan Tinggi USB 3.0 (kompatibel dengan Perangkat USB Kecepatan Tinggi)
OS yang didukung	Microsoft® Windows® 7 SP1 (Sevice Pack 1), dan Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10

## Kemampuan Plug and Play

Anda dapat memasang monitor ke sistem apa pun yang kompatibel dengan Plug and Play. Monitor akan secara otomatis menyediakan EDID (Extended Display Identification Data) untuk sistem komputer menggunakan protokol DDC (Display Data Channel) agar sistem dapat mengkonfigurasi sendiri dan mengoptimalkan pengaturan monitor. Sebagian besar pemasangan monitor dilakukan otomatis, namun Anda dapat memilih pengaturan yang berbeda jika ingin. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara mengubah pengaturan monitor, lihat [Mengoperasikan Monitor](#).

## Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor LCD

Selama proses produksi Monitor LCD, satu piksel atau lebih menjadi tetap dalam kondisi tidak berubah adalah hal yang biasa terjadi, namun kondisi ini sulit terlihat dan tidak mempengaruhi kualitas atau kegunaan layar. Untuk informasi lebih lanjut tentang Kualitas dan Kebijakan Piksel Monitor Dell, kunjungi situs Dukungan Dell di: <http://www.dell.com/support/monitors>.

# Panduan Pemeliharaan

## Membersihkan Monitor

 **PERINGATAN:** Baca dan ikuti [Petunjuk Keselamatan](#) sebelum membersihkan monitor.

 **PERINGATAN:** Sebelum membersihkan monitor, lepas kabel daya monitor dari stopkontak.

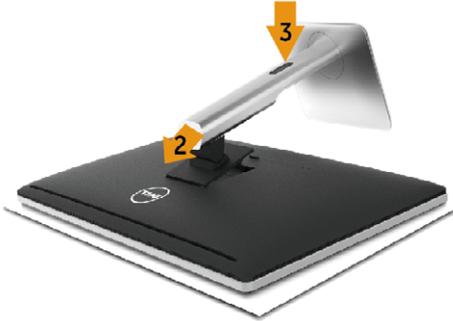
Untuk praktik terbaik, ikuti petunjuk dalam daftar di bawah ini sewaktu membuka kemasan, membersihkan, atau menangani monitor:

- Untuk membersihkan layar anti-statis, sedikit lembabkan kain lembut dan bersih dengan air. Jika mungkin, gunakan tisu khusus pembersih layar atau larutan yang cocok untuk lapisan anti-statis. Jangan gunakan bensin, thinner, amonia, pembersih yang abrasif, atau udara berkompresi.
- Gunakan kain hangat yang agak lembab untuk membersihkan monitor. Hindari penggunaan deterjen apa pun karena deterjen tertentu meninggalkan lapisan putih pada monitor.
- Jika Anda melihat bubuk putih saat mengeluarkan monitor dari kemasan, seka dengan kain.
- Tangani monitor dengan hati-hati karena monitor berwarna gelap lebih mudah tergores dan menimbulkan lecet putih dibandingkan monitor berwarna terang.
- Untuk membantu mempertahankan kualitas terbaik pada gambar monitor, gunakan screensaver yang berubah secara dinamis dan matikan monitor saat tidak digunakan.

# Menyiapkan Monitor

## Memasang Dudukan

-  **CATATAN:** Penyangga tidak terpasang saat monitor dikirim dari pabrik.
-  **CATATAN:** Kondisi ini berlaku untuk monitor dengan penyangga. Bila Anda membeli penyangga lain, lihat panduan pemasangan penyangga terkait untuk petunjuk pemasangan.



Untuk memasang penyangga monitor:

1. Lepas penutup, lalu letakkan monitor di atasnya.
2. Sejajarkan kedua tab pada bagian atas penyangga dengan lekukan di bagian belakang monitor.
3. Tekan penyangga hingga terpasang dengan benar.

## Menyambungkan Monitor

-  **PERINGATAN:** Sebelum memulai prosedur pada bab ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

Untuk menyambungkan monitor ke komputer:

1. Matikan komputer, lalu lepas kabel daya.
2. Sambungkan kabel HDMI hitam atau kabel DP (DisplayPort) ke port video terkait di bagian belakang komputer.  
Jangan gunakan semua kabel di komputer yang sama.  
Gunakan semua kabel hanya bila tersambung ke komputer berbeda dengan sistem video yang sesuai.

## Menyambungkan kabel HDMI hitam



## Menyambungkan kabel DisplayPort hitam (atau miniDP)



## Menyambungkan kabel USB 3.0

Setelah selesai menyambungkan kabel HDMI/DP/mini DP, ikuti prosedur di bawah ini untuk menyambungkan kabel USB 3.0 ke komputer, lalu selesaikan konfigurasi monitor:

1. Sambungkan port USB 3.0 upstream (kabel tersedia) ke port USB 3.0 yang sesuai di komputer. (Untuk info rinci, lihat [Tampilan Bawah.](#))
2. Sambungkan periferal USB 3.0 ke port USB 3.0 downstream di monitor.
3. Sambungkan kabel daya untuk komputer dan monitor ke stopkontak terdekat.
4. Hidupkan monitor dan komputer.  
Jika monitor menampilkan gambar, berarti pemasangan selesai. Jika tidak menampilkan gambar, lihat [Mengatasi Masalah.](#)
5. Gunakan slot kabel di penyangga monitor untuk mengatur kabel.



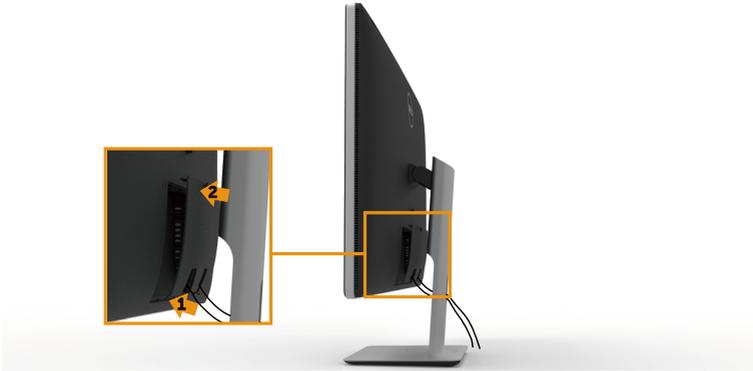
△ **PERHATIAN:** Gambar hanya digunakan sebagai ilustrasi. Tampilan di komputer dapat berbeda.

## Mengatur Kabel



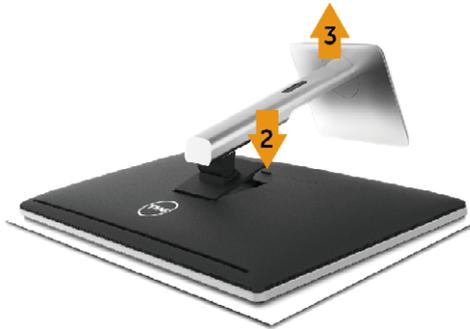
Setelah menyambungkan semua kabel yang diperlukan ke monitor dan komputer, (lihat [Menyambungkan Monitor](#) untuk pemasangan kabel), gunakan slot pengaturan kabel untuk mengatur semua kabel seperti ditunjukkan di atas.

## Memasang Penutup Kabel



## Melepas Penyangga

-  **CATATAN:** Agar layar LCD tidak tergores sewaktu melepas penyangga, pastikan monitor diletakkan di atas permukaan yang bersih.
-  **CATATAN:** Kondisi ini berlaku untuk monitor dengan penyangga. Bila Anda membeli penyangga lain, lihat panduan pemasangan penyangga terkait untuk petunjuk pemasangan.



Untuk melepas penyangga:

1. Letakkan monitor di atas permukaan yang rata.
2. Tekan terus tombol pelepas penyangga.
3. Angkat dan jauhkan penyangga dari monitor.

## Pemasangan di Dinding (Opsional)



(Dimensi sekrup: M4 x 10 mm).

Ikuti petunjuk yang diberikan bersama kit pemasangan di dinding yang kompatibel dengan VESA.

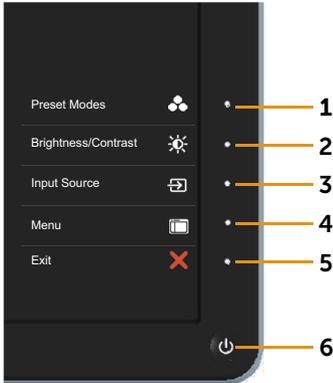
1. Letakkan panel monitor di atas kain lembut atau bantal pada permukaan meja yang datar dan stabil.
2. Lepas dudukan.
3. Gunakan obeng untuk melepas keempat sekrup yang mengencangkan penutup plastik.
4. Pasang braket pemasangan dari kit pemasangan untuk di dinding ke monitor.
5. Pasang monitor di dinding dengan mengikuti petunjuk yang diberikan bersama kit pemasangan untuk di dinding.

 **CATATAN:** Hanya untuk digunakan dengan braket pemasangan dinding berlabel UL, CSA, atau GS dengan beban minimum/kapasitas bantalan muatan 8,6 kg (18,92 lb).

# Mengoperasikan Monitor

## Menggunakan Kontrol Panel Depan

Gunakan tombol kontrol di bagian depan monitor untuk menyesuaikan karakteristik gambar yang akan ditampilkan. Saat Anda menggunakan tombol ini untuk menyesuaikan kontrol, OSD akan menampilkan nilai numerik karakteristik saat berubah.



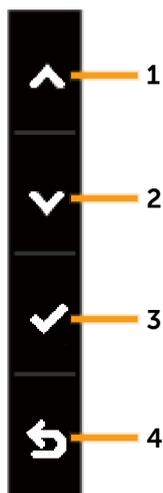
Tabel berikut ini menjelaskan tombol panel depan:

Tombol di panel depan		Keterangan
1	 Shortcut key/ Preset Modes (Tombol pintas/ Mode Preset)	Gunakan tombol ini untuk memilih dari daftar mode warna preset.
2	 Shortcut key/ Brightness/ Contrast (Tombol pintas/Kecerahan/ Kontras)	Gunakan tombol ini untuk akses langsung ke menu <b>Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras)</b> .

3	 Input Source (Sumber Input)	<p>Gunakan tombol <b>Input Source (Sumber Input)</b> untuk memilih di antara sinyal video berbeda yang mungkin tersambung ke monitor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Input DisplayPort</li> <li>• Input Mini DisplayPort</li> <li>• Input HDMI(MHL)</li> </ul> <p>Menampilkan panel pilihan sumber. Tekan tombol  dan  untuk beralih di antara pilihan pengaturan, lalu tekan  untuk memilih sumber input yang diinginkan.</p>
4	 Menu	<p>Gunakan tombol <b>Menu</b> untuk membuka OSD (On-Screen Display) dan memilih Menu OSD. Lihat <a href="#">Mengakses Sistem Menu</a>.</p>
5	 Exit (Keluar)	<p>Gunakan tombol <b>Exit (Keluar)</b> untuk kembali ke menu utama atau menutup menu utama OSD.</p>
6	 Power (Daya) (dengan indikator lampu daya)	<p>Tekan tombol <b>Power (Daya)</b> untuk menghidupkan dan mematikan monitor.</p> <p>LED putih menunjukkan monitor sedang hidup dan berfungsi penuh.</p> <p>LED putih menyala menunjukkan Mode Hemat Daya DPMS.</p>

## Tombol Panel Depan

Gunakan tombol di bagian depan monitor untuk menyesuaikan pengaturan gambar.



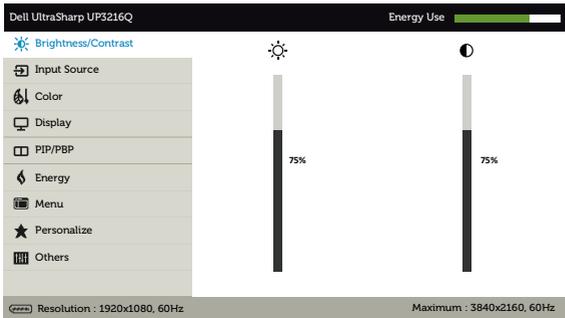
Tombol Panel Depan	Keterangan
1 Up (Atas)	Gunakan tombol <b>Up (Atas)</b> untuk menyesuaikan (menambah kisaran) item dalam menu OSD.
2 Down (Bawah)	Gunakan tombol <b>Down (Bawah)</b> untuk menyesuaikan (mengurangi kisaran) item dalam menu OSD.
3 OK	Gunakan tombol <b>OK</b> untuk mengkonfirmasi pilihan.
4 Back (Kembali)	Gunakan tombol <b>Back (Kembali)</b> untuk kembali ke menu sebelumnya.

# Menggunakan Menu OSD (On-Screen Display)

## Mengakses Sistem Menu

 **CATATAN:** Jika Anda mengubah pengaturan, lalu melanjutkan ke menu lain atau keluar dari menu OSD, monitor akan menyimpan perubahan tersebut secara otomatis. Perubahan juga akan disimpan jika Anda mengubah pengaturan dan menunggu hingga menu OSD ditutup.

1. Tekan tombol **Menu** untuk mengakses menu OSD dan menampilkan menu utama.



2. Tekan tombol  dan  untuk beralih di antara pilihan pengaturan. Saat Anda beralih dari satu ikon ke ikon lainnya, nama pilihan akan disorot. Lihat tabel berikut untuk melihat daftar lengkap berisi semua pilihan yang tersedia di monitor.
3. Tekan tombol  atau  sekali untuk mengaktifkan pilihan yang disorot.
4. Tekan tombol  dan  untuk memilih parameter yang diinginkan.
5. Tekan tombol  untuk membuka panel geser, lalu gunakan tombol  atau , sesuai indikator pada menu, untuk membuat perubahan.
6. Tekan tombol  sekali untuk beralih ke menu utama guna memilih pilihan lain atau tekan tombol  dua atau tiga kali untuk menutup menu OSD.

Ikon	Menu dan Submenu	Keterangan
	<b>Penggunaan Energi</b>	Pengukuran ini menunjukkan tingkat energi yang digunakan oleh monitor secara real-time.
	<b>Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras)</b>	<p>Gunakan menu ini untuk mengaktifkan penyesuaian <b>Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras)</b>.</p> 
<b>Brightness (Kecerahan)</b>	<p><b>Brightness (Kecerahan)</b> akan menyesuaikan pencahayaan lampu latar.</p> <p>Tekan tombol  untuk menambah kecerahan, lalu tekan tombol  untuk mengurangi kecerahan (min. 0 ~ maks. 100).</p> <p><b>CATATAN:</b> Penyesuaian manual <b>Brightness (Kecerahan)</b> dinonaktifkan saat <b>Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)</b> diaktifkan (ON) dan saat <b>Preset Modes (Mode Preset)</b> diatur ke <b>CAL1</b> atau <b>CAL2</b>.</p>	

## Contrast (Kontras)

Sesuaikan **Brightness (Kecerahan)** terlebih dulu, lalu sesuaikan **Contrast (Kontras)** hanya jika penyesuaian lebih lanjut diperlukan.

Tekan tombol  untuk menambah kontras, lalu tekan tombol  untuk mengurangi kontras (min 0 ~ maks 100).

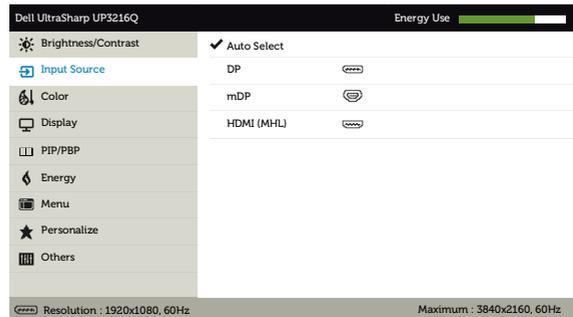
Fungsi **Contrast (Kontras)** akan menyesuaikan derajat perbedaan antara antara gelap dan terang di layar monitor.

**CATATAN:** Penyesuaian manual **Contrast (Kontras)** dinonaktifkan saat **Preset Modes (Mode Preset)** diatur ke **CAL1** atau **CAL2**.



## Input Source (Sumber Input)

Gunakan menu **Input Source (Sumber Input)** untuk memilih di antara sinyal video berbeda yang mungkin tersambung ke monitor.



## Auto Select (Pemilihan Otomatis)

Gunakan  untuk memilih Pilih Otomatis, monitor akan memindai sumber input yang tersedia.

## DP

Pilih input **Displayport** bila Anda menggunakan konektor DisplayPort (DP). Tekan tombol  untuk memilih sumber input DisplayPort.

## mDP

Pilih input **Mini Displayport** bila Anda menggunakan konektor Mini DisplayPort (DP). Tekan tombol  untuk memilih sumber input Mini DisplayPort.

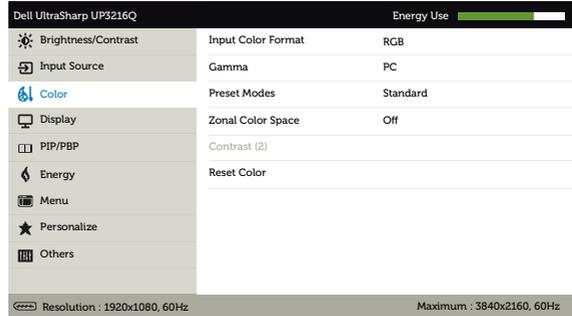
## HDMI(MHL)

Pilih input **HDMI(MHL)** bila Anda menggunakan konektor HDMI(MHL). Tekan tombol  untuk memilih sumber input HDMI(MHL).



## Color (Pengaturan Warna)

Gunakan menu **Color Settings (Pengaturan Warna)** untuk menyesuaikan pengaturan warna monitor.



## Input Color Format (Format Input Warna)

Untuk menetapkan mode input video ke:

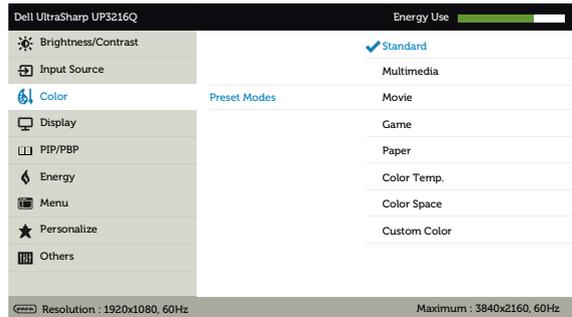
- **RGB:** Gunakan pilihan ini jika monitor tersambung ke komputer atau pemutar DVD menggunakan kabel HDMI atau DP/Mini DP.
- **YPbPr:** Gunakan pilihan ini jika pemutar DVD hanya mendukung output YPbPr.

## Gamma

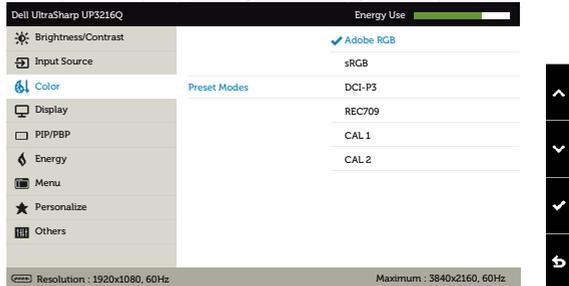
Untuk menetapkan Gamma ke **PC** atau **MAC**.

## Preset Modes (Mode Preset)

Untuk memilih dari daftar mode warna preset.



- **Standard (Standar):** Berisi pengaturan warna default monitor. Ini adalah mode preset default.
- **Multimedia:** Berisi pengaturan warna yang ideal untuk aplikasi multimedia. Hanya diterapkan ke input HDMI dengan waktu CEA (domain warna YUV).
- **Movie (Film):** Berisi pengaturan warna yang ideal untuk film. Hanya diterapkan ke input HDMI dengan waktu CEA (domain warna YUV).
- **Game:** Berisi pengaturan warna yang ideal untuk sebagian besar aplikasi game.
- **Paper (Kertas):** Berisi pengaturan kecerahan dan ketajaman yang ideal untuk melihat teks. Padukan latar belakang teks untuk mensimulasi media kertas tanpa mempengaruhi gambar warna. Hanya diterapkan untuk format input RGB.
- **Color Temp. (Suhu Warna):** Layar akan terlihat lebih hangat dengan warna merah/kuning dan panel geser ditetapkan di 5.000K atau lebih sejuk dengan warna biru dan panel geser ditetapkan di 10.000K.
- **Color Space (Ruang Warna):** Memungkinkan pengguna memilih ruang warna: **Adobe RGB, sRGB, DCI-P3, REC709, CAL1, CAL2.**



- **Adobe RGB:** Mode ini kompatibel dengan Adobe RGB (cakupan 99,5%).
- **sRGB:** Mengemulasi 100% sRGB.
- **DCI-P3:** Mode ini menghasilkan 87% dari standar warna film digital DCI-P3.
- **REC709:** Mode ini cocok 100% dengan rekaman standar 709.
- **CAL1/CAL2:** Pengguna mengkalibrasikan mode preset menggunakan Perangkat Lunak Dell Ultrasharp Color Calibration atau perangkat lunak lain yang disetujui Dell. Perangkat Lunak Dell Ultrasharp Color Calibration dapat digunakan bersama X-rite colorimeter i1Display Pro. i1Display Pro dapat dibeli dari situs web Elektronik, Perangkat Lunak, dan Aksesori Dell.

**CATATAN:** Keakuratan **sRGB, Adobe RGB, DCI-P3, REC709, CAL1,** dan **CAL2** dioptimalkan untuk format warna input RGB. Untuk keakuratan warna optimal sRGB dan Adobe RGB, alihkan **Uniformity Compensation (Kompensasi Keseragaman)** ke **Off(Tidak Aktf)**.

**CATATAN: Factory Reset (Pengaturan Ulang Pabrik)** akan menghapus semua data yang telah dikalibrasi dalam **CAL1** dan **CAL2**.

- **Custom Color (Warna Kustom):** Untuk menyesuaikan pengaturan warna secara manual. Tekan tombol ▲ dan ▼ untuk menyesuaikan nilai Merah, Hijau, dan Biru, serta membuat mode warna preset Anda sendiri.

Gunakan tombol ▲ dan ▼ untuk memilih Gain, Offset, Hue, Saturation (Penambahan, Offset, Rona Warna, Saturasi).



- **Gain (Penambahan):** Gunakan pilihan ini untuk menyesuaikan tingkat penambahan sinyal RGB input (nilai default adalah 100).
  - **Offset:** Gunakan pilihan ini untuk menyesuaikan nilai offset tingkat hitam RGB (nilai default adalah 50) untuk mengontrol warna dasar monitor.
  - **Hue (Rona Warna):** Gunakan pilihan ini untuk menyesuaikan nilai rona warna RGBCMY secara terpisah (nilai default adalah 50).
  - **Saturation (Saturasi):** Gunakan pilihan ini untuk menyesuaikan nilai saturasi RGBCMY secara terpisah (nilai default adalah 50).
-

---

**Zonal Color Space (Ruang Warna Zonal)**

Untuk menampilkan ruang warna berbeda di paruh kiri dan kanan layar. Bila **Zonal Color Space (Ruang Warna Zonal)** aktif, maka paruh kanan akan menampilkan ruang warna yang sedang dipilih. Anda dapat memilih ruang warna pada paruh kiri dengan pilihan dalam daftar.

- **Off (Tidak aktif):** Menonaktifkan fitur ruang warna zonal.
- **Adobe RGB:** Mode ini kompatibel dengan Adobe RGB (cakupan 99,5%).
- **sRGB:** Mengemulasi 100% sRGB.
- **DCI-P3:** Mode ini menghasilkan 87% dari standar warna film digital DCI-P3.
- **REC709:** Mode ini cocok 100% dengan rekaman standar 709.
- **CAL1/CAL2:** Pengguna mengkalibrasikan mode preset menggunakan Perangkat Lunak Dell Ultrasharp Color Calibration atau perangkat lunak lain yang disetujui Dell. Perangkat Lunak Dell Ultrasharp Color Calibration dapat digunakan bersama X-rite colorimeter i1Display Pro. i1Display Pro dapat dibeli dari situs web Elektronik, Perangkat Lunak, dan Aksesori Dell.

**CATATAN:** Bila **Zonal Color Space (Ruang Warna Zonal)** diaktifkan, sisi kiri layar akan menerapkan pengaturan kecerahan sisi kanan. Lebih lanjut, **Uniformity Compensation (Kompensasi Keseragaman)** dan **Kontras Dinamis (Dynamic Contrast)** pabrik akan dinonaktifkan.

**CATATAN:** Untuk memastikan keakuratan warna yang optimal, menyesuaikan pengaturan **Contrast (Kontras)** atau **Brightness (Kecerahan)** setelah mengkalibrasi **CAL1** dan **CAL2** tidak disarankan. Sebaiknya kalibrasikan **CAL1** dan **CAL2** ke tingkat luminansi sama yang diinginkan sebelum mengaktifkan **Zonal Color Space (Ruang Warna Zonal)**.

---

---

**Contrast  
(Kontras) (2)**

Untuk menyesuaikan kontras di sisi kiri layar bila **Zonal Color Space (Ruang Warna Zonal)** atau/dan **PIP/PBP Mode (Mode PIP/PBP)** diaktifkan.

---

**Reset Color  
(Restablecer  
color)**

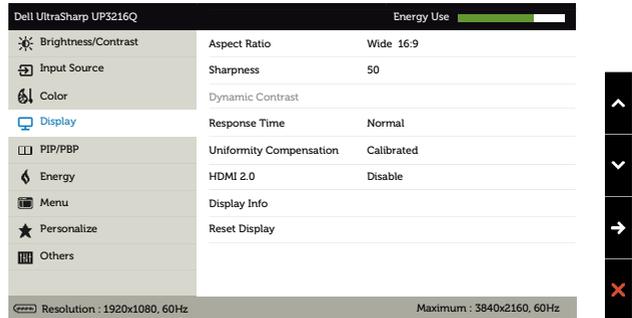
Mengatur ulang pengaturan warna monitor ke default pabrik.

---



**Display  
(Pengaturan  
Tampilan)**

Gunakan **Display Settings (Pengaturan Tampilan)** untuk menyesuaikan gambar.



---

**Aspect Ratio  
(Rasio Aspek)**

Menyesuaikan rasio gambar ke **Wide 16:9 (Lebar 16:9)**, **Auto Resize (Ubah Ukuran Otomatis)**, **4:3**, atau **1:1**.

---

**Sharpness  
(Ketajaman)**

Fitur ini dapat membuat gambar terlihat lebih tajam atau lebih lembut. Gunakan  atau  untuk menyesuaikan ketajaman dari '0' hingga '100'.

---

**Dynamic  
Contrast  
(Kontras  
Dinamis)**

**Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)** akan menyesuaikan rasio kontras ke 2.000.000 : 1.

Tekan tombol  untuk mengaktifkan atau menonaktifkan **Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)**.

**Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)** memberikan kontras yang lebih tinggi jika Anda memilih mode Game dan mode Movie (Film).

---

**Response  
Time (Waktu  
Respons )**

Dapat digunakan untuk mengatur Waktu Respons ke Normal atau Cepat.

---

---

<b>Uniformity Compensation (Kompensasi Keseragaman)</b>	Memilih pengaturan kecerahan layar dan kompensasi keseragaman warna. <b>Calibrated (Dikalibrasi)</b> merupakan pengaturan yang telah dikalibrasi pabrik secara default.
	<b>Uniformity Compensation (Kompensasi Keseragaman)</b> akan menyesuaikan area berbeda di layar dengan berfokus di bagian tengah untuk mencapai kecerahan yang seragam dan warna di seluruh layar. Untuk performa layar yang optimal, Brightness (Kecerahan) dan Contrast (Kontras) untuk sejumlah mode preset (Standard, Color Temp.) [Standar, Suhu Warna] akan dinonaktifkan bila <b>Uniformity Compensation (Kompensasi Keseragaman)</b> diaktifkan.
<b>HDMI2.0</b>	Untuk switch HDMI1.4/HDMI2.0. <b>CATATAN:</b> Pastikan Kartu Grafis Anda dapat mendukung fitur ini sebelum memilih HDMI2.0. Pengaturan yang salah dapat mengakibatkan layar kosong.
<b>Display Info (Info Tampilan)</b>	Menampilkan pengaturan aktif monitor.
<b>Reset Display (Restablecer pantalla)</b>	Pilih pilihan ini untuk mengembalikan pengaturan tampilan default.

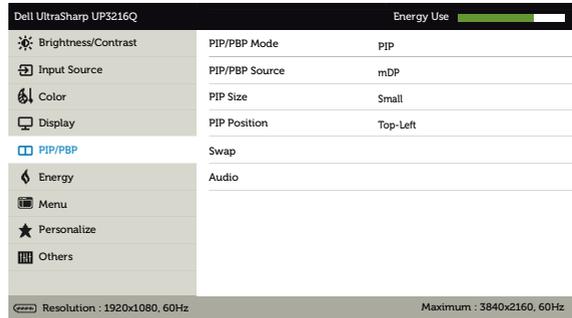
---



## PIP/PBP

Fungsi ini menampilkan jendela yang memunculkan gambar dari sumber input lain. Dengan demikian, Anda dapat menonton dua gambar dari sumber berbeda secara bersamaan.

Selama siklus daya DC/AC, pengaturan PIP/PBP hanya akan dinonaktifkan jika tidak ada sinyal "sumber utama".



Jendela Kanan (pilih dari Sumber input)	Jendela Kiri (pilih dari Sumber PIP/PBP)		
	Mini DP	DP	HDMI(MHL)
Mini DP	x	x	√
DP	x	x	√
HDMI(MHL)	√	√	x

**PIP/PBP Mode (Mode PIP/PBP)** Menyesuaikan model PBP (Picture by Picture) ke PIP Kecil, PIP Besar, Rasio Aspek PBP, atau Pengisian PBP. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dengan memilih Tidak Aktif.

**PIP/PBP Source (Sumber PIP/PBP)** Pilih fungsi PIP atau PBP.

**PIP Size (Ukuran PIP/PBP)** Pilih ukuran jendela PIP/PBP Kecil atau Besar.

**Posisi PIP** Pilih posisi subjendela PIP.

Gunakan "⬆️" atau "⬇️" untuk menelusuri dan "⬆️" atau "⬇️" untuk memilih Kiri Atas, Kanan Atas, Kanan Bawah, atau Kiri Bawah.

**Swap  
(Pertukaran)**

Untuk pertukaran sumber PIP/PBP.

**Audio**

Untuk pertukaran Audio PIP/PBP.



**Energy (Energi)**

Dell UltraSharp UP3216Q		Energy Use
Brightness/Contrast	Power Button LED	On During Active
Input Source	USB	Off During Active
Color	Monitor Sleep	Enable
Display	Reset Energy	
PIP/PBP		
<b>Energy</b>		
Menu		
Personalize		
Others		

Resolution : 1920x1080, 60Hz Maximum : 3840x2160, 60Hz

**LED Tombol  
Daya**

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan indikator LED daya.

**USB**

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi USB saat monitor dalam mode siaga.

**CATATAN:** USB ON/OFF dalam mode siaga hanya tersedia bila kabel upstream USB dilepas. Pilihan ini akan berwarna abu-abu bila kabel upstream USB disambungkan.

**Monitor Tidur**

Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan Monitor tidur.

**Reset Energy  
(Restablecer  
energía)**

Gunakan pilihan ini untuk mengembalikan **Energy Settings (Pengaturan Energi)** default.



**Menu (Menu)**

Dell UltraSharp UP3216Q		Energy Use
Brightness/Contrast	Language	English
Input Source	Rotation	
Color	Transparency	20
Display	Timer	20 s
PIP/PBP	Lock	Unlock
Energy	Reset Menu	
<b>Menu</b>		
Personalize		
Others		

Resolution : 1920x1080, 60Hz Maximum : 3840x2160, 60Hz

<b>Language (Bahasa)</b>	Delapan pilihan bahasa yang dapat ditetapkan untuk tampilan OSD antara lain Inggris, Spanyol, Prancis, Jerman, Portugis (Brasil), Rusia, Cina Modern, atau Jepang.
<b>Rotation (Rotasi)</b>	Merotasikan OSD sebesar 90 derajat dengan arah berlawanan jarum jam. Anda dapat menyesuaikan menu menurut rotasi tampilan.
<b>Transparency (Transparansi)</b>	Fungsi ini digunakan untuk mengubah latar belakang OSD dari dari pekat ke transparan.
<b>Timer</b>	Menetapkan durasi OSD tetap aktif setelah terakhir kali Anda menekan tombol.  Gunakan tombol  dan  untuk menyesuaikan panel geser dalam penambahan 1 detik, mulai dari 5 hingga 60 detik.
<b>Lock (Kunci)</b>	Mengontrol akses pengguna ke penyesuaian. Bila <b>Lock (Kunci)</b> dipilih, maka pengguna tidak dapat melakukan penyesuaian. Semua tombol akan terkunci.  <b>CATATAN:</b> Fungsi <b>Lock (Kunci)</b> – Baik kunci layar (melalui menu OSD) atau kunci perangkat (tekan terus tombol di atas tombol daya selama 10 detik) <b>Fungsi Unlock (Buka Kunci)</b> – Hanya untuk membuka kunci perangkat (tekan terus tombol di atas tombol daya selama 10 detik)
<b>Reset Menu (Restablecer menu)</b>	Gunakan pilihan ini untuk mengembalikan pengaturan <b>Menu</b> default.



## Personalize (Personalisasi)

Pengguna dapat memilih dari **Preset Modes** (Mode Preset), **Brightness/Contrast** (Kecerahan/Kontras), **Input Source** (Sumber Input), **Aspect Ratio** (Rasio Aspek), **PIP/PBP Mode** (Mode PIP/PBP), **Rotation** (Rotasi) lalu tetapkan sebagai tombol pintasan.



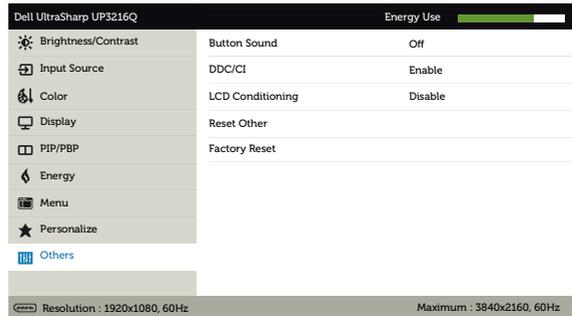
## Reset Personalization (Reset Personalisasi)

Untuk mengembalikan tombol cara pintas ke pengaturan default.



## Other Settings (Pengaturan Lainnya)

Pilih pilihan ini untuk menyesuaikan pengaturan OSD, seperti DDC/CI, Kondisi LCD (LCD Conditioning), dll.



## Button Sound (Suara Tombol)

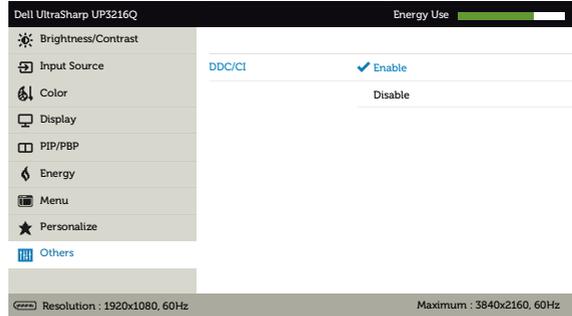
Monitor akan berbunyi bip setiap kali pilihan baru dipilih dalam menu. Tombol ini mengaktifkan atau menonaktifkan suara.

---

## DDC/CI

DDC/CI (Saluran Data Tampilan/Antarmuka Perintah) memungkinkan Anda memantau parameter (kecerahan, keseimbangan warna, dll.) untuk disesuaikan melalui perangkat lunak di komputer. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dengan memilih **Disable (Nonaktifkan)**.

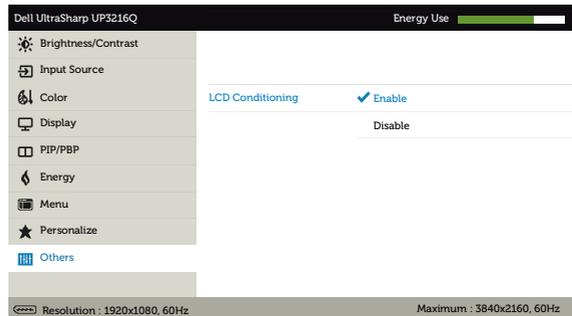
Aktifkan fitur ini untuk pengalaman pengguna terbaik dan performa komputer yang optimal.



---

## LCD Conditioning (Peremajaan LCD)

Membantu mengurangi kasus minor pada retensi gambar. Tergantung pada derajat retensi gambar, program ini mungkin memerlukan waktu untuk berjalan. Anda dapat mengaktifkan fitur ini dengan memilih **Enable (Aktifkan)**.



---

## Reset Other (Restablecer otros)

Pilih pilihan ini untuk mengembalikan pengaturan pengaturannya ke default, seperti DDC/CI.

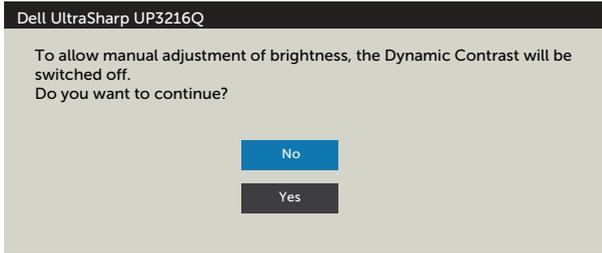
---

## Factory Reset (Pengaturan Ulang Pabrik)

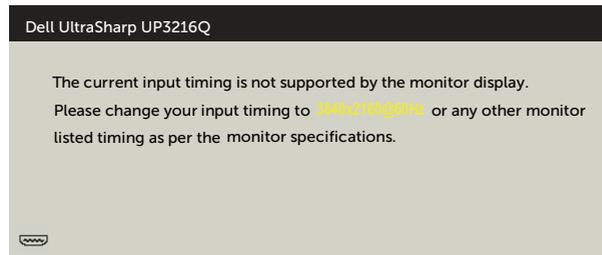
Me-reset semua pengaturan OSD ke nilai preset pabrik.

## Pesan Peringatan OSD

Bila fitur **Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)** diaktifkan (dalam mode preset berikut: Game atau Film), maka penyesuaian kecerahan manual akan dinonaktifkan.

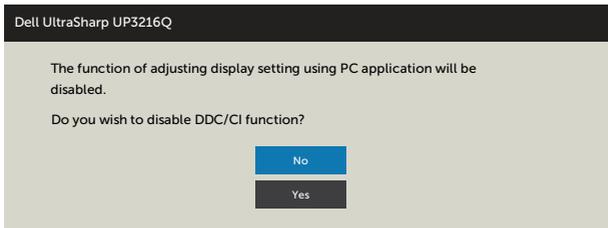


Bila monitor tidak mendukung mode resolusi tertentu, Anda akan melihat pesan berikut:

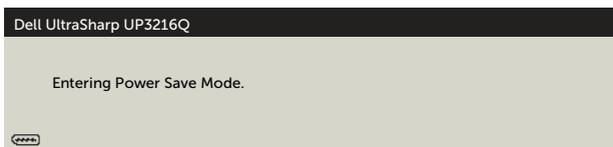


Ini berarti monitor tidak dapat mensinkronisasi dengan sinyal yang diterima dari komputer. Lihat [Spesifikasi Monitor](#) untuk kisaran frekuensi Horizontal dan Vertikal yang dapat digunakan monitor ini. Mode yang disarankan adalah 3840 x 2160.

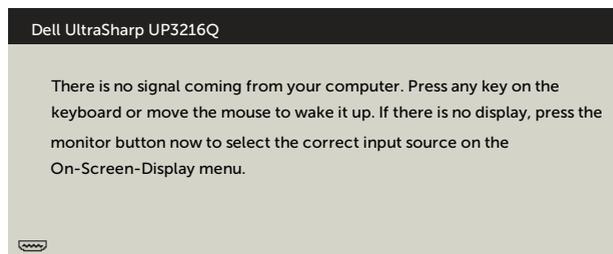
Anda akan melihat pesan berikut sebelum fungsi DDC/CI dinonaktifkan.



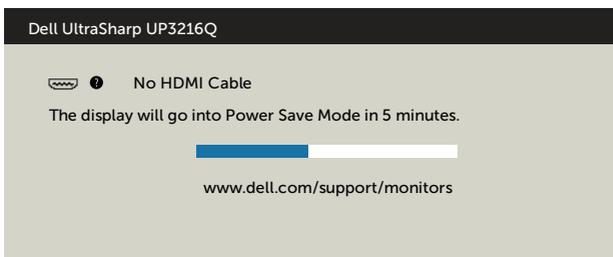
Bila monitor beralih ke **Power Save Mode (Mode Hemat Daya)**, pesan berikut akan muncul di layar:



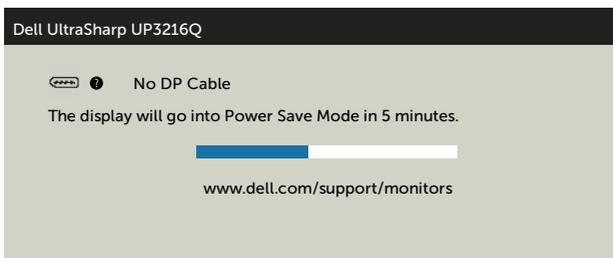
Aktifkan komputer dan monitor untuk mendapatkan akses ke [OSD](#). Jika Anda menekan tombol selain tombol daya, maka salah satu pesan berikut akan muncul, tergantung pada input yang dipilih:



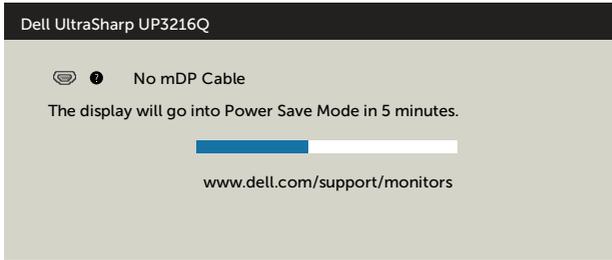
Jika input HDMI, DP, atau m-DP tidak dipilih dan kabel terkait tidak tersambung, maka kotak dialog mengambang seperti ditunjukkan di bawah ini akan muncul di layar.



atau



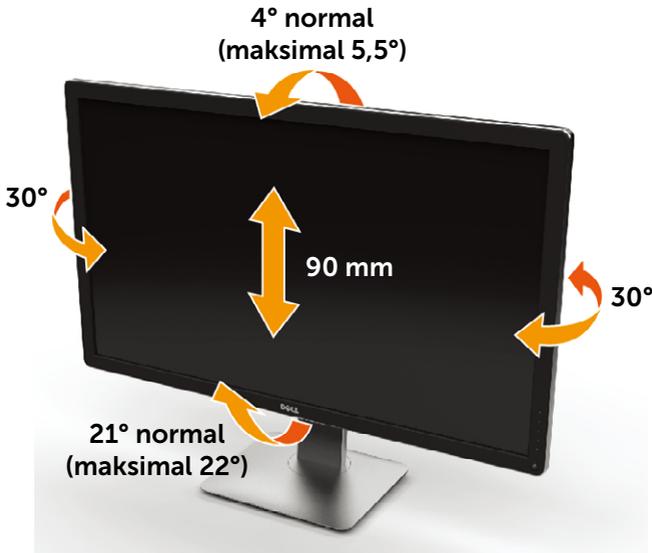
atau



Lihat [Mengatasi Masalah](#) untuk informasi lebih lanjut.

## Menggunakan Kemiringan, Ayun, dan Ekstensi Vertikal

**CATATAN:** Kondisi ini berlaku untuk monitor dengan penyangga. Bila Anda membeli penyangga lain, lihat panduan pemasangan penyangga terkait untuk petunjuk pemasangan.



**CATATAN:** Penyangga tidak terpasang saat monitor dikirim dari pabrik.

# Mengatasi Masalah

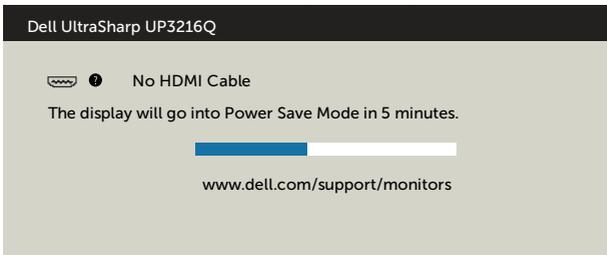
△ **PERHATIAN:** Sebelum memulai prosedur pada bab ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

## Uji Mandiri

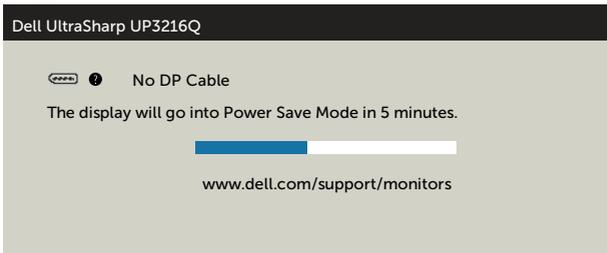
Monitor ini dilengkapi fitur uji mandiri yang memungkinkan Anda memeriksa apakah monitor berfungsi dengan baik. Jika monitor dan komputer telah tersambung dengan benar namun layar monitor tetap gelap, jalankan uji mandiri monitor dengan melakukan langkah-langkah berikut:

1. Matikan komputer dan monitor.
2. Lepas kabel video dari bagian belakang komputer.
3. Hidupkan monitor.

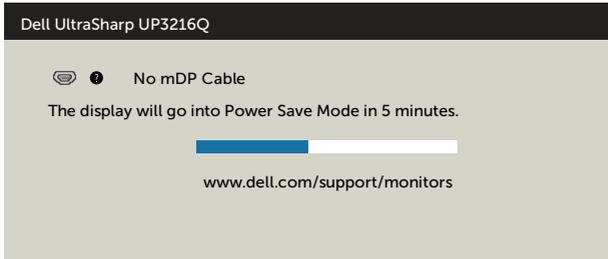
Kotak dialog mengambang akan muncul di layar (dari latar belakang gelap) jika monitor tidak dapat mendeteksi sinyal video dan berfungsi dengan benar. Sewaktu dalam mode uji mandiri, LED daya tetap berwarna putih. Selain itu, tergantung pada input yang dipilih, salah satu kotak dialog yang ditampilkan di bawah ini akan terus bergulir di layar.



atau



atau



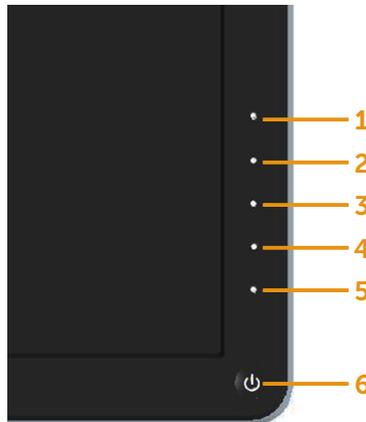
4. Kotak ini akan muncul selama pengoperasian sistem normal, jika sambungan kabel video terlepas atau rusak.
5. Matikan monitor, sambungkan kembali kabel video, lalu hidupkan komputer dan monitor.

Jik layar monitor tetap gelap setelah Anda menjalankan prosedur sebelumnya, periksa pengontrol video dan komputer, karena monitor dapat berfungsi dengan baik.

## Diagnosis Internal

Monitor Anda dilengkapi program diagnosis internal yang dapat membantu Anda menentukan apakah ketidaknormalan layar yang dialami adalah masalah bawaan pada monitor, atau pada komputer maupun kartu video.

**CATATAN:** Anda hanya dapat menjalankan diagnosis internal bila kabel video dilepas dan monitor berada dalam mode uji mandiri.



Untuk menjalankan diagnosis internal:

1. Pastikan layar bersih (tidak ada partikel debu di permukaan layar).
2. Lepas kabel video dari bagian belakang komputer maupun monitor. Monitor akan beralih ke mode uji mandiri.
3. Tekan terus tombol **1** dan tombol **4** pada panel depan secara bersamaan selama 2 detik. Layar abu-abu muncul.
4. Periksa ketidaknormalan layar secara menyeluruh.
5. Tekan kembali tombol **4** pada panel depan. Warna layar berubah menjadi merah.
6. Periksa ketidaknormalan layar.
7. Ulangi langkah 5 dan 6 untuk memeriksa tampilan di layar hijau, biru, hitam, dan putih.

Pengujian akan selesai bila layar putih muncul. Untuk keluar, tekan kembali tombol **4**.

Jika Anda tidak mendeteksi ketidaknormalan layar apa pun setelah menggunakan program diagnosis internal, berarti monitor berfungsi baik. Periksa kartu video dan komputer.

# Masalah Umum

Tabel berikut berisi informasi umum tentang masalah monitor yang biasa terjadi dan mungkin Anda alami beserta kemungkinan solusinya:

Gejala Umum	Kondisi yang Terjadi	Kemungkinan Solusi
Tidak ada video/ LED daya mati	Tidak ada gambar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pastikan kabel video yang menyambungkan monitor dengan komputer telah tersambung baik dan aman.</li><li>• Pastikan stopkontak berfungsi baik menggunakan peralatan listik lainnya.</li><li>• Pastikan tombol daya telah ditekan sepenuhnya.</li><li>• Pastikan sumber input yang benar telah dipilih melalui menu <a href="#">Sumber Input</a>.</li><li>• Periksa pilihan <a href="#">LED Tombol Daya</a> dalam <b>Energy Settings (Pengaturan Energi)</b> dalam Menu OSD.</li></ul>
Tidak ada video/ LED daya hidup	Tidak ada gambar atau gelap	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tambah kecerahan &amp; kontrol kontras melalui OSD.</li><li>• Jalankan pemeriksaan fitur uji mandiri monitor.</li><li>• Periksa apakah terdapat pin yang tertekuk atau rusak pada konektor kabel video.</li><li>• Jalankan diagnosis internal.</li><li>• Pastikan sumber input yang benar telah dipilih melalui menu <a href="#">Sumber Input</a>.</li></ul>

Piksel hilang	Layar LCD memiliki titik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matikan daya, lalu hidupkan kembali.</li> <li>• Piksel yang OFF secara permanen adalah cacat alami yang dapat terjadi pada teknologi LCD.</li> <li>• Untuk informasi lebih lanjut tentang Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor Dell, kunjungi situs Dukungan Dell di: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Piksel macet	Layar LCD memiliki titik terang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matikan daya, lalu hidupkan kembali.</li> <li>• Piksel yang OFF secara permanen adalah cacat alami yang dapat terjadi pada teknologi LCD.</li> <li>• Untuk informasi lebih lanjut tentang Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor Dell, kunjungi situs Dukungan Dell di: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Masalah Kecerahan	Gambar terlalu redup atau terlalu terang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset monitor ke <b>Factory Settings (Pengaturan Pabrik)</b>.</li> <li>• Sesuaikan kecerahan &amp; kontrol kontras melalui OSD.</li> </ul>
Masalah Terkait Keamanan	Muncul asap atau percikan api	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jangan lakukan langkah pemecahan masalah apa pun.</li> <li>• <a href="#">Menghubungi Dell</a> segera.</li> </ul>
Masalah Intermiten	Monitor gagal fungsi secara berkala	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pastikan kabel video yang menyambungkan monitor dengan komputer telah tersambung baik dan aman.</li> <li>• Reset monitor ke <b>Factory Settings (Pengaturan Pabrik)</b>.</li> <li>• Jalankan pemeriksaan fitur uji mandiri monitor untuk mengetahui apakah masalah intermiten tersebut juga terjadi dalam mode uji mandiri.</li> </ul>

Warna hilang	Gambar tidak berwarna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jalankan pemeriksaan fitur uji mandiri monitor.</li> <li>• Pastikan kabel video yang menyambungkan monitor dengan komputer telah tersambung baik dan aman.</li> <li>• Periksa apakah terdapat pin yang tertekuk atau rusak pada konektor kabel video.</li> </ul>
Warna salah	Warna gambar tidak bagus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coba <b>Preset Modes (Mode Preset)</b> warna lain dalam OSD <b>Color Settings (Pengaturan Warna)</b>.</li> <li>• Ubah <b>Input Color Format (Format Warna Input)</b> ke <b>RGB</b> atau <b>YPbPr</b> dalam OSD <b>Color Settings (Pengaturan Warna)</b>.</li> <li>• Jalankan diagnosis internal.</li> </ul>
Retensi gambar dari gambar statis yang tertinggal di monitor dalam waktu lama	Bayangan redup dari gambar statis yang ditampilkan muncul di layar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gunakan fitur <b>Power Management (Manajemen Daya)</b> untuk sewaktu-waktu mematikan monitor bila tidak digunakan (untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Mode Manajemen Daya</a>).</li> <li>• Cara lain, gunakan screensaver yang berubah dinamis.</li> </ul>

# Masalah Khusus Produk

Gejala Khusus	Kondisi yang Terjadi	Kemungkinan Solusi
Gambar layar terlalu kecil	Gambar dipusatkan di layar, namun tidak memenuhi seluruh area tampilan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa pengaturan <b>Aspect Ratio (Rasio Aspek)</b> dalam <b>OSD Display Settings (Pengaturan Tampilan)</b>.</li> <li>• Reset monitor ke <b>Factory Settings (Pengaturan Pabrik)</b>.</li> </ul>
Tidak dapat menyesuaikan monitor menggunakan tombol pada panel depan	OSD tidak muncul di layar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matikan monitor, lepas kabel daya, sambungkan kembali, lalu hidupkan monitor.</li> </ul>
Tidak ada Sinyal Input saat kontrol pengguna ditekan	Tidak ada gambar, LED menyala putih	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa sumber sinyal. Pastikan komputer tidak dalam mode hemat daya dengan menggerakkan mouse atau menekan salah satu tombol di keyboard.</li> <li>• Pastikan Sumber Video ke DisplayPort atau Mini DisplayPort atau HDMI dialiri daya dan memutar media video.</li> <li>• Periksa apakah kabel sinyal telah terpasang dengan benar. Pasang kembali kabel sinyal jika diperlukan.</li> <li>• Reset komputer atau pemutar video.</li> </ul>
Gambar tidak memenuhi seluruh layar	Gambar tidak dapat memenuhi tinggi atau lebar layar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karena format video yang berbeda (rasio aspek) pada DVD, maka monitor .</li> <li>• Jalankan diagnosis internal.</li> </ul>

Tidak dapat melihat Post-screen atau pengaturan Vbios	Mungkin Post-screen atau pengaturan Vbios terlewat saat boot dijalankan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonaktifkan mode tidur pada monitor dan boot ulang PC.</li> <li>• Nonaktifkan Monitor Tidur pada OSD pengaturan Energi, lalu boot ulang PC untuk menampilkan Post-screen atau Vbios.</li> </ul>
Tidak ada gambar ketika memakai sambungan DP ke PC	Layar Kosong	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memverifikasi standar DP (DP1.1a atau DP1.2) yang dapat disertifikasikan oleh Kartu Grafis Anda. Unduh dan pasang driver kartu grafis terbaru.</li> <li>• Beberapa kartu grafis DP1.1a tidak mendukung monitor DP1.2. Buka menu OSD, pada pemilihan Sumber Input, tekan terus tombol <math>\sqrt{\quad}</math> pilih DP selama 8 detik untuk mengubah pengaturan monitor dari DP 1.2 ke DP 1.1a.</li> </ul>

## Mengatasi Masalah Pembaca Kartu

**△ PERHATIAN:** Jangan lepas perangkat sewaktu membaca atau menulis media. Melakukannya dapat mengakibatkan data hilang atau kegagalan fungsi pada media.

Masalah	Penyebab	Solusi
---------	----------	--------

<p>Huruf drive tidak ditetapkan. (Hanya Windows® XP)</p>	<p>Bertentangan dengan huruf drive jaringan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• – Klik kanan ikon <b>My Computer</b> (Komputer Saya) di desktop.</li> <li>– Klik <b>Manage (Kelola)</b>.</li> <li>– Di jendela Computer Management (Manajemen Komputer) yang muncul di layar, pilih <b>Disk Management (Manajemen Disk)</b>.</li> <li>– Pada daftar yang muncul di panel kanan, klik kanan drive yang dapat dilepas, lalu klik <b>Change Drive Letter and Paths (Ubah Huruf dan Jalur Drive)</b>.</li> <li>– Pilih <b>Change (Ubah)</b>, lalu pada kotak dropdown yang muncul, tetapkan huruf drive untuk drive yang dapat dilepas.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Sewaktu memilih huruf drive, pilih yang tidak digunakan ke drive jaringan yang dipetakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik <b>OK</b>, lalu klik <b>OK</b> sekali lagi pada layar yang ditampilkan.</li> </ul>
<p>Huruf drive ditetapkan, namun media tidak dapat diakses</p>	<p>Media harus diformat ulang.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik kanan drive pada Explorer, lalu pilih <b>Format</b> dari menu yang ditampilkan.</li> </ul>

<p>Media telah dilepas saat penulisan atau penghapusan berlangsung.</p>	<p>Menampilkan pesan kesalahan, "Kesalahan menyalin file atau folder." Menampilkan pesan kesalahan, "Tidak dapat menulis folder (nama folder) atau file (nama file)," saat penulisan, atau "Tidak dapat menghapus folder (nama folder) atau file (nama file)," . Sewaktu menghapus, Anda tidak dapat menulis atau menghapus dalam folder atau nama file yang sama.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masukkan kembali media, lalu tulis atau hapus lagi.</li> <li>• Format media untuk menulis atau menghapus folder maupun nama file yang sama.</li> </ul>
<p>Meskipun jendela pop-up tertutup, namun media telah dikeluarkan sewaktu LED berkedip.</p>	<p>Meskipun jendela pop-up telah tertutup saat penulisan, jika Anda mengeluarkan media sewaktu LED masih berkedip, maka Anda tidak dapat menyelesaikan tindakan pada media.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Format media untuk menulis atau menghapus folder maupun nama file yang sama.</li> </ul>
<p>Tidak dapat memformat atau menulis di media.</p>	<p>Tombol proteksi tulis diaktifkan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifikasikan tombol proteksi tulis di media tidak terkunci.</li> </ul>

Pembaca kartu tidak berfungsi	Interface USB tidak berfungsi.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pastikan monitor telah dihidupkan.</li><li>• Sambungkan kembali kabel upstream dari komputer ke monitor.</li><li>• Masukkan kembali media.</li><li>• Matikan dan hidupkan kembali monitor.</li><li>• Boot ulang komputer.</li></ul>
-------------------------------	--------------------------------	---

# Lampiran



## PERINGATAN: Petunjuk Keselamatan



**PERINGATAN:** Penggunaan kontrol, penyesuaian, atau prosedur selain yang dijelaskan dalam dokumentasi ini dapat mengakibatkan terkena kejutan listrik, bahaya listrik, dan/atau bahaya mekanis.

Untuk informasi tentang petunjuk keamanan, lihat Informasi Keamanan, Lingkungan, dan Peraturan.

## Informasi FCC (Hanya untuk AS) dan Informasi Peraturan Lainnya

Untuk pemberitahuan FCC dan informasi hukum lainnya, kunjungi situs web kepatuhan hukum yang terdapat di: [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Menghubungi Dell

Bagi pelanggan di Amerika Serikat, hubungi 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, informasi kontak dapat ditemukan pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

Dell menyediakan beberapa pilihan dukungan dan layanan berbasis online dan telepon. Ketersediaan dapat berbeda menurut negara dan produk, dan sejumlah layanan mungkin tidak tersedia di wilayah Anda. Untuk menghubungi Dell tentang masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Kunjungi <http://www.dell.com/support/>.
2. Verifikasikan negara atau kawasan Anda dalam menu dropdown Pilih Negara/Wilayah A di bagian bawah halaman.
3. Klik Hubungi Kami di sisi kiri halaman.
4. Pilih link layanan atau dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.
5. Pilih metode untuk menghubungi Dell yang nyaman bagi Anda.

# Mengatur Monitor

## Menetapkan Resolusi Layar ke 3840 x 2160 (maksimum)

Untuk kinerja terbaik, tetapkan resolusi tampilan ke 3840 x 2160 piksel dengan melakukan langkah-langkah berikut:

Pada Windows® 7, atau Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10:

1. Untuk Windows 8 dan Windows 8.1 saja, pilih tampilan Desktop kembali ke desktop classic.
2. Klik kanan desktop, lalu klik Resolusi Layar.
3. Klik daftar Gulir dari Resolusi Layar dan pilih 3840 x 2160.
4. Klik OK.

Apabila Anda tidak melihat resolusi yang disarankan sebagai pilihan, mungkin Anda perlu memperbarui driver VGA. Pilih skenario berikut ini yang paling tepat menjelaskan sistem komputer yang Anda gunakan, lalu ikuti langkah-langkah yang diberikan.

### Komputer Dell

1. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), masukkan tag servis, lalu download driver terkini untuk kartu grafis Anda.
2. Setelah menginstal driver untuk adapter grafis, coba tetapkan kembali resolusi ke 3840 x 2160.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menetapkan resolusi ke 3840 x 2160, hubungi Dell untuk mendapatkan informasi tentang adapter grafis yang mendukung resolusi tersebut.

### Komputer Non-Dell

Pada Windows® 7, atau Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10:

1. Untuk Windows 8 dan Windows 8.1 saja, pilih tampilan Desktop kembali ke desktop classic.
2. Klik kanan pada desktop, lalu klik Ubah Pengaturan Layar.
3. Klik Advanced Settings (Pengaturan Lanjut).
4. Kenali produsen pengontrol grafis dari keterangan di bagian atas jendela (misalnya, NVIDIA, ATI, Intel, dll.).
5. Kunjungi situs web penyedia kartu grafis untuk driver terbaru (misalnya, <http://www.ATI.com> ATAU <http://www.NVIDIA.com>).
6. Setelah menginstal driver untuk adapter grafis, coba tetapkan kembali resolusi ke 3840 x 2160.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menetapkan resolusi yang direkomendasikan, hubungi produsen komputer Anda atau pertimbangkan untuk membeli adaptor grafis yang mendukung resolusi video.