

Monitor Dell P2416D

Panduan untuk Pengguna

Model: P2416D
Peraturan model: P2416Db



Catatan, Perhatian, dan Peringatan



CATATAN: CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda memaksimalkan penggunaan komputer.



PERHATIAN: Suatu tanda PERHATIAN menunjukkan adanya kerusakan potensial pada perangkat keras atau hilangnya data jika petunjuk tidak diikuti.



PERINGATAN: PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan properti, terluka atau kematian.

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

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: *Dell* dan logo adalah merek dagang *DELL* Dell Inc; *Microsoft* dan *Windows* adalah salah satu merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan / atau negara lain, *Intel* adalah merek dagang terdaftar dari Intel Corporation di AS dan negara-negara lain; dan ATI adalah merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc ENERGY STAR adalah merek dagang terdaftar dari US Environmental Protection Agency. Sebagai mitra ENERGY STAR, Dell Inc telah menetapkan bahwa produk ini memenuhi pedoman ENERGY STAR untuk efisiensi energi.

Merek dagang dan nama dagang lainnya yang mungkin digunakan di dalam dokumen ini merujuk pada entitas yang mengklaim memiliki merek dan nama atau produk tersebut. Dell Inc. melepaskan tanggung jawab hukum atas kepentingan eksklusif pada merek dagang dan nama dagang selain dari yang dimiliki sendiri.

Daftar Isi

1	Tentang Monitor Anda	5
	Isi Kemasan	5
	Fitur Produk	7
	Mengidentifikasi Komponen dan Kontrol	8
	Spesifikasi Monitor	11
	Kemampuan Plug and Play	20
	Antarmuka USB (Universal Serial Bus)	20
	Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor LCD	21
	Panduan Pemeliharaan	22
2	Mengatur Monitor	23
	Memasang Penyangga	23
	Menyambungkan Monitor	24
	Mengatur Kabel	26
	Memasang Tutup Kabel	26
	Melepaskan Penyangga Monitor	27
	Melepaskan Tutup Kabel	27
	Pemasangan di Dinding (Opsional)	28
3	Mengoperasikan Monitor	29
	Menghidupkan Monitor	29
	Menggunakan Panel Depan	29
	Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar)	31
	Mengatur Resolusi Maksimum	45
	Memiringkan, Memutar, dan Menggeser Vertikal	45
	Merotasi Monitor	46
	Menyesuaikan Pengaturan Tampilan Rotasi Sistem	47
4	Mengatasi Masalah	48
	Tes Mandiri	48
	Diagnosa Internal	49
	Masalah Umum	50
	Masalah Khusus Produk	52
	Masalah Khusus Universal Serial Bus (USB)	53

5 Lampiran 54

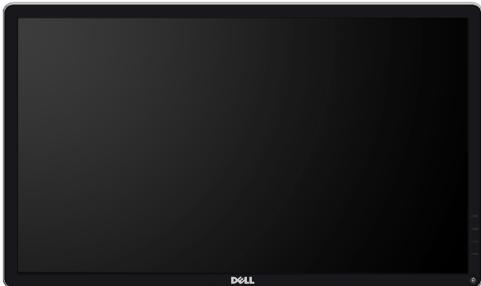
Ketetapan FCC (Hanya untuk A.S.) dan Informasi
Peraturan Lainnya54
Hubungi Dell54
Mengatur Monitor55

Tentang Monitor Anda

Isi Kemasan

Monitor ini dilengkapi semua komponen yang ditunjukkan di bawah ini. Pastikan Anda telah menerima semua komponen berikut dan [Hubungi Dell](#) jika salah satu di antaranya tidak tersedia.

-  **CATATAN:** Beberapa item bersifat opsional dan mungkin tidak disertakan dengan monitor ini. Beberapa fitur atau media mungkin tidak tersedia di negara tertentu.
-  **CATATAN:** Untuk mengatur dengan stand lainnya, silahkan merujuk ke masing-masing berdiri setup instruksi panduan untuk setup.

	Monitor
	Penyangga
	Tutup Kabel

	<p>Kabel Daya (Bergantung pada Negara)</p>
	<p>Kabel DP</p>
	<p>Kabel USB 2.0 upstream (mengaktifkan port USB pada monitor)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Media Driver dan Dokumentasi • Panduan Persiapan Ringkas • Informasi Keselamatan dan Peraturan

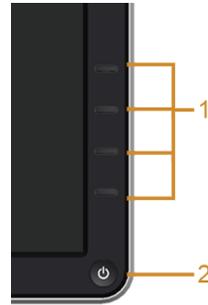
Fitur Produk

Layar panel datar **Dell P2416D** memiliki matriks aktif, TFT (thin-film transistor), LCD (liquid crystal display) dan cahaya belakang LED. Fitur monitor mencakup:

- 60,33 cm (23,75-inci) area tampilan yang dapat dilihat (diukur secara diagonal). Resolusi 2560 x 1440, lewat HDMI/DisplayPort, dan dukungan layar penuh untuk resolusi yang lebih rendah.
- Sudut tampilan yang lebar untuk tampilan dari posisi duduk atau berdiri, atau sewaktu berpindah dari satu sisi ke sisi lainnya.
- Tingkat warna 99% sRGB.
- High Dynamic Contrast Ratio (Rasio Kontras Dinamis Tinggi) (2.000.000:1).
- Bisa dimiringkan ke atas/bawah, diputar sesuai ketinggian, serta dapat digeser naik turun.
- Penyangga yang dapat dilepas dan VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm untuk solusi pemasangan yang fleksibel.
- Konektivitas digital dengan DisplayPort dan HDMI.
- Dilengkapi dengan port upstream 1 USB dan port downstream 4 USB.
- Kemampuan plug and play jika didukung oleh sistem Anda.
- Pengaturan OSD (tampilan di layar) untuk memudahkan konfigurasi dan pengoptimalan layar.
- Perangkat lunak dan media dokumentasi mencakup INF (file informasi), ICM (Image Color Matching File), dan dokumentasi produk.
- Perangkat Lunak Dell Display Manager disertakan (diberikan bersama CD yang melengkapi monitor).
- Mematuhi Energy Star.
- Slot kunci keamanan.
- Kunci penyangga.
- Kemampuan untuk beralih dari rasio aspek lebar ke rasio aspek standar tanpa menurunkan kualitas gambar.
- EPEAT Emas Rating.
- Bebas-BFR/PVC (bebas-Halogen) tidak termasuk kabel eksternal.
- Tampilan Bersertifikat -TCO.
- Memenuhi persyaratan kebocoran arus NFPA 99.
- Kaca Arsenic-Free dan Mercury-Free hanya untuk panel.
- 0,3 W daya siaga bila dalam mode istirahat.
- Pengukur Energi memperlihatkan tinggi energi yang dipakai oleh monitor pada waktu sebenarnya.
- Pengendalian redup lampu latar analog untuk tampilan tanpa kedip.

Mengidentifikasi Komponen dan Kontrol

Tampilan Depan



Kontrol panel depan

Label	Keterangan
1	Tombol fungsi (Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengoperasikan Monitor)
2	Tombol Daya Hidup/Mati (dengan indikator LED)

Tampilan Belakang



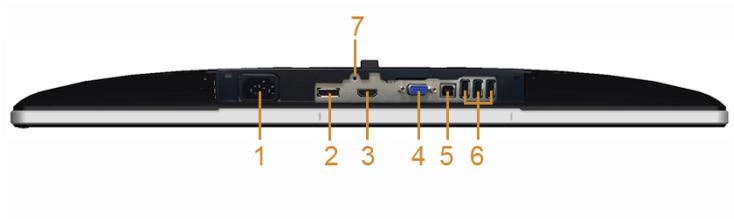
Tampilan belakang dengan penyangga monitor

Label	Keterangan	Penggunaan
1	Lubang pemasangan VESA (100 mm x 100 mm - di bagian belakang terpasang VESA Cover)	Monitor pemasangan untuk di dinding menggunakan alat yang kompatibel dengan VESA (100 mm x 100 mm).
2	Peraturan label peringkat	Daftar persetujuan peraturan.
3	Tombol pelepas penyangga	Lepaskan penyangga dari monitor.
4	Slot kunci keamanan	Melindungi monitor dengan kunci keamanan (kunci keamanan tidak diberikan).
5	Label nomor serial barcode	Baca label ini jika perlu menghubungi kontak Dell untuk dukungan teknis.
6	Braket pemasangan Dell Soundbar	Memasang Dell Soundbar opsional.
7	Slot manajemen kabel	Mengatur kabel dengan menempatkannya melalui slot.
8	Port downstream USB	Menyambungkan perangkat USB. Anda hanya dapat menggunakan socket ini setelah menyambungkan kabel USB ke komputer dan socket upstream USB di monitor.

Tampilan Samping



Tampilan Bawah



Tampilan bawah tanpa penyangga monitor

Label	Keterangan	Penggunaan
1	Soket kabel daya AC	Menyambungkan kabel daya.
2	Konektor masuk DisplayPort	Sambungkan komputer Anda dengan kabel DP.
3	Konektor port HDMI	Sambungkan komputer Anda dengan kabel HDMI.
4	Konektor VGA	Sambungkan komputer Anda dengan kabel VGA.
5	Port upstream USB	Menyambungkan kabel USB yang diberikan bersama monitor ke monitor dan komputer. Setelah kabel ini tersambung, Anda dapat menggunakan soket USB pada monitor.

6	Port downstream USB	Menyambungkan perangkat USB. Anda hanya dapat menggunakan soket ini setelah menyambungkan kabel USB ke komputer dan soket upstream USB di monitor.
7	berdiri fungsi pengunci	Kunci penyangga ke monitor dengan menggunakan sekrup M3 x 6 mm (sekrup tidak diberikan).

Spesifikasi Monitor

Spesifikasi Layar Datar

Model	P2416D
Jenis layar	Matriks aktif - LCD TFT
Jenis panel	Pada tipe Pengganti Bidang
Gambar dapat dilihat	
Diagonal	603,3 mm (23,75 inci)
Horizontal, Area Aktif	526,85 mm +/- 1,15 mm (20,74 +/- 0,05 inci)
Vertikal, Area Aktif	296,35 mm +/- 0,65 mm (11,67 +/- 0,03 inci)
Area	156131,9975 mm ² (242,03 inci ²)
Pitch piksel	0,205 mm x 0,205 mm
Sudut pandang	178° (vertikal) biasa 178° (horizontal) biasa
Cahaya lampu	300 cd/m ² (biasa)
Rasio kontras	1000 hingga 1 (biasa) 2M hingga 1 (Dynamic Contrast (Kontras Dinamis) biasa Aktif)
Lapisan pelat depan	Anti-Silau dengan kekerasan 3H
Cahaya latar	Sistem lampu samping LED
Waktu Respons	8 md (biasa) untuk mode NORMAL 6 md (biasa) untuk mode CEPAT
Kepekatan warna	16,78 juta warna
Tingkatan warna	99% sRGB

Spesifikasi Resolusi

Model	P2416D
Rentang pindai horizontal	29 kHz hingga 113 kHz (otomatis)
Rentang pindai vertikal	49 Hz hingga 86 Hz (otomatis)
Resolusi setelan awal maksimum (VGA)	2048 x 1152 pada 60 Hz
Resolusi setelan awal maksimum (HDMI/DP)	2560 x 1440 pada 60 Hz

Mode Video yang Didukung

Model	P2416D
Kemampuan tampilan video (pemutaran HDMI & DP)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

Mode Tampilan Preset

Mode Tampilan VGA

Mode Tampilan	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Clock Piksel (MHz)	Polaritas Sinkronisasi (Horizontal/Vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1152	71,6	59,9	197,0	-/+

Mode Tampilan HDMI/DP

Mode Tampilan	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Clock Piksel (MHz)	Polaritas Sinkronisasi (Horizontal/Vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1152	71,6	59,9	197,0	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-

Spesifikasi Listrik

Model	P2416D
Sinyal input video	<ul style="list-style-type: none"> • RGB Analog, 0,7 Volt +/- 5%, polaritas positif pada impedansi input 75 ohm • HDMI 1.4*, 600 mV untuk setiap saluran yang berbeda, impedansi input 100 ohm setiap pasangan yang berbeda • DisplayPort 1.2**, 600 mV untuk setiap saluran yang berbeda, impedansi input 100 ohm setiap pasangan yang berbeda
Sinyal input sinkronisasi	Tingkat TTL yang diperlukan dan sinkronisasi terpisah (termasuk titik Pemicu), SOG (Composite SYNC on green)
Tegangan/frekuensi/arus input AC	100 VAC sampai 240 VAC/50 Hz atau 60 Hz \pm 3 Hz/ 1,5 A (biasa)
Arus daya saat dihidupkan	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 30 A (Maks) pada 0°C (awal dingin) • 220 V: 60 A (Maks) pada 0°C (awal dingin)

* Mendukung spesifikasi HDMI 1.4, Tidak termasuk HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), standar untuk format dan resolusi 3D, standar untuk resolusi 4K dan 2K.

** Mendukung spesifikasi DP1.2 (CORE), Tidak termasuk High Bit Rate 2 (HBR2), transaksi AUX CEPAT, Pengangkutan Multi Arus (MST), pengangkutan stereo 3D, Audio HBR (atau audio kecepatan data tinggi).

Karakteristik Fisik

Model	P2416D
Jenis soket	15-pena D-subminiatur, soket biru; DP, soket hitam; HDMI; USB 2.0
Jenis kabel sinyal	<ul style="list-style-type: none"> • Digital: DisplayPort, 20 pena • Digital: HDMI, 19 pena (kabel tidak termasuk) • Analog: D-Sub, 15 pena (kabel tidak termasuk) • Bus Serial Universal: USB, 4 pena
Dimensi (dengan penyangga)	
Tinggi (ditinggikan)	499,0 mm (19,65 inci)
Tinggi (tidak dipanjangkan)	369,0 mm (14,53 inci)

Lebar	565,6 mm (22,27 inci)
Kedalaman	205,0 mm (8,07 inci)
Dimensi (tanpa penyangga)	
Tinggi	335,1 mm (13,19 inci)
Lebar	565,6 mm (22,27 inci)
Kedalaman	47,0 mm (1,85 inci)
Dimensi penyangga	
Tinggi (ditinggikan)	399,7 mm (15,74 inci)
Tinggi (tidak dipanjangkan)	354,2 mm (13,94 inci)
Lebar	245,0 mm (9,65 inci)
Kedalaman	205,0 mm (8,07 inci)
Berat	
Berat dengan kemasan	8,82 kg (19,40 lb)
Berat dengan rakitan penyangga dan kabel	5,95 kg (13,09 lb)
Berat tanpa rakitan penyangga (Untuk pertimbangan pemasangan di dinding atau pemasangan VESA - tanpa kabel)	3,58 kg (7,88 lb)
Berat rakitan penyangga	2,00 kg (4,40 lb)
Bingkai mengkilap depan	Bingkai Hitam - unit mengkilap 5%-8%

Karakteristik Lingkungan

Model	P2416D
Suhu	
Beroperasi	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)
Tidak beroperasi	<ul style="list-style-type: none"> Penyimpanan: -20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F) Pengiriman: -20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)
Kelembaban	
Beroperasi	10% hingga 80% (nonkondensasi)
Tidak beroperasi	<ul style="list-style-type: none"> Penyimpanan: 5% hingga 90% (nonkondensasi) Pengiriman: 5% hingga 90% (nonkondensasi)
Ketinggian	
Beroperasi	5.000 m (16.404 ft) (maksimum)

Tidak beroperasi	12.192 m (40.000 ft) (maksimum)
Pembuangan panas	<ul style="list-style-type: none"> • 187,67 BTU/jam (maksimum) • 119,43 BTU/jam (biasa)

Mode Manajemen Daya

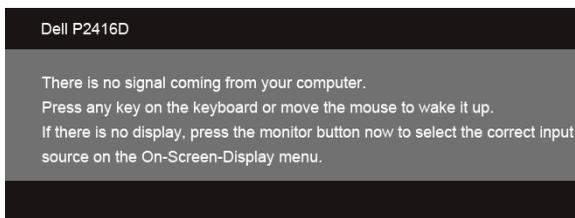
Jika telah memasang kartu tampilan yang sesuai dengan DPM™ VESA atau perangkat lunak di PC, monitor dapat secara otomatis mengurangi pemakaian daya saat tidak digunakan. Ini merujuk pada *Mode Hemat Daya**. Jika komputer mendeteksi input dari keyboard, mouse, atau perangkat input lainnya, monitor akan melanjutkan fungsi tersebut secara otomatis. Table berikut menunjukkan pemakaian daya dan sinyal dari fitur hemat daya otomatis ini.

Mode VESA	Sinkronisasi Horizontal	Sinkronisasi Vertikal	Video	Indikator Daya	Pemakaian Daya
Pengoperasian normal	Aktif	Aktif	Aktif	Putih	55 W (maksimum)** 35 W (biasa)
Active-off mode (Aktif sedang tidak berfungsi)	Tidak aktif	Tidak aktif	Kosong	Putih (bercahaya)	Kurang dari 0,3 W
Mati	-	-	-	Mati	Kurang dari 0,3 W

* Pemakaian daya nol dalam mode OFF (Mati) hanya dapat tercapai dengan memutuskan sambungan kabel utama dari monitor.

** Konsumsi daya maksimum dengan maks pencahayaan, dan USB aktif.

OSD hanya akan berfungsi dalam mode pengoperasian normal. Bila salah satu tombol ditekan saat berada dalam mode Active-off (Aktif sedang tidak berfungsi), salah satu pesan berikut akan ditampilkan di layar:



Hidupkan komputer dan monitor agar dapat mengakses OSD.

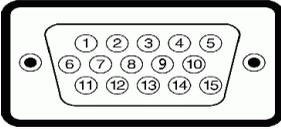


CATATAN: Monitor ini sesuai dengan **ENERGY STAR®**.



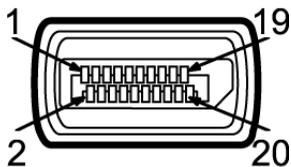
Penentuan Pena

Konektor VGA



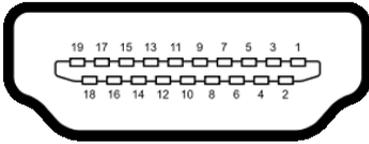
Nomor Pena	15-pena di Sisi Kabel Sinyal yang Tersambung
1	Video-Merah
2	Video-Hijau
3	Video-Biru
4	GND
5	Uji mandiri
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Komputer 5 V / 3,3 V
10	GND-sinkronisasi
11	GND
12	Data DDC
13	H-sinkronisasi
14	V-sinkronisasi
15	Jam DDC

Konektor DisplayPort



Nomor Pena	20-pena di Sisi Kabel Sinyal yang Tersambung
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	GND
19	PWR Kembali
20	+3,3 V DP_PWR

Konektor HDMI



Nomor Pena	19-pena di Sisi Kabel Sinyal yang Tersambung
1	TMDS DATA 2+
2	PELINDUNG TMDS DATA 2
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	PELINDUNG TMDS DATA 1
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	PELINDUNG TMDS DATA 0
9	TMDS DATA 0-
10	JAM TMDS+
11	PELINDUNG JAM TMDS
12	JAM TMDS-
13	CEC
14	Dicadangkan (N.C. pada perangkat)
15	JAM DDC (SCL)
16	DATA DDC (SDA)
17	Arde DDC/CEC
18	DAYA +5 V
19	DETEKSI STEKER PANAS

Kemampuan Plug and Play

Anda dapat memasang monitor di semua sistem Plug and Play yang kompatibel. Monitor secara otomatis menyediakan EDID (Extended Display Identification Data) pada sistem komputer menggunakan protokol DDC (Display Data Channel), sehingga sistem dapat berkonfigurasi sendiri dan mengoptimalkan pengaturan monitor. Sebagian besar pemasangan monitor berjalan secara otomatis. Anda dapat memilih pengaturan yang berbeda jika ingin. Untuk informasi tentang cara mengubah pengaturan monitor, lihat [Mengoperasikan Monitor](#).

Antarmuka USB (Universal Serial Bus)

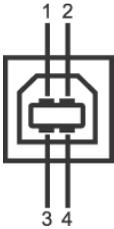
Bagian ini memberikan informasi tentang port USB yang tersedia pada monitor.



CATATAN: Monitor ini kompatibel dengan USB 2.0 kecepatan Tinggi.

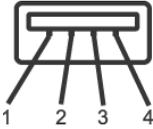
Kecepatan transfer	Kecepatan Data	Pemakaian Daya*
Kecepatan tinggi	480 Mbps	2,5 W (Maks., setiap port)
Kecepatan penuh	12 Mbps	2,5 W (Maks., setiap port)
Kecepatan rendah	1,5 Mbps	2,5 W (Maks., setiap port)

Soket Upstream USB



Nomor Pena	4-pena di Sisi Soket
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

Soket Downstream USB



Nomor Pena	4-pena di Sisi Soket
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

Port USB

- 1 upstream - bagian bawah
- 1 downstream - bagian belakang
- 3 downstream - bagian bawah



CATATAN: Fungsi USB 2.0 memerlukan komputer yang mendukung USB 2.0.



CATATAN: Interface USB monitor hanya berfungsi bila monitor hidup atau berada dalam mode hemat daya. Jika monitor dimatikan, kemudian dihidupkan, periferal yang terpasang mungkin memerlukan beberapa detik untuk melanjutkan fungsi normal.

Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor LCD

Selama proses pembuatan Monitor LCD, satu atau beberapa piksel menjadi tetap dalam kondisi yang tidak berubah adalah hal yang biasa terjadi serta sulit diketahui dan tidak mempengaruhi kualitas atau kegunaan tampilan. Untuk informasi lebih lanjut tentang Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor Dell, kunjungi situs Dell Support di:

<http://www.dell.com/support/monitors>.

Panduan Pemeliharaan

Membersihkan Monitor



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



PERINGATAN: Sebelum membersihkan monitor, lepaskan kabel daya monitor dari stopkontak.

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

- Untuk membersihkan layar antistatis, basahi sedikit kain bersih yang lembut dengan air. Jika mungkin, gunakan tisu pembersih layar khusus atau larutan yang sesuai untuk lapisan antistatis. Jangan gunakan benzena, thinner, amonia, pembersih abrasif, atau udara yang terkompresi.
- Gunakan kain hangat yang sedikit lembab untuk membersihkan monitor. Jangan gunakan deterjen jenis apapun karena beberapa deterjen meninggalkan bercak putih pada monitor.
- Jika melihat serbuk putih saat mengeluarkan monitor dari kemasan, bersihkan dengan kain.
- Tangani monitor Anda dengan hati-hati karena monitor yang berwarna lebih gelap dapat tergores dan goresan putih akan lebih terlihat dibandingkan dengan monitor yang berwarna lebih terang.
- Untuk mempertahankan kualitas gambar terbaik pada monitor, gunakan pengaman layar yang berubah secara dinamis dan matikan monitor jika tidak digunakan.

Mengatur Monitor

Memasang Penyangga

-  **CATATAN:** Penyangga belum terpasang saat monitor dikirim dari pabrik.
-  **CATATAN:** Hal ini dapat diterapkan untuk monitor dengan penyangga. Bila sudah membeli penyangga lain, silahkan merujuk ke masing-masing panduan persiapan penyangga untuk mendapatkan petunjuk persiapannya.



Untuk memasang penyangga monitor:

- 1 Lepaskan tutupnya lalu letakkan monitor di atasnya.
- 2 Pasang dua tab di bagian atas penyangga ke alurnya yang terdapat di bagian belakang monitor.
- 3 Tekan penyangga hingga terpasang pada tempatnya.

Menyambungkan Monitor

 **PERINGATAN:** Sebelum memulai prosedur apapun di bagian ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

 **CATATAN:** Jangan sambungkan semua kabel ke komputer secara bersamaan.

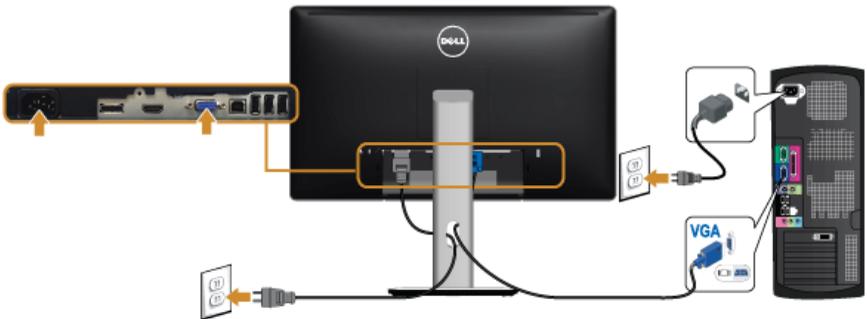
Untuk menyambungkan monitor ke komputer:

- 1 Matikan komputer, kemudian lepaskan kabel daya. Sambungkan kabel DP/VGA/HDMI dari monitor ke komputer.

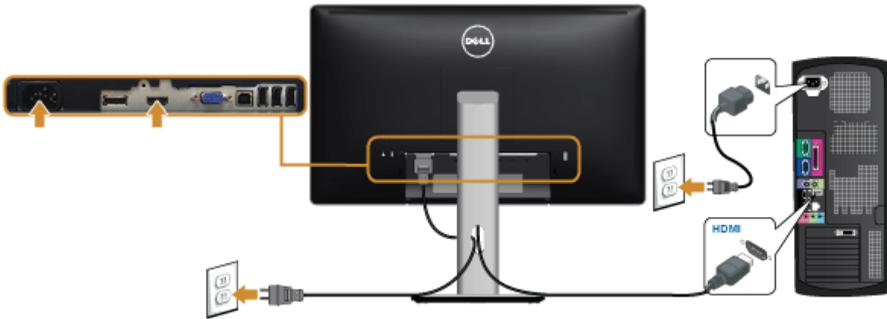
Menyambungkan kabel DisplayPort (DP ke DP) hitam



Menyambungkan kabel VGA biru (opsional)



Menyambungkan kabel HDMI (opsional)

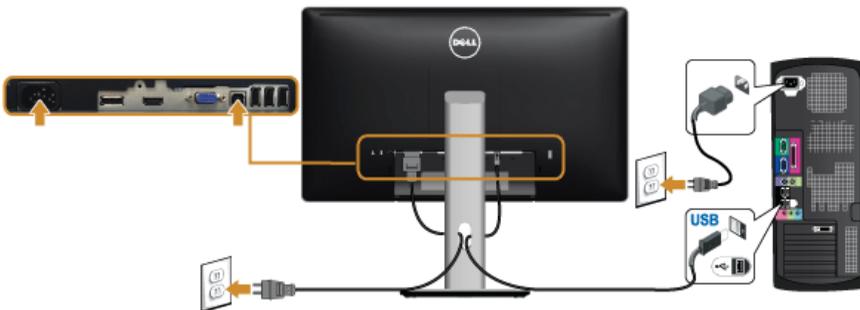


△ **PERHATIAN:** Gambar hanya digunakan sebagai ilustrasi. Tampilan komputer dapat beragam.

Menyambungkan kabel USB

Setelah Anda menyambungkan kabel DP/VGA/HDMI, ikuti prosedur di bawah ini untuk menyambungkan kabel USB ke komputer dan menyelesaikan konfigurasi monitor:

- 1 Sambungkan port USB upstream (kabel tersedia) ke port USB yang sesuai di komputer. (Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Tampilan Bawah](#).)
- 2 Sambungkan periferal USB ke port USB downstream pada monitor.
- 3 Pasang kabel daya komputer dan monitor ke stopkontak terdekat.
- 4 Hidupkan monitor dan komputer.
Jika monitor menampilkan gambar, berarti pemasangan selesai. Jika tidak menampilkan gambar, lihat [Masalah Khusus Universal Serial Bus \(USB\)](#).
- 5 Gunakan slot kabel pada penyangga monitor untuk mengatur kabel.



Mengatur Kabel



Setelah memasang semua kabel yang diperlukan ke monitor dan komputer, (Lihat [Menyambungkan Monitor](#) untuk pemasangan kabel,) atur semua kabel seperti ditunjukkan di bawah ini.

Memasang Tutup Kabel



CATATAN: Tutup Kabel dilepaskan ketika monitor dikirim dari pabrik.



- 1 Pasang dua tab di bagian bawah Tutup Kabel ke alurnya yang terdapat di bagian belakang monitor.
- 2 Dekatkan tutup kabel sampai terpasang dengan benar.

Melepaskan Penyangga Monitor

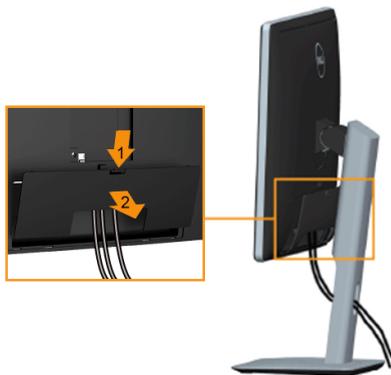
-  **CATATAN:** Agar layar LCD tidak tergores sewaktu penyangga dilepaskan, pastikan monitor diletakkan di permukaan yang lembut dan bersih.
-  **CATATAN:** Hal ini dapat diterapkan untuk monitor dengan penyangga. Bila sudah membeli penyangga lain, silahkan merujuk ke masing-masing panduan persiapan penyangga untuk mendapatkan petunjuk persiapannya.



Untuk melepaskan penyangga:

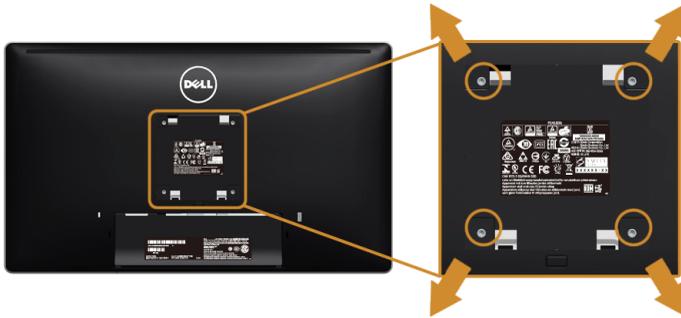
- 1 Letakkan monitor di atas kain lembut atau bantal.
- 2 Tekan terus tombol pelepas penyangga.
- 3 Angkat penyangga untuk melepaskan dari monitor.

Melepaskan Tutup Kabel



- 1 Tekan tab di tutup kabel.
- 2 Lepaskan dua tab tersebut di bagian bawah tutup kabel dari alur di bagian belakang monitor.

Pemasangan di Dinding (Opsional)



(Dimensi sekrup: M4 x 10 mm).

Lihat petunjuk yang diberikan bersama alat pemasangan dinding VESA yang kompatibel.

- 1 Letakkan panel monitor di atas kain lembut atau bantal pada meja rata yang stabil.
- 2 Lepaskan penyangga.
- 3 Gunakan obeng kepala silang Phillips untuk melepaskan keempat sekrup pengencang penutup plastik.
- 4 Pasang braket pemasangan alat pemasangan dinding ke monitor.
- 5 Pasang monitor di dinding sesuai petunjuk yang diberikan bersama alat pemasangan dinding.

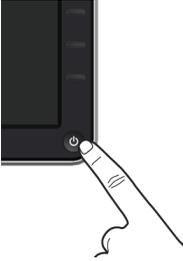


CATATAN: Hanya untuk digunakan dengan Braket Pemasangan di Dinding yang Terdaftar pada UL dengan kapasitas berat/beban minimum sebesar 5,88 kg.

Mengoperasikan Monitor

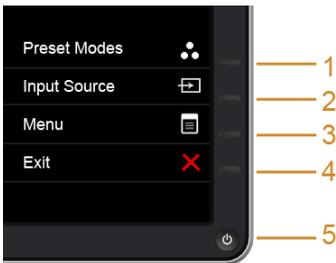
Menghidupkan Monitor

Tekan tombol  untuk menghidupkan monitor.



Menggunakan Panel Depan

Gunakan tombol kontrol di depan monitor untuk menyesuaikan karakteristik gambar yang ditampilkan. Saat menggunakan tombol ini untuk menyesuaikan panel kontrol, OSD akan menunjukkan nilai numerik karakteristik ketika berubah.



Tabel berikut menjelaskan tentang tombol panel depan:

Tombol Panel depan	Keterangan
1  Kunci Pintasan/ Preset Modes (Mode Presetel)	Gunakan tombol ini untuk memilih dari daftar mode warna setelan awal.

2	 Kunci Pintasan/ Input Source (Sumber Input)	Gunakan tombol ini untuk langsung mengakses menu Input Source (Sumber Input) .
3	 Menu	Gunakan tombol MENU untuk membuka OSD (tampilan di layar), lalu pilih menu OSD. Lihat Mengakses Sistem Menu .
4	 Exit (Keluar)	Gunakan tombol ini untuk kembali ke menu utama atau keluar dari menu utama OSD.
5	 Power (Daya) (dengan indikator lampu daya)	Gunakan tombol Power (Daya) untuk menghidupkan dan mematikan monitor. Lampu putih mengindikasikan monitor hidup dan berfungsi sepenuhnya. Lampu kuning bercahaya mengindikasikan mode hemat daya.

Tombol Panel depan

Gunakan tombol di bagian depan monitor untuk menyetel pengaturan gambar.



Tombol Panel depan	Keterangan
1  Naik	Gunakan tombol Naik untuk menyetel (memperbesar setelan) item dalam menu OSD.
2  Turun	Gunakan tombol Turun untuk menyetel (memperkecil setelan) item dalam menu OSD.

3



OK

Gunakan tombol **OK** untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

4



Kembali

Gunakan tombol **Kembali** untuk kembali ke menu sebelumnya.

Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar)

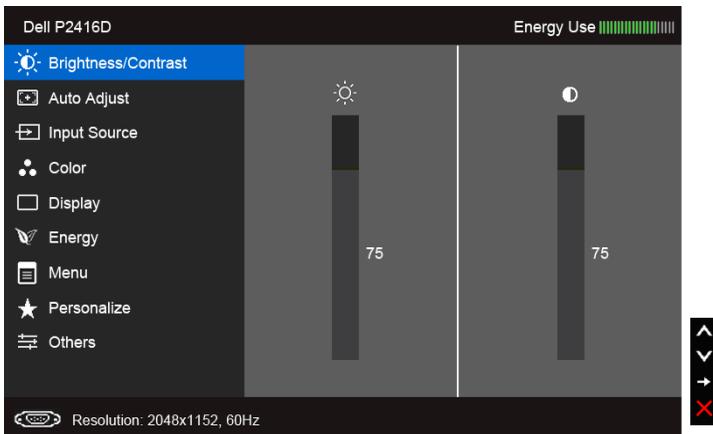
Mengakses Sistem Menu



CATATAN: Jika Anda mengubah pengaturan, kemudian melanjutkan ke menu lain atau keluar dari menu OSD, monitor akan menyimpan perubahan tersebut secara otomatis. Perubahan juga akan disimpan jika Anda mengubah pengaturan, kemudian tunggu hingga menu OSD hilang.

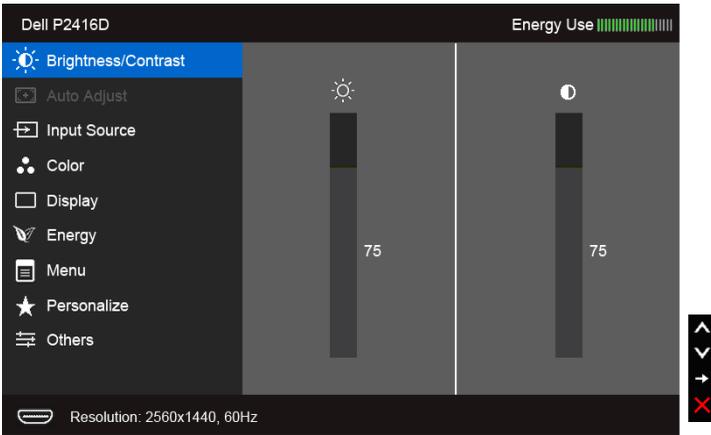
- 1 Tekan tombol  untuk menjalankan menu OSD dan menampilkan menu utama.

Menu Utama untuk input analog (VGA)



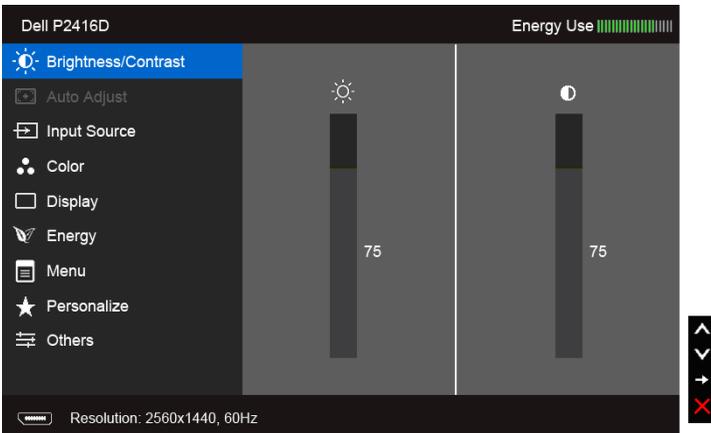
atau

Menu Utama untuk Input digital (HDMI)



atau

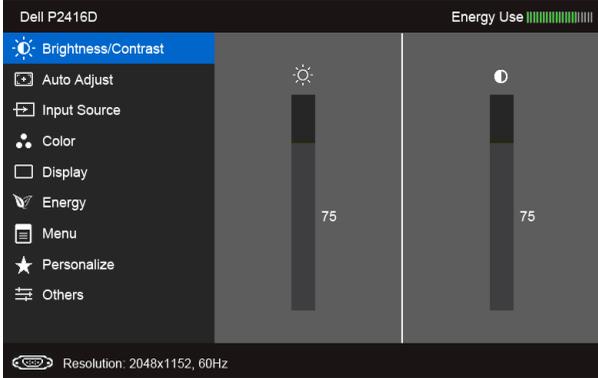
Menu Utama untuk Input digital (DP)



CATATAN: Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis) hanya tersedia bila Anda menggunakan konektor analog (VGA).

- 2 Tekan tombol  dan  untuk beralih di antara pilihan pengaturan. Saat berpindah dari satu ikon ke ikon lainnya, nama pilihan akan disorot. Lihat tabel berikut untuk daftar lengkap semua pilihan yang tersedia pada monitor.
- 3 Tekan tombol  sekali untuk mengaktifkan pilihan yang disorot.
- 4 Tekan tombol  dan  untuk memilih parameter yang diinginkan.

- 5 Tekan tombol untuk  memasukkan bilah geser, lalu gunakan tombol  dan , sesuai indikator pada menu untuk membuat perubahan.
- 6 Gunakan pilihan  untuk kembali ke menu utama.

Ikon	Menu dan Submenu	Keterangan
	Brightness/ Contrast (Kecerahan/ Kontras)	Gunakan menu ini untuk mengaktifkan penyesuaian Brightness/ Contrast (Kecerahan/Kontras) .
		
	Brightness (Kecerahan)	Brightness (Kecerahan) mengatur pencahayaan lampu latar. Tekan tombol  untuk meningkatkan kecerahan dan tekan tombol  untuk menurunkannya (min 0 / maks 100). CATATAN: Penyetelan manual Brightness (Kecerahan) tidak aktif bila Dynamic Contrast (Kontras Dinamis) dinyalakan.
	Contrast (Kontras)	Sesuaikan Brightness (Kecerahan) terlebih dulu, kemudian sesuaikan Contrast (Kontras) hanya jika diperlukan. Tekan tombol  untuk meningkatkan kontras dan tekan tombol  untuk menurunkannya (min 0 / maks 100). Contrast (Kontras) berfungsi menyesuaikan tingkat perbedaan antara gelap dan terang pada layar monitor.



Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis)

Meskipun komputer mengenali monitor saat dihidupkan, namun fungsi **Auto Adjustment (Penyesuaian Otomatis)** akan mengoptimalkan pengaturan tampilan untuk penggunaan dengan konfigurasi tertentu.

Auto Adjustment (Penyesuaian Otomatis) memungkinkan monitor melakukan pengaturan otomatis pada sinyal video yang masuk. Setelah menggunakan **Auto Adjustment (Penyesuaian Otomatis)**, Anda dapat menyesuaikan monitor lebih lanjut menggunakan kontrol **Pixel Clock (Clock Piksel)** (Kasar) dan **Phase (Fase)** (Halus) dalam Pengaturan **Display (Tampilan)**.



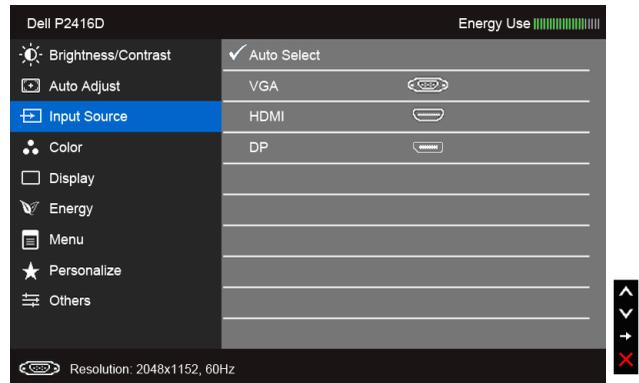
CATATAN: Biasanya, **Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis)** menghasilkan gambar terbaik untuk konfigurasi Anda.

CATATAN: Pilihan **Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis)** hanya tersedia bila Anda menggunakan konektor analog (VGA).



Input Source (Sumber Input)

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



Auto Select (Pilih Otomatis)

Tekan untuk memilih **Auto Select (Pilih Otomatis)**, maka monitor akan memeriksa sumber input yang dapat digunakan.

VGA

Pilih Input **VGA** bila Anda menggunakan konektor analog (VGA).

Tekan untuk memilih sumber input VGA.

HDMI

Pilih Input **HDMI** bila Anda menggunakan konektor HDMI. Tekan

untuk memilih sumber input HDMI.

DP

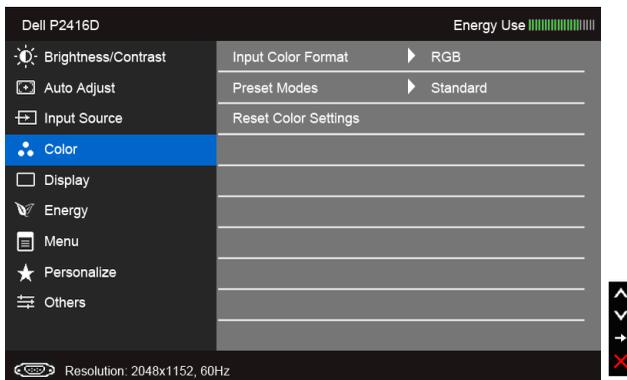
Pilih **DP** input bila Anda menggunakan konektor DisplayPort (DP).

Tekan untuk memilih sumber input DisplayPort.



Color (Warna)

Gunakan **Color (Warna)** untuk menyesuaikan mode pengaturan warna.

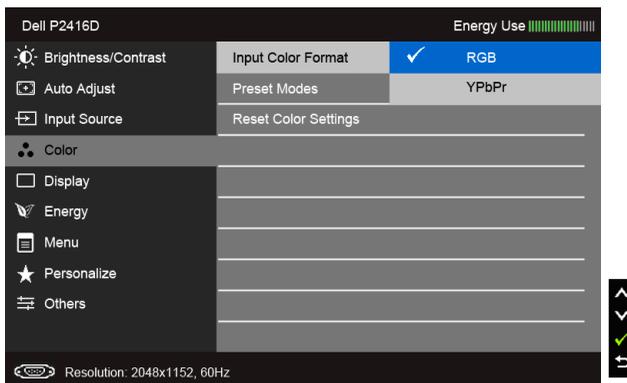


Input Color Format (Format Warna Input)

Memperbolehkan Anda menyetel mode input video menjadi:

RGB: Pilih opsi ini jika monitor Anda tersambung ke komputer (atau pemutar DVD) dengan menggunakan kabel DP, HDMI, atau VGA.

YPbPr: Pilih opsi ini jika monitor Anda tersambung ke pemutar DVD dengan YPbPr menggunakan kabel DP, HDMI, atau VGA; atau jika setelan output warna DVD bukan RGB.

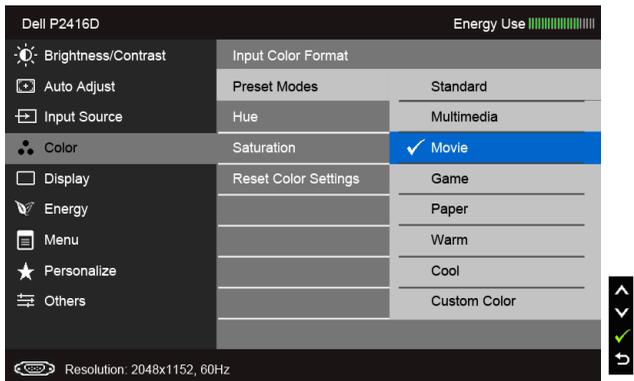


Preset Modes (Mode Presetel)

Bila Anda pilih **Preset Modes (Mode Preset)**, Anda bisa memilih dari daftar **Standard (Standar)**, **Multimedia**, **Movie (Film)**, **Game (Permainan)**, **Paper (Kertas)**, **Warm (Hangat)**, **Cool (Sejuk)** atau **Custom Color (Warna Suai)**.

- **Standard (Standar)**: Menggunakan pengaturan warna baku monitor. Ini adalah mode presetel baku.
- **Multimedia**: Menggunakan pengaturan warna ideal untuk aplikasi multimedia.
- **Movie (Film)**: Menggunakan pengaturan warna ideal untuk film.
- **Game (Permainan)**: Menggunakan pengaturan warna ideal untuk aplikasi kebanyakan game.
- **Paper (Kertas)**: Berikan setelan kecerahan dan ketajaman yang cocok untuk membaca teks. Menggabungkan latar teks untuk mensimulasikan media kertas tanpa mempengaruhi gambar berwarna. Hanya berlaku untuk format input RGB.
- **Warm (Hangat)**: Meningkatkan temperatur warna. Layar akan tampak lebih hangat dengan warna merah/kuning.
- **Cool (Sejuk)**: Menurunkan temperatur warna. Layar akan tampak lebih sejuk dengan warna biru.
- **Custom Color (Warna Suai)**: Dapat digunakan untuk menyesuaikan pengaturan warna secara manual.

Tekan tombol tersebut  dan  untuk menyesuaikan tiga nilai warna (R, G, B) dan membuat mode warna setelan awal sendiri.



Hue (Nada Warna) Fitur ini dapat mengubah warna gambar video ke hijau atau ungu. Fitur ini digunakan untuk mengatur warna nada secara fisik yang diinginkan. Gunakan  atau  untuk menyesuaikan nada warna dari '0' hingga '100'.

Tekan  untuk menambah nuansa hijau pada gambar video.

Tekan  untuk menambah nuansa ungu pada gambar video.

CATATAN: Penyetelan **Hue (Nada Warna)** ada hanya bila Anda memilih mode pra setel **Movie (Film)** atau **Game (Permainan)**.

Saturation (Saturasi)

Fitur ini dapat menyesuaikan saturasi warna gambar video.

Gunakan  atau  untuk menyesuaikan saturasi dari '0' hingga '100'.

Tekan  untuk meningkatkan tampilan monokrom pada gambar video.

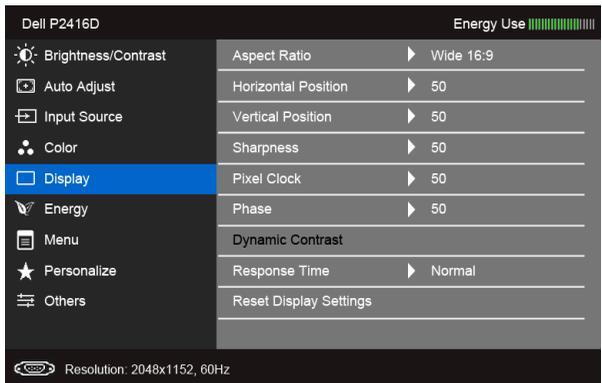
Tekan  untuk meningkatkan tampilan warna pada gambar video.

CATATAN: Penyetelan **Saturation (Saturasi)** ada hanya bila Anda memilih mode pra setel **Movie (Film)** atau **Game (Permainan)**.

Reset Color Settings (Atur Ulang Pengaturan Warna)

Atur ulang pengaturan warna monitor ke pengaturan pabrik.

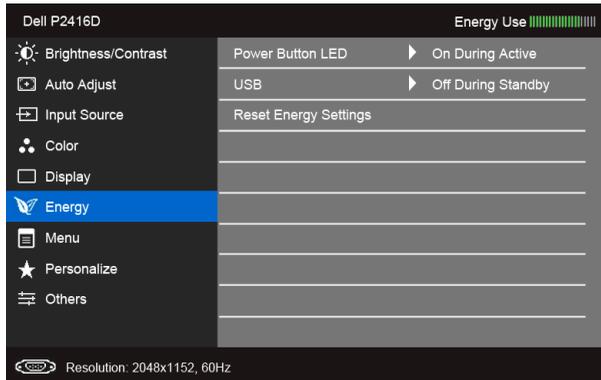
Display (Tampilan) Gunakan **Display (Tampilan)** untuk menyesuaikan gambar.



Aspect Ratio (Rasio Aspek)	Setel rasio gambar menjadi Wide 16:9 (Lebar 16:9) , 4:3 atau 5:4 .
Horizontal Position (Posisi Horizontal)	Gunakan  atau  untuk mengatur gambar ke kiri atau kanan. Minimum adalah '0' (-). Maksimum adalah '100' (+).
Vertical Position (Posisi Vertikal)	Gunakan  atau  untuk mengatur gambar ke atas atau bawah. Minimum adalah '0' (-). Maksimum adalah '100' (+). CATATAN: Penyesuaian Horizontal Position (Posisi Horizontal) dan Vertical Position (Posisi Vertikal) hanya tersedia untuk input "VGA".
Sharpness (Ketajaman)	Fitur ini dapat membuat gambar tampak lebih tajam atau halus. Gunakan  atau  untuk menyesuaikan ketajaman dari '0' hingga '100'.
Pixel Clock (Clock Piksel)	Penyesuaian Phase (Fase) dan Pixel Clock (Clock Piksel) untuk mengatur monitor sesuai keinginan Anda. Gunakan  atau  untuk menyesuaikan kualitas gambar terbaik.
Phase (Fase)	Jika hasil yang memuaskan belum diperoleh menggunakan penyesuaian Phase (Fase) , gunakan pengaturan Pixel Clock (Clock Piksel) (kasar), kemudian gunakan lagi Phase (Fase) (halus). CATATAN: Penyesuaian Pixel Clock (Clock Piksel) dan Phase (Fase) hanya tersedia untuk input "VGA".
Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)	Memungkinkan Anda menaikkan tingkat kontras untuk memberikan mutu gambar lebih tajam dan lebih terinci. Tekan tombol  untuk menetapkan Dynamic Contrast (Kontras Dinamis) ke "On (Aktif)" atau "Off (Nonaktif)". CATATAN: Dynamic Contrast (Kontras Dinamis) dapat memberikan kontras yang tinggi bila Anda pilih mode pra setel Game (Permainan) atau Movie (Film) .
Response Time (Waktu Respon)	Memungkinkan Anda menyetel Response Time (Waktu Respon) menjadi Normal atau Fast (Cepat) .
Reset Display Settings (Atur Ulang Pengaturan Tampilan)	Gunakan pilihan ini untuk kembali ke pengaturan tampilan default.



Energy (Energi)



Power Button LED (LED Tombol Daya)

Memungkinkan Anda mengatur indikator aktif atau nonaktif LED daya untuk menghemat energi.

USB

Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi USB selama monitor dalam mode siaga.

CATATAN: USB AKTIF/NONAKTIF pada mode siaga hanya tersedia bila kabel upstream USB dilepaskan colokannya. Opsi ini akan menjadi abu-abu bila kabel upstream USB dicolokkan.

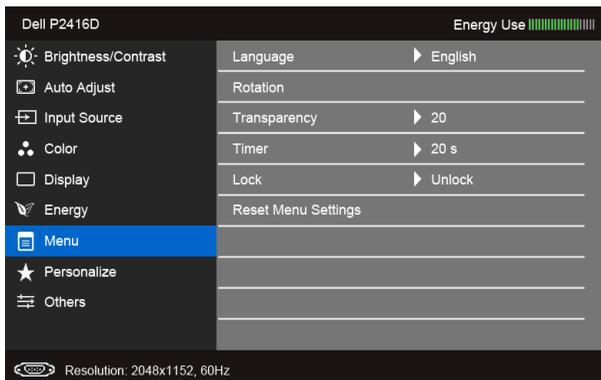
Reset Energy Settings (Tata Ulang Pengaturan Energi)

Gunakan pilihan ini untuk kembali ke pengaturan **Energy (Energi)** default.



Menu

Gunakan pilihan ini untuk menyesuaikan pengaturan OSD, seperti bahasa OSD, durasi ditampilkannya menu di layar, dan sebagainya.



Language (Bahasa)

Pilihan **Language (Bahasa)** untuk tampilan OSD dapat ditetapkan ke salah satu dari delapan bahasa (Inggris, Spanyol, Perancis, Jerman, Portugis Brazil, Rusia, Cina Sederhana, atau Jepang).

Rotation (Rotasi) Merotasi OSD 90 derajat berlawanan arah jarum jam. Anda dapat mengatur menu sesuai [Rotasi Tampilan](#).

Transparency (Transparansi) Gunakan pilihan ini untuk mengubah transparansi menu dengan menekan tombol pertama  atau  kedua (min 0 / maks 100).

Timer (Pengatur waktu) **OSD Hold Time (Waktu Tunggu OSD):** Mengatur durasi aktif OSD setelah Anda terakhir kali menekan tombol.

Gunakan  atau  untuk menyesuaikan panel geser dengan penambahan waktu 1 detik, mulai dari 5 hingga 60 detik.

Lock (Kunci) Mengontrol akses pengguna ke penyesuaian. Bila **Lock (Kunci)** dipilih, penyesuaian pengguna tidak dibolehkan. Semua tombol terkunci.

CATATAN:

Fungsi **Unlock (Buka Kunci)** – Hanya membuka kunci keras (tahan agak lama tombol di atas tombol daya selama 10 detik).

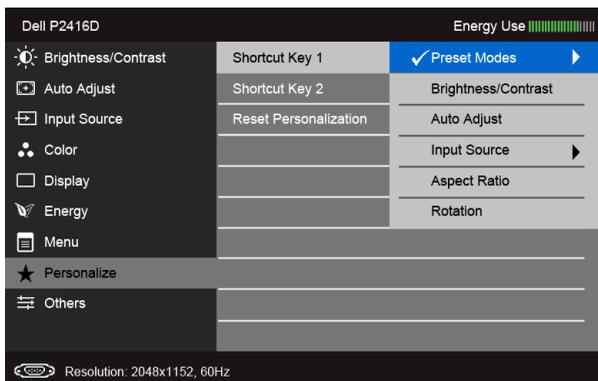
Fungsi **Lock (Kunci)** – Baik kunci lunak (melalui menu OSD) atau kunci keras (tahan agak lama tombol di atas tombol daya selama 10 detik).

Reset Menu Settings (Tata Ulang Pengaturan Menu) Atur ulang semua pengaturan OSD ke nilai setelan awal pabrik.



Personalize (Personalisasikan)

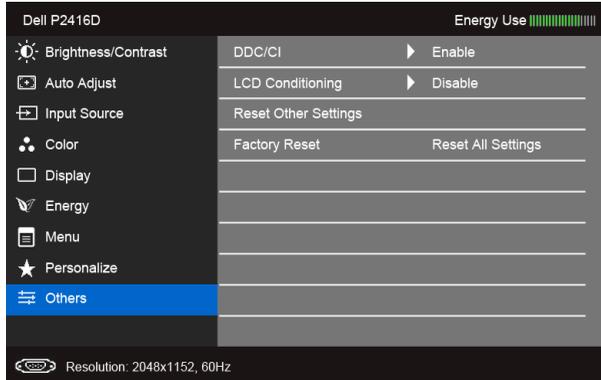
Pengguna bisa memilih fitur dari **Preset Modes (Mode Presetel)**, **Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras)**, **Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis)**, **Input Source (Sumber Input)**, **Aspect Ratio (Rasio Aspek)**, atau **Rotation (Rotasi)** dan setel sebagai kunci pintasan.





Others (Lainnya)

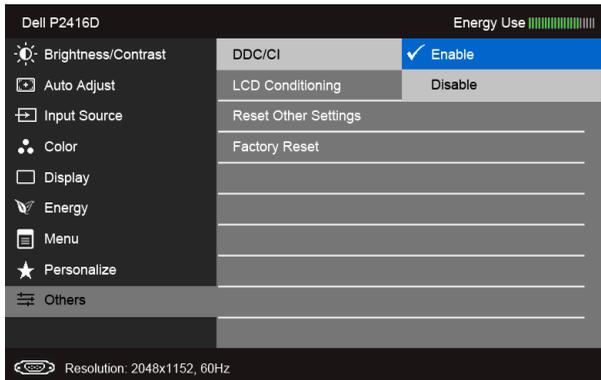
Gunakan pilihan ini untuk menyesuaikan pengaturan OSD, seperti **DDC/CI**, **LCD Conditioning (Pengondisian LCD)**, dan sebagainya.



DDC/CI

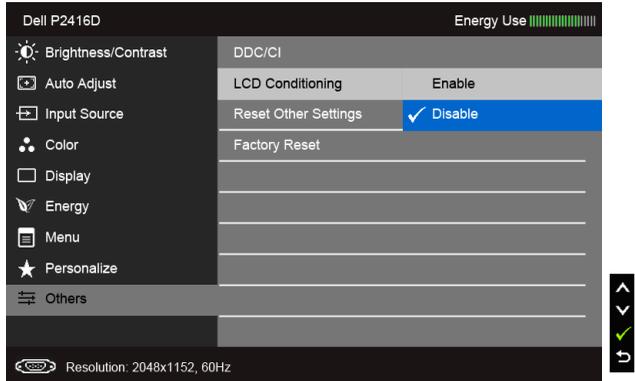
DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) memungkinkan parameter monitor (kecerahan, keseimbangan warna, dsb) disesuaikan melalui perangkat lunak di komputer. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dengan memilih **Disable (Nonaktifkan)**.

Aktifkan fitur ini untuk memperoleh pengalaman pengguna yang maksimal dan performa monitor yang optimal.



LCD Conditioning (Pengondisian LCD)

Membantu mengurangi retensi gambar yang sesekali terjadi. Tergantung pada tingkat retensi gambar, program ini mungkin memerlukan waktu untuk dijalankan. Anda dapat mengaktifkan fitur ini dengan memilih **Enable (Aktifkan)**.



Reset Other Settings (Tata Ulang Pengaturan Lainnya)

Tata Ulang semua pengaturan pada menu **Others (Lainnya)** menjadi angka setelan awal pabrik.

Factory Reset (Pengaturan Ulang Pabrik)

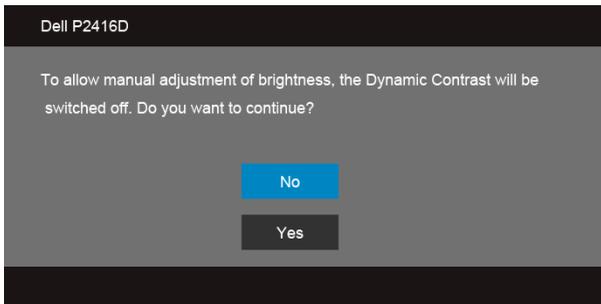
Atur ulang semua pengaturan ke nilai setelan awal pabrik.



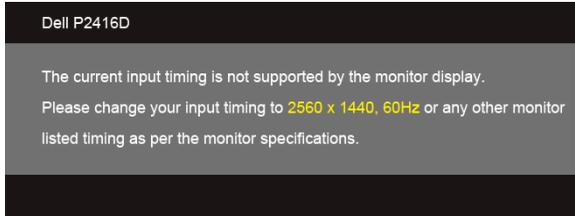
CATATAN: Monitor ini punya fitur internal yang otomatis mengkalibrasi kecerahan untuk mengimbangi menjadi tuanya usia LED.

Pesan Peringatan OSD

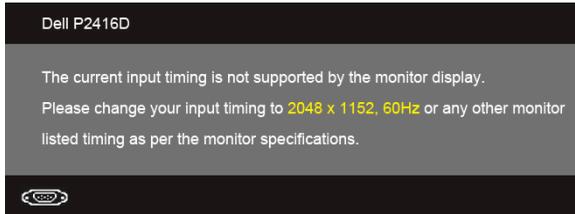
Bila fitur **Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)** diaktifkan (pada mode pra setel ini, maka: **Game (Permainan)** atau **Movie (Film)**), penyetelan kecerahan manual dinon-aktifkan.



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

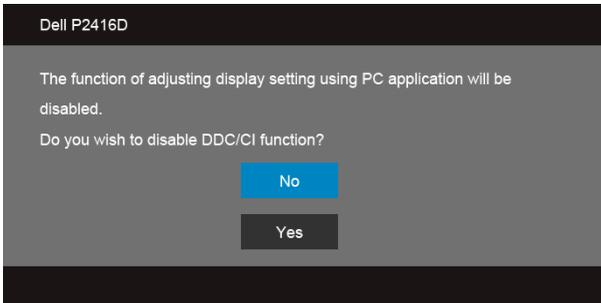


atau

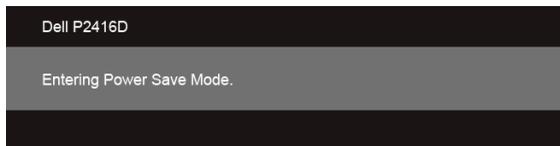


Ini berarti monitor tidak dapat disinkronisasikan dengan sinyal yang diterima dari komputer. Lihat [Spesifikasi Monitor](#) untuk jangkauan frekuensi Horizontal dan Vertikal yang dapat dicapai oleh monitor ini. Mode yang disarankan adalah 2560 x 1440 (untuk HDMI/DisplayPort) atau 2048 x 1152 (untuk VGA).

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

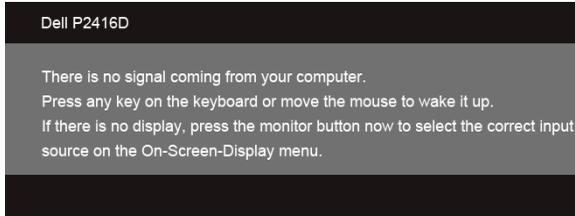


Bila monitor beralih ke mode **Hemat Daya**, pesan berikut akan ditampilkan:

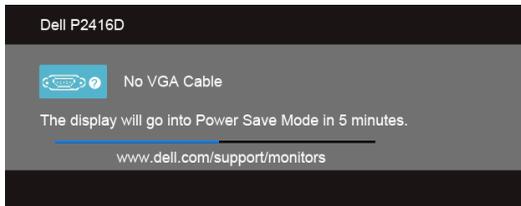


Aktifkan komputer, kemudian hidupkan monitor agar dapat mengakses [OSD](#).

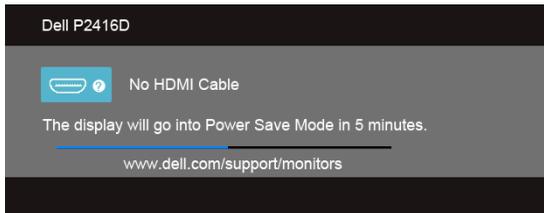
Jika Anda menekan tombol apapun selain tombol daya, salah satu pesan berikut akan ditampilkan, tergantung pada input yang dipilih:



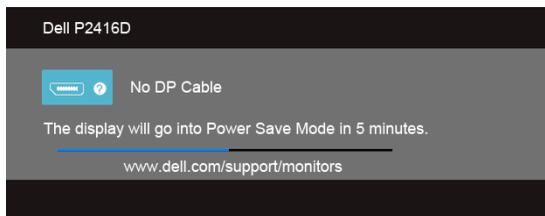
Jika input VGA, HDMI atau DP dipilih dan kabel yang sesuai tidak tersambung, kotak dialog mengambang seperti yang ditunjukkan di bawah ini akan muncul.



atau



atau



Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengatasi Masalah](#).

Mengatur Resolusi Maksimum

Mengatur resolusi Maksimum pada monitor:

Pada Windows® 7, Windows® 8, dan Windows® 8.1:

- 1 Hanya untuk Windows® 8 dan Windows® 8.1, pilih ubin Desktop untuk beralih ke desktop klasik.
- 2 Klik-kanan pada dekstop dan klik **Resolusi Layar**.
- 3 Klik Daftar Turun ke Bawah pada Resolusi Layar dan pilih **2560 x 1440** (untuk HDMI atau DisplayPort) atau **2048 x 1152** (untuk VGA).
- 4 Klik **OK**.

Jika Anda tidak melihat 2560 x 1440 (untuk HDMI atau DisplayPort) atau 2048 x 1152 (untuk VGA) sebagai opsi, Anda mungkin perlu memperbarui driver grafis Anda.

Jika memiliki desktop Dell atau komputer portabel:

- Buka <http://www.dell.com/support>, masukkan tag layanan, lalu download driver terbaru untuk kartu grafis Anda.

Jika menggunakan komputer selain Dell (portabel atau desktop):

- Buka situs dukungan untuk komputer Anda, lalu download driver grafis terbaru.
- Buka situs Web kartu grafis, lalu download driver grafis terbaru.

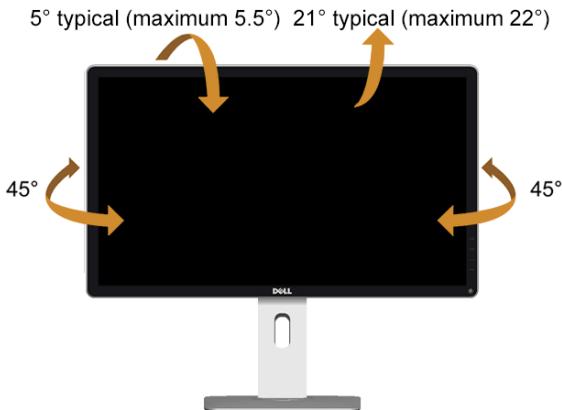
Memiringkan, Memutar, dan Menggeser Vertikal



CATATAN: Hal ini dapat diterapkan untuk monitor dengan penyangga. Bila penyangga lain dibeli, silahkan merujuk ke masing-masing pedoman penyiapan penyangga untuk petunjuknya.

Miring, Berputar

Dengan standar terpasang pada monitor, Anda dapat memiringkan dan memutar monitor untuk dapat melihat dengan sudut pandang yang lebih enak.



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

Ekstensi Vertikal

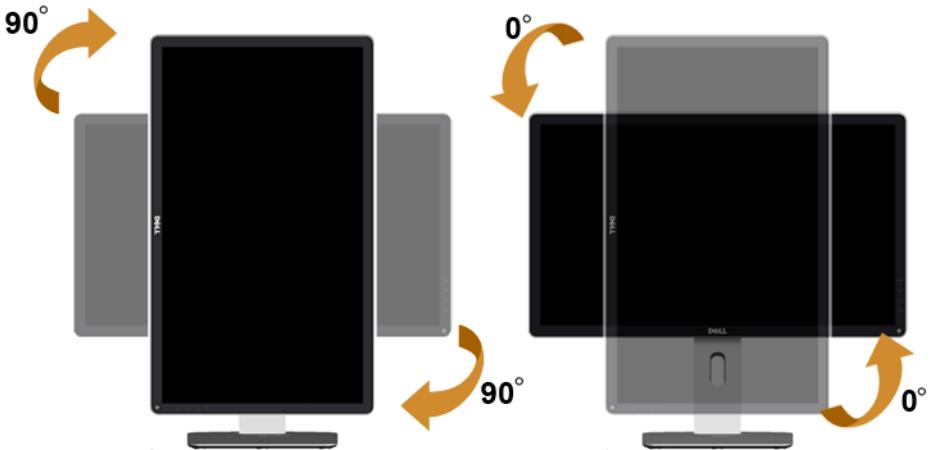
 **CATATAN:** Dudukan dapat memanjang secara vertikal hingga 130 mm. Gambar di bawah ini menunjukkan cara memanjangkan dudukan secara vertikal.



Merotasi Monitor

Sebelum dirotasi, monitor harus diperpanjang secara vertikal ([Ekstensi Vertikal](#)) dan dimiringkan hingga maksimal agar tidak menyentuh tepi bawah monitor.





CATATAN: Untuk menggunakan fungsi Rotasi Tampilan (tampilan Lanskap dibandingkan dengan Potret) di komputer Dell, Anda memerlukan driver grafis terbaru yang tidak disertakan bersama monitor ini. Untuk men-download driver grafis, buka www.dell.com/support, lalu lihat bagian **Download** bagi **Video Drivers** untuk mendapatkan driver terbaru.

CATATAN: Saat dalam *Mode Tampilan Potret*, aplikasi grafis intensif dapat mengalami penurunan performa (Permainan 3D, dsb.).

Menyesuaikan Pengaturan Tampilan Rotasi Sistem

Setelah monitor dirotasi, Anda harus menyelesaikan prosedur di bawah ini untuk menyesuaikan Pengaturan Tampilan Rotasi Sistem.

CATATAN: Jika menggunakan monitor dengan komputer selain Dell, Anda harus membuka situs Web driver grafis atau situs Web produsen komputer untuk memperoleh informasi tentang cara merotasi 'konten' tampilan.

Untuk menyesuaikan Rotation Display Settings (Pengaturan Tampilan Rotasi):

- 1 Klik kanan pada dekstop, lalu klik **Properti**.
- 2 Pilih tab **Pengaturan**, lalu klik **Lanjutan**.
- 3 Jika Anda memiliki kartu grafis ATI, pilih tab **Rotasi**, lalu atur rotasi yang diinginkan.
- 4 Jika Anda memiliki kartu grafis nVidia, klik tab **nVidia**, pilih **NVRotate**, di kolom kiri, lalu pilih rotasi yang diinginkan.
- 5 Jika Anda memiliki kartu grafis Intel[®], pilih tab grafis **Intel**, klik **Properti Grafis**, pilih tab **Rotasi**, lalu atur rotasi yang diinginkan.

CATATAN: Jika pilihan rotasi tidak terlihat atau tidak berfungsi dengan baik, buka www.dell.com/support, lalu download driver terbaru untuk kartu grafis Anda.

Mengatasi Masalah



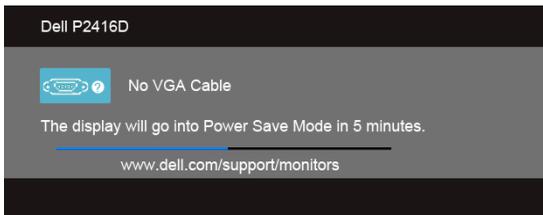
PERINGATAN: Sebelum memulai prosedur apapun di bagian ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

Tes Mandiri

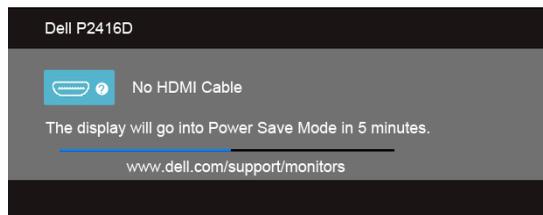
Monitor menyediakan fitur tes mandiri untuk memastikan monitor berfungsi dengan benar. Jika monitor dan komputer tersambung dengan benar, namun layar monitor tetap gelap, jalankan tes mandiri monitor dengan melakukan langkah-langkah berikut:

- 1 Matikan komputer dan monitor.
- 2 Lepaskan kabel video dari bagian belakang komputer. Untuk memastikan pengoperasian Tes Mandiri dengan benar, lepaskan semua kabel Digital dari bagian belakang komputer.
- 3 Hidupkan monitor.

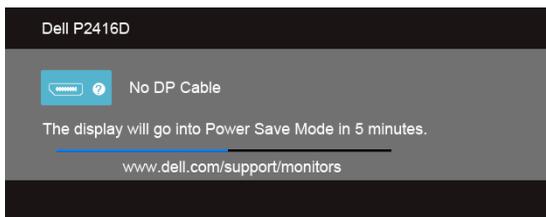
Kotak dialog mengambang akan ditampilkan di layar (pada latar belakang hitam), jika monitor tidak dapat mendeteksi sinyal video dan berfungsi dengan benar. Selama mode tes mandiri, LED daya tetap menyala putih. Tergantung pada input yang dipilih, salah satu dialog yang ditampilkan di bawah ini akan terus bergulir di layar.



atau



atau



- 4 Kotak ini juga akan ditampilkan selama operasi sistem normal, jika kabel video terlepas atau rusak.
- 5 Matikan monitor, lalu sambungkan kembali kabel video; setelah itu, hidupkan komputer dan monitor.

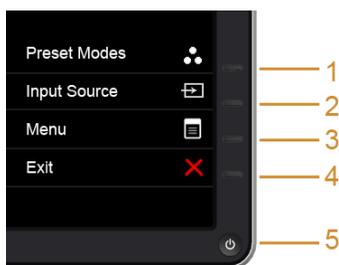
Jika layar monitor tetap kosong setelah melakukan prosedur sebelumnya, periksa pengendali video dan komputer karena monitor berfungsi dengan benar.

Diagnosa Internal

Monitor telah dilengkapi alat diagnosa yang akan membantu menentukan apakah kelainan layar yang Anda alami merupakan masalah biasa pada monitor, atau pada komputer dan kartu video.



CATATAN: Anda dapat menjalankan alat diagnostik hanya bila kabel video dilepaskan dan monitor dalam *mode tes-mandiri*.



Untuk menjalankan alat diagnostik:

- 1 Pastikan layar bersih (tidak ada debu di permukaan layar).
- 2 Lepaskan sambungan kabel video dari bagian belakang komputer atau monitor. Monitor akan menjalankan mode tes mandiri.
- 3 Tekan terus **Tombol 1** dan **Tombol 4** di panel depan secara berurutan selama 2 detik. Layar abu-abu akan ditampilkan.
- 4 Periksa gangguan fungsi pada layar dengan hati-hati.
- 5 Tekan kembali **Tombol 4** di panel depan. Warna layar akan berubah menjadi merah.
- 6 Periksa gangguan fungsi pada tampilan.
- 7 Ulangi langkah 5 dan 6 untuk memeriksa tampilan pada layar berwarna hijau, biru, hitam, dan putih serta teks.

Tes selesai bila layar teks muncul. Untuk keluar, tekan kembali **Tombol 4**.

Jika tidak mendeteksi adanya gangguan fungsi pada layar menggunakan alat diagnostik, maka monitor berfungsi dengan benar. Periksa kartu video dan kompuer.

Masalah Umum

Tabel berikut berisi informasi umum tentang masalah monitor umum yang mungkin dihadapi serta kemungkinan solusi:

Gejala Umum	Apa pengalaman Anda	Kemungkinan Solusinya
Tidak ada Video/ LED Daya mati	Tidak ada gambar	<ul style="list-style-type: none">• Pastikan kabel video yang menghubungkan monitor dan komputer tersambung dengan benar dan aman.• Pastikan stopkontak berfungsi dengan benar menggunakan peralatan listrik lainnya.• Pastikan tombol daya ditekan sepenuhnya.• Pastikan sumber input yang benar dipilih di menu Input Source (Sumber Input).
Tidak ada Video/ LED Daya hidup	Tidak ada gambar atau gambar tidak cerah	<ul style="list-style-type: none">• Tingkatkan kontrol kecerahan dan kontras melalui OSD.• Lakukan pemeriksaan fitur tes mandiri monitor.• Pastikan pena tidak tertekuk atau rusak pada konektor kabel video.• Jalankan alat diagnostik.• Pastikan sumber input yang benar dipilih di menu Input Source (Sumber Input).
Fokus Buruk	Gambar tidak jelas, kabur, atau berbayang	<ul style="list-style-type: none">• Lakukan Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis) melalui OSD.• Atur kontrol Phase (Fase) dan Pixel Clock (Clock Piksel) melalui OSD.• Lepaskan kabel ekstensi video.• Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik.• Ubah resolusi video ke rasio aspek yang benar.
Video Goyang/ Kabur	Gambar bergelombang atau ada gerakan halus	<ul style="list-style-type: none">• Lakukan Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis) melalui OSD.• Atur kontrol Phase (Fase) dan Pixel Clock (Clock Piksel) melalui OSD.• Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik.• Periksa faktor lingkungan.• Pindahkan monitor, lalu tes di ruangan lain.
Piksel Hilang	Layar LCD berbintik	<ul style="list-style-type: none">• Siklus daya hidup-mati.• Piksel yang mati secara permanen merupakan kerusakan alami yang dapat terjadi pada teknologi LCD.• Untuk informasi lebih lanjut tentang Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor Dell, kunjungi situs Dell Support di: http://www.dell.com/support/monitors.

Piksel Tidak Bergerak	Layar LCD berbintik terang	<ul style="list-style-type: none"> • Siklus daya hidup-mati. • Piksel yang mati secara permanen merupakan kerusakan alami yang dapat terjadi pada teknologi LCD. • Untuk informasi lebih lanjut tentang Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor Dell, kunjungi situs Dell Support di: http://www.dell.com/support/monitors.
Masalah Kecerahan	Gambar terlalu redup atau terlalu cerah	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik. • Lakukan Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis) melalui OSD. • Atur kontrol kecerahan dan kontras melalui OSD.
Distorsi Geometris	Layar tidak berada di posisi tengah dengan benar	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik. • Lakukan Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis) melalui OSD. • Menyesuaikan kontrol horisontal & vertikal melalui OSD. <p>CATATAN: Bila menggunakan input HDMI/DisplayPort, pengaturan posisi tidak tersedia.</p>
Garis Horizontal/Vertikal	Layar memiliki satu atau beberapa garis	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik. • Lakukan Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis) melalui OSD. • Atur kontrol Phase (Fase) dan Pixel Clock (Clock Piksel) melalui OSD. • Lakukan pemeriksaan fitur tes mandiri monitor, lalu tentukan jika garis ini juga berada dalam mode tes mandiri. • Pastikan pena tidak tertekuk atau rusak pada konektor kabel video. • Jalankan alat diagnostik. <p>CATATAN: Bila menggunakan input HDMI/DisplayPort, pengaturan Pixel Clock (Clock Piksel) dan Phase (Fase) tidak tersedia.</p>
Masalah Sinkronisasi	Layar teracak atau muncul seperti sobekan	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik. • Lakukan Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis) melalui OSD. • Atur kontrol Phase (Fase) dan Pixel Clock (Clock Piksel) melalui OSD. • Lakukan pemeriksaan fitur tes mandiri monitor untuk menentukan apakah layar yang teracak juga berada dalam mode tes mandiri. • Pastikan pena tidak tertekuk atau rusak pada konektor kabel video. • Restart komputer dalam <i>mode aman</i>.
Masalah yang Terkait dengan Keselamatan	Tanda-tanda yang tampak seperti asap atau kilatan api	<ul style="list-style-type: none"> • Jangan lakukan langkah-langkah mengatasi masalah. • Segera hubungi Dell.

Masalah yang Terjadi Sesekali	Monitor tidak dapat digunakan karena selalu hidup dan mati	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan kabel video yang menghubungkan monitor dan komputer tersambung dengan benar dan aman. Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik. Lakukan pemeriksaan fitur tes mandiri monitor untuk menentukan apakah masalah yang terjadi sesekali tersebut juga terjadi dalam mode tes mandiri.
Warna Hilang	Gambar tidak berwarna	<ul style="list-style-type: none"> Lakukan pemeriksaan fitur tes mandiri monitor. Pastikan kabel video yang menghubungkan monitor dan komputer tersambung dengan benar dan aman. Pastikan pena tidak tertekuk atau rusak pada konektor kabel video.
Warna Salah	Warna gambar tidak bagus	<ul style="list-style-type: none"> Ubah penyetelan pada Preset Modes (Mode Presetel) di OSD menu Color (Warna) bergantung pada aplikasinya. Atur nilai R/G/B pada Custom. Color (Warna Suai) di menu OSD Color (Warna). Ubah Input Color Format (Format Warna Input) ke PC RGB atau YPbPr pada OSD menu Color (Warna). Jalankan alat diagnostik.
Retensi gambar dari gambar statis tertinggal pada monitor untuk jangka waktu yang lama	Bayangan redup dari gambar statis muncul di layar	<ul style="list-style-type: none"> Gunakan fitur Manajemen Daya untuk mematikan monitor setiap saat bila tidak digunakan (untuk selengkapnya, lihat Mode Manajemen Daya). Atau, gunakan pengaman layar pengubah secara dinamis.

Masalah Khusus Produk

Gejala Spesifik	Apa pengalaman Anda	Kemungkinan Solusinya
Gambar di layar terlalu kecil	Gambar dipusatkan pada layar, namun tidak memenuhi seluruh area tampilan	<ul style="list-style-type: none"> Periksa pengaturan Aspect Ratio (Rasio Aspek) pada OSD menu Display (Tampilan). Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik.
Tidak dapat mengatur monitor dengan tombol pada panel depan	OSD tidak ditampilkan di layar	<ul style="list-style-type: none"> Matikan monitor, lepaskan kabel daya, pasang kembali, lalu hidupkan monitor. Periksa jika menu OSD terkunci. Jika ya, tekan dan tahan tombol di samping tombol daya selama 10 detik untuk membuka (Lihat Lock (Kunci)).
Tidak Ada Sinyal Input saat kontrol pengguna ditekan	Tidak ada gambar, karena cahaya LED menjadi putih	<ul style="list-style-type: none"> Periksa sumber sinyal. Pastikan Komputer tidak dalam mode hemat daya dengan memindahkan mouse atau menekan tombol apapun pada keyboard. Pastikan kabel sinyal terpasang dengan benar. Pasang kembali kabel sinyal jika diperlukan. Atur ulang komputer atau pemutar video.

Gambar tidak memenuhi keseluruhan layar	Gambar tidak memenuhi tinggi atau lebar layar	<ul style="list-style-type: none"> • Karena format video (rasio aspek) DVD yang berbeda, monitor dapat ditampilkan dalam layar penuh. • Jalankan alat diagnostik.
---	---	---

 **CATATAN:** Bila memilih mode HDMI/DP, fungsi **Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis)** tidak tersedia.

Masalah Khusus Universal Serial Bus (USB)

Gejala Spesifik	Apa pengalaman Anda	Kemungkinan Solusinya
Interface USB tidak berfungsi	Periferal USB tidak berfungsi	<ul style="list-style-type: none"> • Pastikan monitor DIHIDUPKAN. • Sambungkan kembali kabel upstream ke komputer. • Sambungkan kembali periferal USB (konektor downstream). • Matikan monitor, lalu hidupkan kembali. • Boot ulang komputer. • Beberapa perangkat DVD seperti HDD portabel eksternal memerlukan aliran listrik yang lebih tinggi; sambungkan perangkat secara langsung ke sistem komputer.
Interface USB 2.0 Kecepatan Tinggi lamban	Periferal USB 2.0 Kecepatan Tinggi bekerja pelan atau tidak berfungsi sama sekali	<ul style="list-style-type: none"> • Pastikan komputer dapat menggunakan USB 2.0. • Beberapa komputer memiliki port USB 2.0 dan USB 1.1. Pastikan port USB yang benar yang digunakan. • Sambungkan kembali kabel upstream ke komputer. • Sambungkan kembali periferal USB (konektor downstream). • Boot ulang komputer.

Lampiran

PERINGATAN: Petunjuk Keselamatan



PERINGATAN: Penggunaan pengendalian, penyesuaian atau prosedur selain yang disebutkan di dalam dokumen ini dapat menyebabkan kilatan cahaya, sengatan listrik dan/atau bahaya mekanis.

Untuk informasi tentang petunjuk keselamatan, bacalah *Panduan Informasi Produk*.

Ketetapan FCC (Hanya untuk A.S.) dan Informasi Peraturan Lainnya

Untuk ketetapan FCC dan informasi peraturan lainnya, bacalah situs web kepatuhan terhadap peraturan yang ada di: www.dell.com/regulatory_compliance.

Hubungi Dell

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



CATATAN: Jika belum memiliki koneksi Internet yang aktif, Anda bisa menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, surat jalan, surat tagihan, atau katalog produk Dell.

Dell memberikan beberapa pilihan layanan dan dukungan berbasis-telepon serta secara online. Ketersediaan bervariasi berdasarkan negara, produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di wilayah Anda.

Untuk mendapatkan konten dukungan Monitor online:

- 1 Kunjungi www.dell.com/support/monitors.

Menghubungi Dell untuk penjualan, dukungan teknis atau masalah layanan pelanggan:

- 1 Kunjungi www.dell.com/support.
- 2 Verifikasikan negara atau wilayah Anda di menu tarik-turun **Pilih Negara/Wilayah** di bagian bawah halaman ini.
- 3 Klik **Hubungi Kami** di bagian halaman sebelah kiri.
- 4 Pilih layanan yang tepat atau tautan dukungan berdasarkan kebutuhan Anda.
- 5 Pilihlah metode menghubungi Dell yang sesuai dengan Anda.

Mengatur Monitor

Mengatur resolusi tampilan

Untuk kinerja tampilan yang maksimum menggunakan sistem operasi Windows® Microsoft®, setel resolusi tampilan menjadi **2560 x 1440** (untuk HDMI atau DisplayPort) atau **2048 x 1152** (untuk VGA) piksel dengan melakukan langkah berikut:

Pada Windows® 7, Windows® 8, dan Windows® 8.1:

- 1 Hanya untuk Windows® 8 dan Windows® 8.1, pilih ubin Desktop untuk beralih ke desktop klasik.
- 2 Klik-kanan pada dekstop dan klik **Resolusi Layar**.
- 3 Klik Daftar Turun ke Bawah pada Resolusi Layar dan pilih **2560 x 1440** (untuk HDMI atau DisplayPort) atau **2048 x 1152** (untuk VGA).
- 4 Klik **OK**.

Jika tidak menemukan resolusi yang disarankan sebagai pilihan, Anda mungkin harus memperbarui driver grafis. Pilih skenario di bawah ini yang paling tepat menggambarkan sistem komputer Anda, dan ikuti langkah yang diberikan.

Jika memiliki dekstop Dell™ atau komputer portabel Dell™ dengan akses internet

- 1 Buka www.dell.com/support, masukkan tag layanan, lalu download driver terbaru untuk kartu grafis Anda.
- 2 Setelah menginstal driver Adaptor Grafis, cobalah mengatur lagi resolusi ke **2560 x 1440** (untuk HDMI atau DisplayPort) atau **2048 x 1152** (untuk VGA).



CATATAN: Jika tidak bisa mengatur resolusi ke 2560 x 1440 (untuk HDMI atau DisplayPort) atau 2048 x 1152 (untuk VGA), hubungi Dell™ untuk menanyakan tentang Adaptor Grafis yang mendukung resolusi ini.

Jika memiliki alat yang bukan desktop, komputer portable, atau kartu grafis Dell™

Pada Windows® 7, Windows® 8, dan Windows® 8.1:

- 1 Hanya untuk Windows® 8 dan Windows® 8.1, pilih ubin Desktop untuk beralih ke desktop klasik.
- 2 Klik-kanan pada dekstop dan klik **Personalisasi**.
- 3 Klik **Ubah Setelan Tampilan**.
- 4 Klik **Pengaturan Tingkat Lanjut**.
- 5 Identifikasikan pemasok pengendali grafis dari deskripsi yang berada di atas jendela (misalnya.NVIDIA, ATI, Intel dll.).
- 6 Kunjungi situs web penyedia kartu grafis untuk memperbarui driver (misalnya, <http://www.ATI.com> ATAU <http://www.NVIDIA.com>).

- 7 Setelah menginstal driver Adaptor Grafis, cobalah mengatur lagi resolusi ke **2560 x 1440** (untuk HDMI atau DisplayPort) atau **2048 x 1152** (untuk VGA).



CATATAN: Jika tidak bisa mengatur resolusi yang disarankan hubungi produsen komputer atau pertimbangkan untuk membeli adaptor grafis yang akan mendukung resolusi video.