

Dell U2415

Panduan untuk Pengguna

Model: U2415
Peraturan model: U2415b



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 © 2014 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	21
	Antarmuka USB (Universal Serial Bus)	22
	Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor LCD	23
	Panduan Pemeliharaan	24
2	Mengatur Monitor	25
	Memasang Penyangga	25
	Menyambungkan Monitor	26
	Mengatur Kabel	32
	Memasang Tutup Kabel	32
	Melepaskan Penyangga Monitor	33
	Melepaskan Tutup Kabel	33
	Pemasangan di Dinding (Opsional)	34
3	Mengoperasikan Monitor	35
	Menghidupkan Monitor	35
	Menggunakan Panel Depan	35
	Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar)	37
	Mengatur Resolusi Maksimum	51
	Memiringkan, Memutar, dan Menggeser Vertikal	52
	Menyesuaikan Rotation Display Settings of Your System (Pengaturan Tampilan Rotasi Sistem)	56
4	Mengatasi Masalah	57
	Tes Mandiri	57
	Diagnosa Internal	58
	Masalah Umum	59
	Masalah Khusus Produk	61
	Masalah Khusus Universal Serial Bus (USB)	62

Masalah Spesifik Mobile High-Definition Link (MHL) . . 62



5 Lampiran 63

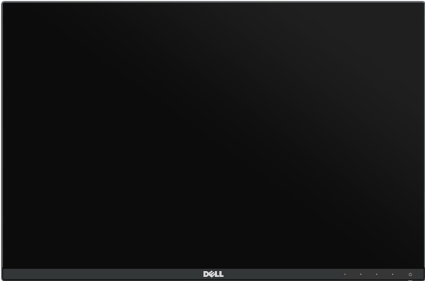

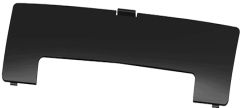
Ketetapan FCC (Hanya untuk A.S.) dan Informasi
Peraturan Lainnya 63
Hubungi Dell 63
Mengatur Monitor 64

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 (Mini DP ke DP)</p>
	<p>Kabel USB 3.0 upstream (mengaktifkan port USB pada monitor)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Media Driver dan Dokumentasi • Panduan Persiapan Ringkas • Informasi Keselamatan • Informasi Keselamatan dan Peraturan

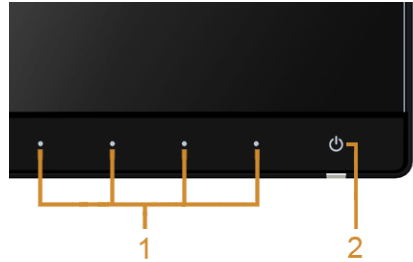
Fitur Produk

Layar panel datar **Dell U2415** memiliki matriks aktif, TFT (thin-film transistor), LCD (liquid crystal display) dan cahaya belakang LED. Fitur monitor mencakup:

- 61,13 cm (24,1-inci) area tampilan yang dapat dilihat (diukur secara diagonal). Resolusi 1920 x 1200 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.
- Bisa dimiringkan ke atas/bawah, diputar secara horizontal dan juga secara vertikal, serta dapat digeser naik turun.
- Ultra-thin bezel meminimalkan celah bezel pada pemakaian multi monitor, dan mengaktifkan penyiapan lebih mudah dengan pengalaman melihat yang elegan.
- Penyangga yang dapat dilepas dan VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm untuk solusi pemasangan yang fleksibel.
- Konektivitas digital menyeluruh ekstensif dengan DisplayPort, mini DisplayPort, HDMI (MHL), USB 3.0 membantu mendapatkan bukti masa depan monitor Anda.
- Kemampuan plug and play jika didukung oleh sistem Anda.
- Tingkat warna 99% sRGB dengan Delta rata-rata $E \leq 3$.
- 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).
- Fitur Penghemat Energi untuk 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.
- Monitor U2415 adalah 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.
- High Dynamic Contrast Ratio (Rasio Kontras Dinamis Tinggi) (2.000.000:1).
- 0,5 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

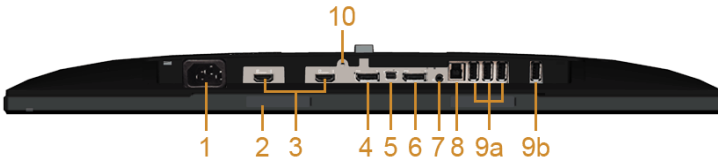
Label	Keterangan	Penggunaan
1	Lubang pemasangan VESA (100 mm x 100 mm - di bagian belakang terpasang VESA Cover)	Monitor pemasangan untuk di dinding menggunakan alat yang kompatibel dengan VESA (100 mm x 100 mm).
2	Peraturan label peringkat	Daftar persetujuan peraturan.
3	Tombol pelepas penyangga	Lepaskan 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	Port downstream USB*	Menyambungkan perangkat USB. Anda hanya dapat menggunakan socket ini setelah menyambungkan kabel USB ke komputer dan socket upstream USB di monitor.
7	Slot manajemen kabel	Mengatur kabel dengan menempatkannya melalui slot.

*Disarankan menggunakan port untuk perangkat USB nirkabel Anda bilamana mungkin.

Tampilan Samping



Tampilan Bawah



Tampilan bawah tanpa penyangga monitor

Label	Keterangan	Penggunaan
1	Soket kabel daya AC	Menyambungkan kabel daya.
2	Braket pemasangan Dell Soundbar	Memasang Dell Soundbar opsional. (Menyembunyikan lembaran plastik yang dapat dilepas di bawah)
3	Konektor port HDMI (MHL)	Sambungkan perangkat MHL Anda dengan kabel MHL.
4	Konektor masuk DisplayPort	Menyambungkan kabel DP komputer.
5	Konektor masuk Mini DisplayPort	Sambungkan komputer Anda dengan kabel mini DP ke DP.

6	Konektor keluar DisplayPort (MST)	Output DisplayPort untuk monitor yang mendukung MST (multi-streamtransport). monitor DP1.1 hanya dapat disambungkan sebagai monitor terakhir di jaringan MST. Untuk mengaktifkan MST, lihat petunjuk pada bagian " Menyambungkan Monitor untuk fungsi DP Multi-Stream Transport (MST) ".
7	Out kabel-audio	Sambungkan speakers* Anda.
8	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.
9 (a, b)	Port downstream USB	Menyambungkan perangkat USB. Anda hanya dapat menggunakan soket ini setelah menyambungkan kabel USB ke komputer dan soket upstream USB di monitor.**
10	berdiri fungsi pengunci	Kunci penyangga ke monitor dengan menggunakan sekrup M3 x 6 mm (sekrup tidak diberikan).

*Pemakaian headphone tidak didukung untuk konektor out kabel audio.

**Disarankan menggunakan port (9b) atau port downstream USB di bagian belakang perangkat USB nirkabel Anda bilamana mungkin.

Spesifikasi Monitor

Spesifikasi Layar Datar

Model	U2415
Jenis layar	Matriks aktif - LCD TFT
Jenis panel	Pada Pengganti Bidang
Gambar dapat dilihat	
Diagonal	611,30 mm (24,1 inci)
Horizontal, Area Aktif	518,40 mm (20,41 inci)
Vertikal, Area Aktif	324,00 mm (12,75 inci)
Area	167961,60 mm ² (260,35 inci ²)
Pitch piksel	0,27 mm x 0,27 mm
Sudut pandang	178° (vertikal) biasa 178° (horizontal) biasa
Cahaya lampu	300 cd/m ² (biasa) 50 cd/m ² (minimum)

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	Mode NORMAL: 8 ms abu-abu ke abu-abu (biasa) Mode CEPAT: 6 ms abu-abu ke abu-abu (biasa) Aktif/Nonaktif: 19 ms hitam ke putih (biasa)
Kepekatan warna	16,78 juta warna
Tingkatan warna	CIE1976 (91%), CIE 1931 (76%), dan cakupan sRGB 99%

Spesifikasi Resolusi

Model	U2415
Rentang pindai horizontal	30 kHz hingga 83 kHz (otomatis)
Rentang pindai vertikal	56 Hz hingga 76 Hz (otomatis)
Resolusi setelan awal maksimum	1920 x 1200 pada 60 Hz

Mode Video yang Didukung

Model	U2415
Kemampuan tampilan video (pemutaran HDMI & DP)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

Mode Tampilan Preset

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	37,9	60,3	40,0	+/+
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 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, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/-

Mode Tampilan Sumber MHL

Mode Tampilan	Frekuensi (Hz)
640 x 480p	60
720 x 480p	60
720 x 576p	50
1280 x 720p	60
1280 x 720p	50
1920 x 1080i	60
1920 x 1080i	50
1920 x 1080p	30
1920 x 1080p	60
1920 x 1080p	50
720 (1440) x 480i	60
720 (1440) x 576i	50

Mode Multi-Stream Transport (MST)

Monitor Sumber MST	Jumlah maksimum monitor eksternal dapat didukung	
	1920 x 1200 pada 60Hz	1920 x 1080 pada 60Hz
1920 x 1200 pada 60Hz	3	3
1920 x 1080 pada 60Hz	3	3

Spesifikasi Listrik

Model	U2415
Sinyal input video	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4 (MHL 2.0)*, 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
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: 42 A (Maks) pada 0°C (awal dingin)• 240 V: 80 A (Maks) pada 0°C (awal dingin)

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

** Mendukung spesifikasi DP1.2 (CORE), termasuk audio HBR2, MST, dan DP.

Karakteristik Fisik

Model	U2415
Jenis soket	DP, konektor hitam (termasuk DP masuk dan DP keluar); Mini DisplayPort; HDMI (MHL); USB 3.0
Jenis kabel sinyal	<ul style="list-style-type: none"> • Digital: dapat dipisahkan, HDMI, 19 pena • Digital: dapat dipisahkan, MHL, 19 pena • Digital: dapat dipisahkan, Mini DP ke DP, 20 pena • Bus Serial Universal: dapat dipisahkan, USB, 9 pena
Dimensi (dengan penyangga)	
Tinggi (ditinggikan)	517,9 mm (20,39 inci)
Tinggi (tidak dipanjangkan)	402,9 mm (15,86 inci)
Lebar	532,2 mm (20,95 inci)
Kedalaman	205,0 mm (8,07 inci)
Dimensi (tanpa penyangga)	
Tinggi	350,6 mm (13,80 inci)
Lebar	532,2 mm (20,95 inci)
Kedalaman	45,7 mm (1,80 inci)
Dimensi penyangga	
Tinggi (ditinggikan)	417,3 mm (16,43 inci)
Tinggi (tidak dipanjangkan)	371,6 mm (14,63 inci)
Lebar	245,0 mm (9,65 inci)
Kedalaman	205,0 mm (8,07 inci)
Berat	
Berat dengan kemasan	9,00 kg (19,80 lb)
Berat dengan rakitan penyangga dan kabel	6,69 kg (14,72 lb)
Berat tanpa rakitan penyangga (Untuk pertimbangan pemasangan di dinding atau pemasangan VESA - tanpa kabel)	4,25 kg (9,35 lb)
Berat rakitan penyangga	2,10 kg (4,62 lb)
Bingkai mengkilap depan	Bingkai Hitam - unit mengkilap 8%-13%

Karakteristik Lingkungan

Model	U2415
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">• 255,91 BTU/jam (maksimum)• 78,63 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.

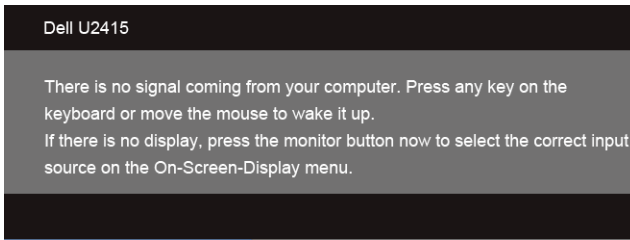
Mode VESA	Sinkronisasi Horizontal	Sinkronisasi Vertikal	Video	Indikator Daya	Pemakaian Daya
Pengoperasian normal	Aktif	Aktif	Aktif	Putih	75 W (maksimum)** 23 W (biasa)
Active-off mode (Aktif sedang tidak berfungsi)	Tidak aktif	Tidak aktif	Kosong	Putih (bercahaya)	Kurang dari 0,5 W
Mati	-	-	-	Mati	Kurang dari 0,5 W

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

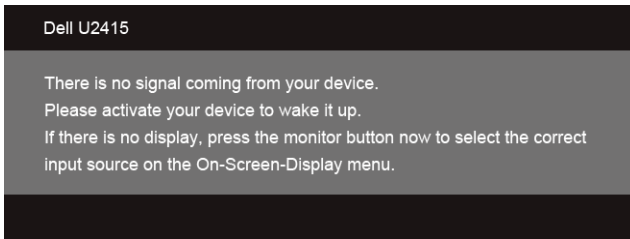
** Konsumsi daya maksimum dengan maks pencahayaan, dan USB aktif.

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

Input HDMI (MHL)/Mini DisplayPort/DP



Input HDMI (MHL)



Hidupkan komputer dan monitor agar dapat mengakses OSD.

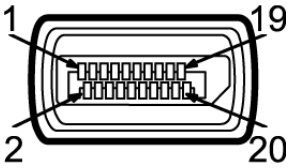


CATATAN: Monitor ini sesuai dengan **ENERGY STAR®**.



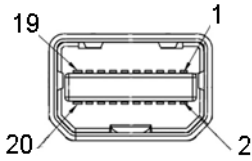
Penentuan Pena

Konektor DisplayPort



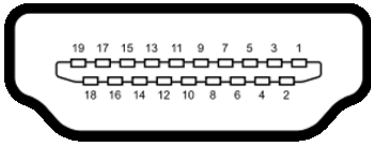
Nomor Pena	20-pena di Sisi Kabel Sinyal yang Tersambung
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	GND
19	PWR Kembali
20	+3,3 V DP_PWR

Konektor Mini DisplayPort



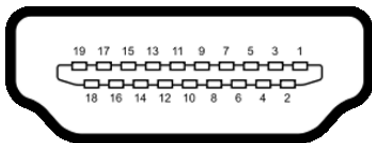
Nomor Pena	20-pena di Sisi Kabel Sinyal yang Tersambung
1	GND
2	Deteksi Steker Panas
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3,3 V DP_PWR

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

Konektor MHL




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	GND
6	TMDS DATA 1-
7	MHL+
8	PELINDUNG TMDS DATA 0
9	MHL-
10	JAM TMDS+
11	GND
12	JAM TMDS-
13	CEC
14	Dicadangkan (N.C. pada perangkat)
15	JAM DDC (SCL)
16	DATA DDC (SDA)
17	GND
18	VBUS (maksimum +5 V, 900 mA)
19	CBUS

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)

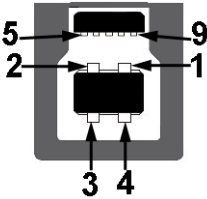
Bagian ini memberikan informasi tentang port USB yang tersedia pada monitor.

 **CATATAN:** Monitor ini kompatibel dengan Super-Speed USB 3.0.

Kecepatan transfer	Kecepatan Data	Pemakaian Daya*
Super-speed	5 Gbps	4,5 W (Maks., setiap port)
Kecepatan tinggi	480 Mbps	4,5 W (Maks., setiap port)
Kecepatan penuh	12 Mbps	4,5 W (Maks., setiap port)

* Hingga 2 A pada port downstream USB (port berikon lampu ) dengan perangkat yang mendukung BC1.2 atau perangkat USB normal.

Soket Upstream USB




Nomor Pena	9-pena di Sisi Soket
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Soket Downstream USB



Nomor Pena	9-pena di Sisi Soket
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Port USB

- 1 upstream - bagian belakang
- 5 downstream - bagian belakang
- Port Pengisian Daya - port dengan ikon petir ; mendukung kemampuan pengisian daya arus cepat jika perangkat adalah BC1.2 kompatibel.



CATATAN: Fungsi USB 3.0 memerlukan komputer yang mendukung USB 3.0.



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

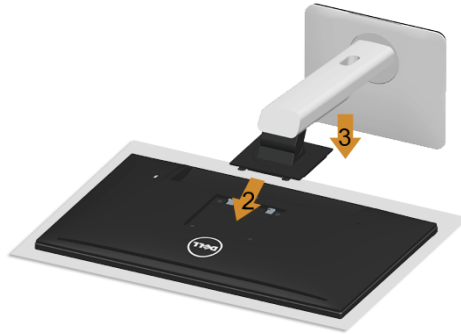
Memasang Penyangga



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

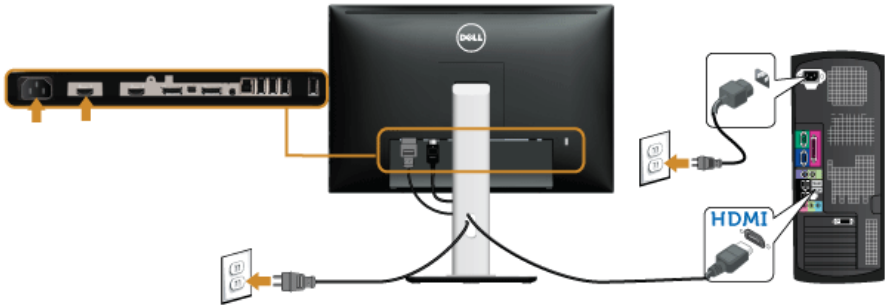
 **PERINGATAN:** Sebelum memulai prosedur apapun di bagian ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

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

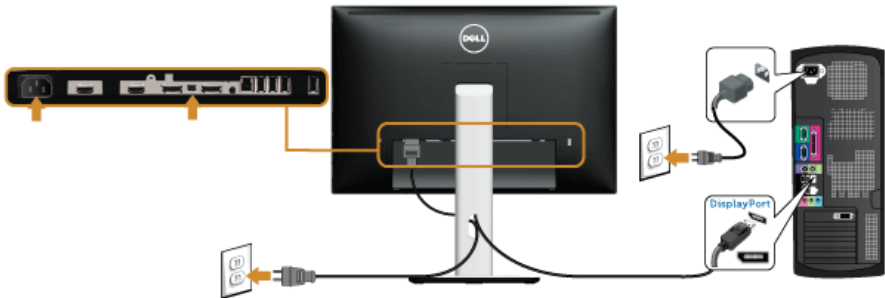
Untuk menyambungkan monitor ke komputer:

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

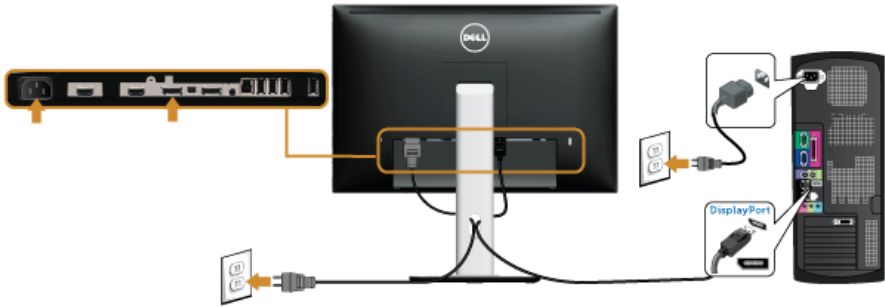
Menyambungkan kabel HDMI



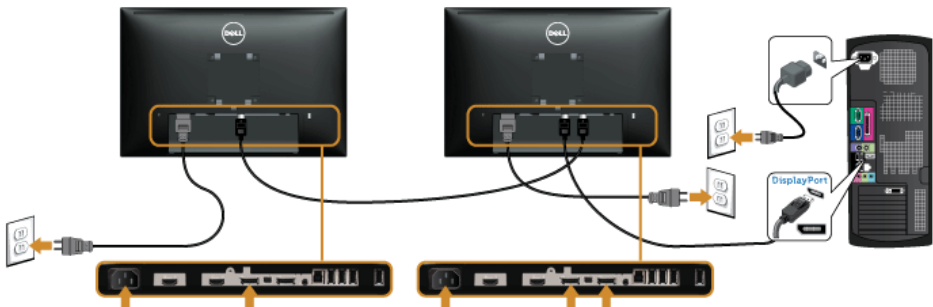
Menyambungkan kabel DisplayPort (Mini DP ke DP) hitam



Menyambungkan kabel DisplayPort (DP ke DP) hitam



Menyambungkan Monitor untuk fungsi DP Multi-Stream Transport (MST)



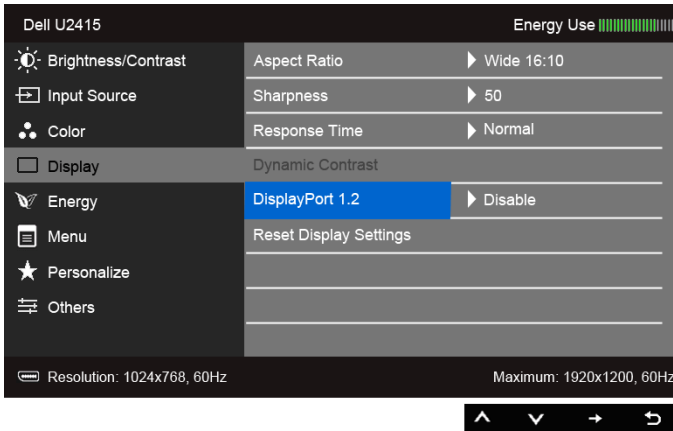
CATATAN: U2415 mendukung fitur DP MST. Untuk memanfaatkan fitur ini, Kartu Grafis PC harus bersertifikasi DP1.2 dengan pilihan MST.

Pengaturan default di luar pabrik pada U2415 adalah DP1.1a.

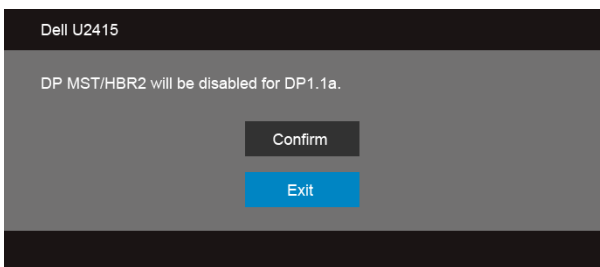
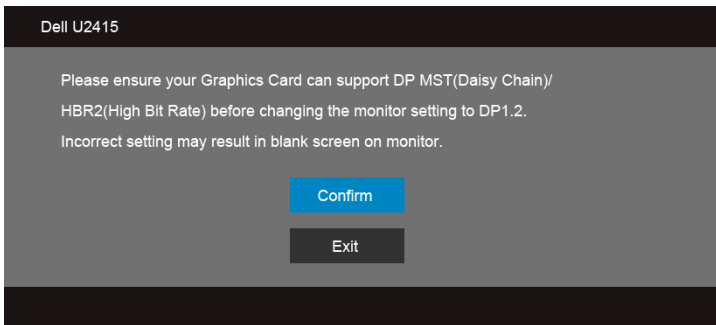
Untuk mengaktifkan sambungan MST, gunakan hanya kabel DP yang disediakan di dalam kemasan (atau kabel DP1.2 bersertifikasi lainnya), lalu ubah pengaturan DP ke DP1.2 dengan melakukan langkah-langkah di bawah ini:

A) Sekarang monitor dapat menampilkan konten



- 1 Gunakan tombol OSD untuk menavigasi ke **Display (Tampilan)**.

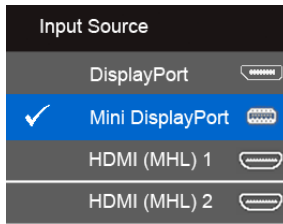



- 2 Buka pilihan **DisplayPort 1.2**.
- 3 Pilih **Enable (Aktifkan)** atau **Disable (Nonaktifkan)**
- 4 Ikuti pesan di layar untuk mengkonfirmasi pilihan DP1.2 atau DP1.1a.

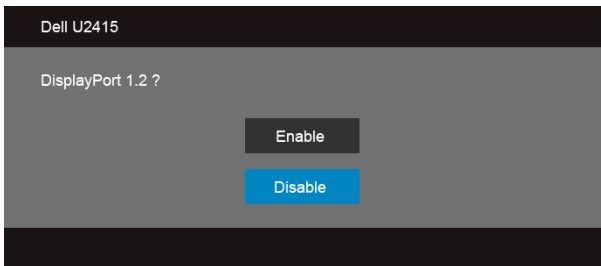




B) Monitor gagal menampilkan konten (layar kosong)

- 1 Gunakan tombol  dan  untuk menyorot **DisplayPort** atau **Mini DisplayPort**.



- 2 Tekan terus tombol  kurang lebih selama 8 detik.
- 3 Pesan konfigurasi DisplayPort akan muncul:



- 4 Gunakan tombol  untuk mengaktifkan DP1.2 atau tombol  untuk keluar tanpa membuat perubahan.

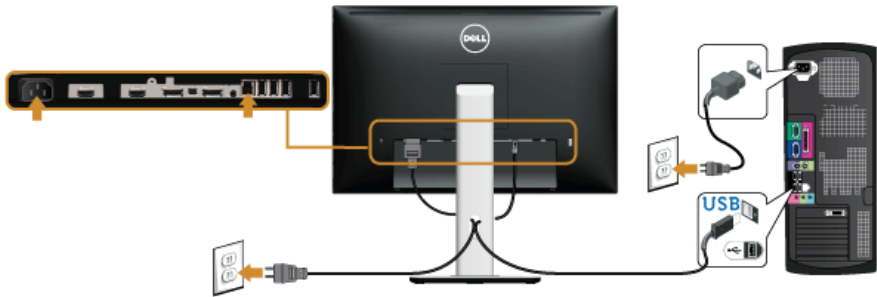
Ulangi langkah-langkah di atas untuk mengubah kembali pengaturan DP1.1a, jika perlu.

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





Menyambungkan kabel USB 3.0

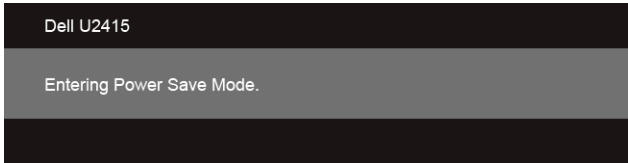
Setelah Anda menyambungkan kabel Mini DP ke DP/DP/HDMI, ikuti prosedur di bawah ini untuk menyambungkan kabel USB 3.0 ke komputer dan menyelesaikan konfigurasi monitor:

- 1 Sambungkan port USB 3.0 upstream (kabel tersedia) ke port USB 3.0 yang sesuai di komputer. (Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Tampilan Bawah](#).)
- 2 Sambungkan periferal USB 3.0 ke port USB 3.0 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.



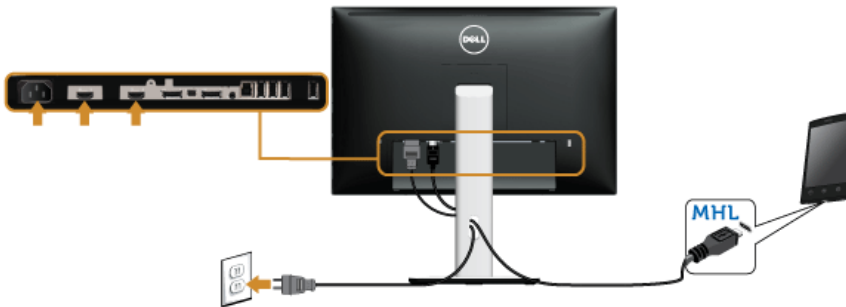
Menggunakan Mobile-High Definition Link (MHL)

-  **CATATAN:** Monitor ini adalah bersertifikat MHL.
-  **CATATAN:** Untuk menggunakan fungsi MHL, gunakan saja kabel bersertifikat MHL dan perangkat sumber yang mendukung output MHL.
-  **CATATAN:** Beberapa perangkat sumber MHL butuh sebentar saja atau lebih lama untuk menghasilkan gambar, bergantung pada perangkat sumber MHL.
-  **CATATAN:** Bila perangkat sumber MHL tersambung masuk ke mode Siaga, maka monitor akan menampilkan layar gelap atau memperlihatkan pesan di bawah, bergantung pada hasil perangkat sumber MHL.



Untuk mengaktifkan sambungan MHL, harap lakukan langkah di bawah:

- 1 Colokkan kabel daya pada monitor Anda ke dalam steker listrik.
- 2 Sambungkan port USB (mikro) di perangkat sumber MHL Anda ke HDMI (MHL) 1 atau port HDMI (MHL) 2 di monitor dengan kabel bersertifikat MHL (Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Tampilan Bawah](#)).
- 3 Nyalakan monitor dan perangkat sumber MHL.



- 4 Pilih sumber masukan di monitor ke HDMI (MHL) 1 atau HDMI (MHL) 2 dengan menggunakan Menu OSD (Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan Menu OSD \(Tampilan di Layar\)](#)).
- 5 Jika tidak menampilkan gambar, lihat [Masalah Spesifik Mobile High-Definition Link \(MHL\)](#).

Mengatur Kabel

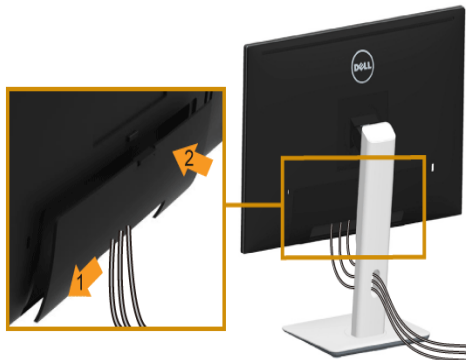


Setelah memasang semua kabel yang diperlukan ke monitor dan komputer, (Lihat [Menyambungkan Monitor](#) untuk pemasangan kabel,) atur semua kabel seperti ditunjukkan di bawah ini.

Memasang Tutup Kabel





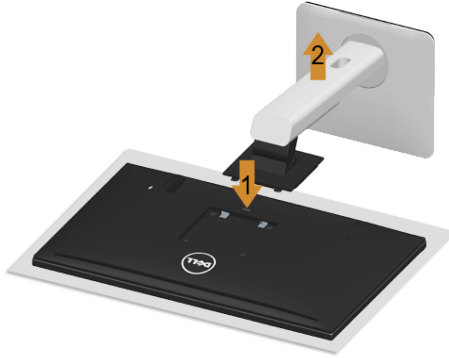
CATATAN: Tutup Kabel dilepaskan ketika monitor dikirim dari pabrik.



- 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

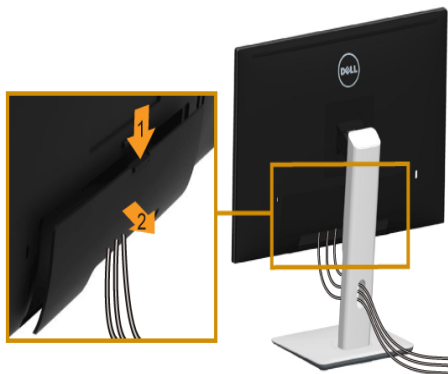
-  **CATATAN:** Agar layar LCD tidak tergores sewaktu penyangga dilepaskan, pastikan monitor diletakkan di permukaan yang lembut dan bersih.
-  **CATATAN:** Hal ini dapat diterapkan untuk monitor dengan penyangga. Bila sudah membeli penyangga lain, silahkan merujuk ke masing-masing panduan persiapan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



Untuk melepaskan penyangga:

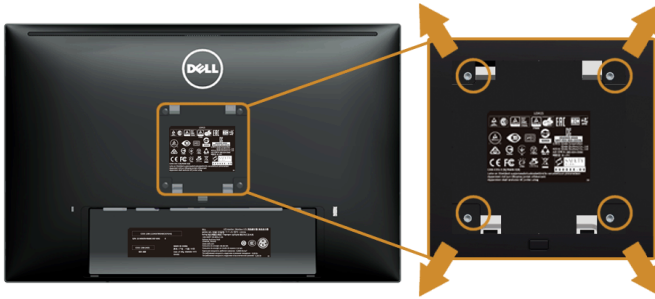
- 1 Letakkan monitor di atas kain lembut atau bantal.
- 2 Tekan terus tombol pelepas penyangga.
- 3 Angkat penyangga untuk melepaskan dari monitor.

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.

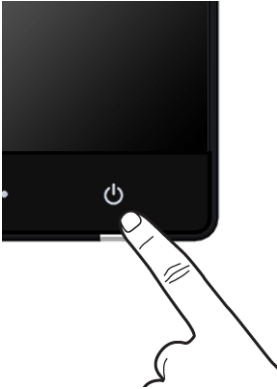


CATATAN: Hanya untuk digunakan dengan Braket Pemasangan di Dinding yang Terdaftar pada UL dengan kapasitas berat/beban minimum sebesar 5,88kg.

Mengoperasikan Monitor

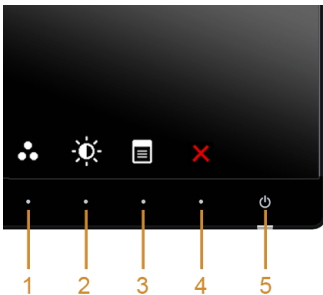
Menghidupkan Monitor

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.

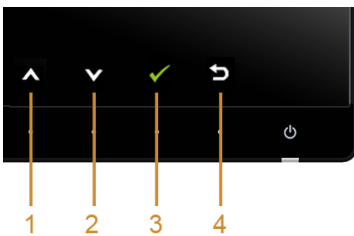



Tabel berikut menjelaskan tentang tombol panel depan:




Tombol Panel depan	Keterangan
<p>1</p>  <p>Kunci Pintasan/ Preset Modes (Mode Presetel)</p>	<p>Gunakan tombol ini untuk memilih dari daftar mode warna setelan awal.</p>
<p>2</p>  <p>Kunci Pintasan/ Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras)</p>	<p>Gunakan tombol ini untuk langsung mengakses menu "Brightness/Contrast" (Kecerahan/Kontras) atau meningkatkan nilai pilihan menu yang dipilih.</p>
<p>3</p>  <p>Menu</p>	<p>Gunakan tombol MENU untuk membuka OSD (tampilan di layar), lalu pilih menu OSD. Lihat Mengakses Sistem Menu.</p>
<p>4</p>  <p>Exit (Keluar)</p>	<p>Gunakan tombol ini untuk kembali ke menu utama atau keluar dari menu utama OSD.</p>
<p>5</p>  <p>Power (Daya) (dengan indikator lampu daya)</p>	<p>Gunakan tombol Power (Daya) untuk menghidupkan dan mematikan monitor. Lampu putih mengindikasikan monitor hidup dan berfungsi sepenuhnya. Lampu kuning bercahaya mengindikasikan mode hemat daya.</p>

Tombol Panel depan

Gunakan tombol di bagian depan monitor untuk menyetel pengaturan gambar.





Tombol Panel depan	Keterangan
<p>1</p>  <p>Naik</p>	<p>Gunakan tombol Naik untuk menyetel (memperbesar setelan) item dalam menu OSD.</p>

2		Gunakan tombol Turun untuk menyetel (memperkecil setelan) item dalam menu OSD.
3		Gunakan tombol OK untuk mengonfirmasi pilihan Anda.
4		Gunakan tombol Kembali untuk kembali ke menu sebelumnya.

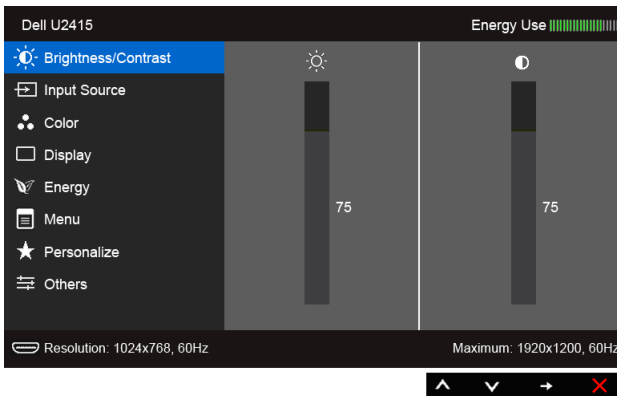
Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar)

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.

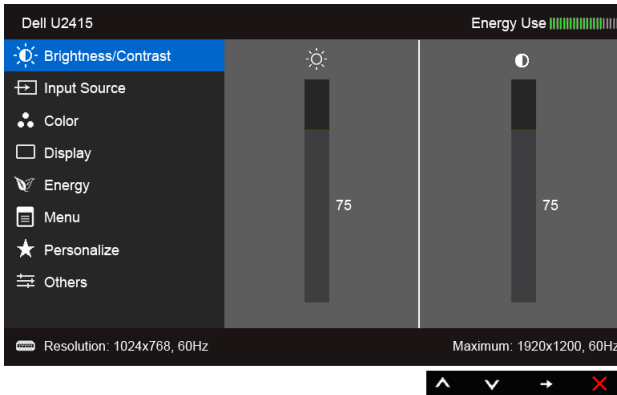
- 1 Tekan tombol  untuk menjalankan menu OSD dan menampilkan menu utama.

Menu Utama untuk Input digital (HDMI (MHL) 1/ HDMI (MHL) 2)



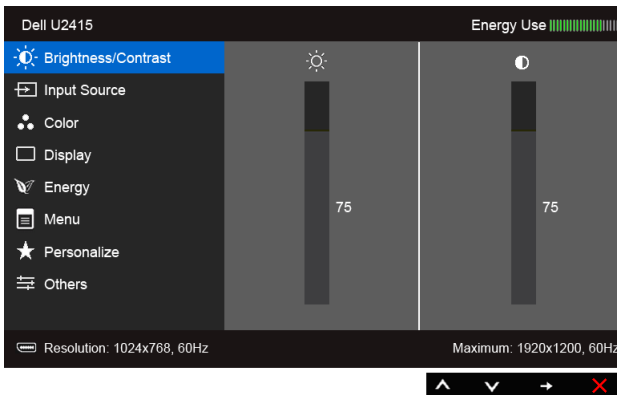
atau









Menu Utama untuk Input digital (mini DisplayPort)





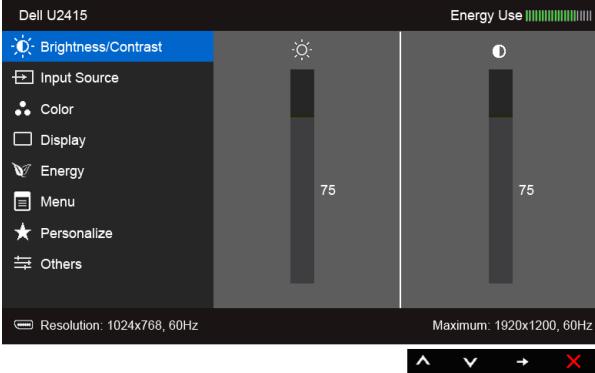




atau

Menu Utama untuk Input digital (DP)



- 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.

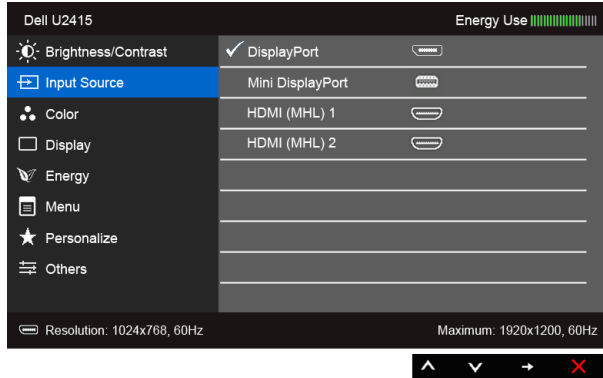
6 Gunakan pilihan  untuk kembali ke menu utama atau keluar dari menu OSD.

Ikon	Menu dan Submenu	Keterangan
	Brightness/ Contrast (Kecerahan/ Kontras)	Gunakan menu ini untuk mengaktifkan penyesuaian Brightness/ Contrast (Kecerahan/Kontras) . 
Brightness (Kecerahan)	Gunakan menu ini untuk mengaktifkan penyesuaian Brightness (Kecerahan) . 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.	




Input Source (Sumber Input)


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




DisplayPort

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

Mini DisplayPort

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

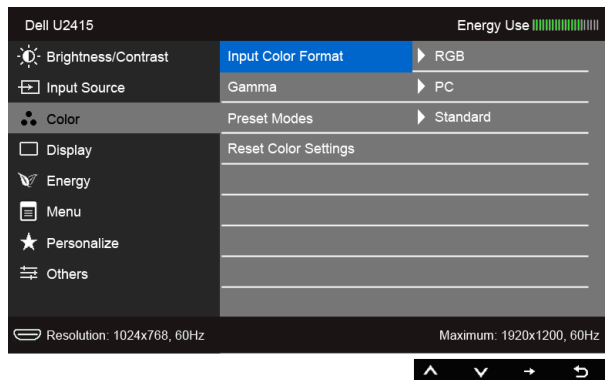
HDMI (MHL) 1 HDMI (MHL) 2

Pilih **HDMI (MHL) 1** atau **HDMI (MHL) 2** input bila Anda menggunakan konektor HDMI. Tekan tombol  untuk memilih sumber input HDMI (MHL) 1 atau HDMI (MHL) 2.



Color (Warna)

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



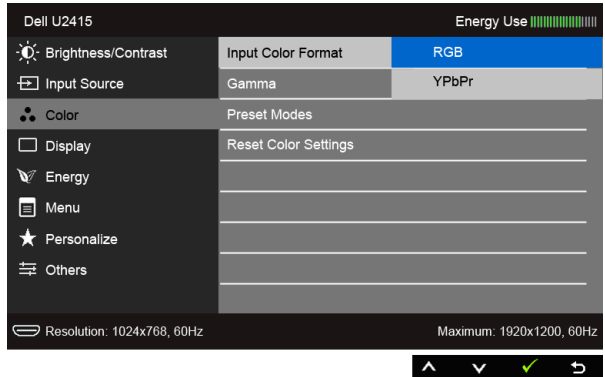
Input Color Format (Format Warna Input)

Memperbolehkan Anda menyetel mode input video menjadi:

RGB: Pilih opsi ini jika monitor Anda tersambung dengan komputer (atau pemutar DVD) menggunakan kabel HDMI (atau kabel DisplayPort); atau perangkat MHL menggunakan kabel MHL.

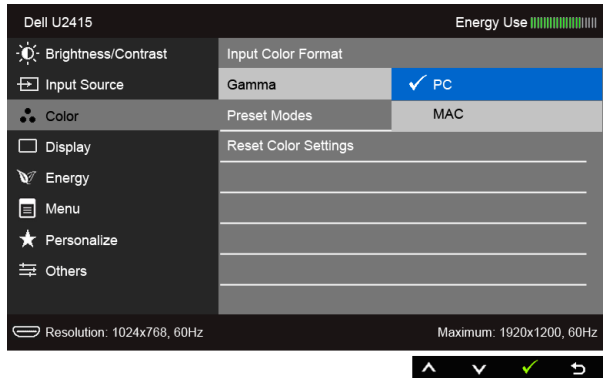
YPbPr: Pilih opsi ini jika monitor Anda tersambung dengan pemutar DVD oleh YPbPr menggunakan kabel HDMI (atau kabel DisplayPort); atau perangkat MHL oleh YPbPr menggunakan kabel MHL.

Atau jika pengaturan output warna DVD (atau perangkat MHL) bukan RGB.



Gamma



Dapat digunakan untuk mengatur **Gamma** ke **PC** atau **MAC**.

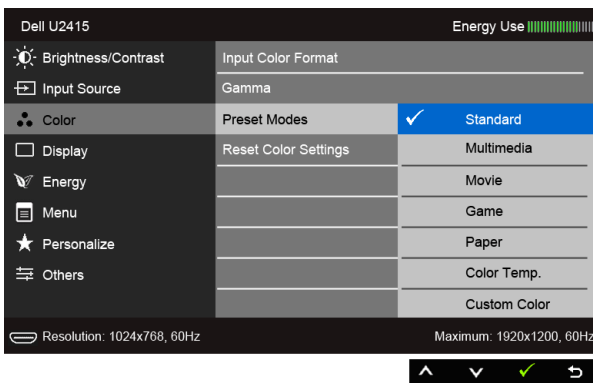




Preset Modes (Mode Presetel)


Bila Anda pilih **Preset Modes (Mode Preset)**, Anda bisa memilih dari daftar **Standard (Standar)**, **Multimedia**, **Movie (Film)**, **Game (Permainan)**, **Paper (Kertas)**, **Color Temp. (Suhu Warna)** 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.
- **Color Temp. (Suhu Warna)**: Pengguna dapat memilih suhu warna 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K, dan 10000K.
- **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.

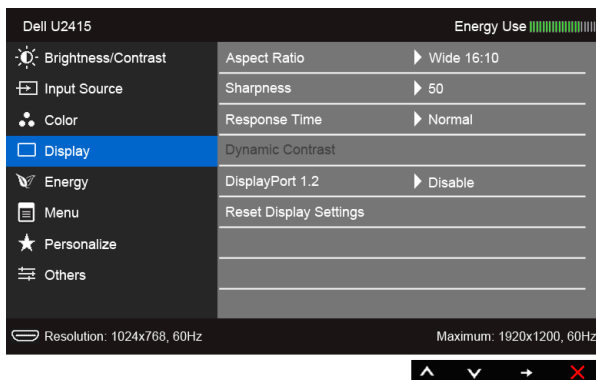
CATATAN: Penyetelan **Saturation (Saturasi)** ada hanya bila Anda memilih mode pra setel **Movie (Film)** atau **Game (Permainan)**.

Reset Color Settings (Atur Ulang Pengaturan Warna)

Atur ulang pengaturan warna monitor ke pengaturan pabrik.





Display (Tampilan)

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



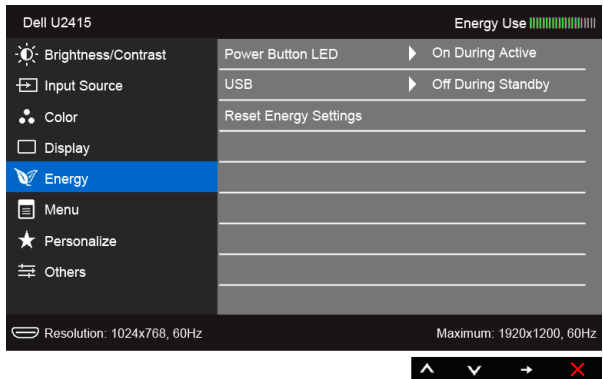
Aspect Ratio (Rasio Aspek)

Setel rasio gambar menjadi **Wide 16:10 (Lebar 16:10)**, **4:3** atau **5:4**.

<p>Sharpness (Ketajaman)</p>	<p>Fitur ini dapat membuat gambar tampak lebih tajam atau halus. Gunakan  atau  untuk menyesuaikan ketajaman dari '0' hingga '100'.</p>
<p>Response Time (Waktu Respon)</p>	<p>Memungkinkan Anda menyetel Response Time (Waktu Respon) menjadi Normal atau Fast (Cepat).</p>
<p>Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)</p>	<p>Memungkinkan Anda menaikkan tingkat kontras untuk memberikan mutu gambar lebih tajam dan lebih terinci.</p> <p>Tekan tombol  untuk menetapkan Dynamic Contrast (Kontras Dinamis) ke "On (Aktif)" atau "Off (Nonaktif)".</p> <p>CATATAN: Dynamic Contrast (Kontras Dinamis) dapat memberikan kontras yang tinggi bila Anda pilih mode pra setel Game (Permainan) atau Movie (Film).</p>
<p>DisplayPort 1.2</p>	<p>Tekan tombol  untuk mengaktifkan atau menonaktifkan DisplayPort 1.2.</p> <p>Untuk menggunakan fitur DP MST (Daisy Chain) atau HBR2, aktifkan DP1.2.</p> <p>CATATAN: Pastikan Kartu Grafis Anda mendukung fitur ini sebelum memilih DP1.2. Pengaturan yang salah dapat mengakibatkan layar kosong. KartuGrafis tertentu tidak mendukung MCCC (Monitor Control Command Set) pada DP1.2. Dalam hal ini, DDM (Dell Display Manager) mungkin tidak berjalan.</p>
<p>Reset Display Settings (Atur Ulang Pengaturan Tampilan)</p>	<p>Gunakan pilihan ini untuk kembali ke pengaturan tampilan default.</p>



Energy (Energi)



Power Button LED (LED Tombol Daya) Memungkinkan Anda mengatur indikator aktif atau nonaktif LED daya untuk menghemat energi.

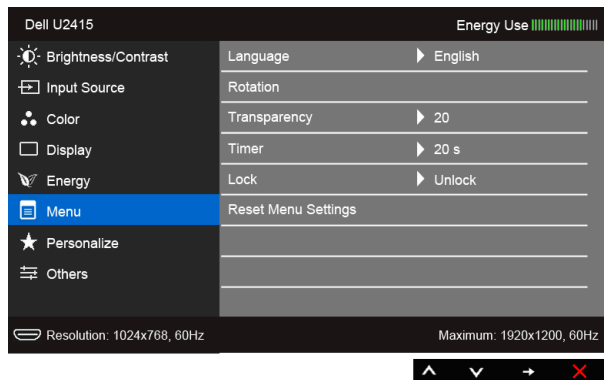
USB Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi USB selama monitor dalam mode siaga.

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 (Minimum: 0 ~ Maksimum: 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 **Lock (Kunci)** – Baik kunci lunak (melalui menu OSD) atau kunci keras (tahan agak lama tombol di samping tombol daya selama 10 detik)

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

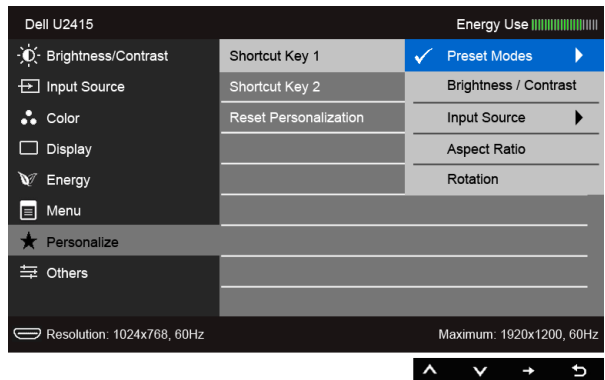
Reset Menu Settings (Tata Ulang Pengaturan Menu)

Atur ulang semua pengaturan OSD ke nilai setelan awal pabrik.



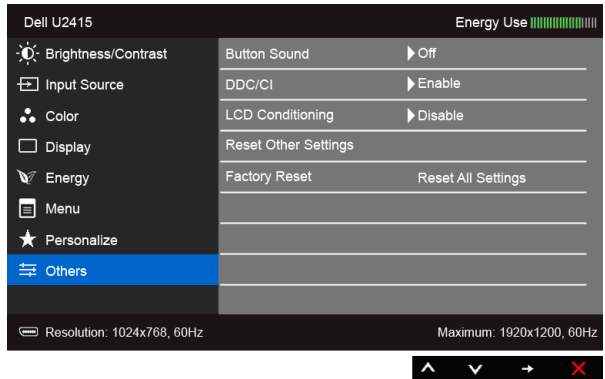
Personalize (Personalisasikan)

Pengguna bisa memilih fitur dari **Preset Modes (Mode Preset)**, **Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras)**, **Input Source (Sumber Input)**, **Aspect Ratio (Rasio Aspek)**, atau **Rotation (Rotasi)** dan setel sebagai tombol pintas.





Other (Lainnya)



Button Sound (Suara Tombol)

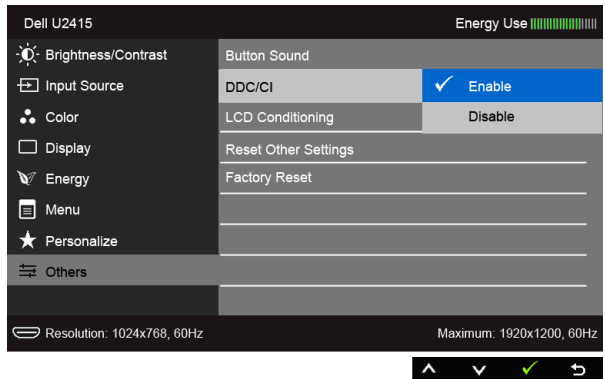
Monitor berbunyi beep setiap kali opsi baru dipilih di dalam menu. Fitur ini mengaktifkan atau menonaktifkan suara.

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) memungkinkan parameter monitor (kecerahan, keseimbangan warna, dsb) disesuaikan melalui perangkat lunak di komputer.

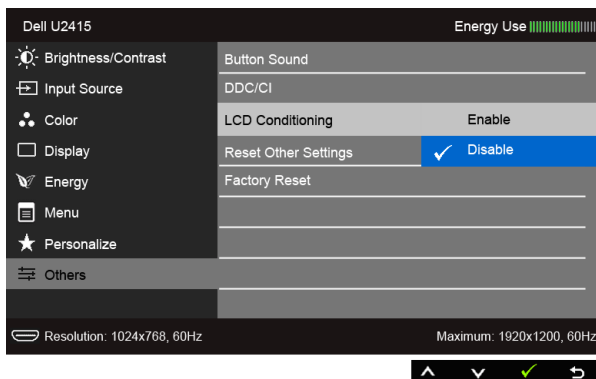
Anda dapat menonaktifkan fitur ini dengan memilih **Disable (Nonaktifkan)**.

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 **Other (Lainnya)** menjadi angka setelan awal pabrik.

Factory Reset (Pengaturan Ulang Pabrik)

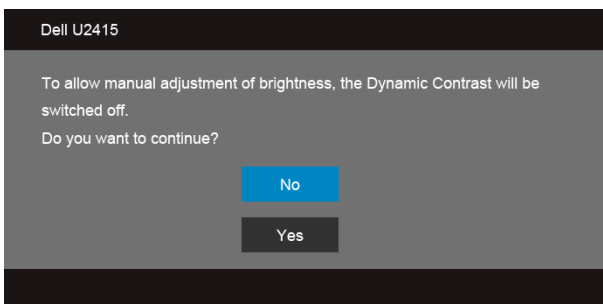
Atur ulang semua pengaturan ke nilai setelan awal pabrik.



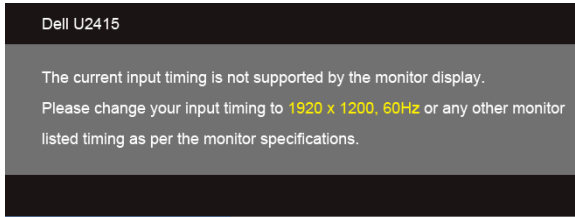
CATATAN: Monitor ini punya fitur internal yang otomatis mengkalibrasi kecerahan untuk mengimbangi menjadi tuanya usia LED.

Pesan Peringatan OSD

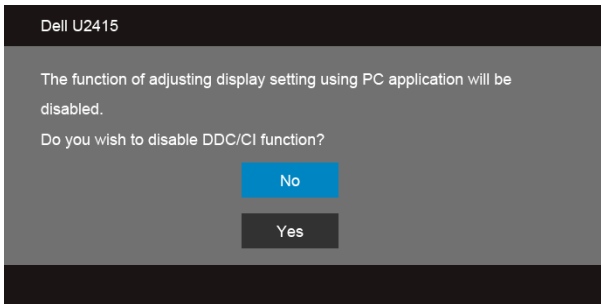
Bila fitur **Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)** diaktifkan (pada mode pra setel ini, maka: **Game (Permainan)** atau **Movie (Film)**), penyetelan kecerahan manual dinon-aktifkan.



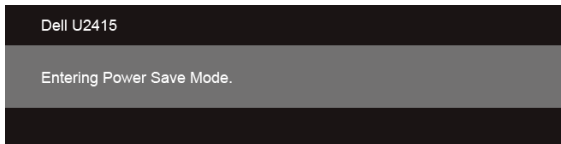
Bila monitor tidak mendukung mode resolusi khusus, Anda akan melihat pesan berikut ini:



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 1920 x 1200. Anda akan melihat pesan berikut sebelum fungsi DDC/CI dinonaktifkan:



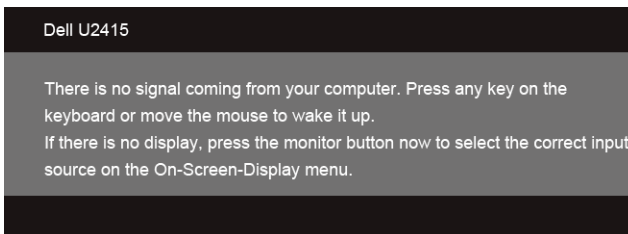
Bila monitor beralih ke mode **Hemat Daya**, pesan berikut akan ditampilkan:



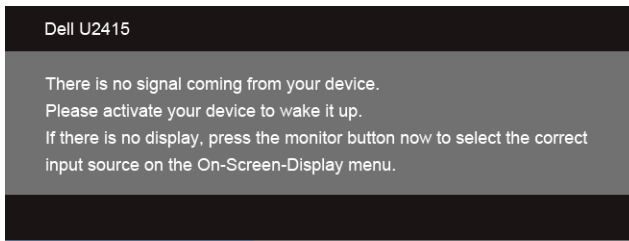
Aktifkan komputer, kemudian hidupkan monitor agar dapat mengakses [OSD](#).

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

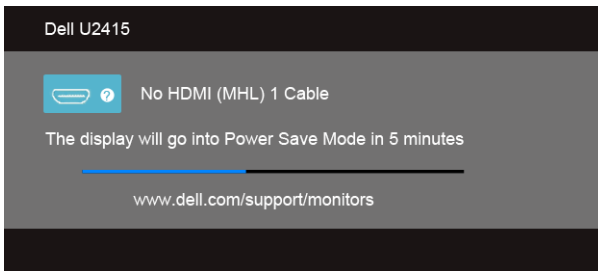
Input HDMI (MHL)/Mini DisplayPort/DP



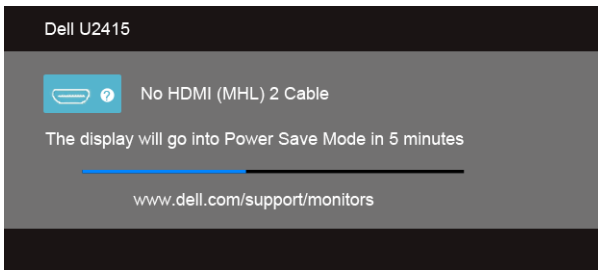
Input HDMI (MHL)



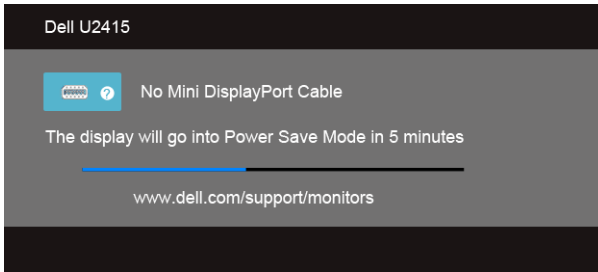
Jika input HDMI (MHL), Mini DisplayPort atau DP dipilih dan kabel yang sesuai tidak tersambung, kotak dialog mengambang seperti yang ditunjukkan di bawah ini akan muncul.



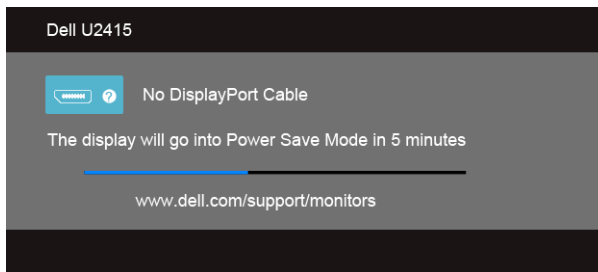
atau



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 **1920 x 1200**.
- 4 Klik **OK**.

Jika Anda tidak melihat 1920 x 1200 sebagai opsi, Anda mungkin perlu memperbarui driver grafis Anda. Tergantung pada komputer Anda, selesaikan salah satu prosedur berikut:

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):

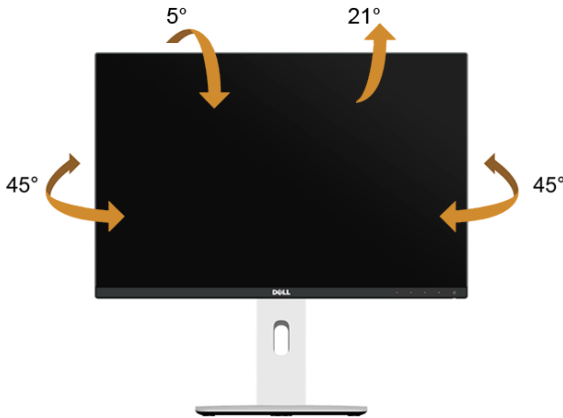
- Buka situs dukungan untuk komputer Anda, lalu download driver grafis terbaru.
- Buka situs Web kartu grafis, lalu download driver grafis terbaru.

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 115 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.



Putar searah jarum jam



Putar berlawanan arah jarum jam



Pasang terbalik (180°)



CATATAN: Untuk memasang terbalik (180°), lepaskan penyangganya lalu gunakan solusi (opsional) pemasangan dinding.



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.).

Penyiapan Monitor-Ganda

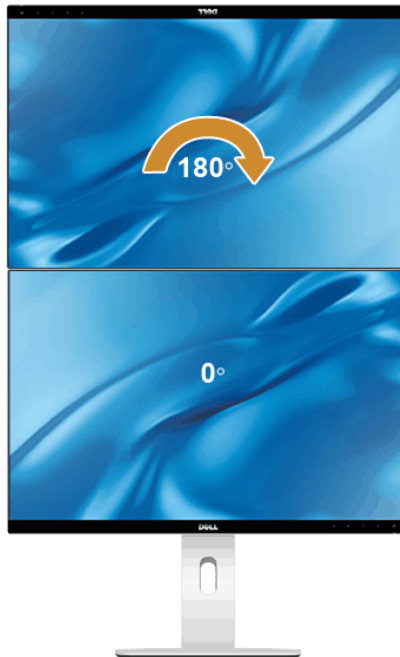
Mampu berputar 90° searah jarum jam, 90° berlawanan arah jarum jam dan pemasangan terbalik (180°) memungkinkan tepi paling tipis setiap monitor yang akan diletakkan berdampingan untuk menjamin celah minimum antara gambar layar.

Penyiapan monitor-ganda direkomendasikan:

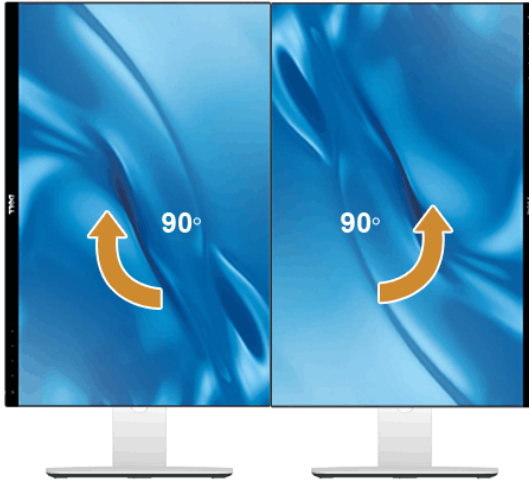
Lanskap (berdampingan)



Lanskap (Atas-Bawah)




Didukung oleh solusi (opsional) pemasangan dinding




Menyesuaikan Rotation Display Settings of Your System (Pengaturan Tampilan Rotasi Sistem)

Setelah monitor dirotasi, Anda harus menyelesaikan prosedur di bawah ini untuk menyesuaikan Rotation Display Settings of Your System (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



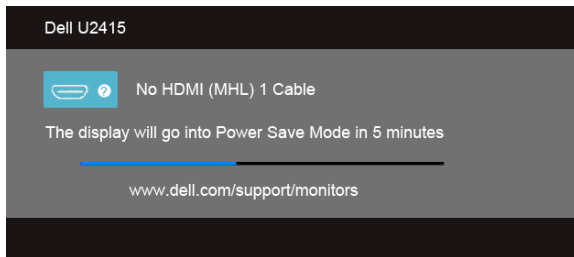
PERINGATAN: Sebelum memulai prosedur apapun di bagian ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

Tes Mandiri

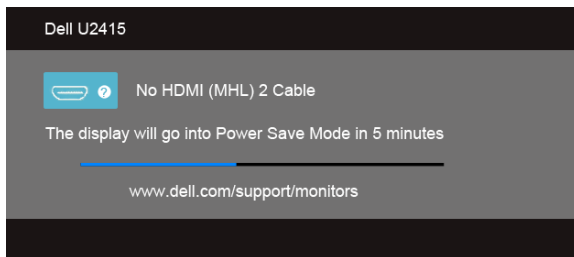
Monitor menyediakan fitur tes mandiri untuk memastikan monitor berfungsi dengan benar. Jika monitor dan komputer tersambung dengan benar, namun layar monitor tetap gelap, jalankan tes mandiri monitor dengan melakukan langkah-langkah berikut:

- 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.

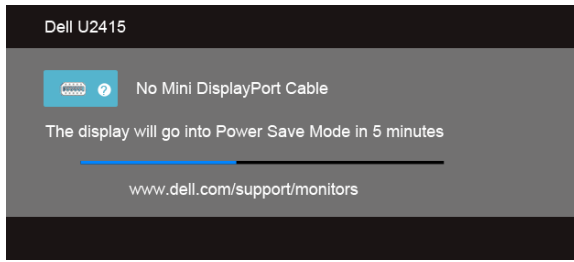
Kotak dialog mengambang akan ditampilkan di layar (pada latar belakang hitam), jika monitor tidak dapat mendeteksi sinyal video dan berfungsi dengan benar. Selama mode tes mandiri, LED daya tetap menyala putih. Tergantung pada input yang dipilih, salah satu dialog yang ditampilkan di bawah ini akan terus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



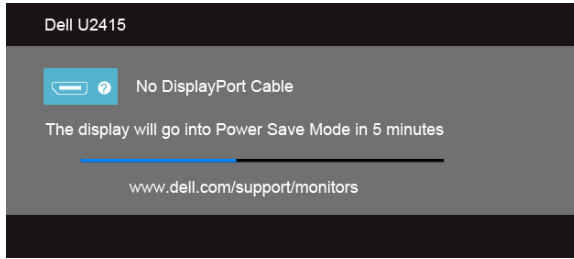
atau



atau



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.

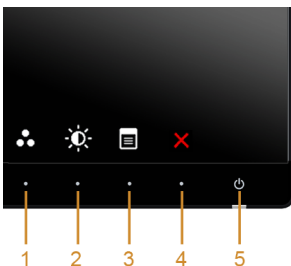
Jika layar monitor tetap kosong setelah melakukan prosedur sebelumnya, periksa pengendali video dan komputer karena monitor berfungsi dengan benar.

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 komputer.

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">• 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">• 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. • 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. • Menyesuaikan kontrol horisontal & vertikal melalui OSD.
Garis Horizontal/Vertikal	Layar memiliki satu atau beberapa garis	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik. • 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.
Masalah Sinkronisasi	Layar teracak atau muncul seperti sobekan	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik. • 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 atas 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.

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 3.0 Kecepatan Tinggi lamban	Periferal USB 3.0 Kecepatan Tinggi bekerja pelan atau tidak berfungsi sama sekali	<ul style="list-style-type: none">• Pastikan komputer dapat menggunakan USB 3.0.• Beberapa komputer memiliki port USB 3.0, 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.
Mouse nirkabel tidak berfungsi atau terlambat	Mouse tidak merespon atau responnya lambat	<ul style="list-style-type: none">• Perbesar jarak antara periferal USB 3.0 dengan penerima USB nirkabel.• Tempatkan penerima USB nirkabel sedekat mungkin dengan mouse nirkabel.• Gunakan perpanjangan kabel USB untuk menempatkan penerima USB nirkabel sejauh mungkin dari port USB 3.0.

Masalah Spesifik Mobile High-Definition Link (MHL)

Gejala Spesifik	Apa pengalaman Anda	Kemungkinan Solusinya
Antar muka MHL tidak berfungsi	Tidak dapat melihat gambar perangkat MHL seperti ditunjukkan di monitor	<ul style="list-style-type: none">• Pastikan kabel MHL dan perangkat MHL dengan sertifikat MHL.• Periksa perangkat MHL Anda diaktifkan.• Periksa perangkat MHL bukan dalam mode Siaga.• Periksa secara fisik sambungan kabel MHL sesuai dengan sumber masukan terpilih di menu OSD mis., HDMI (MHL) 1 atau HDMI (MHL) 2.• Tunggu selama 30 detik setelah menyambung kabel MHL karena beberapa perangkat MHL membutuhkan waktu pemulihan yang lebih lama.

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 Microsoft® Windows®, atur resolusi tampilan ke **1920 x 1200** piksel dengan melakukan langkah berikut ini:

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 **1920 x 1200**.
- 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 resolusi ke **1920 x 1200** lagi.



CATATAN: Jika tidak bisa mengatur resolusi ke 1920 x 1200, 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 resolusi ke **1920 x 1200** lagi.



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