




Monitor Dell UltraSharp 27 4K PremierColor—UP2720Q

Panduan Pengguna

Model: UP2720Q
Model menurut Peraturan: UP2720Gb



Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda memanfaatkan komputer Anda dengan lebih baik.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan potensi kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data jika instruksi tidak diikuti.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan pada properti, cedera diri, atau kematian.

Hak cipta © 2019-2020 Dell Inc. Hak Cipta dilindungi oleh undang-undang. Produk ini dilindungi undang-undang hak cipta hak kekayaan intelektual A.S dan internasional. Dell™ dan logo Dell adalah merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lainnya. Thunderbolt™ dan logo Thunderbolt™ adalah merek dagang Intel Corporation Amerika Serikat dan/atau negara lainnya. Semua merek dagang dan nama lainnya yang disebutkan dalam dokumen ini mungkin adalah merek dagang dari perusahaan masing-masing.

2020 - 12

Rev. A01

Daftar Isi

Tentang Monitor Anda	6
Isi Kemasan	6
Fitur Produk	9
Mengidentifikasi Komponen dan Kontrol	10
Tampilan Depan	10
Tampilan Belakang	11
Tampilan Bawah	12
Spesifikasi Monitor	14
Spesifikasi Layar Datar	14
Spesifikasi Resolusi	16
Mode Video yang Didukung	16
Mode Tampilan Preset	16
Mode Multi-Stream Transport (MST)	17
Spesifikasi Listrik	18
Karakteristik Fisik	19
Karakteristik Fisik (Lanjutan)	20
Penentuan Pin	21
Kemampuan Plug and Play	23
Antarmuka USB (Universal Serial Bus)	23
Konektor Downstream USB	24
Konektor Thunderbolt™ 3	24
Port USB	25
Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor LCD	25
Panduan Pemeliharaan	26
Membersihkan Monitor	26



Mengatur Monitor	27
Memasang Penyangga	27
Memasang Kap Monitor	30
Menyambungkan Monitor Anda	31
Menyambungkan kabel HDMI	32
Menyambungkan kabel DisplayPort (DP ke DP)	33
Menghubungkan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif	33
Menyambungkan Monitor untuk fungsi Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)	34
Menghubungkan Kabel USB Type-C ke Type-A	35
Mengatur Kabel Anda	36
Melepaskan Penyangga Monitor	37
Pemasangan di Dinding (Opsional)	38
Mengoperasikan Monitor	39
Menghidupkan Monitor	39
Menggunakan Panel Kontrol Depan	39
Tombol Panel depan	41
Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar)	42
Mengakses Sistem Menu	42
Pesan Peringatan OSD	63
Mengatur Resolusi Maksimum	67
Melakukan Kalibrasi Warna	68
Menggunakan menu OSD	68
Dengan menggunakan Tombol Pintasan dengan sinyal video	69
Dengan menggunakan Tombol Pintasan tanpa sinyal video	70
Menghentikan Proses Kalibrasi	71
Melakukan Validasi Warna	72
Menggunakan menu OSD	72
Dengan menggunakan tombol pintasan tanpa sinyal video	73
Menghentikan Proses Validasi	74





Memiringkan, Memutar, dan Menggeser Vertikal	75
Memiringkan, Memutar.	75
Ekstensi Vertikal	76
Merotasi Monitor	76
Mengatasi Masalah	78
Tes Mandiri	78
Alat Diagnostik	79
Pengisian Daya USB Type-C (Thunderbolt™) Selalu Aktif	80
Masalah Umum	81
Masalah Khusus Produk	84
Masalah Khusus Universal Serial Bus (USB)	86
Lampiran	89
Ketetapan FCC (Hanya untuk A.S.) dan Informasi Peraturan Lainnya	89
Hubungi Dell	89
Basis data produk UE untuk label energi dan lembar informasi produk	89
Dukungan Video dan USB melalui USB-C	90
Membeli Kabel Thunderbolt™ 3 Pasif	91

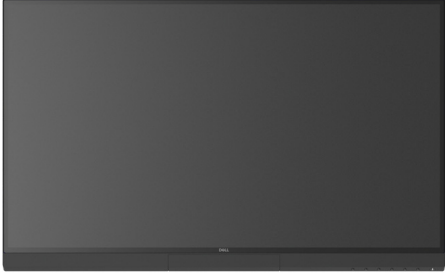



Tentang Monitor Anda

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 penyangga lainnya, silahkan merujuk ke masing-masing panduan setup penyangga untuk mendapatkan instruksi setup.**

	Monitor
	Kaki penyangga



	<p>Dasar Dudukan</p>
	<p>Tutup Monitor</p>
	<p>Kabel Daya (Bergantung pada Negara)</p>
	<p>Kabel HDMI</p>
	<p>Kabel DP (DP ke DP)</p>
	<p>Kabel Thunderbolt™ 3 (USB Type-C) Aktif</p>



	<p>Kabel USB Type-C ke Type-A</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Laporan Kalibrasi Pabrik• Techsheet Kalibrasi dan Validasi• Panduan Persiapan Ringkas• Informasi Keselamatan, Lingkungan, dan Peraturan



Fitur Produk

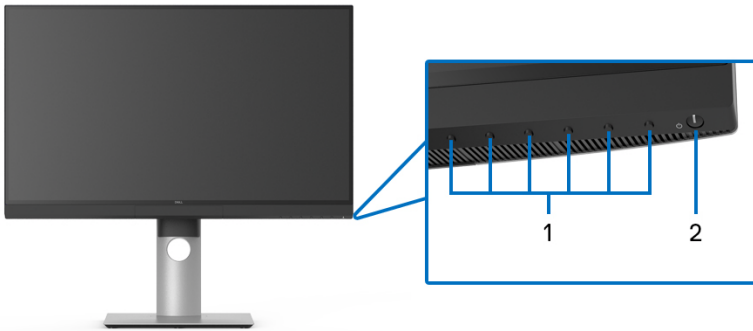
Layar panel datar **Dell UP2720Q** mempunyai matriks aktif, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) dan lampu latar LED. Fitur monitor mencakup:

- Area yang dapat dilihat 68,47 cm (27 inci) (diukur secara diagonal). Resolusi 3840 x 2160 (16:9) dan dukungan layar penuh untuk resolusi yang lebih rendah.
- Sudut tampilan yang lebar untuk tampilan dari posisi duduk atau berdiri.
- Tingkatan warna CIE1931 Adobe 100% dan CIE1976 DCI-P3 98% dengan Delta E rata-rata ≤ 2 .
- Mendukung sumber HDMI, DP, dan Thunderbolt™ 3.
- Sambungan HDMI, DP, dan Thunderbolt™ 3 mendukung warna 10-bit pada 60 Hz.
- Thunderbolt™ 3 tunggal untuk menyuplai daya (Hingga 90 W) ke notebook yang kompatibel sekaligus menerima sinyal video & data.
- Fungsionalitas Kalibrasi Warna Internal
- Kapabilitas Multi-Stream Transport (MST) melalui koneksi Thunderbolt™ 3.
- Dapat disetel miring, putar dan diputar pada porosnya serta vertikal.
- 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 Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm untuk solusi pemasangan yang fleksibel.
- Kemampuan plug and play jika didukung oleh sistem Anda.
- Pengaturan OSD (tampilan di layar) untuk memudahkan konfigurasi dan pengoptimalan layar.
- Mendukung Tombol Menu, Daya dan Kunci warna melalui OSD.
- Slot kunci keamanan.
- $\leq 0,3$ W dalam mode Siaga.
- Mendukung mode Pilih Gambar dalam Gambar/Gambar (PBP).
- Optimalkan kenyamanan mata dengan layar bebas 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

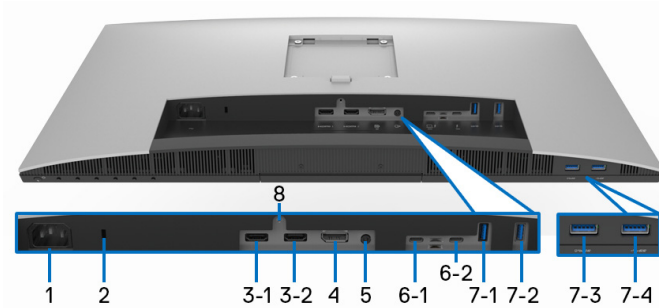


Tampilan belakang tanpa dan dengan penyangga monitor

Label	Keterangan	Penggunaan
1	Lubang pemasangan VESA (100 mm x 100 mm - di bagian belakang terpasang Tutup VESA)	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	Label nomor serial barcode, dan Tanda Layanan	Baca label ini jika perlu menghubungi kontak Dell untuk dukungan teknis.
5	Lubang manajemen kabel	Gunakan untuk mengatur kabel dengan menempatkannya melalui lubang.



Tampilan Bawah



Tampilan bawah tanpa penyangga monitor

Label	Keterangan	Penggunaan
1	Konektor daya AC	Menghubungkan kabel daya (disertakan dengan monitor Anda).
2	Slot kunci keamanan	Melindungi monitor dengan kunci keamanan (kunci keamanan tidak diberikan).
3 (1, 2)	Konektor port HDMI	Sambungkan komputer Anda dengan kabel HDMI.
4	Konektor masuk DisplayPort	Sambungkan komputer Anda dengan kabel DP.
5	Out kabel-audio	Sambungkan speaker Anda.*
6-1	Upstream Thunderbolt™ 3 Port (USB Type-C)	Sambungkan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif yang disertakan dengan monitor ke komputer atau perangkat seluler. Port ini mendukung Penghantar Tegangan USB (hingga 90 W), Data, dan sinyal video DisplayPort. Port Thunderbolt™ 3 mendukung Mode Perubahan DP1.4 dengan resolusi maksimum 3840 x 2160 pada 60 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, dan 5 V/3 A. Thunderbolt™ 3 mendukung monitor berkemampuan MST (Multi-Stream Transport). Untuk mengaktifkan MST, lihat petunjuk di bagian “Menyambungkan Monitor untuk fungsi Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)” .



		CATATAN: Thunderbolt™ 3 tidak didukung pada versi Windows sebelum Windows 10.
6-2	Downstream Thunderbolt™ 3 Port (USB Type-C)	<p>Sambungkan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif yang disertakan dengan monitor ke komputer, perangkat seluler, monitor kedua, atau perangkat Thunderbolt™ lainnya. Port ini mendukung Penghantar Tegangan USB (hingga 15 W, PD 5 V/3 A), Data, dan sinyal video DisplayPort.</p> <p>Thunderbolt™ 3 mendukung monitor berkemampuan MST (Multi-Stream Transport). Untuk mengaktifkan MST, lihat petunjuk di bagian “Menyambungkan Monitor untuk fungsi Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)”.</p> <p>CATATAN: Untuk Notebook dan perangkat lainnya yang memerlukan daya lebih dari 15 W, sebaiknya hubungkan ke sumber daya lainnya untuk mengaliri daya atau mengisi daya perangkat lainnya.</p> <p>CATATAN: Thunderbolt™ 3 tidak didukung pada versi Windows sebelum Windows 10.</p>
7 (1, 2)	Port downstream USB 3.2 Gen2	Menghubungkan perangkat USB. Anda hanya dapat menggunakan konektor ini setelah menghubungkan kabel ke komputer.**
7-3	Port downstream USB 3.2 Gen1 dengan Pengisian Daya	Sambungkan untuk mengisi daya perangkat Anda.
7-4	Port downstream USB 3.2 Gen1	Menghubungkan perangkat USB. Anda hanya dapat menggunakan konektor ini setelah menghubungkan kabel ke komputer.**
8	Fitur Kunci Penyangga	Kunci penyangga ke monitor dengan menggunakan sekrup M3 x 6 mm (sekrup tidak diberikan).

* Pemakaian headphone tidak didukung untuk konektor out kabel audio.

** Untuk menghindari gangguan sinyal, ketika perangkat USB nirkabel sudah terhubung ke port downstream USB, maka TIDAK disarankan untuk menghubungkan ke perangkat USB lain yang bersebelahan.




Spesifikasi Monitor

Spesifikasi Layar Datar

Model	UP2720Q
Jenis layar	Matriks aktif - LCD TFT
Teknologi panel	Pada tipe Pengganti Bidang
Aspect Ratio (Rasio Aspek)	16:9
Gambar dapat dilihat	
Diagonal	684,7 mm (27 in.)
Horizontal, Area Aktif	596,74 mm (23,49 in.)
Vertikal, Area Aktif	335,66 mm (13,21 in.)
Area	200301 mm ² (310,47 in. ²)
Pitch piksel	0,1554 mm x 0,1554 mm
Piksel per inci	163
Sudut pandang	178° (vertikal) normal 178° (horizontal) normal
Cahaya lampu	250 cd/m ² (biasa)
Rasio kontras	1300 hingga 1 (biasa)
Lapisan pelat depan	Anti-Silau dengan lapisan kekerasan 3H
Cahaya latar	Sistem lampu samping LED putih
Response Time (Waktu Respons)	<ul style="list-style-type: none">• 6 mdtk abu-abu ke abu-abu dalam Mode Fast (Cepat).• 8 mdtk abu-abu ke abu-abu dalam Mode Normal• 14 mdtk abu-abu ke abu-abu dalam Mode Off (Mati)
Kepekatan warna	1,07 miliar warna (10 Bit nyata)
Tingkatan warna	CIE1931 Adobe 100% CIE1976 DCI-P3 98% CIE1976 BT.2020 80%



Akurasi kalibrasi	Delta E \leq 2 (rata-rata) CATATAN: Hanya untuk CIE1931 Adobe 100% dan CIE1976 DCI-P3 98%.
Konektivitas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) • 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) • 1 x port Upstream Thunderbolt™ 3 (DP1.4) • 1 x port Downstream Thunderbolt™ 3 (DP1.4) • 2 x port Downstream USB 3.2 Gen2 • 2 x port Downstream USB 3.2 Gen1 (1 x kapabilitas pengisian daya BC1.2 pada 2 A (maks.))
Lebar pembatas (sisi monitor ke area aktif)	7,6 mm (Atas) 7,6 mm (Kiri/Kanan) 27,1 mm (Bawah)
Dapat disesuaikan	
Penyangga dapat diatur tingginya	130 mm
Memiringkan	-5° hingga 21°
Putar	-45° hingga 45°
Pivot	-90° hingga 90°
 CATATAN: Jangan memasang orientasi horizontal terbalik (180°) karena dapat merusak monitor.	
Kompatibilitas Dell Display Manager (DDM)	Ya
Keamanan	Slot kunci keamanan (kunci kabel dijual tersendiri)



Spesifikasi Resolusi

Model	UP2720Q
Rentang pindai horizontal (HDMI & DP & mode perubahan Thunderbolt™ 3)	15 kHz hingga 135 kHz (otomatis)
Rentang pindai vertikal (HDMI & DP & mode perubahan Thunderbolt™ 3)	23 Hz hingga 86 Hz (otomatis)
Resolusi prasetel maksimum	3840 x 2160 pada 60 Hz

Mode Video yang Didukung

Model	UP2720Q
Kemampuan tampilan video (pemutaran HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD (Mode Interlacing tidak didukung pada mode PBP)

Mode Tampilan Preset

Mode Tampilan	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Clock Piksel (MHz)	Polaritas Sinkronisasi (Horizontal/Vertikal)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
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, 2048 x 1280 - R	78,9	59,9	174,3	+/-
VESA, 2048 x 1440 - R	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160*	133,3	60,0	533,3	+/-
VESA, 3840 x 2160**	135	60,0	594	+/-
2560 x 1440	88,787	59,951	241,55	+/-
2048 x 1080	27,0	24,0	74,25	+/-
2048 x 1080	54,0	48,0	148,5	+/-

* Membutuhkan kartu grafik yang mendukung DP.

** Membutuhkan kartu grafik yang mendukung HDMI 2.0.

Mode Multi-Stream Transport (MST)

Sumber MST Monitor	Jumlah maksimum monitor eksternal dapat didukung
3840 x 2160 pada 60 Hz	1

 **CATATAN:** Gunakan kabel yang disertakan dengan monitor untuk koneksi Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST). Lihat [Menyambungkan Monitor untuk fungsi Thunderbolt™ Multi-Stream Transport \(MST\)](#) untuk rincian penyambungannya.



Spesifikasi Listrik

Model	UP2720Q
Sinyal input video	HDMI 2.0*/DP 1.4, 600 mV untuk setiap saluran yang berbeda, impedansi input 100 ohm setiap pasangannya yang berbeda.
Tegangan/frekuensi/arus input AC	100 VAC sampai 240 VAC / 50 Hz atau 60 Hz \pm 3 Hz / 2,8 A (biasa)
Arus daya saat dihidupkan	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 40 A (Maks.) pada 0°C (awal dingin)• 240 V: 80 A (Maks.) pada 0°C (awal dingin)
Pemakaian Daya	<ul style="list-style-type: none">• 0,2 W (Mode Mati)¹• 0,2 W (Mode Siaga)¹• 32,0 W (Mode Hidup)¹• 230 W (Maks.)²• 38 W (Pon)³• 130,74 kWh (TEC)³

* Tidak mendukung spesifikasi opsional HDMI 2.0, termasuk HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), standar untuk format dan resolusi 3D, dan standar untuk resolusi sinema digital 4K.

¹ Sebagaimana yang ditentukan dalam EU 2019/2021 dan EU 2019/2013.

² Pengaturan luminans maksimum dengan pemuatan daya maksimum pada semua port USB.

³ Pon: Pemakaian daya Mode Hidup yang diukur dengan merujuk pada metode pengujian Energy Star.

TEC: Total pemakaian energi dalam kWh yang diukur dengan merujuk pada metode pengujian Energy Star.

Dokumen ini hanya sebagai informasi dan menunjukkan kinerja laboratorium. Produk Anda mungkin mempunyai kinerja berbeda, bergantung pada perangkat lunak, komponen dan periferal yang Anda pesan dan tidak ada kewajiban untuk memperbarui informasi tersebut.

Oleh karenanya, pelanggan sebaiknya tidak mengandalkan informasi ini dalam membuat keputusan tentang toleransi listrik atau sebaliknya. Tidak ada jaminan terhadap akurasi atau kelengkapan yang dikemukakan atau diimplikasikan.



Karakteristik Fisik

Model	UP2720Q
Jenis konektor	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DP 1.4 • 2 x HDMI 2.0 • 1 x Upstream Thunderbolt™ 3 (DP1.4) • 1 x Downstream Thunderbolt™ 3 (DP1.4) • 2 x port Downstream USB 3.2 Gen2 • 2 x port Downstream USB 3.2 Gen1 (Kemampuan pengisian daya pada 1 x BC1.2 pada 2 A (maks.))
Jenis kabel sinyal	<ul style="list-style-type: none"> • Digital: HDMI, 19 pin • Digital: DisplayPort, 20 pin • Digital: Pin Thunderbolt™ 3, 24 pin • Bus Serial Universal: USB Type-C ke Type-A
<p>CATATAN: Monitor Dell dirancang untuk berfungsi secara optimal dengan kabel video yang disertakan dengan monitor Anda. Karena Dell tidak mempunyai kontrol pada berbagai pemasok kabel di pasaran, jenis material, konektor dan proses yang digunakan untuk memproduksi kabel ini, Dell tidak menjamin performa video kabel yang tidak disertakan dengan monitor Dell Anda.</p>	
Dimensi (dengan penyangga)	
Tinggi (ditinggikan)	563,4 mm (22,18 in.)
Tinggi (tidak dipanjangkan)	433,4 mm (17,06 in.)
Lebar	611,9 mm (24,09 in.)
Kedalaman	212,0 mm (8,35 in.)
Dimensi (tanpa penyangga)	
Tinggi	376,8 mm (14,83 in.)
Lebar	611,9 mm (24,09 in.)
Kedalaman	51,0 mm (2,01 in.)



Karakteristik Fisik (Lanjutan)

Dimensi penyangga	
Tinggi (ditinggikan)	456,3 mm (17,96 in.)
Tinggi (tidak dipanjangkan)	408,9 mm (16,10 in.)
Lebar	260,0 mm (10,24 in.)
Kedalaman	212,0 mm (8,35 in.)
Berat	
Berat dengan kemasan	14,14 kg (31,17 lb)
Berat dengan rakitan penyangga dan kabel	9,71 kg (21,41 lb)
Berat tanpa rakitan penyangga (Untuk pertimbangan pemasangan di dinding atau pemasangan VESA - tanpa kabel)	5,55 kg (12,24 lb)
Berat rakitan penyangga	3,64 kg (8,02 lb)
Bingkai mengkilap depan	2-4

Karakteristik Lingkungan

Model	UP2720Q
Standar yang sesuai	
<ul style="list-style-type: none">• RoHS-yang sesuai• Tampilan bersertifikat TCO• Bebas-BFR/PVC (bebas-Halogen) tidak termasuk kabel eksternal• Kaca Arsenic-Free dan Mercury-Free hanya untuk panel	
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)
Kelembapan	
Beroperasi	10% hingga 90% (nonkondensasi)
Tidak beroperasi	<ul style="list-style-type: none">• Penyimpanan: 10% hingga 90% (nonkondensasi)• Pengiriman: 10% hingga 90% (nonkondensasi)

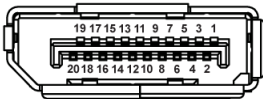


Karakteristik Lingkungan (Lanjutan)

Ketinggian	
Beroperasi	3.048 m (10.000 ft) (maksimum)
Tidak beroperasi	12.192 m (40.000 ft) (maksimum)
Pembuangan panas	<ul style="list-style-type: none">• 784,76 BTU/jam (maksimum)• 150,13 BTU/jam (biasa)

Penentuan Pin

Konektor DisplayPort

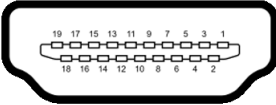


Nomor Pin	20 pin di Sisi Kabel Sinyal yang Tersambung
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)



18	Deteksi Steker Panas
19	PWR Kembali
20	+3,3 V DP_PWR

Konektor HDMI



Nomor Pin	19 pin 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 memberi informasi tentang port USB yang tersedia pada monitor.

 **CATATAN: Monitor ini kompatibel dengan Super-Speed USB 3.2.**

Kecepatan transfer	Kecepatan Data	Pemakaian Daya*
Super-Speed	10 Gbps	4,5 W (Maks., setiap port)
High-Speed	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 dengan ikon baterai ) dengan perangkat yang mendukung BC1.2 atau perangkat USB normal.

Thunderbolt™ 3/ USB Type-C	Keterangan
Video	DP1.2 (Kabel pasif) DP1.4 (Kabel aktif)
Data	USB 2.0 USB 3.2 (Aktif, hanya Thunderbolt™ 3)
Penghantar Tegangan (PD)	Port Upstream Thunderbolt™ 3: Hingga 90 W (biasa) Port Downstream Thunderbolt™ 3: Hingga 15 W (biasa)

 **CATATAN: Video USB Type-C memerlukan komputer berkemampuan Mode Perubahan Type-C.**

 **CATATAN: Untuk mendukung Mode Perubahan USB Type-C, pastikan komputer Sumber berkemampuan Mode Perubahan.**

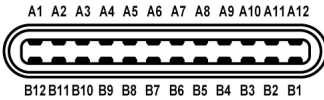


Konektor Downstream USB



Nomor Pin	9 pin di Sisi Konektor
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Konektor Thunderbolt™ 3




Nomor Pin	Nama Sinyal	Nomor Pin	Nama Sinyal
A1	GND	B1	Deteksi Kabel
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS



A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

Port USB

- 1 x downstream Thunderbolt™ 3 (kompatibel dengan USB Type-C) - bawah
- 1 x upstream Thunderbolt™ 3 (kompatibel dengan USB Type-C) - bawah
- 2 x downstream USB 3.2 Gen2 - bawah
- 2 x downstream USB 3.2 Gen1- bawah
- Port Pengisian Daya - port dengan ikon baterai  mendukung kemampuan pengisian daya arus cepat jika perangkat kompatibel dengan BC1.2.

 **CATATAN: Fungsi USB 3.2 memerlukan komputer yang mendukung USB 3.2.**

 **CATATAN: Port USB di monitor hanya berfungsi apabila monitor Hidup atau dalam mode Siaga. 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 memengaruhi 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 lembap untuk membersihkan monitor. Jangan gunakan detergen jenis apa pun karena beberapa detergen 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.



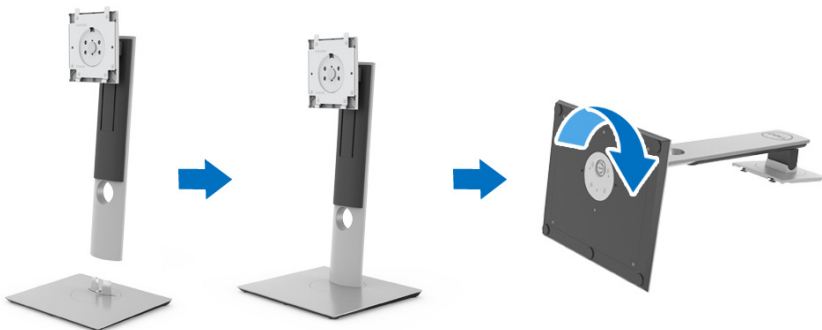
Mengatur Monitor

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.
- △ **PERHATIAN:** Jangan ambil monitor dari kotak paket sebelum memasang penyangganya.

Untuk memasang penyangga monitor:

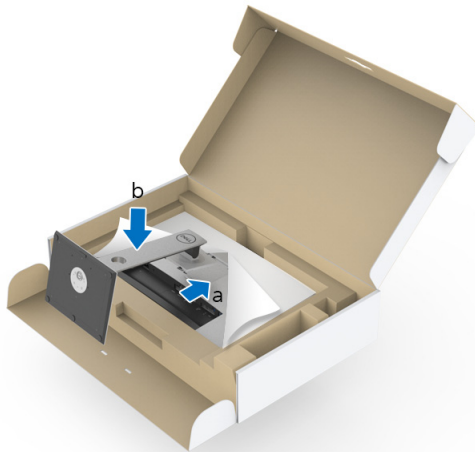
1. Ikuti petunjuk di perekat karton untuk melepaskan penyangga dari alas atas untuk mengencangkannya.
2. Masukkan penghalang di bagian dasar dudukan seluruhnya ke dalam slot penyangga.
3. Angkat gagang sekrup lalu putar sekrupnya searah jarum jam.
4. Setelah sekrup dikencangkan, tekuk bagian rata kuping sekrup ke bagian dalam lekukannya.



5. Angkat tutupnya seperti diperlihatkan untuk memaparkan area VESA rakitan penyangga.



6. Pasang rakitan penyangga ke monitor.
- a. Pasang dua tab di bagian atas penyangga ke alurnya yang terdapat di bagian belakang monitor.
 - b. Tekan penyangga hingga terpasang pada tempatnya.



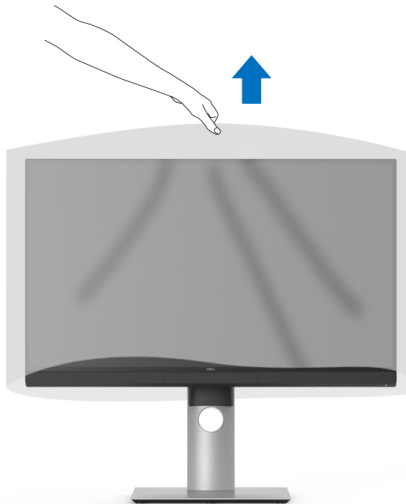
7. Letakkan monitor tegak lurus.



✍ CATATAN: Dengan hati-hati angkat monitor agar jangan tergelincir atau terjatuh.

⚠ PERHATIAN: Jangan memegang atau mengangkat monitor dengan baki kolorimeter saat memindahkan monitor.

8. Lepaskan tutupnya dari monitor.



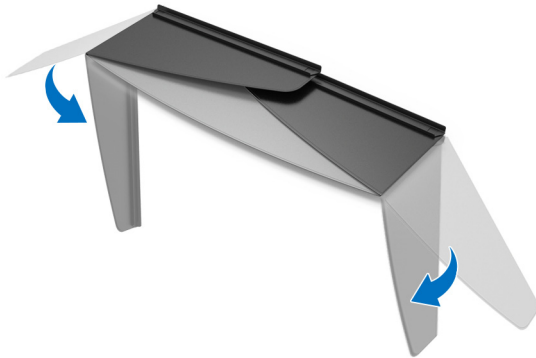
Memasang Kap Monitor

Untuk memasang kap monitor:

1. Keluarkan kap yang disertakan bersama monitor.



2. Buka lipatan kap dengan strip saluran "U" pada kedua penutup yang menghadap ke dalam.



3. Selaraskan sisi monitor bagian dalam strip saluran “U”.



4. Geser kap turun.



Menyambungkan Monitor Anda

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

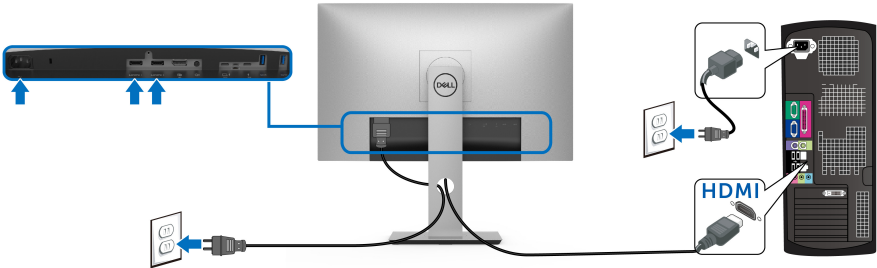
 **CATATAN:** Jangan sambungkan semua kabel ke komputer secara bersamaan.

Untuk menyambungkan monitor ke komputer:



1. Matikan komputer, kemudian lepaskan kabel daya.
2. Hubungkan kabel HDMI/DP/Thunderbolt™ 3 Aktif dari monitor ke komputer atau perangkat.

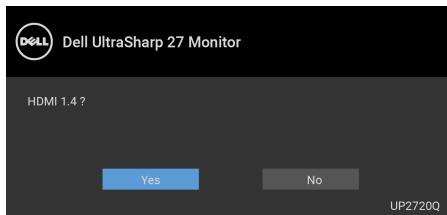


Menyambungkan kabel HDMI



CATATAN: Default pengaturan dari pabrik pada UP2720Q adalah HDMI 2.0. Jika monitor gagal menampilkan konten setelah kabel HDMI disambungkan, ikuti prosedur di bawah ini untuk mengubah pengaturan dari HDMI 2.0 ke HDMI 1.4:

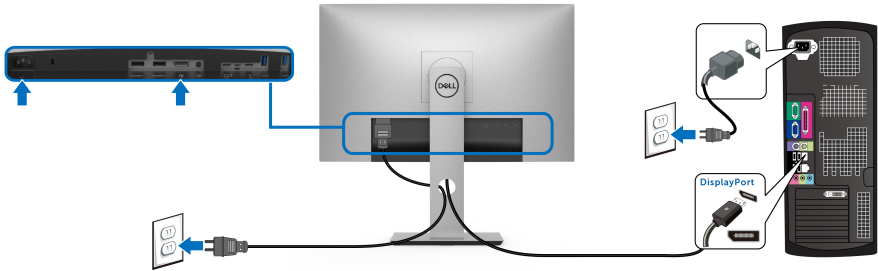
- Tekan tombol kedua di sebelah tombol  untuk mengaktifkan menu OSD.
- Gunakan tombol  dan  untuk menyoroti **Input Source (Sumber Input)**, kemudian gunakan tombol  untuk masuk ke submenu.
- Gunakan tombol  dan  untuk menyoroti **HDMI**.
- Tekan dan tahan tombol  selama sekitar 10 detik, dan pesan konfigurasi HDMI muncul.
- Gunakan tombol  untuk memilih **Yes (Ya)** dan ubah pengaturan.



Ulangi langkah di atas untuk mengubah pengaturan format HDMI jika diperlukan.

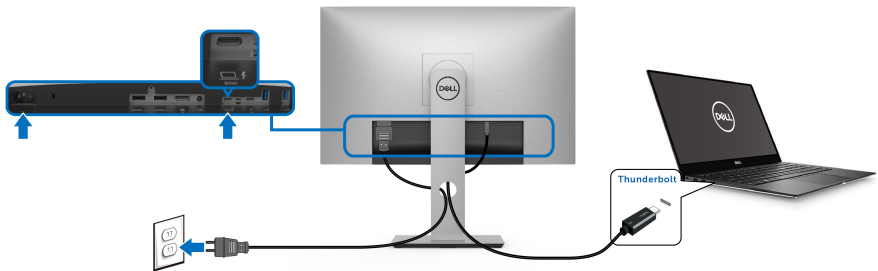


Menyambungkan kabel DisplayPort (DP ke DP)



CATATAN: Default pengaturan pabrik pada UP2720Q adalah DP 1.4.

Menghubungkan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif



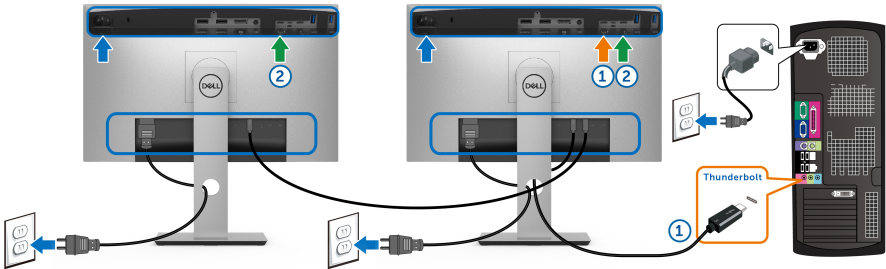
CATATAN: Hanya gunakan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif yang disertakan dengan monitor.

- Port ini mendukung Mode Perubahan DP1.4.
- Port yang sesuai dengan Penghantar Tegangan Thunderbolt™ 3 (Versi PD 3.0) menghantarkan daya hingga 90 W.
- Jika notebook Anda memerlukan lebih dari 90 W untuk beroperasi dan baterai habis, maka notebook tidak dapat diisi daya dengan port PD USB UP2720Q.
- Thunderbolt™ 3 tidak didukung pada versi Windows sebelum Windows 10.

CATATAN: Monitor UP2720Q dilengkapi dengan kabel USB-C Thunderbolt™ 3 Aktif. Kabel USB-C DP tidak termasuk. Jika Anda menggunakan komputer dengan koneksi USB-C DP, beli kabel USB-C DP secara terpisah. Untuk informasi lebih lanjut, lihat: www.dell.com/UP2720Q



Menyambungkan Monitor untuk fungsi Thunderbolt™ Multi-Stream Transport (MST)



CATATAN: UP2720Q mendukung fitur Thunderbolt™ MST. Untuk memanfaatkan fitur ini, PC Anda harus mendukung fitur Thunderbolt™.

Default pengaturan pabrik pada UP2720Q adalah Mode Perubahan DP 1.4.

Untuk menyiapkan koneksi MST, hanya gunakan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif yang disertakan dengan monitor Anda dan lakukan langkah di bawah ini:

1. Matikan komputer, kemudian lepaskan kabel daya.
2. Hubungkan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif dari port upstream Thunderbolt™ Monitor Satu ke komputer atau perangkat.
3. Hubungkan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif lainnya dari port downstream Thunderbolt™ Monitor Satu ke port upstream Thunderbolt™ Monitor Dua.



Anda dapat menggunakan jenis kabel berikut untuk koneksi MST:

Host	UP2720Q Monitor Satu	UP2720Q Monitor Dua
Thunderbolt™ 3	Kabel aktif*	Kabel aktif*
		Kabel pasif**
		Kabel USB Type-C
Thunderbolt™ 2	Kabel Aktif atau Pasif	N/A
USB Type-C	Kabel pasif**	N/A

* Kabel Thunderbolt™ 3 (USB Type-C) Aktif


** Kabel Thunderbolt™ 3 (USB Type-C) Pasif

 **CATATAN: Gunakan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif yang disertakan dengan monitor.**

 **CATATAN: Jika Anda menggunakan komputer dengan koneksi USB-C DP, beli kabel USB-C DP secara terpisah. Untuk informasi lebih lanjut, lihat: <http://www.dell.com>.**

 **CATATAN: Untuk informasi tentang membeli kabel Thunderbolt™ 3 Pasif, buka: [Membeli Kabel Thunderbolt™ 3 Pasif](#).**

Menghubungkan Kabel USB Type-C ke Type-A

 **CATATAN: Agar datanya jangan rusak atau hilang, sebelum melepaskan port upstream USB, pastikan TIDAK ADA perangkat penyimpanan USB yang sedang digunakan oleh komputer yang terhubung ke port upstream Thunderbolt™ 3 monitor.**

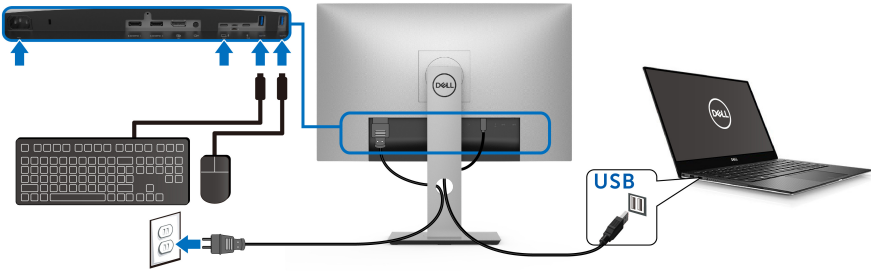
Setelah Anda menyambungkan kabel DisplayPort/HDMI, ikuti prosedur di bawah ini untuk menyambungkan kabel USB Type-C ke Type-A ke komputer dan menyelesaikan konfigurasi monitor:

1. Hubungkan komputer ke port upstream Thunderbolt™ 3 dengan ujung kabel Type-C (kabel disertakan).
2. Sambungkan ujung kabel Type-A ke port USB yang sesuai di komputer Anda.
3. Sambungkan periferal USB ke port downstream USB 3.2 pada monitor.

 **CATATAN: Kecepatan transfer untuk koneksi ini adalah 5 Gbps.**

4. Pasang kabel daya komputer dan monitor ke stopkontak terdekat.



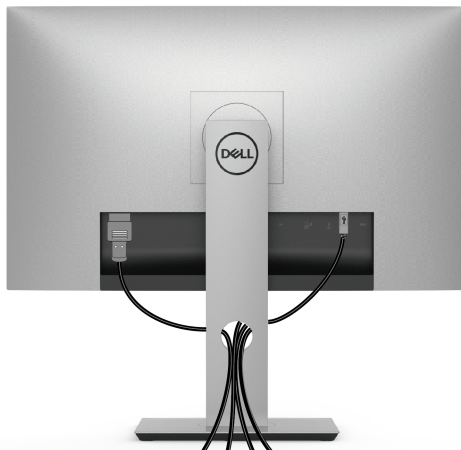


5. Hidupkan monitor dan komputer.
Jika monitor menampilkan gambar, berarti pemasangan selesai. Jika tidak menampilkan gambar, lihat **Masalah Khusus Universal Serial Bus (USB)**.
6. Gunakan slot kabel pada penyangga monitor untuk mengatur kabel.

CATATAN: Koneksi USB hanya menawarkan transfer data USB dalam skenario ini.

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

Mengatur Kabel Anda



Setelah memasang semua kabel yang diperlukan ke monitor dan komputer, (Lihat **Menyambungkan Monitor Anda** untuk pemasangan kabel,) atur semua kabel seperti ditunjukkan di atas ini.

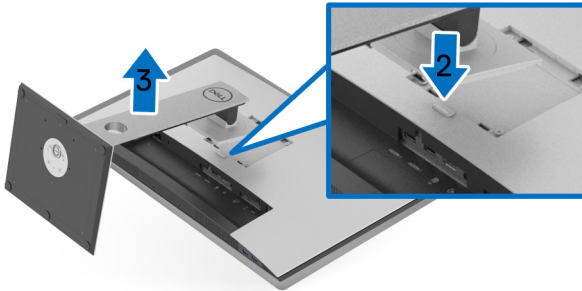


Melepaskan Penyangga Monitor

- CATATAN:** Agar layar LCD lengkung tidak tergores dan rusak sewaktu penyangga dilepaskan, pastikan monitor diletakkan di busa yang lembut dan bersih. Kontak langsung dengan benda keras dapat menyebabkan kerusakan pada monitor lengkung.
- 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. Tekan dan angkat kunci penutup untuk melepaskan dan mengeluarkan penutup.



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.

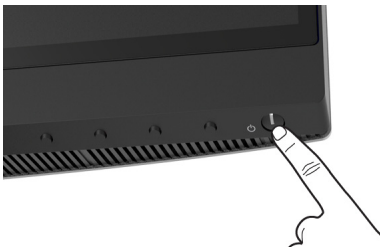
CATATAN: Hanya untuk digunakan dengan Braket Pemasangan di Dinding yang Terdaftar pada UL dengan kapasitas berat/beban minimum sebesar 22,4 kg.



Mengoperasikan Monitor

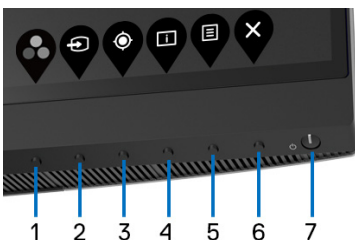
Menghidupkan Monitor

Tekan tombol  untuk menghidupkan monitor.





Menggunakan Panel Kontrol Depan






Gunakan tombol kontrol di bagian depan monitor untuk menyesuaikan pengaturan.



Tabel berikut menjelaskan tentang tombol panel depan:

Tombol Panel depan	Keterangan
1  Tombol Cara pintas/ Preset Modes (Mode Prasetel)	Gunakan tombol ini untuk memilih dari daftar mode warna prasetel.
2  Tombol Cara pintas/ Input Source (Sumber Input)	Gunakan tombol ini untuk memilih sumber input.

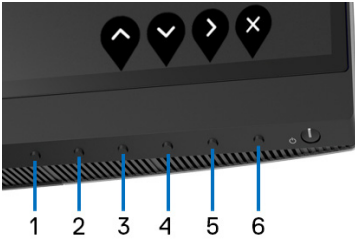





3		Gunakan tombol ini untuk memulai urutan Kalibrasi Warna.
<p>Tombol Cara pintas/ Calibrate Now (Kalibrasikan Sekarang)</p>		
4		Gunakan tombol ini untuk menampilkan pengaturan monitor saat ini.
<p>Tombol Cara pintas/ Display Info (Info Layar)</p>		
5		Gunakan tombol MENU untuk meluncurkan Tampilan di Layar (OSD). Lihat Mengakses Sistem Menu .
<p>Menu</p>		
6		Gunakan tombol ini untuk keluar dari menu OSD.
<p>Keluar</p>		
7		Gunakan tombol Daya untuk Menghidupkan dan Mematikan monitor.
<p>Daya (dengan indikator lampu daya)</p>		
<p>Cahaya putih terang menunjukkan bahwa monitor hidup dan berfungsi dengan normal. Cahaya putih berkedip menunjukkan monitor dalam mode Siaga.</p>		



Tombol Panel depan

Gunakan tombol di bagian depan monitor untuk menyetel pengaturan gambar.




Tombol Panel depan	Keterangan
1, 2 Tidak Berfungsi	Tombol ini tidak berfungsi.
3  Naik	Gunakan tombol Naik untuk menyetel (meningkatkan rentang) item dalam menu OSD.
4  Turun	Gunakan tombol Turun untuk menyetel (menurunkan rentang) item dalam menu OSD.
5  Masuk	Gunakan tombol Masuk untuk masuk ke submenu.
6  Keluar	Gunakan tombol ini untuk keluar dari menu OSD.

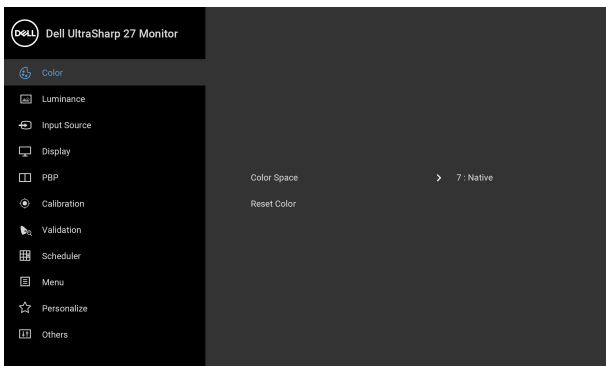









Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar)

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.



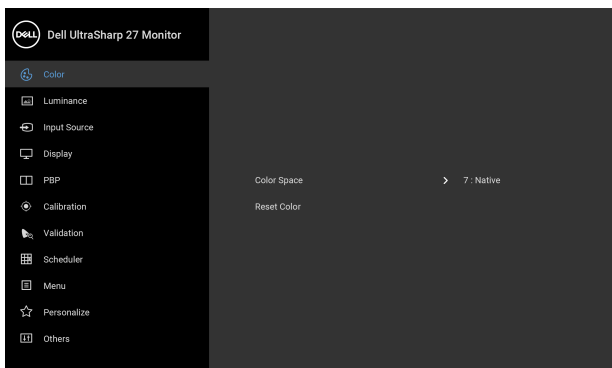
2. Tekan tombol  dan  untuk beralih di antara opsi pengaturan. Saat berpindah dari satu ikon ke ikon lainnya, nama opsi akan disorot. Lihat tabel berikut untuk daftar lengkap semua opsi yang tersedia pada monitor.
3. Tekan tombol  sekali untuk mengaktifkan pilihan yang disorot.
4. Tekan tombol  dan  untuk memilih parameter yang diinginkan.
5. Tekan  untuk masuk ke submenu lalu gunakan tombol arah, sesuai indikator pada menu untuk membuat perubahan.
6. Pilih tombol  untuk kembali ke menu utama.



Ikona**Menu dan Submenu****Keterangan**

**Color (Warna)**

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



Color Space (Ruang Warna)

Jika Anda memilih **Color Space (Ruang Warna)**, Anda dapat memilih salah satu dari berikut ini: **DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, Native (Asli), Custom 1 (Kustom 1), Custom 2 (Kustom 2), Custom 3 (Kustom 3), CAL 1, atau CAL 2.**

CATATAN: Mode prasetel pabrik **DCI P3 D65 G2.4 L100** berbeda dengan spek DCI-P3 (Titik putih P3, 48 cd/m²). Pengguna dapat menggunakan **Custom 1 (Kustom 1), Custom 2 (Kustom 2), atau Custom 3 (Kustom 3)** untuk mengatur parameter sesuai dengan spek DCI-P3. Mis.: **Color Space (Ruang Warna) > Custom 1 (Kustom 1) > Color Gamut (Tingkatan warna) (DCI-P3) > White Point (Titik putih) (DCI-P3) > Gamma (2,6) > Luminance (Luminasi) (48 cd/m²).**



CATATAN: Factory Reset (Reset Pabrik) tidak akan menghapus data yang dikalibrasikan. Pengguna dapat membuka **Color (Warna) > Color Space (Ruang Warna) > Reset this Color Space # (Reset Ruang Warna ini #)** (1~6) untuk secara manual menghapus data kalibrasi yang dipilih. Data kalibrasi **CAL 1** dan **CAL 2** tidak dapat dihapus dari OSD.

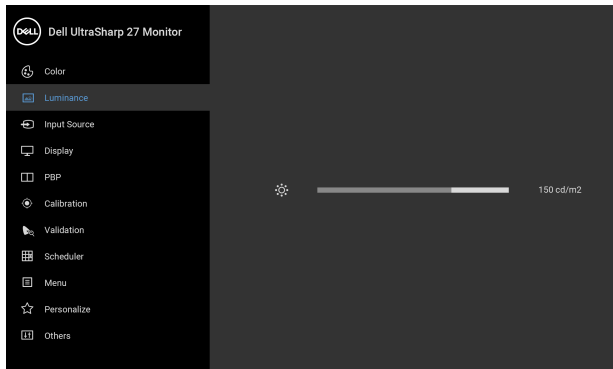
Reset Color (Reset Warna)



Merestor pengaturan warna monitor ke pengaturan pabrik.



Luminance (Luminasi)

Luminance (Luminasi) mengatur pencahayaan lampu latar.



Tekan tombol  untuk meningkatkan luminasi dan tekan tombol  untuk menurunkan luminasi (min 45 / maks 250).

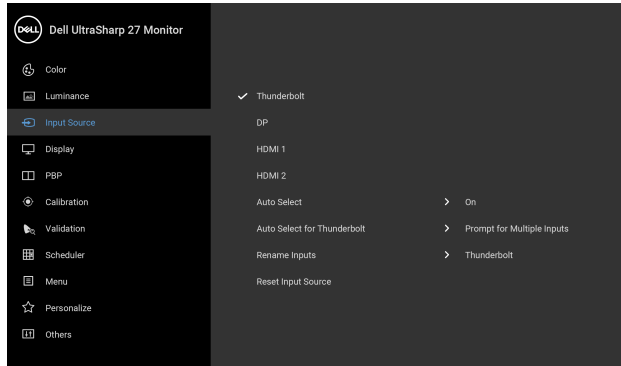
CATATAN: Luminance (Luminasi) berwarna abu-abu jika **Color Space (Ruang Warna)** diatur ke **CAL 1** atau **CAL 2**.






Input Source (Sumber Input)


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




Thunderbolt

Pilih input **Thunderbolt** bila Anda menggunakan konektor Thunderbolt™ 3. Tekan tombol  untuk memilih sumber input **Thunderbolt** yang diinginkan.


DP

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

HDMI 1

Pilih input **HDMI 1** bila Anda menggunakan konektor HDMI 1. Tekan  untuk memilih sumber input **HDMI 1**.

HDMI 2

Pilih input **HDMI 2** bila Anda menggunakan Konektor HDMI 2. Tekan  untuk memilih sumber input **HDMI 2**.

Auto Select (Pilih Otomatis)

Dengan menghidupkan fungsi ini Anda dapat memindai sumber input yang tersedia.



Auto Select for Thunderbolt (Pilih Otomatis untuk Thunderbolt)	<p>Memungkinkan Anda mengatur Auto Select for Thunderbolt (Pilih Otomatis untuk Thunderbolt) ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt for Multiple Inputs (Meminta Beberapa Input): Selalu menampilkan pesan "Switch to Thunderbolt Video Input" (Alihkan ke Input Video Thunderbolt) bagi Anda untuk memilih beralih apa tidak. • Yes (Ya): Selalu beralih ke input video Thunderbolt (tanpa bertanya) saat kabel Thunderbolt™ 3 Aktif disambungkan. • No (Tidak): Jangan pernah secara otomatis beralih ke input video Thunderbolt saat kabel Thunderbolt™ 3 Aktif disambungkan. <p>CATATAN: Auto Select for Thunderbolt (Pilih Otomatis untuk Thunderbolt) hanya tersedia jika Auto Select (Pilih Otomatis) diatur ke On (Hidup).</p>
---	---

Rename Inputs (Ganti nama Input)	Memungkinkan Anda mengganti nama sumber input.
---	--

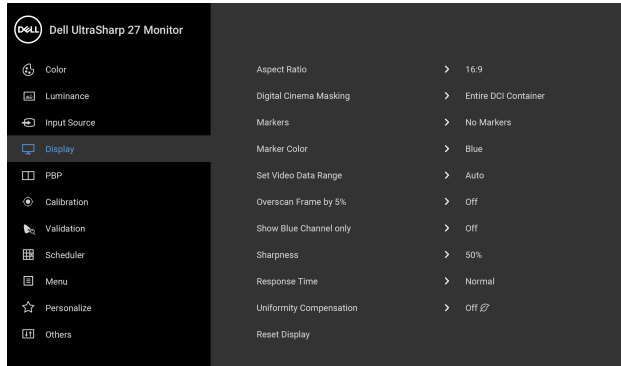
Reset Input Source (Reset Sumber Input)	Reset pengaturan input monitor ke pengaturan pabrik.
--	--





Display (Tampilan)

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



Aspect Ratio (Rasio Aspek)

Menyesuaikan rasio gambar menjadi **Auto Resize (Ubah Ukuran Otomatis)**, **17:9**, **16:9**, atau **Pixel-for-Pixel (Piksel-untuk-Piksel)**.

Digital Cinema Masking (Penyembunyian Sinema Digital)

Menyesuaikan **Digital Cinema Masking (Penyembunyian Sinema Digital)** dengan **Entire DCI Container (Seluruh Kontainer DCI)**, **DCI 1,85:1**, **DCI 2,39:1**, atau **DCI 2,35:1**.

Markers (Penanda)

Menyesuaikan **Markers (Penanda)** ke **No Markers (Tanpa Penanda)**, **1,85:1**, **2,39:1**, **2,35:1**, **2:1**, **1:1**, **16:9 Extraction (Ekstraksi 16:9)**, **16:9 Action Safe (Tindakan Aman 16:9)**, **16:9 Title Safe (Judul Aman 16:9)**, **4:3 Extraction (Ekstraksi 4:3)**, **4:3 Action Safe (Tindakan Aman 4:3)**, **4:3 Title Safe (Judul Aman 4:3)**, **Center Crosshair (Crosshair Tengah)**, atau **Thirds (Per tiga)**.

Marker Color (Warna Penanda)

Menyesuaikan **Marker Color (Warna Penanda)** ke **Gray (Abu-abu)**, **Red (Merah)**, **Green (Hijau)**, atau **Blue (Biru)**.



Set Video Data Range (Sesuaikan Rentang Data Video)	Menyesuaikan Set Video Data Range (Sesuaikan Rentang Data Video) ke Auto (Otomatis) , Full (Penuh) , atau Limited (Terbatas) .
Overscan Frame by 5% (Bingkai Pindai Lebih 5%)	Memungkinkan Anda mengatur Overscan Frame by 5% (Bingkai Pindai Lebih 5%) Hidup atau Mati. CATATAN: Fungsi ini hanya akan berlaku pada jendela utama dalam PBP Mode (Mode PBP) .
Show Blue Channel only (Hanya Tampilkan Saluran Biru)	Memungkinkan Anda mengatur Show Blue Channel only (Hanya Tampilkan Saluran Biru) Hidup atau Mati. CATATAN: Fungsi ini hanya akan berlaku pada jendela utama dalam PBP Mode (Mode PBP) .
Sharpness (Ketajaman)	Fitur ini dapat membuat gambar tampak lebih tajam atau halus. Gunakan  atau  untuk menyesuaikan ketajaman dari '0' hingga '100'.
Response Time (Waktu Respons)	Memungkinkan Anda menyetel Response Time (Waktu Respons) ke Normal atau Fast (Cepat) atau Off (Mati) . CATATAN: Response Time (Waktu Respons) secara otomatis akan mereset ke default panel selama kalibrasi dan validasi untuk memastikan akurasi warna.
Uniformity Compensation (Kompensasi Keseragaman)	Pilih pengaturan kompensasi keseragaman layar. On (Hidup) adalah pengaturan yang telah dikalibrasi di pabrik secara default. Uniformity Compensation (Kompensasi Keseragaman) menyesuaikan berbagai area layar terkait dengan bagian tengah untuk mencapai kecerahan dan warna merata di seluruh layar. CATATAN: Pengguna disarankan untuk menggunakan pengaturan luminasi default pabrik bila Uniformity Compensation (Kompensasi Keseragaman) diaktifkan. Untuk pengaturan tingkat luminasi lainnya, performa keseragaman dapat menyimpang dari data yang ditampilkan dalam Laporan Kalibrasi Pabrik.



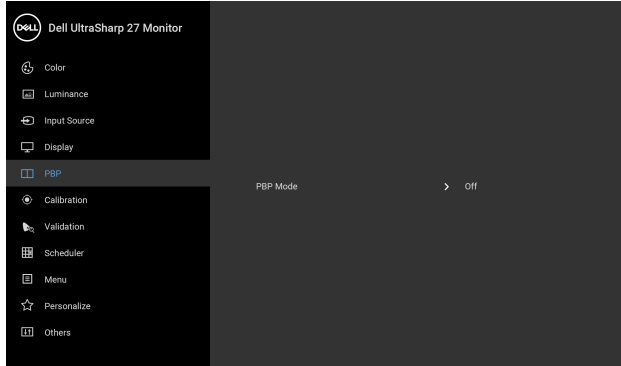
Reset Display (Reset Tampilan)

Pilih opsi ini untuk memulihkan pengaturan tampilan default.




PBP

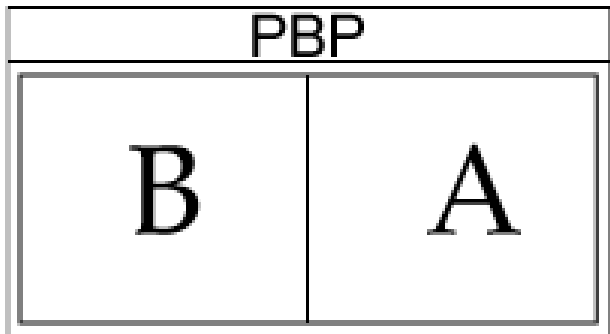
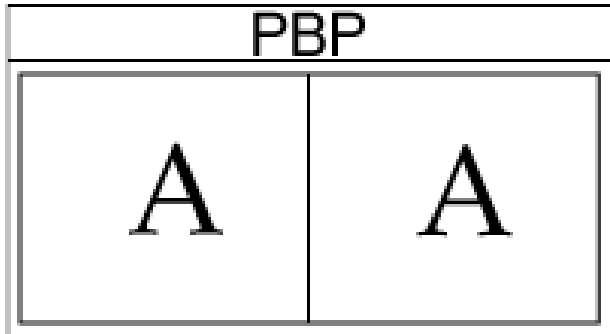
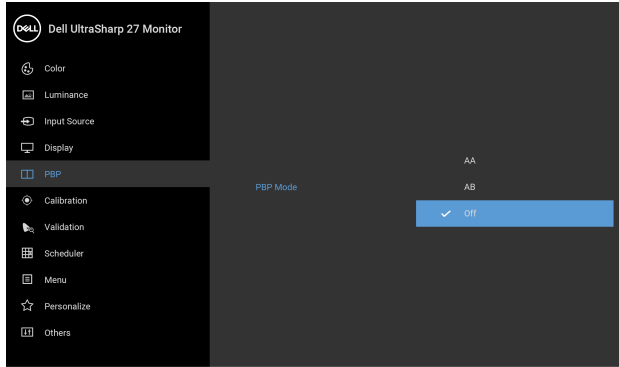
Fungsi ini akan memunculkan jendela yang menampilkan gambar dari sumber input lain.




PBP Mode (Mode PBP)

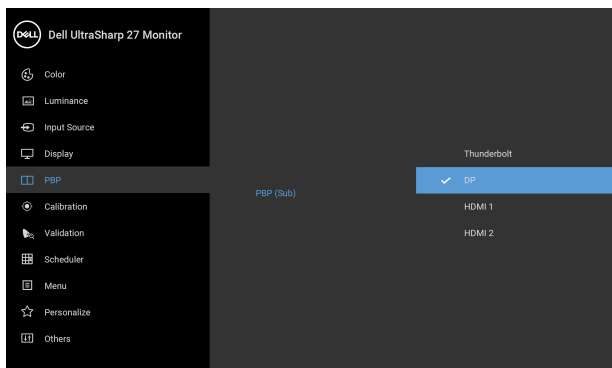
Menyesuaikan mode **PBP** (Gambar dalam Gambar) **AA**, **AB**, atau **Off (Mati)**.

Tekan tombol  untuk mengaktifkan mode PBP.




PBP (Sub)

Pilih antara berbagai sinyal video yang bisa dihubungkan dengan monitor Anda untuk sub-jendela PBP. Tekan tombol  untuk memilih sinyal sumber subjendela PBP.




PBP Input Source Toggle (Tombol Sumber Input PBP)

Pilih untuk mengaktifkan/menonaktifkan antara sumber upstream USB di mode PBP. Tekan tombol  untuk beralih antara sumber input dalam mode PBP.

CATATAN: Tidak tersedia jika mode **PBP** diatur ke **AA**.

Video Swap (Tukar Video)

Pilih untuk menukarkan video antara jendela utama dan sub-jendela di mode PBP. Tekan tombol  untuk menukar jendela utama dan subjendela.

Color Gamut (Sub) (Tingkatan Warna (Sub))

Menyesuaikan **Color Gamut (Sub) (Tingkatan Warna (Sub))** ke **DCI P3, BT.709, BT.2020, sRGB, Adobe RGB, atau Native (Asli)**.

White Point (Sub) (Titik Putih (Sub))

Menyesuaikan **White Point (Sub) (Titik Putih (Sub))** ke **D50, D55, D60, D65, DCI P3, atau Native (Asli)**.



CATATAN: Tidak tersedia jika mode **Color Gamut (Sub) (Tingkatan Warna (Sub))** diatur ke **Native (Asli)**.



Gamma (Sub) Menyesuaikan **Gamma (Sub)** ke **1,6, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, BT.1886, sRGB**, atau **Native (Asli)**.

CATATAN: Tidak tersedia jika mode **Color Gamut (Sub) (Tingkatan Warna (Sub))** diatur ke **Native (Asli)**.

Sharpness (Sub) (Ketajaman (Sub)) Menyesuaikan tingkat ketajaman gambar pada mode PBP.

Tekan tombol  untuk meningkatkan ketajaman dan tekan tombol  untuk menurunkan ketajaman.

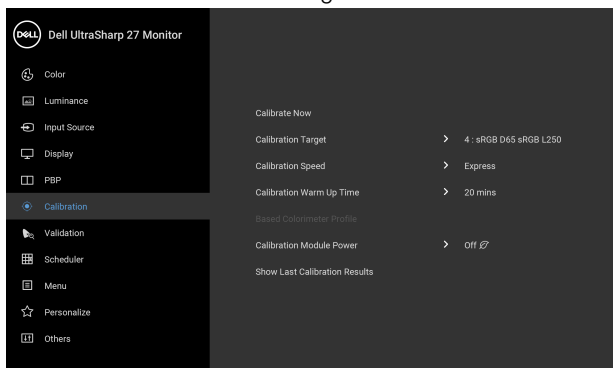
Audio Memungkinkan Anda menyetel sumber audio dari jendela utama atau sub-jendela.

Video Data Range (Rentang Data Video) Menyesuaikan **Video Data Range (Rentang Data Video)** ke **Auto (Otomatis), Full (Penuh)**, atau **Limited (Terbatas)**.

Reset PBP Gunakan pilihan ini untuk kembali ke pengaturan **PBP** default.



Calibration (Kalibrasi) Lakukan kalibrasi warna dengan kolorimeter internal.



Calibrate Now (Kalibrasikan Sekarang) Memungkinkan Anda memulai kalibrasi warna.



Calibration Target (Target Kalibrasi)	<p>Memungkinkan Anda mengatur target kalibrasi ke DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, CAL 1, atau CAL 2.</p> <p>CATATAN: Opsi Color Space (Ruang Warna) tidak tersedia jika target kalibrasi: Native (Asli), Custom 1 (Kustom 1), Custom 2 (Kustom 2), dan Custom 3 (Kustom 3).</p>
Calibration Speed (Kecepatan Kalibrasi)	<p>Memungkinkan Anda mengatur kecepatan kalibrasi ke Express (Ekspres) atau Comprehensive (Komprehensif).</p> <p>CATATAN: Jika Express (Ekspres) dipilih, waktu kalibrasi sekitar 4 menit. Jika Comprehensive (Komprehensif) dipilih, waktu kalibrasi sekitar 10 menit.</p>
Calibration Warm Up Time (Waktu Pemanasan Kalibrasi)	<p>Atur waktu pemanasan ke 20 mins (20 mnt) atau 30 mins (30 mnt).</p>



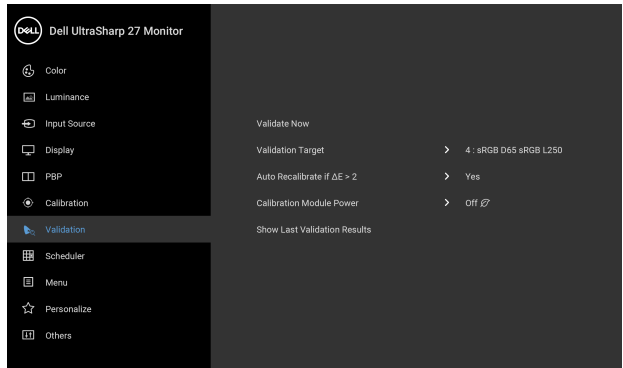
Based Colorimeter Profile (Profil Kolorimeter Dasar)	<p>Memungkinkan Anda mengatur Based Colorimeter Profile (Profil Kolorimeter Dasar) ke Built-in (Colorimeter Internal) atau Ext. Colorimeter (Kolorimeter eksternal) (Kolorimeter eksternal berkolerasi).</p> <p>Mengalihkan profil dapat menyebabkan hasil yang tidak konsisten pada kalibrasi sebelumnya. Sebaiknya kalibrasi ulang monitor setelah mengalihkan profil.</p> <p>CATATAN: Pengguna dapat menerapkan berbagai macam profil kalibrator. Untuk memilih profil Ext. Colorimeter (Kolorimeter eksternal), pengguna terlebih dulu harus mengorelasikan monitor dengan kolorimeter eksternal melalui CalMAN Ready. Saat korelasi sedang dalam proses, CalMAN Ready akan menggerakkan kalibrator internal monitor ke posisinya dan memulai proses dengan kolorimeter eksternal. Setelah melengkapi korelasi ini, CalMAN Ready akan mengatur parameter korelasi dengan monitor untuk mengaktifkan item ini.</p>
Calibration Module Power (Daya Modul Kalibrasi)	<p>Memungkinkan Anda mengatur Calibration Module Power (Daya Modul Kalibrasi) ke On (Hidup) atau Off (Mati) \emptyset.</p> <p>CATATAN: Calibration Module Power (Daya Modul Kalibrasi) harus On (Hidup) untuk mengaktifkan fungsi Calibration (Kalibrasi).</p>
Show Last Calibration Results (Tampilkan Hasil Kalibrasi Terakhir)	<p>Memungkinkan Anda memeriksa hasil kalibrasi terbaru.</p>





Validation (Validasi)

Lakukan validasi pada kalibrasi warna dengan kolorimeter internal.



Validate Now (Validasikan Sekarang)

Memungkinkan Anda memulai validasi warna.

Validation Target (Target Validasi)

Memungkinkan Anda mengatur target validasi ke **DCI P3 D65 G2.4 L100, BT.709 D65 BT1886 L100, BT.2020 D65 BT1886 L100, sRGB D65 sRGB L250, Adobe RGB D65 G2.2 L250, Adobe RGB D50 G2.2 L250, CAL 1**, atau **CAL 2**.

Auto Recalibrate if $\Delta E > 2$ (Otomatis Kalibrasi Ulang jika $\Delta E > 2$)

Memungkinkan Anda mengatur **Auto Recalibrate if $\Delta E > 2$ (Otomatis Kalibrasi Ulang jika $\Delta E > 2$)** ke **Yes (Ya)** atau **No (Tidak)**.

Calibration Module Power (Daya Modul Kalibrasi)

Memungkinkan Anda mengatur **Calibration Module Power (Daya Modul Kalibrasi)** ke **On (Hidup)** atau **Off (Mati)**.

CATATAN: Calibration Module Power (Daya Modul Kalibrasi) harus On (Hidup) untuk mengaktifkan fungsi Validation (Validasi).



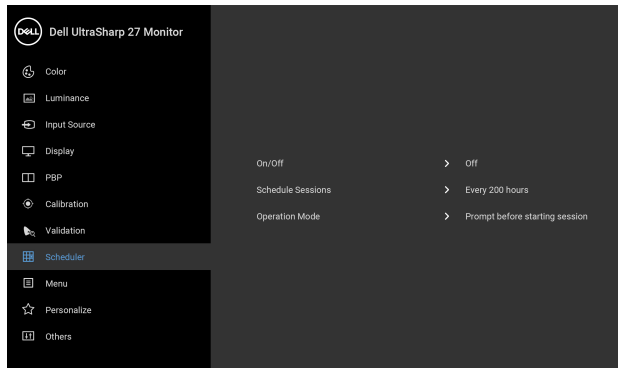
**Show Last
Validasi
Results
(Tampilkan
Hasil Validasi
Terakhir)**

Memungkinkan Anda memeriksa hasil validasi terbaru.



**Scheduler
(Penjadwal)**

Mengatur jadwal untuk kalibrasi atau validasi. Memungkinkan Anda untuk mengatur **Scheduler (Penjadwal)** ke **Off (Mati)**, **Calibration (Kalibrasi)**, **Validation (Validasi)**, atau **Calibration + Validation (Kalibrasi + Validasi)**.



**Schedule
Sessions
(Jadwalkan
Sesi)**

Memungkinkan Anda mengatur **Schedule Sessions (Jadwalkan Sesi)** ke **Every 200 Hours (Setiap 200 Jam)** atau sesuai interval preferensi pengguna (**Quarterly (Triwulanan)**, **Monthly (Bulanan)**, **Weekly (Mingguan)**, atau **Daily (Harian)**).

**Operation
Mode (Mode
Operasi)**

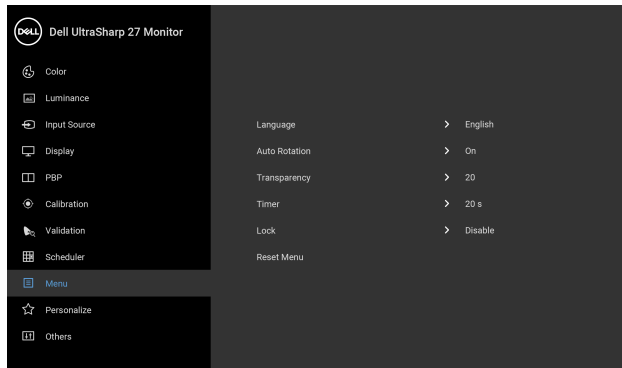
Memungkinkan Anda mengatur **Operation Mode (Mode Operasi)** ke **Prompt before starting session (Ingatkan sebelum memulai sesi)** atau **Carry out in Standby Mode (Lakukan dalam Mode Siaga)**.





Menu

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





Language (Bahasa)

Opsi **Language (Bahasa)** mengatur tampilan OSD ke salah satu dari delapan bahasa (Inggris, Spanyol, Prancis, Jerman, Portugis Brasil, Rusia, Tionghoa Sederhana, atau Jepang).

Auto Rotation (Rotasi Otomatis)



Memungkinkan Anda mengatur monitor **Auto Rotation (Rotasi Otomatis)** Hidup atau Mati.

Transparency (Transparansi)

Pilih opsi untuk mengubah transparansi menu dengan menekan tombol  dan  (Minimum: 0 ~ Maksimum: 100).

Timer (Pengatur waktu)

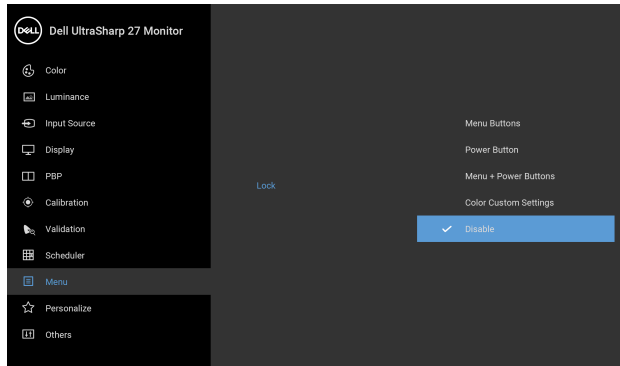
OSD Hold Time (Waktu Tunggu OSD): Mengatur durasi aktif OSD setelah Anda terakhir kali menekan tombol.

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



Lock (Kunci)

Dengan tombol kontrol pada monitor yang terkunci, Anda dapat mencegah orang mengakses kontrol. Ini juga mencegah aktivasi tidak sengaja pada penyiapan beberapa monitor secara berdampingan.



- **Menu Buttons (Tombol Menu):** Semua tombol menu/fungsi (kecuali tombol Daya) terkunci dan tidak dapat diakses oleh pengguna.
- **Power Button (Tombol Daya):** Hanya tombol Daya yang terkunci dan tidak dapat diakses oleh pengguna.
- **Menu + Power Buttons (Tombol Menu + Daya):** Baik tombol menu/fungsi maupun Daya terkunci dan tidak dapat diakses oleh pengguna.
- **Color Custom Settings (Pengaturan Warna Kustom):** Pengaturan menu **Color (Warna)** dikunci dan tidak dapat diakses oleh pengguna.

Pengaturan default adalah **Disable (Nonaktifkan)**.

Metode Kunci Alternatif [untuk tombol menu/fungsi]: Anda juga dapat menekan dan menahan tombol menu/fungsi di sebelah tombol Daya selama 4 detik untuk mengatur opsi kunci.

CATATAN: Untuk membuka kunci tombol, tekan dan tahan tombol menu/fungsi di sebelah tombol Daya selama 4 detik.

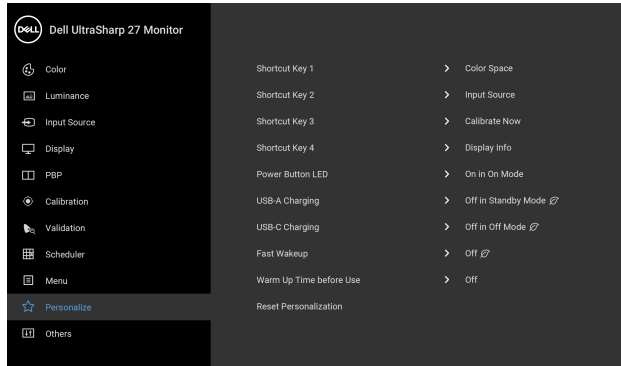
Reset Menu

Merestet semua pengaturan OSD ke nilai prasetel pabrik.





Personalize (Personal- isasikan)



Shortcut Key 1 (Kunci Pintasan 1)

Shortcut Key 2 (Kunci Pintasan 2)

Shortcut Key 3 (Kunci Pintasan 3)

Shortcut Key 4 (Kunci Pintasan 4)

Power Button LED (LED Tombol Daya)

USB-A Charging (Pengisian Daya USB-A)

Memungkinkan Anda memilih fitur dari **Color Space (Ruang Warna)**, **Luminance (Luminasi)**, **Input Source (Sumber Input)**, **Aspect Ratio (Rasio Aspek)**, **Digital Cinema Masking (Penyembunyian Sinema Digital)**, **Markers (Penanda)**, **PBP Mode (Mode PBP)**, **PBP Input Source Toggle (Tombol Sumber Input PBP)**, **Video Swap (Tukar Video)**, **Calibrate Now (Kalibrasikan Sekarang)**, **Show Last Calibration Results (Tampilkan Hasil Kalibrasi Terakhir)**, **Validation (Validasi)**, **Show Last Validation Results (Tampilkan Hasil Validasi Terakhir)**, atau **Display Info (Info Layar)** dan atur sebagai tombol pintasan.

Memungkinkan Anda mengatur indikator LED daya ke Hidup atau Mati untuk menghemat energi.

Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi pengisian daya USB Type-A (Port Downstream) selama monitor dalam mode siaga.

CATATAN: Opsi ini hanya tersedia apabila kabel USB Type-C (Port Upstream Thunderbolt™) dicabut. Jika kabel USB Type-C (Thunderbolt™) terhubung, Pengisian Daya USB-A mengikuti status daya host USB dan opsi ini tidak dapat diakses.



USB-C Charging (Pengisian Daya USB-C) Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi **Always On USB Type-C Charging (Pengisian Daya USB Type-C Selalu Aktif)** selama mode Daya Monitor Mati.

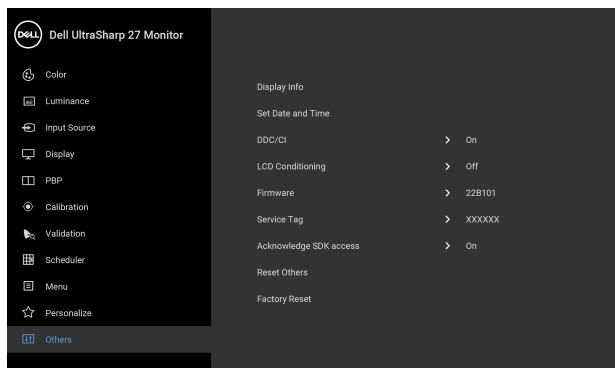
Fast Wakeup (Bangun Cepat) Memungkinkan Anda mengatur fungsi **Fast Wakeup (Bangun Cepat)** ke **On (Hidup)** atau **Off (Mati)** .

Warm Up Time before Use (Waktu Pemanasan sebelum digunakan) Memungkinkan Anda Menghidupkan atau Mematikan pemanasan monitor, atau mengaturnya secara otomatis aktif pada **Day (Hari)** dan **Time (Waktu)** terjadwal. Pengaturan default adalah **Off (Mati)**.

Reset Personalization (Reset Personalisasi) Reset semua pengaturan pada menu **Personalize (Personalisasikan)** ke nilai prasetel pabrik.



Others (Lainnya)



Display Info (Info Layar) Menampilkan pengaturan aktif monitor.



Set Date and Time (Atur Tanggal dan Waktu)

Atur tanggal dan waktu untuk monitor.

CATATAN: Sinkronkan tanggal dan waktu jika:

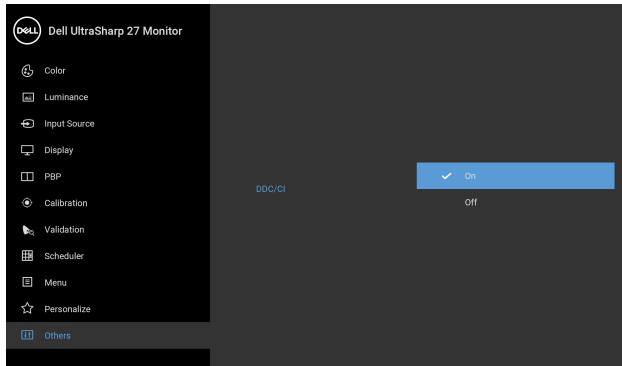
- Menyiapkan monitor untuk pertama kalinya.
- Monitor telah terputus dari daya selama lebih dari 10 hari.

DDC/CI

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

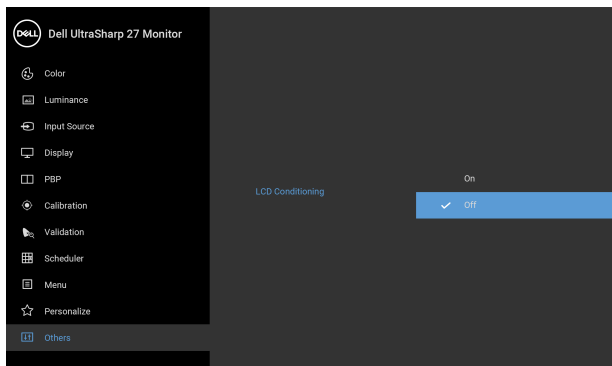
Anda dapat menonaktifkan fitur ini dengan memilih **Off (Mati)**.

Aktifkan fitur ini untuk memperoleh pengalaman pengguna yang terbaik 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 **On (Hidup)**.



Firmware (Perangkat tegar)

Menampilkan versi firmware monitor Anda.

Service Tag (Tag Servis)

Menampilkan nomor seri tag servis monitor Anda.

Reset Others (Reset Lainnya)

Reset semua pengaturan pada menu **Others (Lainnya)** ke nilai prasetel pabrik.

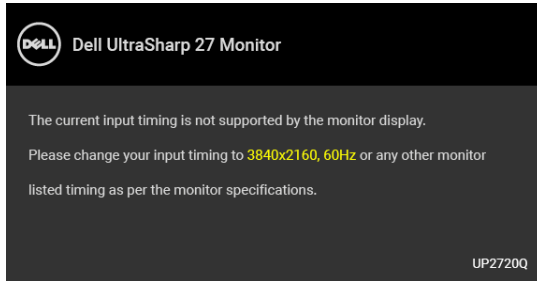
Factory Reset (Reset Pabrik)

Mereset semua pengaturan ke nilai prasetel pabrik. **CATATAN:** Pengaturan berikut tidak akan direset setelah **Factory Reset (Reset Pabrik)**: Data kalibrasi dan validasi, bahasa, serta tanggal dan waktu.



Pesan Peringatan OSD

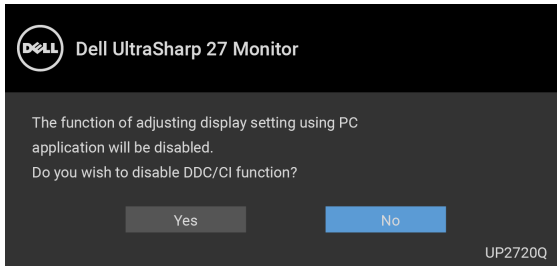
Bila monitor tidak mendukung mode resolusi khusus, Anda akan melihat pesan berikut ini:



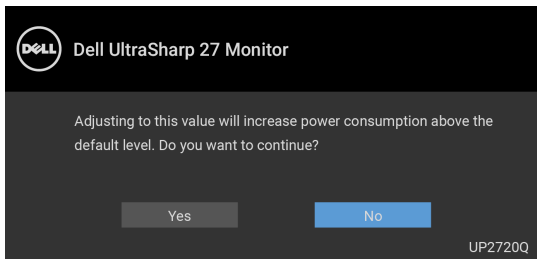
CATATAN: Pesan ini bisa agak berbeda sesuai dengan sinyal input terhubung.

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 3840 x 2160.

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

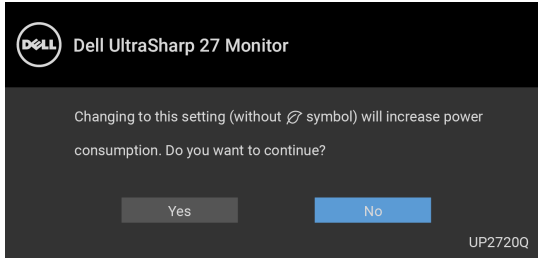


Saat Anda menyesuaikan tingkat **Luminance (Luminasi)** untuk pertama kalinya, pesan berikut muncul:



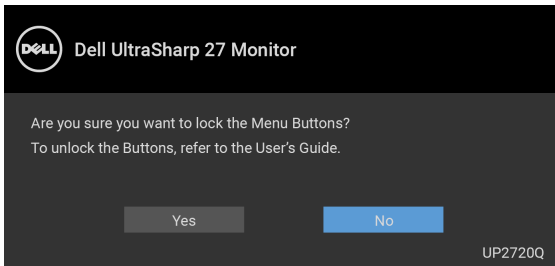
CATATAN: Jika Yes (Ya), dipilih, pesan tidak akan muncul kali berikutnya Anda ingin mengubah pengaturan Luminance (Luminasi).

Apabila Anda mengubah pengaturan default fitur hemat daya untuk pertama kalinya, misalnya **Uniformity Compensation (Kompensasi Keseragaman)**, **Calibration Module Power (Daya Modul Kalibrasi)**, **USB-A Charging (Pengisian Daya USB-A)**, **USB-C Charging (Pengisian Daya USB-C)**, atau **Fast Wakeup (Bangun Cepat)**, dipilih, pesan berikut akan muncul:



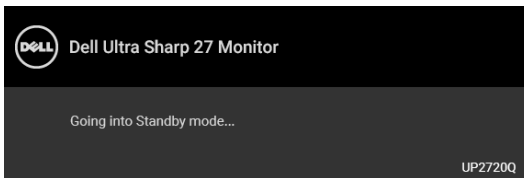
CATATAN: Jika Anda memilih Yes (Ya) untuk salah satu fitur yang disebutkan di atas, pesan tidak akan muncul kali berikutnya apabila Anda ingin mengubah pengaturan fitur ini. Apabila Anda melakukan reset pabrik, pesan itu akan muncul lagi.

Anda akan melihat pesan berikut sebelum fungsi **Lock (Kunci)** diaktifkan:



CATATAN: Pesan tersebut mungkin sedikit berbeda menurut pengaturan yang dipilih.

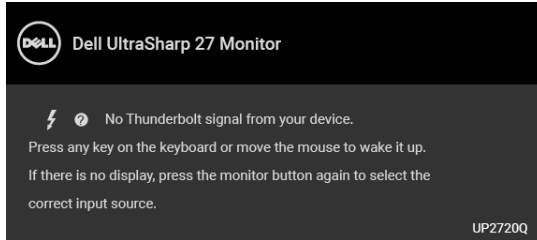
Bila monitor beralih ke mode Siaga, pesan berikut akan ditampilkan:



Aktifkan komputer, kemudian hidupkan monitor agar dapat mengakses **OSD**.

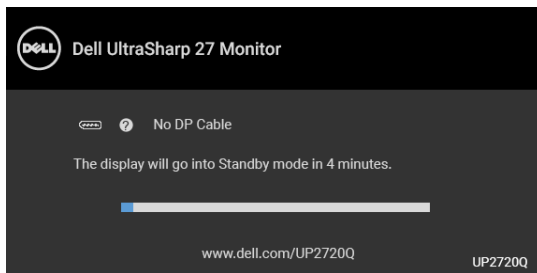
 **CATATAN: Pesan ini bisa agak berbeda sesuai dengan sinyal input terhubung.**

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



 **CATATAN: Pesan ini bisa agak berbeda sesuai dengan sinyal input terhubung.**

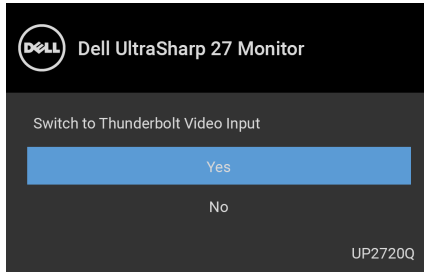
Jika input **Thunderbolt**, **HDMI**, atau **DP** dipilih dan kabel yang sesuai tidak tersambung, kotak dialog melayang seperti yang ditunjukkan di bawah ini akan muncul.



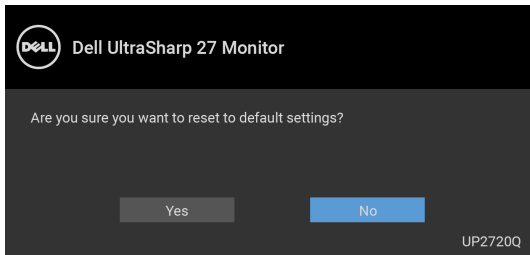
 **CATATAN: Pesan ini bisa agak berbeda sesuai dengan sinyal input terhubung.**



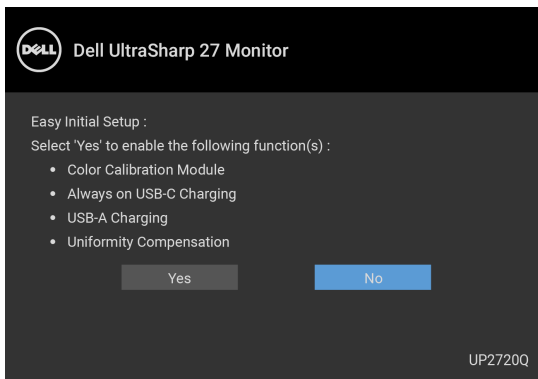
Apabila monitor berada dalam input DP/HDMI dan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif terhubung ke notebook yang mendukung Mode Perubahan DP, jika **USB-C Charging (Pengisian Daya USB-C)** diaktifkan, pesan berikut akan muncul:



Jika **Factory Reset (Reset Pabrik)** dipilih, pesan berikut akan muncul:



Jika **Yes (Ya)** dipilih, pesan berikut akan muncul:



Lihat **Mengatasi Masalah** untuk informasi selengkapnya.



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 menurun ke Bawah pada Resolusi Layar dan pilih **3840 x 2160**.
4. Klik **OK**.

Pada Windows[®] 10:

1. Klik kanan di desktop lalu klik **Pengaturan Tampilan**.
2. Klik **Pengaturan tampilan lanjutan**.
3. Klik daftar menurun pada **Resolusi** dan pilih **3840 x 2160**.
4. Klik **Terapkan**.

Jika Anda tidak melihat 3840 x 2160 sebagai opsi, Anda mungkin perlu memeriksa apakah kartu grafis Anda mendukung 4K@60 Hz. Jika benar-benar mendukung 4K@60 Hz, perbarui kartu grafis Anda. Jika tidak mendukung 4K@60 Hz, 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 Anda, lalu unduh driver terbaru untuk kartu grafis Anda.

Jika menggunakan komputer selain Dell (portabel atau desktop):

- Buka situs dukungan untuk komputer Anda, lalu unduh driver grafis terbaru.
- Buka situs web kartu grafis, lalu unduh driver grafis terbaru.

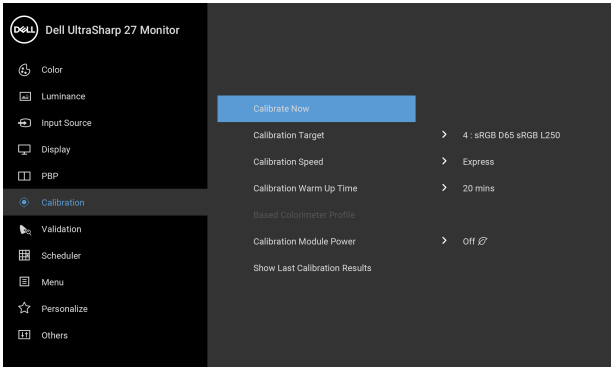


Melakukan Kalibrasi Warna

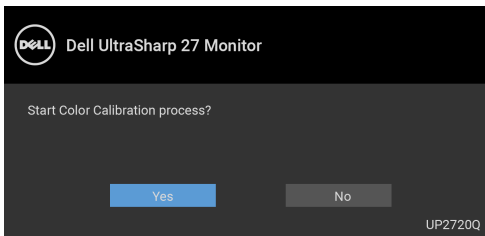
Lakukan **Calibration (Kalibrasi)** dengan kolorimeter internal untuk mengkalibrasi warna monitor.

Menggunakan menu OSD

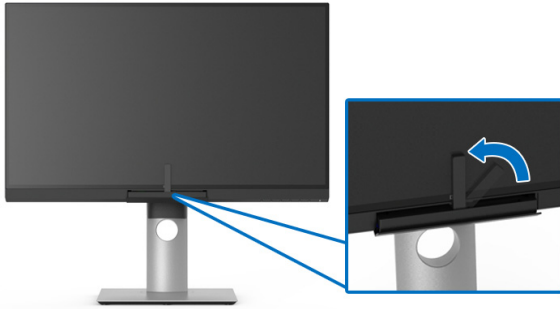
1. Dengan menggunakan menu OSD, atur kriteria kalibrasi berdasarkan preferensi Anda. Kemudian pilih **Calibrate Now (Kalibrasikan Sekarang)**.




2. Pesan berikut muncul, pilih **Yes (Ya)** untuk melanjutkan proses.

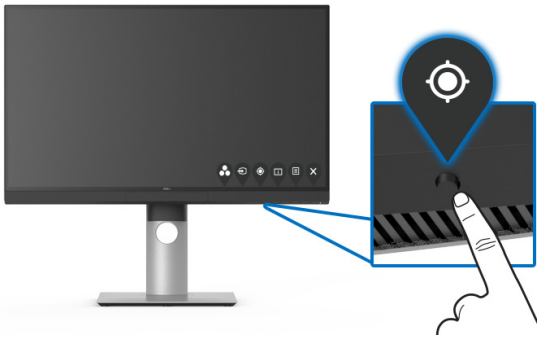


3. Kalibrasi akan dimulai secara otomatis.

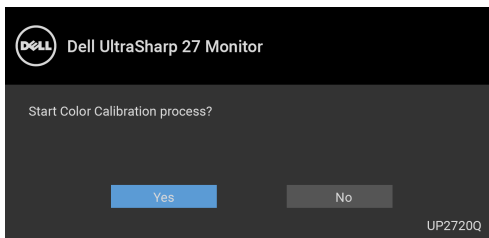


Dengan menggunakan Tombol Pintas dengan sinyal video

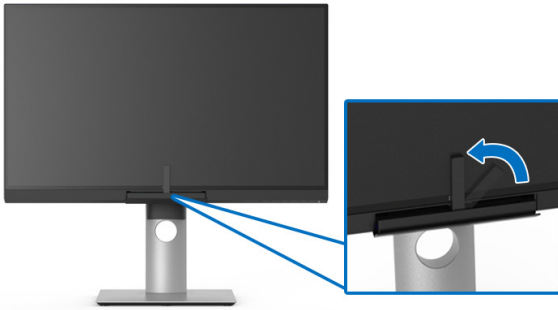
1. Tekan sembarang tombol **Fungsi** untuk menampilkan tombol pintas.
2. Tekan tombol .



3. Pesan berikut muncul, pilih **Yes (Ya)** untuk melanjutkan proses.




4. Kalibrasi akan dimulai secara otomatis.



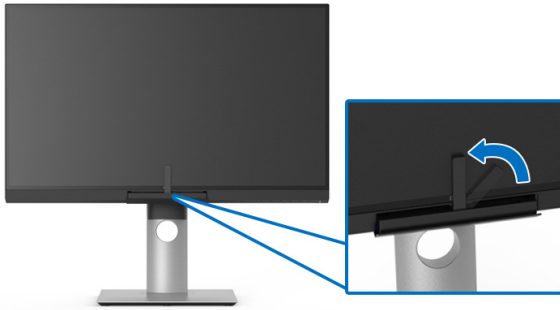
Dengan menggunakan Tombol Pintasan tanpa sinyal video

Anda dapat melakukan kalibrasi untuk monitor tanpa memperoleh sinyal input dari komputer.

1. Tekan sembarang tombol **Fungsi** untuk menampilkan tombol pintasan.
2. Tekan tombol .



3. Kalibrasi akan dimulai secara otomatis.



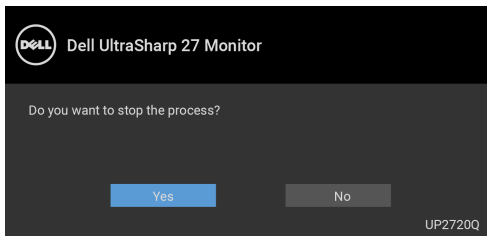
 **CATATAN:** Calibration (Kalibrasi) pada Mode Vertikal tidak direkomendasikan.

 **CATATAN:** Untuk detail fungsionalitas, lihat [Calibration \(Kalibrasi\)](#).

Menghentikan Proses Kalibrasi

Anda dapat menghentikan proses kalibrasi setiap saat.

1. Selama proses kalibrasi, tekan salah satu tombol **Fungsi**, pesan berikut muncul.



2. Pilih **Yes (Ya)** untuk menghentikan proses.

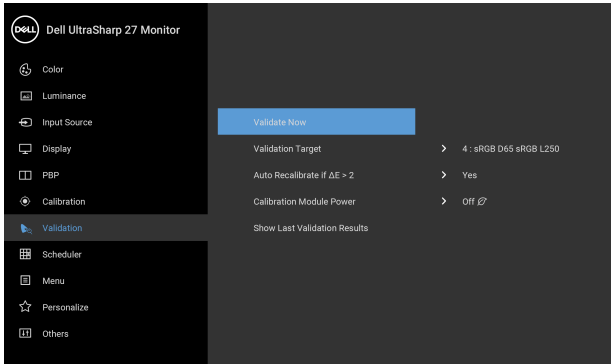


Melakukan Validasi Warna

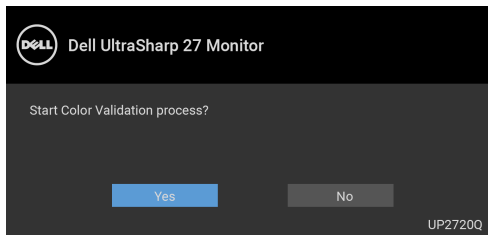
Lakukan **Validation (Validasi)** pada kalibrasi warna dengan kolorimeter internal.

Menggunakan menu OSD

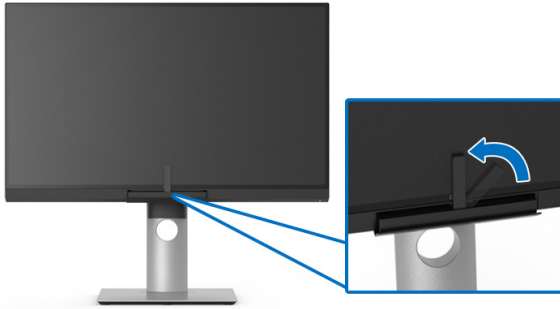
1. Dengan menggunakan menu OSD, atur kriteria validasi berdasarkan preferensi Anda. Kemudian pilih **Validate Now (Validasikan Sekarang)** untuk memulai proses validasi.



2. Pesan berikut muncul, pilih **Yes (Ya)** untuk melanjutkan proses.




3. Validasi akan dimulai secara otomatis.



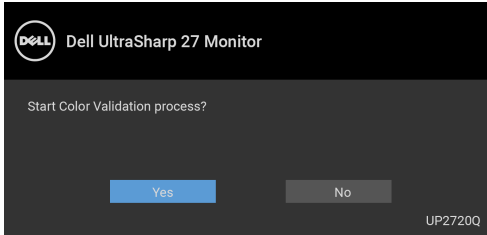
Dengan menggunakan tombol pintasan tanpa sinyal video

Anda dapat melakukan validasi untuk monitor tanpa memperoleh sinyal input dari komputer.

1. Tekan sembarang tombol **Fungsi** untuk menampilkan tombol pintasan.
2. Tekan tombol .



3. Pesan berikut muncul, pilih **Yes (Ya)** untuk melanjutkan proses.



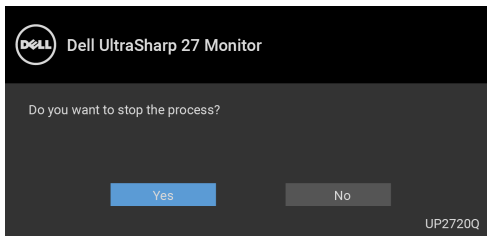
 **CATATAN: Validation (Validasi) pada Mode Vertikal tidak direkomendasikan.**

 **CATATAN: Untuk detail fungsionalitas, lihat [Validation \(Validasi\)](#).**

Menghentikan Proses Validasi

Anda dapat menghentikan proses validasi setiap saat.

1. Selama proses validasi, tekan salah satu tombol **Fungsi**, pesan berikut muncul.



2. Pilih **Yes (Ya)** untuk menghentikan proses.

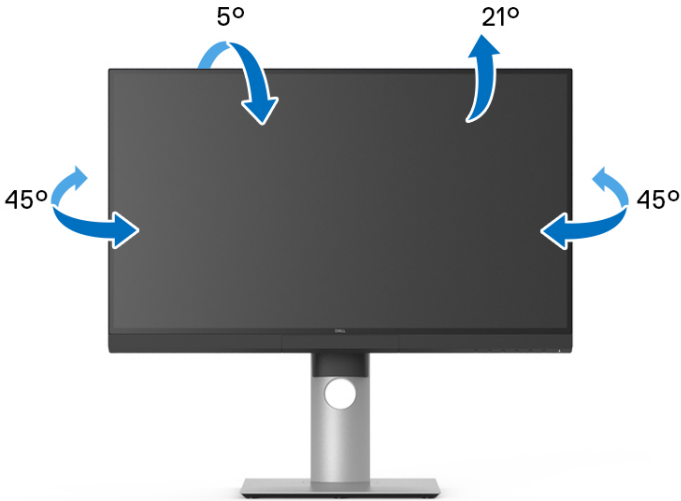


Memiringkan, Memutar, dan Menggeser Vertikal

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

Memiringkan, Memutar

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

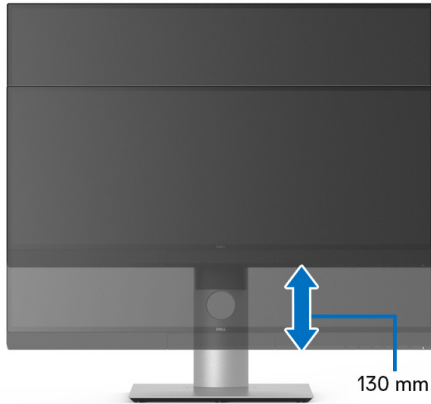


CATATAN: Penyangga belum terpasang saat monitor dikirim dari pabrik.



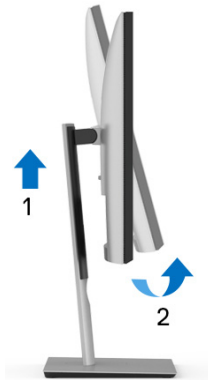
Ekstensi Vertikal

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

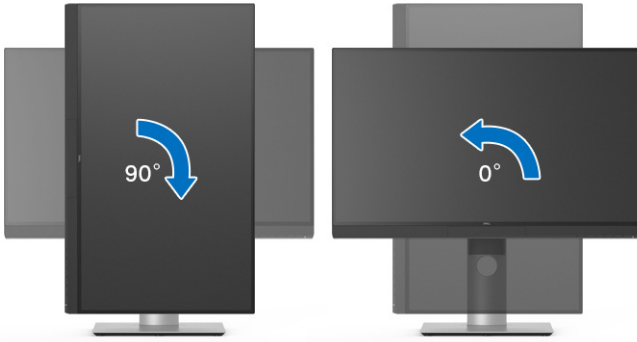


Merotasi Monitor

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



Putar searah jarum jam



Putar berlawanan arah jarum jam



Mengatasi Masalah

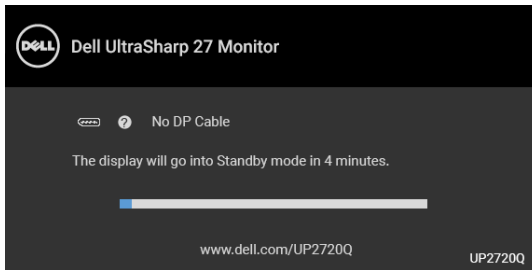
⚠ PERINGATAN: Sebelum memulai salah satu prosedur di bagian ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

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 steker kabel video 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, dialog yang ditampilkan di bawah ini akan terus bergulir di layar.



✍ CATATAN: Pesan ini bisa agak berbeda sesuai dengan sinyal input terhubung.

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.

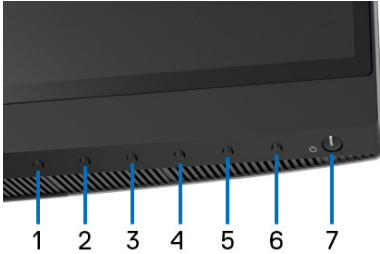
Jika layar monitor tetap kosong setelah melakukan prosedur sebelumnya, periksa pengendali video dan komputer karena monitor berfungsi dengan benar.



Alat Diagnostik

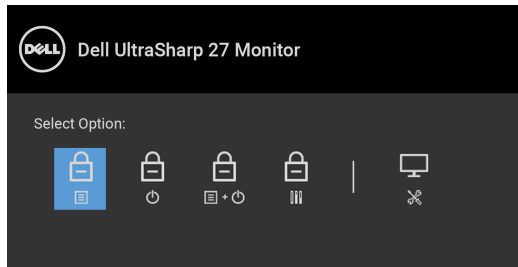
Monitor telah dilengkapi alat diagnosa yang akan membantu menentukan apakah kelainan layar yang Anda alami merupakan masalah biasa pada monitor, atau pada komputer dan kartu video.



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

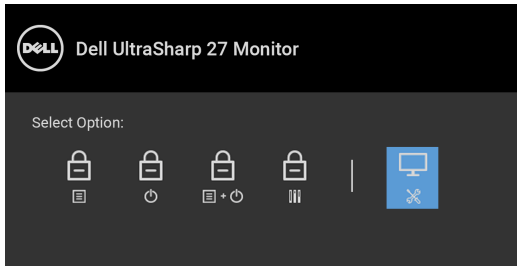


Untuk menjalankan alat diagnostik:

1. Pastikan layar bersih (tidak ada debu di permukaan layar).
2. Lepaskan sambungan steker kabel video dari bagian belakang komputer atau monitor. Monitor akan menjalankan mode tes mandiri.
3. Tekan terus **Tombol 6** di panel depan selama 4 detik, pesan berikut akan muncul:



4. Tekan tombol  untuk menyoroti ikon Diagnostik, lalu tekan tombol , dan layar abu--abu muncul.



5. Periksa gangguan fungsi pada layar dengan hati-hati.
6. Tekan kembali **Tombol 1** di panel depan. Warna layar akan berubah menjadi merah.
7. Periksa gangguan fungsi pada tampilan.
8. Ulangi langkah 6 dan 7 untuk memeriksa tampilan pada layar berwarna hijau, biru, hitam, dan putih serta teks.

Tes selesai bila layar teks muncul. Untuk keluar, tekan kembali **Tombol 1**.

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

Pengisian Daya USB Type-C (Thunderbolt™) Selalu Aktif

Dengan monitor ini Anda dapat mengisi daya notebook atau perangkat seluler melalui kabel Thunderbolt™ 3 Aktif meski monitor dimatikan. Lihat **USB-C Charging (Pengisian Daya USB-C)** untuk informasi selengkapnya. Anda mungkin harus memperbarui ke firmware terbaru agar fitur ini berfungsi dengan benar.

Anda dapat memverifikasi revisi firmware Anda saat ini di **Firmware (Perangkat tegar)**. Jika tidak tersedia, buka situs dukungan unduhan Dell download support untuk memperoleh pemasang aplikasi yang terbaru (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) dan lihat Panduan untuk Pengguna Petunjuk Pembaruan Firmware: www.dell.com/UP2720Q



Masalah Umum

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

Gejala Umum	Apa yang Anda Alami	Kemungkinan Pemecahannya
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 pin 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.• Monitor Dell dirancang agar berfungsi secara optimal dengan kabel kotak masuk Dell yang disertakan. Dell tidak menjamin kualitas dan performa jika tidak menggunakan kabel non-Dell.



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 pin 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 pin 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 Sese kali	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 pin 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 Prasetel) di OSD menu Color (Warna) bergantung pada aplikasinya. • Atur nilai R/G/B pada Custom Color (Warna Kustom) 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"> • Atur layar agar mati setelah beberapa menit waktu layar diam. Ini dapat disesuaikan di pengaturan Opsi Daya Windows atau Hemat Energi Mac. • Atau, gunakan pengaman layar pengubah secara dinamis.
Gambar Berbayang	Gambar yang bergerak cepat meninggalkan jejak bayangan gambar	<ul style="list-style-type: none"> • Ganti Response Time (Waktu Respons) dalam menu Display (Tampilan).

Masalah Khusus Produk

Gejala Spesifik	Apa yang Anda Alami	Kemungkinan Pemecahannya
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 steker kabel daya, pasang kembali, lalu hidupkan monitor. • Periksa apakah menu OSD dikunci. Jika ya, tekan dan tahan tombol Menu/fungsi di samping tombol Daya selama 4 detik untuk membuka kunci (untuk informasi selengkapnya, 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.
Tidak ada video dalam mode PBP di port HDMI saat memutar konten film	Apabila terhubung ke perangkat dudukan di port HDMI, tidak ada video pada mode PBP setelah monitor dimatikan lalu dihidupkan lagi.	<ul style="list-style-type: none"> • Cabut/colokkan kabel HDMI dari output dudukan kabel.



Tidak ada video di port HDMI	Apabila terhubung ke perangkat dudukan di port HDMI, tidak ada video saat mencabut/mencolokkan kabel Thunderbolt™ dari Notebook.	<ul style="list-style-type: none"> • Cabut kabel HDMI dari perangkat dudukan, lalu colokkan kabel dudukan Thunderbolt™ ke Notebook. Colokkan kabel HDMI 7 detik kemudian.
------------------------------	--	--

Masalah Khusus Universal Serial Bus (USB)

Gejala Spesifik	Apa yang Anda Alami	Kemungkinan Pemecahannya
Interface USB tidak berfungsi	Periferal USB tidak berfungsi	<ul style="list-style-type: none"> • Cabut/colokkan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif. • Pastikan monitor DIHIDUPKAN. • Sambungkan kembali kabel upstream Thunderbolt™ 3 Aktif ke komputer. • Sambungkan kembali periferal USB (konektor downstream). • Matikan monitor, lalu hidupkan kembali. • Boot ulang komputer. • Beberapa perangkat USB seperti HDD portabel eksternal memerlukan aliran listrik yang lebih tinggi; sambungkan perangkat secara langsung ke sistem komputer.
Port Thunderbolt™ 3 tidak menyuplai daya	Periferal USB tidak dapat diisi daya	<ul style="list-style-type: none"> • Periksa bahwa perangkat yang terhubung kompatibel dengan spesifikasi Thunderbolt™ 3. Port Thunderbolt™ 3 mendukung USB 3.1 dengan kecepatan hingga 10 Gbps dan output 90 W. • Pastikan Anda menggunakan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif yang disertakan dengan monitor.



<p>Tidak ada video saat menggunakan koneksi Thunderbolt™ 3 setelah DC Hidup/Mati, bangun dari Mode Siaga</p>	<p>Gambar tidak ditampilkan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cabut/colokkan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif. • Periksa bahwa perangkat yang terhubung kompatibel dengan spesifikasi Thunderbolt™ 3. • Periksa bahwa kabel Thunderbolt™ 3 Aktif terhubung dari komputer ke port upstream USB-C pada monitor. • Gunakan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif yang disertakan dengan monitor. • Pada Windows, klik logo Thunderbolt™ di baki sistem Windows (terletak di sudut kanan bawah layar). Pada Approve Thunderbolt Devices (Setujui Perangkat Thunderbolt, pilih "Always Connect" (Selalu Hubungkan) untuk monitor ini.
<p>Tidak ada video saat menggunakan koneksi Mode Perubahan USB-C DP setelah DC Hidup/Mati, bangun dari Mode Siaga</p>	<p>Gambar tidak ditampilkan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cabut/colokkan kabel USB-C. • Monitor ini dilengkapi dengan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif. Kabel ini tidak berfungsi dengan Mode Perubahan USB-C DP. Jika Anda menggunakan komputer dengan koneksi Mode Perubahan USB-C DP, beli kabel USB-C DP secara terpisah.
<p>Interface USB 3.2 Kecepatan Tinggi lambat</p>	<p>Periferal USB 3.2 Kecepatan Tinggi bekerja pelan atau tidak berfungsi sama sekali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pastikan komputer dapat menggunakan USB 3.2. • Beberapa komputer mempunyai port USB 3.1, 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

- Perbesar jarak antara periferal USB 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 3.2.
-



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 mengenai petunjuk keselamatan, lihat Informasi Keselamatan, Lingkungan, dan Peraturan (SERI).

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

Untuk pemberitahuan 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 opsi layanan dan dukungan berbasis telepon serta secara online. Ketersediaan bervariasi berdasarkan negara, produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di wilayah Anda.

- Bantuan teknis online — www.dell.com/support/monitors
- Menghubungi Dell — www.dell.com/contactdell

Basis data produk UE untuk label energi dan lembar informasi produk

UP2720Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344193>






Dukungan Video dan USB melalui USB-C

Resolusi video dan dukungan USB saat tersambung ke monitor melalui USB-C.

	Kabel Upstream yang Digunakan (Komputer host ke Monitor port 6-1)	Video		USB		
		4K (Sambungan langsung)	4K (Daisy-chain)	Perangkat TBT3 tersambung ke TBT3 downstream (Monitor port 6-2)	Perangkat USB-C tersambung ke TBT3 downstream (Monitor port 6-2)	Perangkat USB tersambung ke USB-A downstream (Monitor port 7-1 sampai 7-4)
USB-A	USB A-ke-C*	Tidak	Tidak	Tidak	USB2.0	USB2.0/ 3.2
USB-C (Data saja)	USB-C MFD	Tidak	Tidak	Tidak	USB2.0	USB2.0/ 3.2
	TBT3 Pasif	Tidak	Tidak	Tidak	USB2.0	USB2.0/ 3.2
	TBT3 Aktif*	Tidak	Tidak	USB2.0	USB2.0	USB2.0
USB-C (MFD)	USB-C MFD	Ya	Tidak	Tidak	USB2.0	USB2.0
	TBT3 Pasif	Ya	Tidak	Tidak	USB2.0	USB2.0
	TBT3 Aktif*	Tidak	Tidak	USB2.0	USB2.0	USB2.0
TBT3	USB-C MFD	Ya	Tidak	Tidak	USB2.0	USB2.0/ 3.2
	TBT3 Pasif	Ya	Tidak	Ya	USB2.0	USB2.0/ 3.2
	TBT3 Aktif*	Ya	Ya	Ya	USB2.0	USB2.0/ 3.2

*Kabel disertakan dengan monitor.

-  **CATATAN:** TBT3 adalah singkatan dari Thunderbolt™ 3.
-  **CATATAN:** Lihat [Tampilan Bawah](#) untuk penetapan port monitor.
-  **CATATAN:** Lihat [Menyambungkan Monitor untuk fungsi Thunderbolt™ Multi-Stream Transport \(MST\)](#) untuk koneksi Daisy chain.



Membeli Kabel Thunderbolt™ 3 Pasif

Wilayah	Tautan
Situs Web Dell	https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9905599
	https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9905597
	https://www.dell.com/en-us/shop/accessories/apd/a9269731
AS	https://www.belkin.com/us/p/P-F2CD081/
EMEA	https://www.delock.com/produkte/G_84846/merkmale.html/
	https://www.hama.cz/hama-kabel-thunderbolt-3-usb-c-typ-c-vidlice--vidlice-20-gb-s-100-w-1-m/
	https://www.lindy-international.com/Thunderbolt-3-Cable-2m.htm?websale8=ld0101.ld020102&pi=41557
Asia	https://www.lindy.com.tw/ecommerce/cable-adapter/thunderbolt3/41557.html

 **CATATAN:** Tautan ini hanya untuk referensi dan dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

