

# Dell S2415H

## Panduan untuk Pengguna

Model: S2415H  
Peraturan model: S2415Hb



# 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 © 2014-2019 Dell Inc. Semua hak dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak materi ini dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari Dell Inc.

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 . . . . . 19
  - Kebijakan Kualitas dan Piksel Monitor LCD . . . . . 20
  - Panduan Pemeliharaan. . . . . 20
  
- 2 Mengatur Monitor. . . . .21**
  - Memasang Penyangga . . . . . 21
  - Menyambungkan Monitor . . . . . 22
  - Mengatur Kabel . . . . . 24
  - Memasang Tutup Kabel . . . . . 24
  - Melepaskan Penyangga Monitor . . . . . 25
  - Melepaskan Tutup Kabel. . . . . 25
  - Pemasangan di Dinding (Opsional). . . . . 26
  
- 3 Mengoperasikan Monitor . . . . . 27**
  - Menghidupkan Monitor . . . . . 27
  - Menggunakan Panel Depan. . . . . 27
  - Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar) . . . . . 29
  - Mengatur Resolusi Maksimum. . . . . 42
  - Menggunakan Kemiringan . . . . . 43
  
- 4 Mengatasi Masalah . . . . . 44**
  - Tes Mandiri . . . . . 44
  - Diagnosa Internal. . . . . 45
  - Masalah Umum . . . . . 46
  - Masalah Khusus Produk . . . . . 48
  - Masalah Spesifik Mobile High-Definition Link (MHL). . . . . 49
  - Masalah Spesifik Speaker . . . . . 49

<b>5</b>	<b>Lampiran .....</b>	<b>50</b>
	Ketetapan FCC (Hanya untuk A.S.) dan Informasi	
	Peraturan Lainnya .....	50
	Hubungi Dell .....	50
	Mengatur Monitor .....	51


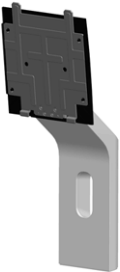
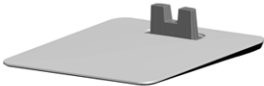
# Tentang Monitor Anda

---

## 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.

	Monitor
	Anak Tangga Dudukan
	Dasar Dudukan

	<p>Tutup Kabel</p>
	<p>Kabel Daya (Bergantung pada Negara)</p>
	<p>Adaptor Daya</p>
	<p>Kabel HDMI</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panduan Persiapan Ringkas</li> <li>• Informasi Keselamatan, Lingkungan, dan Peraturan</li> </ul>

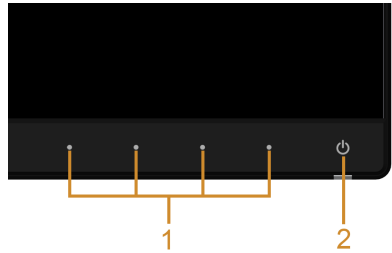
# Fitur Produk

Monitor panel datar **Dell S2415H** memiliki matriks aktif, TFT (thin-film transistor), LCD (liquid crystal display) dan cahaya belakang LED (Light Emitting Diode). Fitur monitor mencakup:

- 60,47 cm (23,8-inci) area tampilan yang dapat dilihat (diukur secara diagonal). Resolusi 1920 x 1080 dengan 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.
- Mega Dynamic Contrast Ratio (Rasio Kontras Dinamis Mega) (8.000.000:1).
- Kemampuan Miring.
- Ultra-thin bezel meminimalkan celah bezel pada pemakaian multi monitor, dan mengaktifkan penyiapan lebih mudah dengan pengalaman melihat yang elegan.
- Konektivitas digital menyeluruh ekstensif dengan HDMI (MHL) membantu mendapatkan bukti masa depan monitor Anda.
- Penyangga yang dapat dilepas dan VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm untuk solusi pemasangan yang fleksibel.
- Mampu Plug and play.
- Tingkat warna 72% (CIE1931).
- Pengaturan OSD (tampilan di layar) untuk memudahkan konfigurasi dan pengoptimalan layar.
- 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.
- BFR/PVC-dikurangi.
- Tampilan Bersertifikat -TCO.
- Kaca Arsenic-Free dan Mercury-Free hanya untuk panel.
- 0,5 W daya siaga bila dalam mode istirahat.
- Pengukur Energi memperlihatkan tinggi energi yang dipakai oleh monitor pada waktu sebenarnya.

# Mengidentifikasi Komponen dan Kontrol

## Tampilan Depan

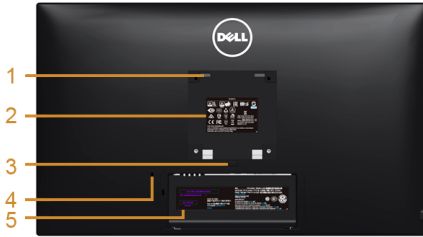


Kontrol Panel Depan

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



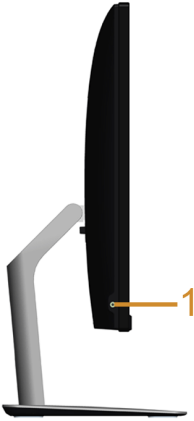
## Tampilan Belakang



**Tampilan belakang dengan Penyangga monitor**

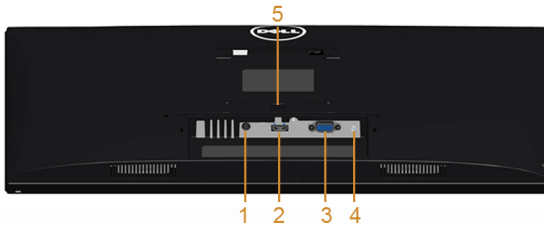
Label	Keterangan	Penggunaan
<b>1</b>	Lubang pemasangan VESA (100 mm x 100 mm - di bagian belakang terpasang VESA Cover)	Monitor pemasangan untuk di dinding menggunakan alat yang kompatibel dengan VESA (100 mm x 100 mm)
<b>2</b>	Peraturan label peringkat	Daftar persetujuan peraturan
<b>3</b>	Tombol pelepas penyangga	Lepaskan penyangga dari monitor.
<b>4</b>	Slot kunci-keamanan	Melindungi monitor dengan kunci keamanan (kunci keamanan tidak diberikan).
<b>5</b>	Label nomor serial barcode	Baca label ini jika perlu menghubungi kontak Dell untuk dukungan teknis
<b>6</b>	Slot manajemen kabel	Mengatur kabel dengan menempatkannya melalui slot

## Tampilan Samping



Label	Keterangan	Penggunaan
1	Port headphone	Sambungkan headphone.

## Tampilan Bawah



Tampilan bawah tanpa Penyangga monitor

Label	Keterangan	Penggunaan
1	Port adaptor daya	Sambungkan adaptor daya.
2	Port HDMI (MHL)	Sambungkan komputer Anda dengan kabel HDMI atau perangkat MHL dengan kabel MHL (opsional).
3	Port VGA	Sambungkan komputer Anda dengan kabel VGA (opsional).
4	Port Line-In audio	Sambungkan dengan output audio komputer Anda (opsional).
5	Kunci penyangga	Kunci penyangga ke monitor dengan menggunakan sekrup M3 x 6 mm (sekrup tidak diberikan).

# Spesifikasi Monitor

## Spesifikasi Layar Datar

Model	S2415H
Jenis layar	Matriks aktif - LCD TFT
Jenis panel	Pada Pengganti Bidang (IPS)
Gambar dapat dilihat	
Diagonal	604,70 mm (23,8 inci)
Horizontal, Area Aktif	527,04 mm (20,75 inci)
Vertikal, Area Aktif	296,46 mm (11,67 inci)
Area	156246,28 mm <sup>2</sup> (242,18 inci <sup>2</sup> )
Pitch piksel	0,2745 mm x 0,2745 mm
Sudut pandang	178° (vertikal) biasa 178° (horizontal) biasa
Cahaya lampu	250 cd/m <sup>2</sup> (biasa)
Rasio kontras	1000 hingga 1 (biasa) 8.000.000 hingga 1 (Dynamic Contrast (Kontras Dinamis) mega Aktif)
Lapisan pelat depan	Lapisan keras dengan silau (3H)
Cahaya latar	Sistem lampu samping LED
Waktu Respons	6 ms (biasa) dengan penambah kecepatan
Kepekatan warna	16,77 juta warna
Tingkatan warna	CIE 1931* (72%)

\* Tingkat warna (biasa) didasarkan pada standar uji CIE1976 (85%) dan CIE1931 (72%).

## Spesifikasi Resolusi

Model	S2415H
Rentang pindai horizontal	30 kHz hingga 83 kHz (otomatis)
Rentang pindai vertikal	56 Hz hingga 75 Hz (otomatis)
Resolusi setelan awal maksimum	1920 x 1080 pada 60 Hz

## Mode Video yang Didukung

<b>Model</b>	<b>S2415H</b>
Kemampuan tampilan video (pemutaran ulang VGA & HDMI)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

## 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, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## 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

## Spesifikasi Listrik



Model	S2415H	
Sinyal input video	<ul style="list-style-type: none"><li>• RGB Analog, 0,7 Volt +/- 5%, polaritas positif pada impedansi input 75 ohm</li><li>• HDMI 1.4 (MHL 2.1), 600 mV untuk setiap saluran yang berbeda, impedansi input 100 ohm setiap pasangan yang berbeda</li></ul>	
Sinyal input sinkronisasi	Tingkat TTL yang diperlukan dan sinkronisasi terpisah (termasuk titik Pemicu), SOG (Composite SYNC on green)	
Adaptor AC/DC*	Voltase/ frekuensi/ arus input	Da 100 VCA a 240 VCA / 50 Hz o 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,7 A (maksimum)
	Voltase/ arus keluaran	Keluaran: 19,5 VDC / 3,34 A
Arus daya saat dihidupkan	115 V / 230 V: 150 A (Maks.)**	

\*Adaptor AC/DC Kompatibel Bermutu.

\*\*Sumber AC harus menggunakan sumber 6530 3KV chroma atau sumber AC lain yang sama.



**PERHATIAN: Supaya monitor jangan rusak, gunakan hanya adaptor yang dirancang untuk monitor Dell khusus ini.**

Merek	Pabrik	Model	Polaritas
Dell	Delta	DA65NM111-00	
Dell	Chicony	HA65NS5-00	

## Spesifikasi Speaker

Model	S2415H
Daya terukur speaker	2 x 3 W
Respon Frekuensi	200 Hz - 20 kHz
Impedansi	4 ohm

## Karakteristik Fisik

Model	S2415H
Jenis soket	15-pena D-sub miniatur (Konektor biru); HDMI (MHL); Audio-In; Headphone-keluar
Jenis kabel sinyal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digital: dapat dipisahkan, HDMI, 19 pena</li> <li>Digital: dapat dipisahkan, MHL, 19 pena</li> </ul>
<b>Dimensi (dengan penyangga)</b>	
Tinggi	404,6 mm (15,93 inci)
Lebar	539,1 mm (21,23 inci)
Kedalaman	180,0 mm (7,09 inci)
<b>Dimensi (tanpa penyangga)</b>	
Tinggi	321,1 mm (12,64 inci)
Lebar	539,1 mm (21,23 inci)
Kedalaman	45,9 mm (1,81 inci)
<b>Dimensi penyangga</b>	
Tinggi	318,9 mm (12,56 inci)
Lebar	190,0 mm (7,48 inci)
Kedalaman	180,0 mm (7,09 inci)
<b>Berat</b>	
Berat dengan kemasan	6,83 kg (15,06 lb)
Berat dengan rakitan penyangga dan kabel	4,72 kg (10,41 lb)

Berat tanpa rakitan penyangga (Untuk pertimbangan pemasangan di dinding atau pemasangan VESA - tanpa kabel)	3,24 kg (7,14 lb)
Berat rakitan penyangga	1,01 kg (2,23 lb)
Bingkai mengkilap depan	14%~20%

## Karakteristik Lingkungan

<b>Model</b>	<b>S2415H</b>
<b>Suhu</b>	
Beroperasi	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)
Tidak beroperasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyimpanan: -20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)</li> <li>• Pengiriman: -20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)</li> </ul>
<b>Kelembaban</b>	
Beroperasi	10% hingga 80% (nonkondensasi)
Tidak beroperasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyimpanan: 5% hingga 90% (nonkondensasi)</li> <li>• Pengiriman: 5% hingga 90% (nonkondensasi)</li> </ul>
<b>Ketinggian</b>	
Beroperasi	5.000 m (16.404 ft) (maksimum)
Tidak beroperasi	12.192 m (40.000 ft) (maksimum)
<b>Pembuangan panas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 122,83 BTU/jam (maksimum)</li> <li>• 61,42 BTU/jam (biasa)</li> </ul>

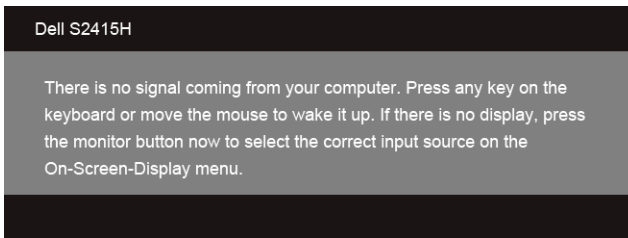
## Mode Manajemen Daya

Jika telah memasang kartu tampilan yang sesuai dengan DPMT™ 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.

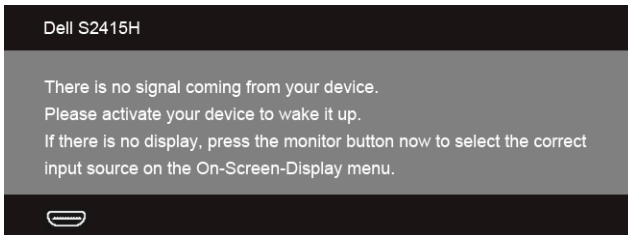
Mode VESA	Sinkronisasi Horizontal	Sinkronisasi Vertikal	Video	Indikator Daya	Pemakaian Daya
Pengoperasian normal	Aktif	Aktif	Aktif	Putih	36 W (maksimum)** 18 W (biasa)
Active-off mode (Aktif sedang tidak berfungsi)	Tidak aktif	Tidak aktif	Kosong	Putih (Hidup)	Kurang dari 0,5 W
Mati	-	-	-	Mati	Kurang dari 0,5 W

Energy Star	Pemakaian Daya
P <sub>On</sub>	16,7 W
E <sub>TEC</sub>	52,5 kWh

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:



atau







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

\*\* Konsumsi daya maksimum dengan maks pencahayaan.

Hidupkan komputer dan monitor agar dapat mengakses OSD.

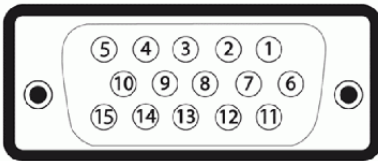
 **CATATAN:** Monitor ini berkualifikasi **ENERGY STAR.**



 **CATATAN:**  
**P<sub>on</sub>:** Pemakaian daya di mode aktif seperti ditetapkan di versi Energy Star 7.0.  
**E<sub>TEC</sub>:** Pemakaian energi total dalam kWh seperti ditetapkan di versi Energy Star 7.0.

## Penentuan Pena

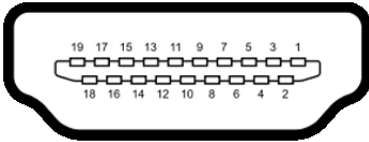
### Konektor VGA



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

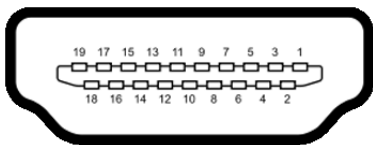
13	H-sinkronisasi
14	V-sinkronisasi
15	Jam DDC

### **Konektor HDMI**



<b>Nomor Pena</b>	<b>19-pena di Sisi Kabel Sinyal yang Tersambung</b>
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](#).

# 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



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



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


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

---

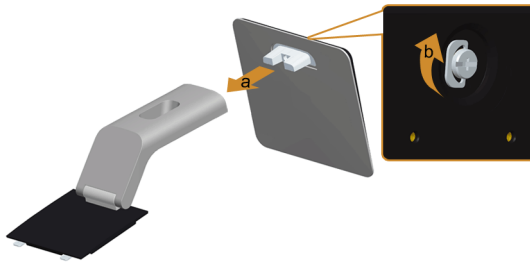
## Memasang Penyangga

 **CATATAN:** Anak tangga dudukan dan dasar dudukan dilepas ketika monitor dikirim dari pabrik.

 **CATATAN:** Prosedur dibawah berlaku untuk penyangga baku. Jika Anda membeli penyangga lain, lihat dokumentasi yang diberikan dengan penyangganya untuk menyiapkannya.

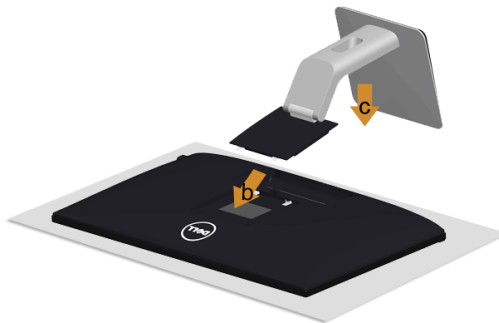
 **PERINGATAN:** Letakkan monitor di permukaan rata, bersih dan lunak agar jangan menggores panel layarnya.

- 1 Rakitlah akan tangga dudukan ke dasar dudukan.



- a Pasang anak tangga dudukan pada dasar dudukan.
- b Kencangkan sekrup kupu-kupu di bawah dasar dudukan.


- 2 Pasang rakitan penyangga ke monitor.



- a Lepaskan tutupnya lalu letakkan monitor di atasnya.
- b Masukkan dua tab di bagian atas penyangga di slotnya yang terdapat di bagian belakang monitor.
- c Tekan penyangga hingga terpasang pada tempatnya.

# Menyambungkan Monitor

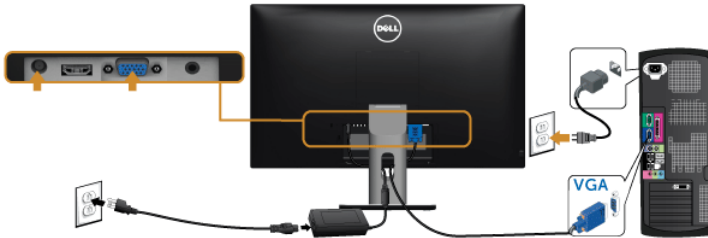
 **PERINGATAN:** Sebelum memulai prosedur apapun di bagian ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

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

Untuk menyambungkan monitor ke komputer:

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

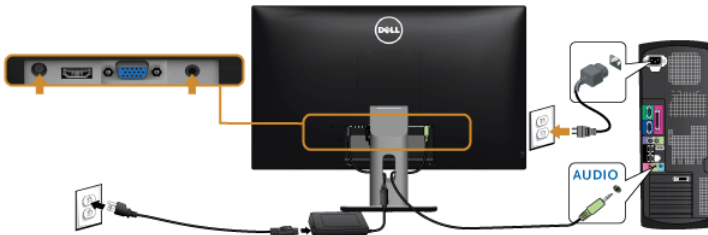
## Menyambungkan kabel VGA biru







## Menyambungkan kabel HDMI

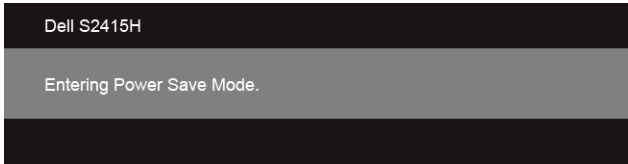


## Menyambungkan kabel audio



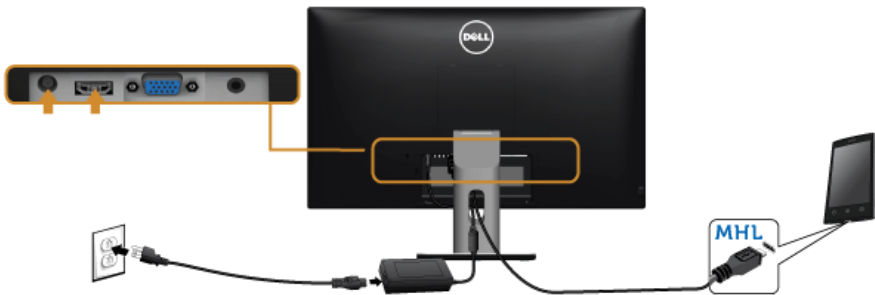
## Menggunakan Mobile-High Definition Link (MHL)

-  **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 adaptor daya pada monitor Anda dan pada stopkontak.
- 2 Sambungkan port USB (mikro) di perangkat sumber MHL Anda ke port HDMI (MHL) 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) dengan menggunakan Menu OSD (Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan Menu OSD \(Tampilan di Layar\)](#)).
- 5 Jika monitor 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 Masukkan dua tab di bagian bawah Tutup Kabel di slotnya yang terdapat di bagian belakang monitor.
- 2 Dekatkan tutup kabel sampai terpasang dengan benar.





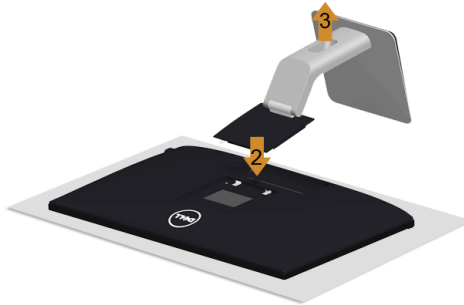
## Melepaskan Penyangga Monitor

**PERHATIAN:** Agar layar LCD tidak tergores sewaktu penyangga dilepaskan, pastikan monitor diletakkan di permukaan yang lembut dan bersih.

**CATATAN:** Prosedur dibawah berlaku untuk penyangga baku. Jika Anda membeli penyangga lain, lihat dokumentasi yang diberikan dengan penyangganya untuk menyiapkannya.

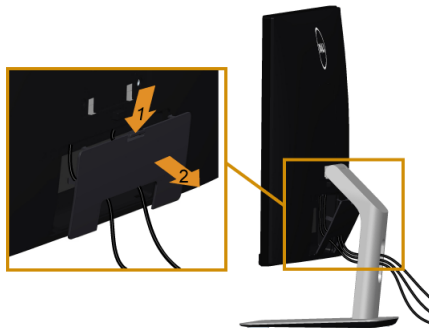
Untuk melepaskan penyangga:

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

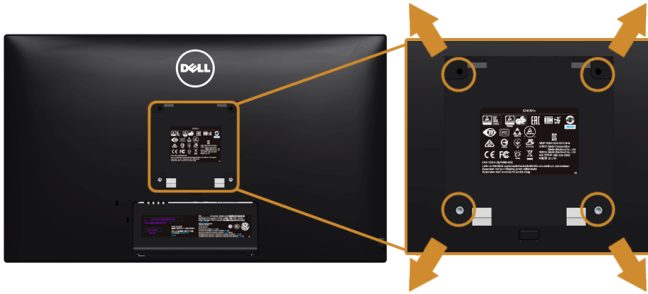


## Melepaskan Tutup Kabel

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



## Pemasangan di Dinding (Opsional)



**CATATAN:** Gunakan sekrup M4 x 10 mm untuk menyambung monitor dengan alat pemasangan dinding.

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


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

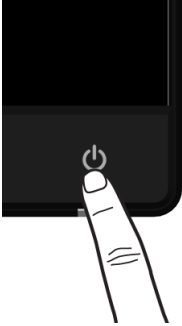
**CATATAN:** Hanya untuk digunakan dengan Braket Pemasangan di Dinding yang Terdaftar pada UL dengan kapasitas berat/beban minimum sebesar 5,88 kg (12,96 lb).

# Mengoperasikan Monitor

---

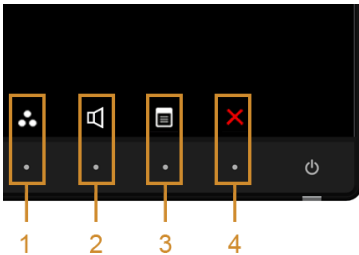
## Menghidupkan Monitor

Tekan tombol  untuk menghidupkan monitor.







## Menggunakan Panel Depan

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



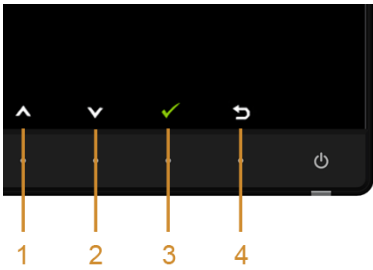
Tabel berikut menjelaskan tentang tombol panel depan:





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

2		Gunakan tombol ini untuk langsung mengakses bilah tingkat <b>Volume</b> .
	<b>Kunci Pintasan/ Volume</b>	
3		Gunakan tombol <b>MENU</b> untuk membuka OSD (tampilan di layar), lalu pilih menu OSD. Lihat <a href="#">Mengakses Sistem Menu</a> .
	<b>Menu</b>	
4		Gunakan tombol ini untuk kembali ke menu utama atau keluar dari menu utama OSD.
	<b>Exit (Keluar)</b>	

## Tombol Panel depan

Gunakan tombol di bagian depan monitor untuk menyetel pengaturan gambar.




	<b>Tombol Panel depan</b>	<b>Keterangan</b>
1	 <b>Naik</b>	Gunakan tombol <b>Naik</b> untuk menyetel (memperbesar setelan) item dalam menu OSD.
2	 <b>Turun</b>	Gunakan tombol <b>Turun</b> untuk menyetel (memperkecil setelan) item dalam menu OSD.
3	 <b>OK</b>	Gunakan tombol <b>OK</b> untuk mengonfirmasi pilihan Anda.
4	 <b>Kembali</b>	Gunakan tombol <b>Kembali</b> untuk kembali ke menu sebelumnya.

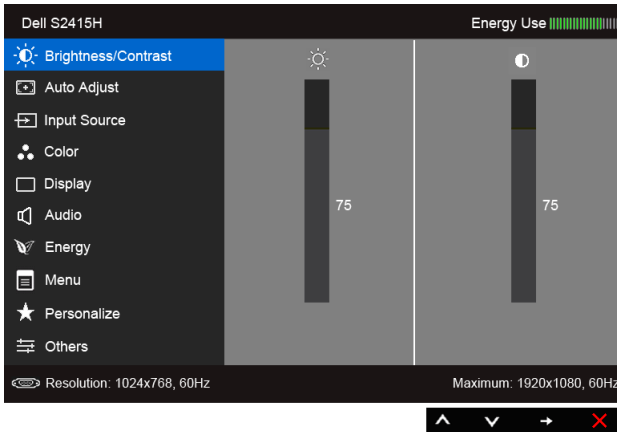
# Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar)

## 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 VGA


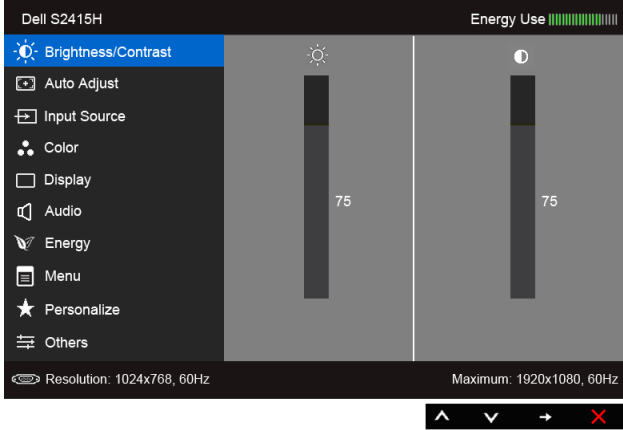




atau



### Menu Utama untuk input HDMI (MHL)



- 2 Gunakan  dan  untuk beralih di antara pilihan di menunya. 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 Gunakan  untuk mengaktifkan pilihan yang disorot.
- 4 Gunakan  dan  untuk memilih parameter yang diinginkan.
- 5 Gunakan  memasukkan bilah geser, lalu gunakan tombol  dan , sesuai indikator pada menu untuk membuat perubahan.
- 6 Gunakan pilihan  untuk kembali ke menu utama.

Ikon	Menu dan Submenu	Keterangan
	<b>Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras)</b>	Gunakan menu ini untuk mengaktifkan penyesuaian <b>Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras)</b> .
		
	<b>Brightness (Kecerahan)</b>	<b>Brightness (Kecerahan)</b> mengatur pencahayaan lampu latar. Gunakan  untuk meningkatkan kecerahan dan gunakan  untuk menurunkannya (min 0 / maks 100). <b>CATATAN:</b> Penyetelan manual <b>Brightness (Kecerahan)</b> tidak aktif bila <b>Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)</b> dinyalakan.

**Contrast (Kontras)** Sesuaikan **Brightness (Kecerahan)** terlebih dulu, kemudian sesuaikan **Contrast (Kontras)** hanya jika diperlukan.

Gunakan  untuk meningkatkan kontras dan gunakan  untuk menurunkannya (min 0 / maks 100).

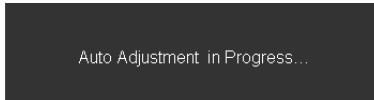
**Contrast (Kontras)** berfungsi menyesuaikan tingkat perbedaan antara gelap dan terang pada layar monitor.



### Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis)

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

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



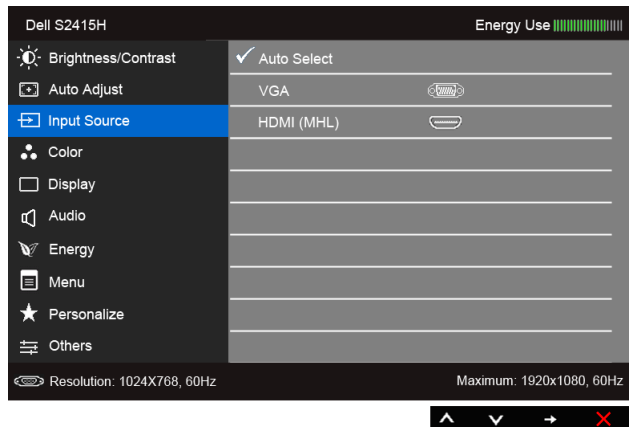
**CATATAN:** Biasanya, **Auto Adjust (Penyesuaian Otomatis)** menghasilkan gambar terbaik untuk konfigurasi Anda.

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




### Input Source (Sumber Input)


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




### Auto Select (Pilih Otomatis)

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

## VGA

Pilih Input **VGA** bila Anda menggunakan konektor analog (VGA).  
Gunakan  untuk memilih sumber input VGA.

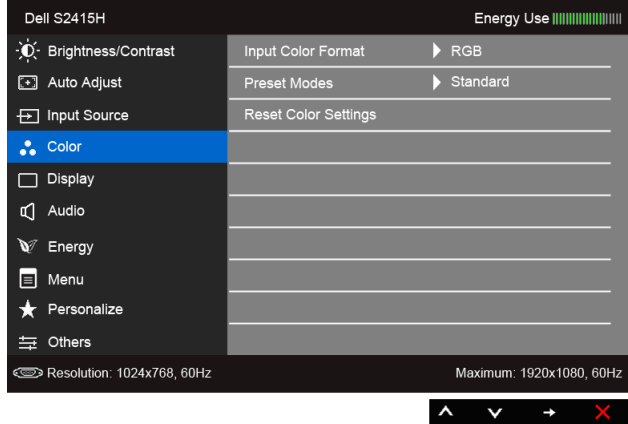
## HDMI (MHL)

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



## Color (Warna)

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



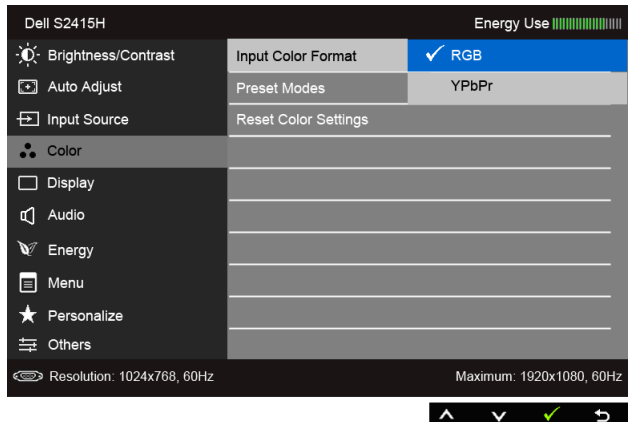
## Input Color Format (Format Warna Input)

Memperbolehkan Anda menyetel mode input video menjadi:

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

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

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





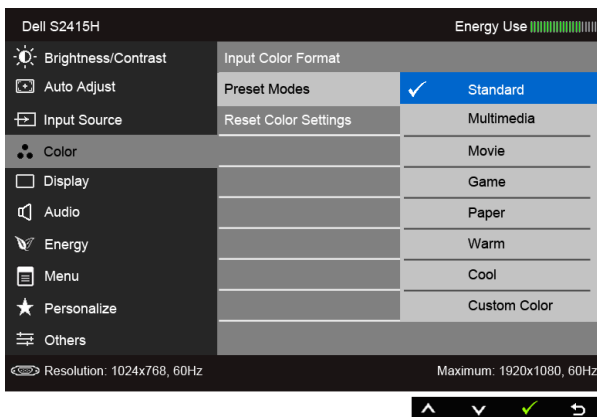


## Preset Modes (Mode Presetel)



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


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


Gunakan  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'.

Gunakan  untuk menambah nuansa hijau pada gambar video.



Gunakan  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'.

Gunakan  untuk meningkatkan tampilan monokrom pada gambar video.

Gunakan  untuk meningkatkan tampilan warna pada gambar video.

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

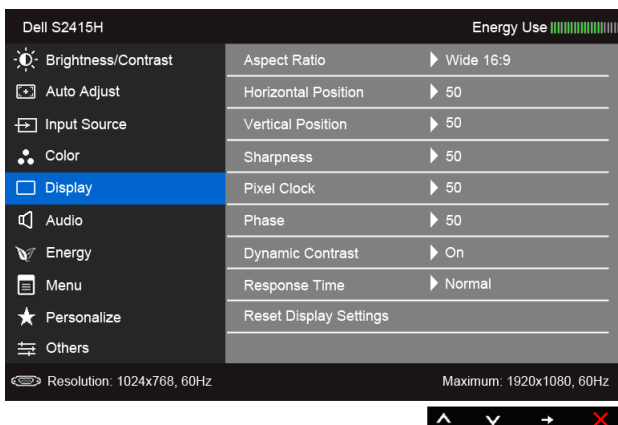
---

### Reset Color Settings (Atur Ulang Pengaturan Warna)

Atur ulang pengaturan warna monitor ke pengaturan pabrik.

---

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



---



### Aspect Ratio (Rasio Aspek)

Setel rasio gambar menjadi **Wide 16:9 (Lebar 16:9)**, **4:3** atau **5:4**.

---



---

**Horizontal Position (Posisi Horizontal)**

Gunakan  atau  untuk mengatur gambar ke kiri atau kanan. Minimum adalah '0' (-). Maksimum adalah '100' (+).

---

**Vertical Position (Posisi Vertikal)**



Gunakan  atau  untuk mengatur gambar ke atas atau bawah. Minimum adalah '0' (-). Maksimum adalah '100' (+).

**CATATAN:** Penyesuaian **Horizontal Position (Posisi Horizontal)** dan **Vertical Position (Posisi Vertikal)** hanya tersedia untuk input "VGA".

---

**Sharpness (Ketajaman)**



Fitur ini dapat membuat gambar tampak lebih tajam atau halus.

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

---

**Pixel Clock (Clock Piksel)**

Penyesuaian **Phase (Fase)** dan **Pixel Clock (Clock Piksel)** untuk mengatur monitor sesuai keinginan Anda.

Gunakan  atau  untuk menyesuaikan kualitas gambar terbaik.

---

**Phase (Fase)**


Jika hasil yang memuaskan belum diperoleh menggunakan penyesuaian **Phase (Fase)**, gunakan pengaturan **Pixel Clock (Clock Piksel)** (kasar), kemudian gunakan lagi **Phase (Fase)** (halus).

**CATATAN:** Penyesuaian **Pixel Clock (Clock Piksel)** dan **Phase (Fase)** hanya tersedia untuk input "VGA".

---

**Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)**

Memungkinkan Anda menaikkan tingkat kontras untuk memberikan mutu gambar lebih tajam dan lebih terinci.

Gunakan  untuk menetapkan **Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)** ke "On (Aktif)" atau "Off (Nonaktif)".

**CATATAN:** **Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)** dapat memberikan kontras yang tinggi bila Anda pilih mode pra setel **Game (Permainan)** atau **Movie (Film)**.

---

**Response Time (Waktu Respon)**

Memungkinkan Anda menyetel **Response Time (Waktu Respon)** menjadi **Normal** atau **Fast (Cepat)**.

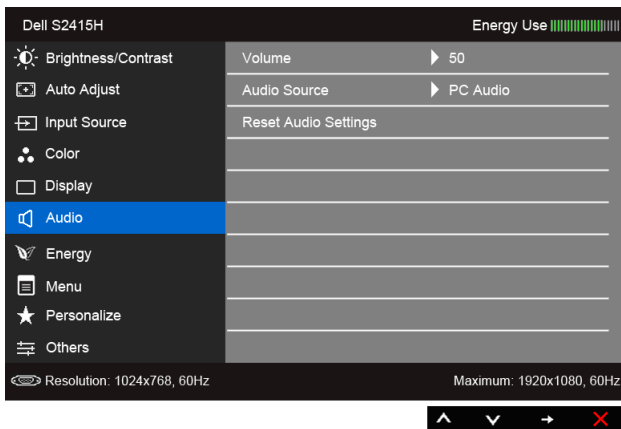
---

**Reset Display Settings (Atur Ulang Pengaturan Tampilan)**

Gunakan pilihan ini untuk kembali ke pengaturan tampilan default.

---

## Audio



### Volume

Memungkinkan Anda menyetel tingkat volume sumber audio.

Gunakan atau atur tingkat volume dari '0' sampai '100'.

### Audio Source (Sumber Audio)

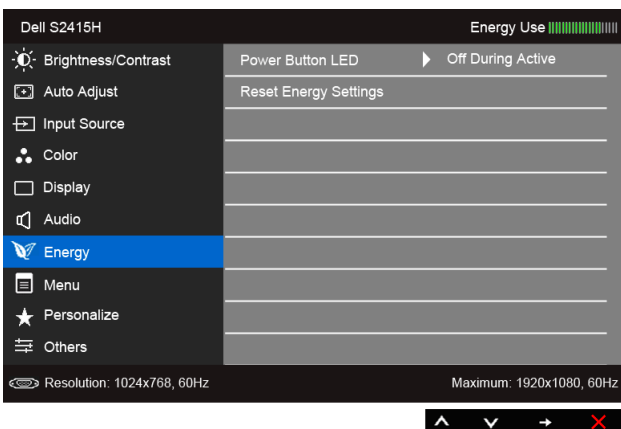
Memungkinkan Anda menyetel sumber audio pada **PC Audio (Audio PC)** atau **HDMI (MHL)**.

**CATATAN:** Opsi **Audio Source (Sumber Audio)** hanya tersedia bila Anda menggunakan konektor HDMI (MHL).

### Reset Audio Settings (Setel ulang Penyetelan Audio)

Pilih opsi ini untuk kembali ke penyetelan audio baku.

## Energy (Energi)



---

**Power Button LED (LED Tombol Daya)**

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

---

**Reset Energy Settings (Tata Ulang Pengaturan Energi)**

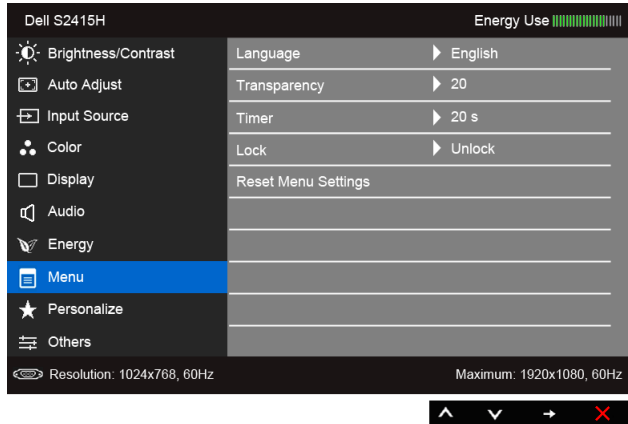
Gunakan pilihan ini untuk kembali ke pengaturan **Energy (Energi)** default.



---

**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).

---



**Transparency (Transparansi)**

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

---

**Timer (Pengatur waktu)**

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

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

---

**Lock (Kunci)**

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

**CATATAN:**

Fungsi **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)

---

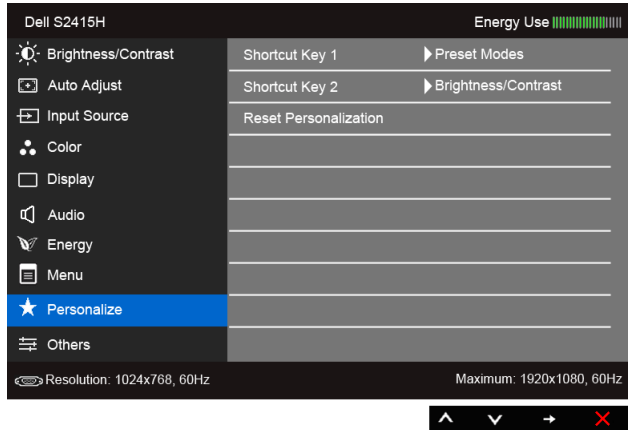
## Reset Menu Settings (Tata Ulang Pengaturan Menu)

Atur ulang semua pengaturan OSD ke nilai setelan awal pabrik.



## Personalize (Personalisasikan)

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



## Others (Lainnya)

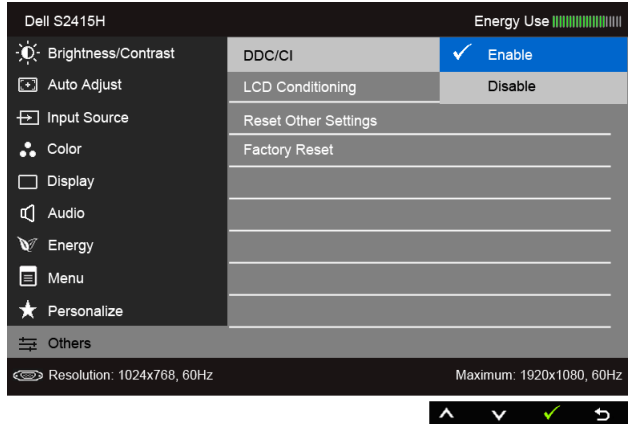


## DDC/CI

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

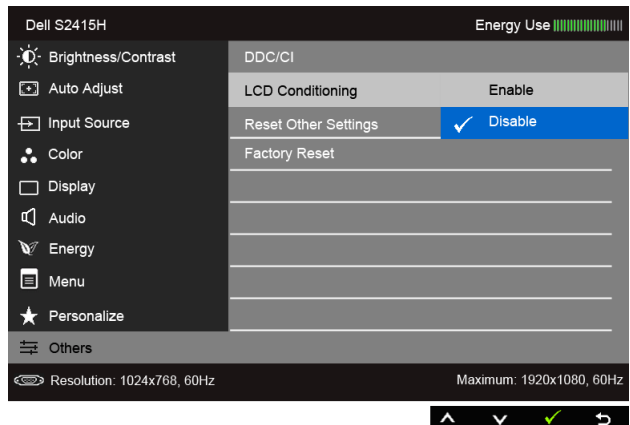
Anda dapat menonaktifkan fitur ini dengan memilih **Disable (Nonaktifkan)**.

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



## LCD Conditioning (Pengondisian LCD)

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



## Reset Other Settings (Tata Ulang Pengaturan Lainnya)

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

---

## Factory Reset (Pengaturan Ulang Pabrik)

---

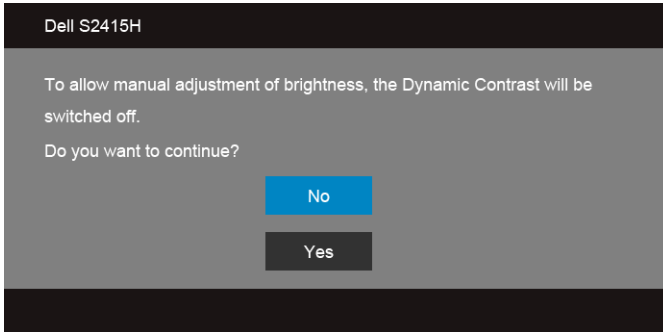
Atur ulang semua pengaturan ke nilai setelan awal pabrik.



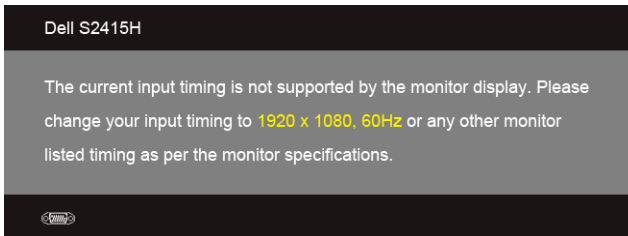
**CATATAN:** Monitor ini punya fitur internal yang otomatis mengkalibrasi kecerahan untuk mengimbangi menjadi tuanya usia LED.

## Pesan Peringatan OSD

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



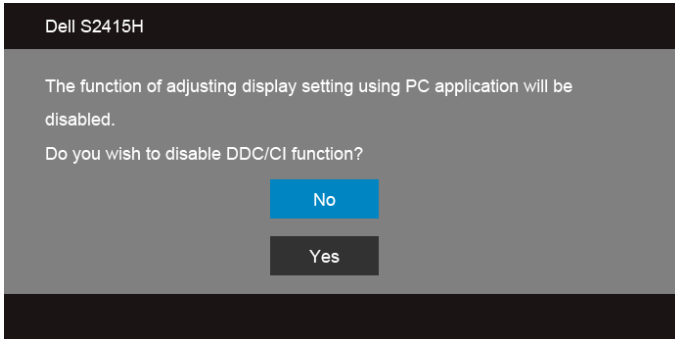
Bila monitor tidak mendukung mode resolusi khusus, Anda akan melihat pesan berikut ini:



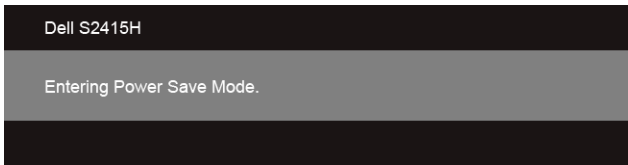
Ini berarti monitor tidak dapat disinkronisasikan dengan sinyal yang diterima dari komputer. Lihat [Spesifikasi Monitor](#) untuk jangkauan frekuensi Horizontal dan Vertikal yang dapat dicapai oleh monitor ini. Mode yang disarankan adalah 1920 x 1080.



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



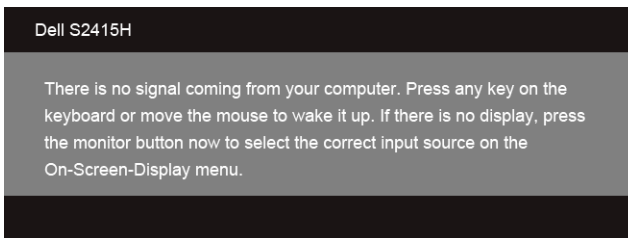
Bila monitor beralih ke mode **Power Save (Hemat Daya)**, pesan berikut akan ditampilkan:



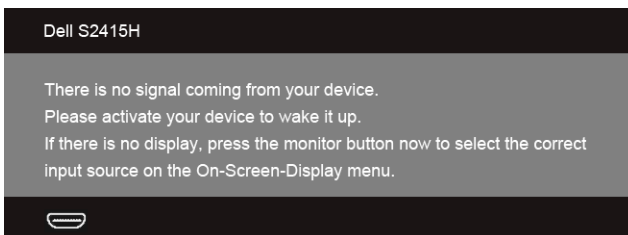
Aktifkan komputer, kemudian hidupkan monitor agar dapat mengakses [OSD](#).

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

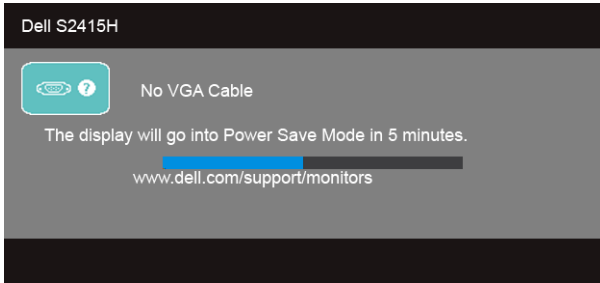
### ***Input VGA/HDMI (MHL)***



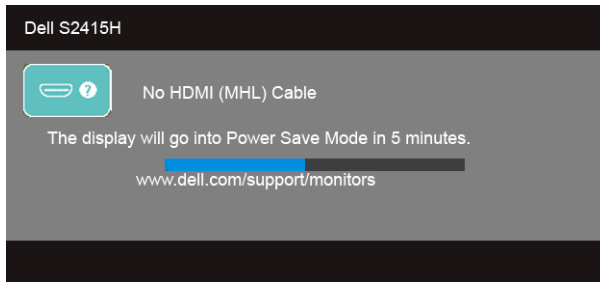
atau



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



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 1080**.
- 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** lalu pilih **1920 x 1080**.
- 4 Klik **Terapkan**.

Jika Anda tidak melihat 1920 x 1080 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.

## Menggunakan Kemiringan

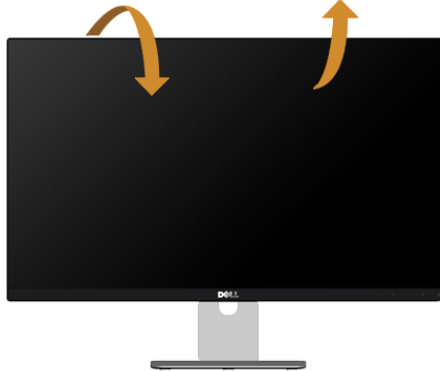


**CATATAN:** Hal ini dapat diterapkan untuk monitor dengan penyangga. Bila penyangga lain dibeli, silahkan merujuk ke masing-masing pedoman penyiapan penyangga untuk petunjuknya.

### Miring

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

5° typical ( 6° maximum )    21° typical ( 22° maximum )



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

# Mengatasi Masalah

---

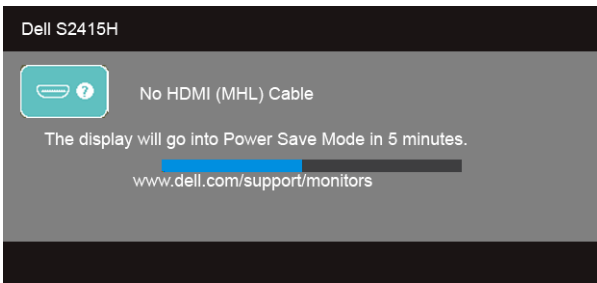
 **PERINGATAN:** Sebelum memulai prosedur apapun di bagian ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

## Tes Mandiri

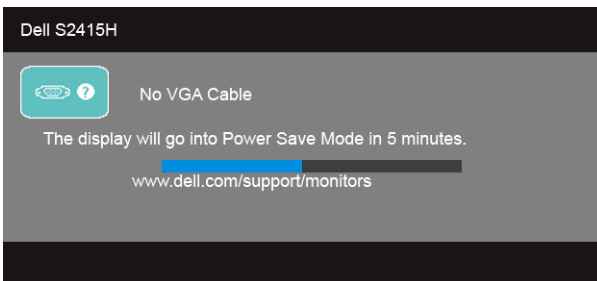
Monitor menyediakan fitur tes mandiri untuk memastikan monitor berfungsi dengan benar. Jika monitor dan komputer tersambung dengan benar, namun layar monitor tetap gelap, jalankan tes mandiri monitor dengan melakukan langkah-langkah berikut:

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




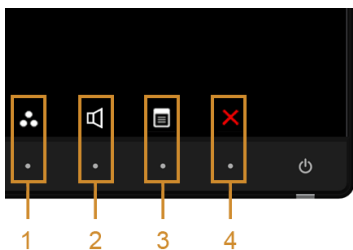
- 4 Kotak ini juga akan ditampilkan selama operasi sistem normal, jika kabel video terlepas atau rusak.
- 5 Matikan monitor, lalu sambungkan kembali kabel video; setelah itu, hidupkan komputer dan monitor.

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

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

Warna Hilang	Gambar tidak berwarna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lakukan uji mandiri monitor.</li> <li>• Pastikan kabel video yang menghubungkan monitor dan komputer tersambung dengan benar dan aman.</li> <li>• Pastikan pena tidak tertekuk atau rusak pada konektor kabel video.</li> </ul>
Warna Salah	Warna gambar tidak bagus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubah penyetelan pada <b>Preset Modes (Mode Presetel)</b> di OSD menu <b>Color (Warna)</b> bergantung pada aplikasinya.</li> <li>• Atur nilai R/G/B pada <b>Custom Color (Warna Suai)</b> di menu OSD <b>Color (Warna)</b>.</li> <li>• Ubah <b>Input Color Format (Format Warna Input)</b> ke PC RGB atau YPbPr pada OSD menu <b>Color (Warna)</b>.</li> <li>• Jalankan alat diagnostik.</li> </ul>
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"> <li>• Gunakan fitur Manajemen Daya untuk mematikan monitor setiap saat bila tidak digunakan (untuk selengkapnya, lihat <a href="#">Mode Manajemen Daya</a>).</li> <li>• Atau, gunakan pengaman layar pengubah secara dinamis.</li> </ul>

## 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"> <li>• Periksa pengaturan <b>Aspect Ratio (Rasio Aspek)</b> pada OSD menu <b>Display (Tampilan)</b>.</li> <li>• Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik.</li> </ul>
Tidak dapat mengatur monitor dengan tombol pada panel depan	OSD tidak ditampilkan di layar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matikan monitor, lepaskan kabel daya, pasang kembali, lalu hidupkan monitor.</li> <li>• Periksa jika menu OSD terkunci. Jika ya, tekan dan tahan tombol di samping tombol Daya selama 10 detik untuk membuka (Lihat <a href="#">Lock (Kunci)</a>).</li> </ul>
Tidak Ada Sinyal Input saat kontrol pengguna ditekan	Tidak ada gambar, karena cahaya LED menjadi putih	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa sumber sinyal. Pastikan Komputer tidak dalam mode hemat daya dengan memindahkan mouse atau menekan tombol apapun pada keyboard.</li> <li>• Pastikan kabel sinyal terpasang dengan benar. Pasang kembali kabel sinyal jika diperlukan.</li> <li>• Atur ulang komputer atau pemutar video.</li> </ul>
Gambar tidak memenuhi keseluruhan layar	Gambar tidak memenuhi tinggi atau lebar layar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karena format video (rasio aspek) DVD yang berbeda, monitor dapat ditampilkan dalam layar penuh.</li> <li>• Jalankan alat diagnostik.</li> </ul>



## 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"><li>• Pastikan kabel MHL dan perangkat MHL dengan sertifikat MHL.</li><li>• Periksa perangkat MHL Anda diaktifkan.</li><li>• Periksa perangkat MHL bukan dalam mode Siaga.</li><li>• Periksa secara fisik sambungan kabel MHL sesuai dengan sumber masukan terpilih di menu OSD: HDMI (MHL).</li><li>• Tunggu selama 30 detik setelah menyambung kabel MHL karena beberapa perangkat MHL membutuhkan waktu pemulihan yang lebih lama.</li></ul>


## Masalah Spesifik Speaker

Gejala Spesifik	Apa pengalaman Anda	Kemungkinan Solusinya
Tidak ada suara keluar dari speaker	Tidak dapat mendengar suara apa pun	<ul style="list-style-type: none"><li>• Matikan monitor, lepaskan steker kabel daya monitor, colokkan kembali, dan kemudian nyalakan monitornya.</li><li>• Periksa sambungan kabel audio yang harus terhubung dengan benar pada port Line Out Audio.</li><li>• Lepaskan colokan jack headphone dari port headphone.</li><li>• Atur ulang monitor ke pengaturan pabrik.</li></ul>

# 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 ketetapan FCC dan informasi peraturan lainnya, bacalah situs web kepatuhan terhadap peraturan yang ada di: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Hubungi Dell

 **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](http://www.dell.com/support/monitors).

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

- 1 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 Verifikasikan negara atau wilayah Anda di menu tarik-turun **Pilih Negara/Wilayah** di sudut kiri-atas halaman ini.
- 3 Klik **Hubungi Kami** dekat turun ke bawah negara.
- 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 1080** 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 1080**.
- 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** lalu pilih **1920 x 1080**.
- 4 Klik **Terapkan**.

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 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 1080** lagi.



**CATATAN:** Jika tidak bisa mengatur resolusi ke 1920 x 1080, 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 1080** lagi.

Pada Windows® 10:

- 1 Klik kanan di desktop lalu klik **Pengaturan tampilan**.
- 2 Klik **Pengaturan tampilan lanjutan**.
- 3 Klik daftar menurun pada **Resolusi** lalu pilih **1920 x 1080**.
- 4 Identifikasikan pemasok pengendali grafis dari deskripsi yang berada di atas jendela (misalnya.NVIDIA, ATI, Intel dll.).
- 5 Kunjungi situs web penyedia kartu grafis untuk memperbarui driver (misalnya, <http://www.ATI.com> ATAU <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 Setelah menginstal driver adaptor grafis, cobalah mengatur resolusi ke **1920 x 1080** lagi.



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