

Panduan Pengguna

Dell D2015H

No. Model: D2015H

Model resmi: D2015Hf





CATATAN: CATATAN berisi informasi penting yang akan membantu Anda menggunakan monitor secara lebih baik.



PERHATIAN: PERHATIAN berisi kemungkinan kerusakan perangkat keras atau hilangnya data jika petunjuk tidak diikuti.



PERINGATAN: PERINGATAN berisi kemungkinan kerusakan properti, cedera diri, atau bahkan kematian.

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

Informasi dalam dokumen ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Dilarang keras memproduksi ulang semua materi ini dalam cara apapun tanpa izin tertulis sebelumnya dari Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: *Dell* dan logo *DELL* adalah merek dagang dari Dell Inc. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya. ENERGY STAR adalah merek dagang terdaftar dari U.S. Environmental Protection Agency. Sebagai mitra ENERGY STAR, Dell Inc. menetapkan bahwa produk ini telah memenuhi pedoman ENERGY STAR untuk efisiensi energi.

Merek dagang dan nama dagang lainnya yang mungkin digunakan dalam dokumen ini mengacu pada entitas yang mengklaim merek dan nama atau produk mereka. Dell Inc. melepaskan tanggung jawab hukumnya atas kepentingan kekayaan dalam merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

2014 – 9 Rev. A01

Daftar Isi

Tentang Monitor	5
Isi Kemasan.	5
Kelengkapan Produk	6
Mengenal Komponen dan Kontrol.	7
Spesifikasi Monitor	8
Mode Manajemen Daya.	8
Penetapan Pin	10
Kemampuan Plug and Play	11
Spesifikasi Panel Datar	11
Spesifikasi Resolusi	12
Spesifikasi Listrik.	12
Mode Tampilan Preset	12
Karakteristik Fisik	13
Karakteristik Lingkungan.	14
Kualitas & Kebijakan Piksel Monitor LCD	15
Panduan Pemeliharaan	15
Merawat Monitor	15
Menyiapkan Monitor	16
Memasang Dudukan	16
Menyambungkan Monitor.	17
Menyambungkan Kabel VGA biru.	17
Menyambungkan Monitor.	18
Pemasangan di Dinding (Opsional)	19

Mengoperasikan Monitor	20
Menghidupkan Monitor	20
Menggunakan Kontrol Panel Depan.	20
Tombol Panel Depan	21
Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar).	22
Mengakses Sistem Menu	22
Pesan OSD	32
Menetapkan Resolusi Maksimum	34
Menggunakan Kemiringan	35
Mengatasi Masalah	36
Uji Mandiri	36
Diagnosis Internal.	37
Masalah Umum	38
Masalah Khusus Produk	42
Lampiran	43
Informasi FCC (Hanya untuk A.S.) dan Informasi Peraturan Lainnya	43
Menghubungi Dell	43
Mengkonfigurasi Monitor	44
Menetapkan resolusi tampilan ke 1920 x 1080 (Maksimum) 44	
Jika Anda memiliki desktop Dell atau PC Dell dengan akses Internet	45
Jika Anda memiliki desktop, PC, atau kartu grafis selain Dell	45

Tentang Monitor

Isi Kemasan

Monitor ini dilengkapi semua komponen yang ditunjukkan di bawah ini. Pastikan Anda telah menerima semua komponen dan **Menghubungi Dell** jika komponen tidak lengkap.

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

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor
	<ul style="list-style-type: none">• Penyangga
	<ul style="list-style-type: none">• Dudukan Dasar
	<ul style="list-style-type: none">• Kabel Daya (berbeda di setiap negara)
	<ul style="list-style-type: none">• Kabel VGA
	<ul style="list-style-type: none">• Media Driver dan Dokumentasi• Panduan Ringkas• Informasi Keselamatan dan Peraturan

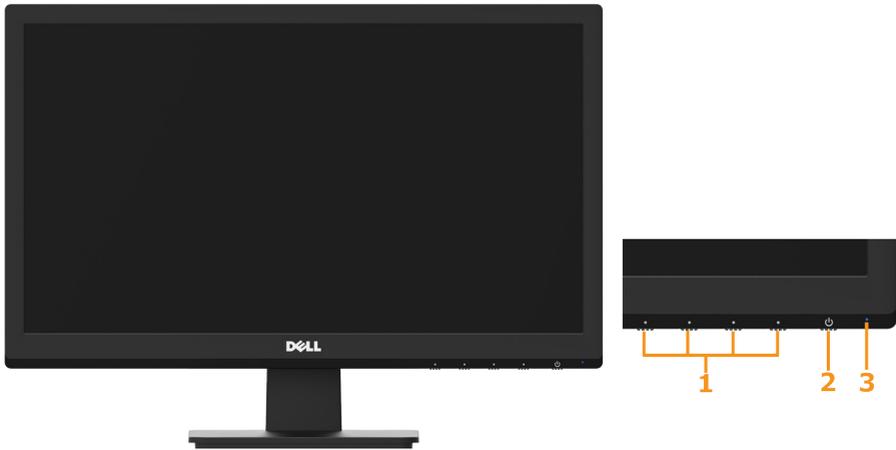
Kelengkapan Produk

Layar panel datar Dell D2015H adalah layar LCD (Liquid Crystal Display) dengan TFT (Thin-Film Transistor) dan matriks aktif yang dilengkapi lampu latar LED. Berikut adalah fitur monitor:

- **D2015H:** Ukuran gambar yang terlihat secara diagonal 49,606 cm (19,53 inci), resolusi 1920 x 1080, dan dukungan layar penuh untuk resolusi lebih rendah.
- Kemampuan pengatur kemiringan.
- Dudukan yang dapat dilepas dan lubang pemasangan VESA (Video Electronics Standards Association) 100 mm untuk solusi pemasangan yang fleksibel.
- Kemampuan plug and play jika didukung sistem.
- Penyesuaian OSD (Tampilan di Layar) untuk kemudahan optimalisasi layar dan konfigurasi.
- Perangkat lunak dan media dokumentasi yang mencakup INF (file informasi), ICM (Image Color Matching File), dan dokumentasi produk.
- Sesuai dengan ENERGY STAR.
- Slot kunci keamanan.
- CECP (untuk Cina).
- Sesuai dengan RoHS.
- Indikator Energi menunjukkan tingkat energi yang digunakan oleh monitor secara real-time.

Mengenal Komponen dan Kontrol

Tampilan Depan



1.	Tombol fungsi (Untuk informasi lebih lanjut, lihat Mengoperasikan Monitor)
2.	Tombol Hidup/Mati
3.	Indikator LED

Tampilan Belakang



Tampilan Belakang dengan penyangga monitor

Label	Keterangan	Penggunaan
1	Slot kunci keamanan	Gunakan kunci keamanan untuk mengamankan monitor. (Kunci keamanan tidak disertakan.)
2	Label nomor seri kode baris	Lihat label ini jika Anda perlu menghubungi Dell untuk mendapatkan dukungan teknis.
3	Lubang pemasangan VESA (100 mm)	Untuk memasang monitor.
4	Label tingkat peraturan	Berisi ketentuan peraturan.

Tampilan Samping



Samping Kanan

Tampilan Bawah



Label	Keterangan	Penggunaan
1	Konektor daya AC	Untuk menyambungkan kabel daya monitor.
2	Konektor VGA	Untuk menyambungkan komputer ke monitor menggunakan kabel VGA.

Spesifikasi Monitor

Bab berikut berisi informasi tentang berbagai mode manajemen daya dan penetapan pin untuk sejumlah konektor di monitor Anda.

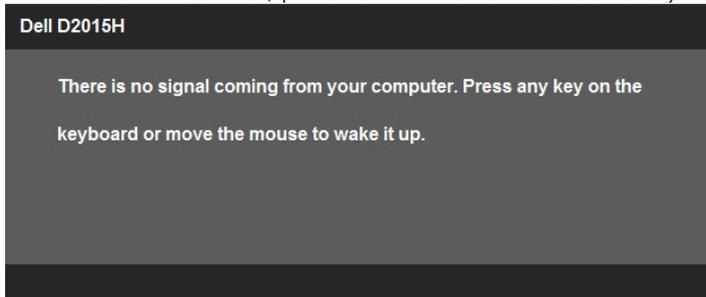
Mode Manajemen Daya

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

Mode VESA	Sinkronisasi Horizontal	Sinkronisasi Vertikal	Video	Indikator Daya	Penggunaan Daya
Pengoperasian normal	Aktif	Aktif	Aktif	Biru	21 W (Maksimum) ** 17 W (Normal)
Mode Aktif-tidak aktif	Tidak aktif	Tidak aktif	Ko-song	Amber	Kurang dari 0,5 W
Mati	-	-		Mati	Kurang dari 0,5 W *

OSD hanya akan berfungsi dalam mode *pengoperasian normal*.

Bila salah satu tombol, kecuali tombol daya, ditekan dalam mode Aktif-tidak aktif, pesan berikut akan muncul di layar:



Aktifkan komputer dan monitor untuk mendapatkan akses ke **OSD**.

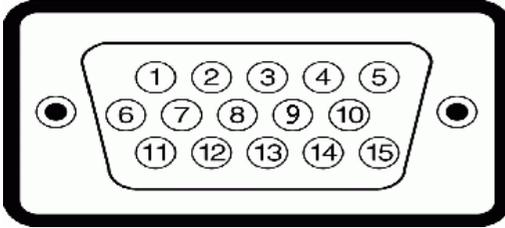
 **CATATAN:** Monitor Dell D2015H telah sesuai dengan ENERGY STAR®.



- * Penggunaan daya nol dalam mode TIDAK AKTIF hanya dapat dicapai dengan memutuskan sambungan kabel utama dari monitor.
- ** Penggunaan daya maksimum dengan luminansi dan kontras maksimum.

Penetapan Pin

Konektor D-Sub 15-pin



Nomor Pin	Bagian Samping dari Kabel Sinyal Samping 15-pin
1	Video-Merah
2	Video-Hijau
3	Video-Biru
4	GND
5	Pengujian mandiri
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	Sinkronisasi GND
11	GND
12	Data DDC
13	Sinkronisasi H
14	Sinkronisasi V
15	Clock DDC

Kemampuan Plug and Play

Anda dapat memasang monitor ke sistem apapun yang kompatibel dengan Plug and Play. Monitor akan secara otomatis menyediakan EDID (Extended Display Identification Data) untuk komputer menggunakan protokol DDC (Display Data Channel) agar sistem dapat mengkonfigurasi sendiri dan mengoptimalkan pengaturan monitor. Sebagian besar pemasangan monitor adalah otomatis. Anda dapat memilih pengaturan lain jika diperlukan.

Spesifikasi Panel Datar

Nomor model	D2015H
Jenis layar	Matriks aktif - LCD TFT
Jenis Panel	VA
Immaginine visibile:	
Diagonal	496,06 mm (19,53 inci)
Area Aktif Horizontal	434,88 mm (17,12 inci)
Area Aktif Vertikal	238,68 mm (9,40 inci)
Area	103797,2 mm ² (160,93 inci ²)
Pitch piksel	0,2265 x 0,221 mm
Sudut tampilan:	
Horizontal	178° normal
Vertikal	178° normal
Output luminansi	250 cd/m ² (normal)
Rasio kontras	3000 hingga 1 (normal)
Lapisan pelat bergambar	Antisilau dengan lapisan keras 3H
Lampu latar	Sistem panel lampu LED
Waktu Respons	25 ms normal (abu-abu ke abu-abu)
Kedalaman Warna	16,7 juta warna
Gamut Warna	83% (normal) **

** D2015H gamut warna (normal) didasarkan pada standar uji CIE1976 (83%) dan CIE1931 (72%).

Spesifikasi Resolusi

Nomor model	D2015H
Kisaran pemindaian	
• Horizontal	30 kHz hingga 83 kHz (otomatis)
• Vertikal	56 Hz hingga 76 Hz (otomatis)
Resolusi preset maksimum	1920 x 1080 pada 60 Hz

Spesifikasi Listrik

Nomor model	D2015H
Sinyal input video	RGB analog: Impedansi input 0,7 Volt \pm 5%, 75 ohm
Sinyal input sinkronisasi	Pisahkan sinkronisasi horizontal dan vertikal, level TTL bebas polaritas, SOG (Composite SYNC pada warna hijau)
Tegangan input AC/ frekuensi/ arus daya	100 VAC hingga 240 VAC/50 Hz atau 60 Hz \pm 3 Hz/1,5 A (Maks.)
Arus masuk	120 V: 30 A (Maks.) 240 V: 60 A (Maks.)

Mode Tampilan Preset

Tabel berikut berisi mode preset ukuran gambar dan pemusatan yang dijamin Dell:

Mode Tampilan	Horizontal Frekuensi (kHz)	Vertikal Frekuensi (Hz)	Clock Piksel (MHz)	Polaritas Sinkronisasi (Horizontal/ Vertikal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+

VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Karakteristik Fisik

Tabel berikut berisi karakteristik fisik monitor:

Nomor Model	D2015H
Jenis konektor	D-subminiature, konektor biru
Jenis kabel sinyal	VGA
Dimensi: (dengan dudukan)	
Tinggi	347,5 mm (13,68 inci)
Lebar	468,3 mm (18,44 inci)
Panjang	167,3 mm (6,59 inci)
Dimensi: (tanpa dudukan)	
Tinggi	283,9 mm (11,18 inci)
Lebar	468,3 mm (18,44 inci)
Panjang	45,0 mm (1,77 inci)
Dimensi dudukan:	
Tinggi	139,7 mm (5,50 inci)
Lebar	181,1 mm (7,13 inci)
Panjang	167,3 mm (6,59 inci)
Berat:	
Berat dengan kemasan	3,48 kg (7,67 lb)
Berat dengan rangka dudukan dan kabel	2,87 kg (6,33 lb)
Berat tanpa rangka dudukan (sebagai pertimbangan untuk pemasangan di dinding atau VESA - tanpa kabel)	2,29 kg (5,05 lb)
Berat rangka dudukan	0,29 kg (0,64 lb)

Karakteristik Lingkungan

Tabel berikut berisi kondisi lingkungan monitor:

Nomor Model	D2015H
Temperatur <ul style="list-style-type: none">BeroperasiTidak beroperasi	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F) Penyimpanan: -20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F) Pengiriman: -20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)
Kelembaban <ul style="list-style-type: none">BeroperasiTidak beroperasi	10% hingga 80% (tanpa kondensasi) Penyimpanan: 5% hingga 90% (tanpa kondensasi) Pengiriman: 5% hingga 90% (tanpa kondensasi)
Ketinggian <ul style="list-style-type: none">BeroperasiTidak beroperasi	Maks. 5000 m (16404 kaki) Maks. 12191 m (40000 kaki)
Disipasi termal	71,7 BTU/jam (maksimum) 58,0 BTU/jam (normal)

Kualitas & Kebijakan Pikel Monitor LCD

Selama proses produksi Monitor LCD, satu piksel atau lebih menjadi tetap dalam kondisi tidak berubah adalah hal yang biasa terjadi. Hasil yang terlihat adalah piksel tetap yang muncul sebagai titik pudar gelap atau terang yang sangat kecil. Bila piksel tetap menyala permanen, kondisi ini disebut "titik terang". Bila piksel tetap gelap, kondisi ini disebut "titik gelap".

Hampir di setiap kasus, piksel tetap ini sulit dilihat dan tidak menurunkan kualitas atau manfaat tampilan. Tampilan dengan 1 hingga 5 piksel tetap dianggap normal dan berada dalam standar kompetitif. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi situs Dukungan Dell di:

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

Panduan Pemeliharaan

Merawat Monitor

 **PERHATIAN: Baca dan ikuti petunjuk keselamatan sebelum membersihkan monitor.**

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

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

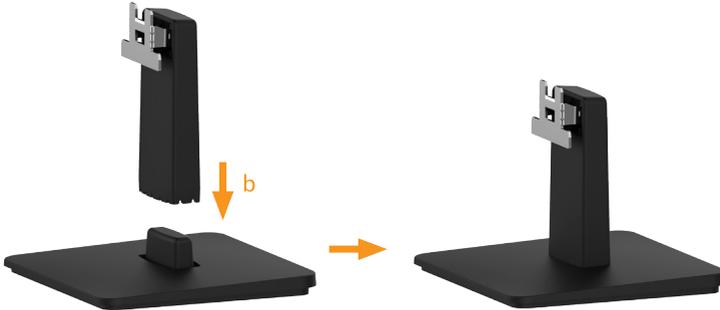
- Untuk membersihkan layar antistatis, lembabkan kain lembut dan bersih dengan air. Jika mungkin, gunakan tisu khusus pembersih layar atau larutan yang cocok untuk lapisan antistatis. Jangan gunakan bensin, thinner, amonia, pembersih yang abrasif, atau udara berkompresi.
- Gunakan kain hangat yang sedikit dilembabkan untuk membersihkan bagian plastik. Hindari penggunaan deterjen apapun karena deterjen tertentu meninggalkan lapisan putih pada plastik.
- Jika Anda melihat bubuk putih saat mengeluarkan monitor dari kemasan, seka dengan kain. Bubuk putih ini muncul saat pengiriman monitor.
- Tangani monitor dengan hati-hati karena monitor berwarna gelap lebih mudah tergores dan menimbulkan lecet putih daripada monitor berwarna terang.
- Untuk membantu mempertahankan kualitas gambar monitor, gunakan pelindung layar yang berubah secara dinamis dan matikan monitor saat tidak digunakan.

Menyiapkan Monitor

Memasang Dudukan

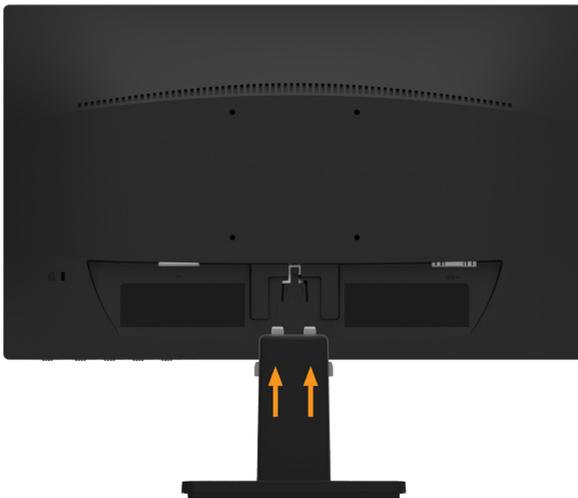
 **CATATAN:** Dudukan dasar tidak terpasang saat monitor dikirim dari pabrik.

1. Rakit penyangga ke dudukan dasar.



- a. Letakkan dudukan dasar monitor di atas meja yang stabil.
- b. Dorong badan dudukan monitor ke dudukan dasar hingga terkunci pada tempatnya.

2. Pasang rakitan dudukan ke monitor:



- a. Letakkan monitor di atas kain lembut atau bantal di tepi meja.
- b. Sejajarkan braket rakitan dudukan dengan lekuk monitor.
- c. Masukkan braket ke arah monitor hingga terpasang pada tempatnya.

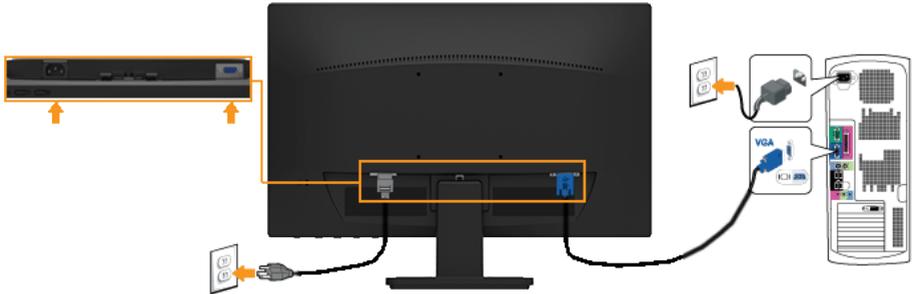
Menyambungkan Monitor

⚠ PERINGATAN: Sebelum Anda memulai prosedur apapun pada bab ini, ikuti **PERINGATAN: Petunjuk Keselamatan**.

Untuk menyambungkan monitor ke komputer:

1. Matikan komputer, lalu lepas kabel daya.
2. Sambungkan kabel biru konektor layar (VGA analog) ke port video yang sesuai di bagian belakang komputer.

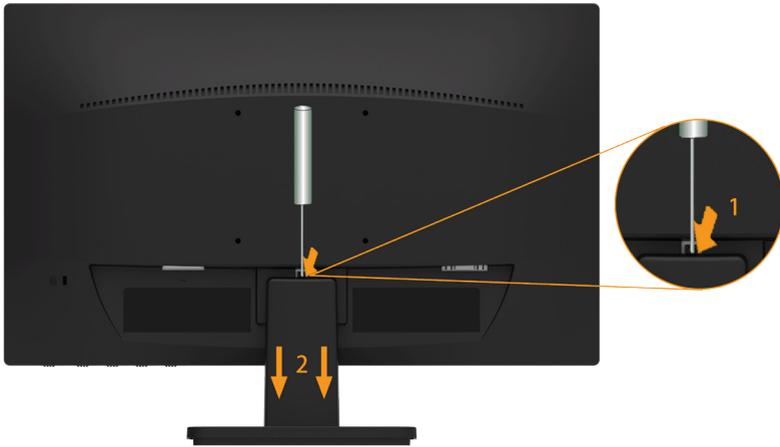
Menyambungkan Kabel VGA biru



📎 Catatan: Gambar hanya digunakan sebagai ilustrasi. Tampilan di komputer dapat berbeda.

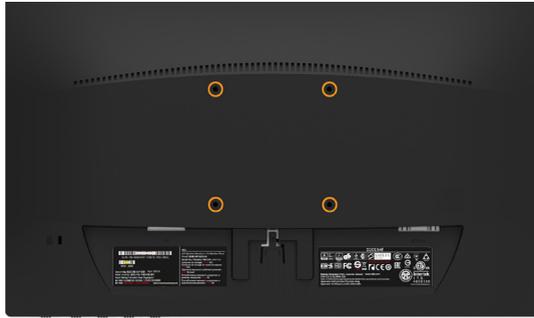
Melepas Dudukan Monitor

Setelah meletakkan panel monitor di atas kain lembut atau bantal, lakukan langkah-langkah berikut untuk melepas dudukan:



1. Gunakan obeng panjang untuk mendorong kait pelepas yang terdapat pada lubang tepat di atas dudukan.
2. Setelah kait terlepas, lepas dudukan dari monitor.

Pemasangan di Dinding (Opsional)



(Dimensi sekrup: M4 x 10 mm).

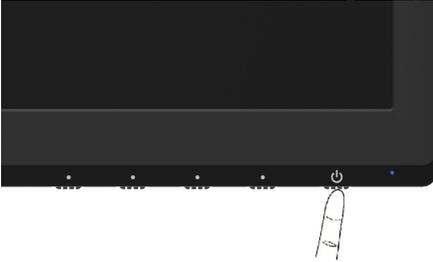
Ikuti petunjuk yang diberikan bersama kit pemasangan dudukan yang kompatibel dengan VESA.

1. Letakkan panel monitor di atas kain lembut atau bantal pada permukaan meja yang datar dan stabil.
 2. Lepas dudukan.
 3. Pasang braket pemasangan dari kit pemasangan dinding ke LCD.
 4. Pasang LCD di dinding dengan mengikuti petunjuk yang diberikan bersama kit pemasangan dudukan.
-  **CATATAN:** Hanya untuk digunakan dengan braket pemasangan dinding yang termasuk dalam daftar UL dan memiliki kapasitas bearing muatan/berat minimum 2,29 kg .

Mengoperasikan Monitor

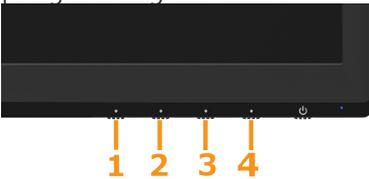
Menghidupkan Monitor

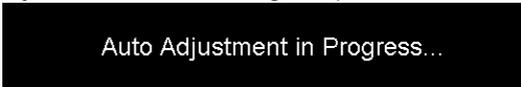
Tekan tombol  untuk menghidupkan monitor.



Menggunakan Kontrol Panel Depan

Gunakan tombol di bagian depan monitor untuk menyesuaikan pengaturan gambar.



Tombol Panel Depan	Keterangan
1	Use this button to launch Brightness/Contrast Menu.
2	Gunakan tombol ini untuk mengaktifkan konfigurasi dan penyesuaian otomatis. Dialog berikut akan muncul pada layar hitam saat monitor melakukan penyesuaian otomatis dengan input saat ini: 
3/4	Gunakan tombol ini untuk membuka OSD (on-screen display).

Tombol Panel Depan



Tombol Panel Depan		Keterangan
A	 Atas	Gunakan tombol Atas untuk menyesuaikan (menambah kisaran) item dalam menu OSD.
B	 Bawah	Gunakan tombol Bawah untuk menyesuaikan (mengurangi kisaran) item dalam menu OSD.
C	 OK	Gunakan tombol OK untuk mengkonfirmasi pilihan.
D	 Kembali	Gunakan tombol Kembali untuk kembali ke menu sebelumnya.

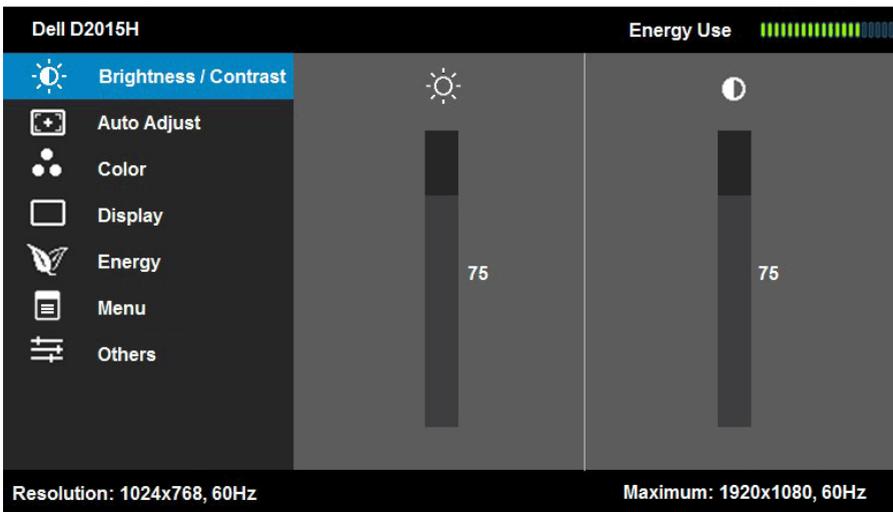
Menggunakan Menu OSD (Tampilan di Layar)

Mengakses Sistem Menu

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

1. Tekan **Button 3 (Tombol 3)** atau **Button 4 (Tombol 4)** untuk membuka menu OSD dan menampilkan menu utama.

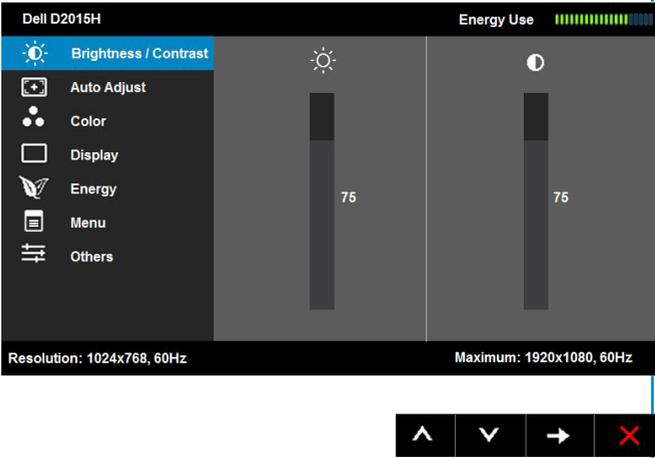
Menu Utama



2. Tekan tombol  dan  untuk beralih di antara pilihan dalam Menu. Saat Anda berpindah dari satu ikon ke ikon lainnya, nama pilihan akan disorot.
3. Untuk memilih item yang disorot dalam menu, tekan kembali tombol .
4. Tekan tombol  dan  untuk memilih parameter yang diinginkan.
5. Tekan tombol  untuk membuka panel geser, lalu gunakan tombol  atau , sesuai indikator pada menu, untuk membuat perubahan.

6. Pilih  untuk kembali ke menu sebelumnya tanpa menerima pengaturan aktif atau  untuk menerima dan kembali ke menu sebelumnya.

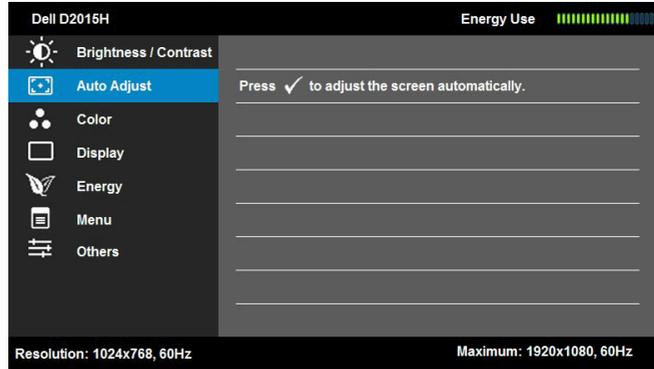
Tabel di bawah ini berisi daftar semua pilihan menu OSD beserta fungsinya.

Ikon	Menu dan Submenu	Keterangan
	Penggunaan Energi	Pengukuran ini menunjukkan tingkat energi yang digunakan oleh monitor secara real-time.
	Kecerahan/ Kontras	Gunakan menu Kecerahan dan Kontras untuk menyesuaikan Kecerahan/Kontras. 
	Kecerahan	Untuk menyesuaikan kecerahan atau luminansi lampu latar. Tekan tombol  untuk menambah kecerahan, lalu tekan tombol  untuk mengurangi kecerahan (min 0 ~ maks 100).
	Kontras	Untuk menyesuaikan kontras atau tingkat perbedaan antara gelap dan terang di layar monitor. Sesuaikan kecerahan terlebih dulu, lalu sesuaikan kontras hanya jika Anda memerlukan penyesuaian lebih lanjut. Tekan tombol  untuk menambah kontras, lalu tekan tombol  untuk mengurangi kontras (min 0 ~ maks 100).



Penyesuaian Otomatis

Gunakan tombol ini untuk mengaktifkan konfigurasi otomatis dan menyesuaikan menu.



Dialog berikut akan muncul di layar gelap saat monitor menyesuaikan ke input aktif dengan sendirinya:



Penyesuaian Otomatis memungkinkan monitor menyesuaikan ke sinyal video masuk dengan sendirinya. Setelah menggunakan Penyesuaian Otomatis, Anda dapat menyempurnakan monitor menggunakan kontrol Clock Piksel (Kasar) dan Fase (Halus) pada **Pengaturan Tampilan**.

CATATAN: Penyesuaian Otomatis tidak dapat dilakukan jika Anda menekan tombol saat tidak ada sinyal input video aktif atau kabel yang tersambung.



Warna

Gunakan menu **Warna** untuk menyesuaikan pengaturan warna monitor.



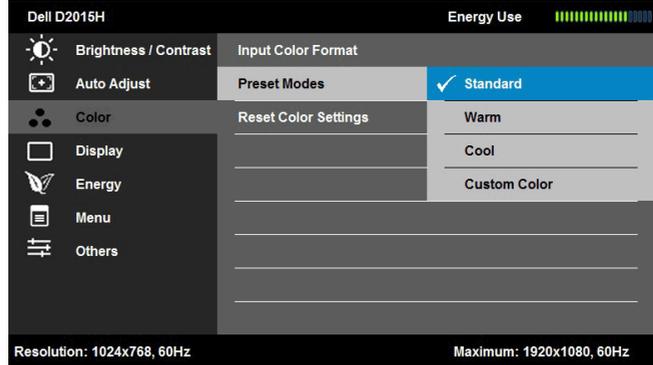
Format Input Warna

Untuk menetapkan mode input video ke:

- **RGB**: Gunakan pilihan ini jika monitor tersambung ke komputer atau pemutar DVD menggunakan adapter HDMI ke DVI.
- **YPbPr**: Gunakan pilihan ini jika pemutar DVD hanya mendukung output YPbPr.

Mode Preset

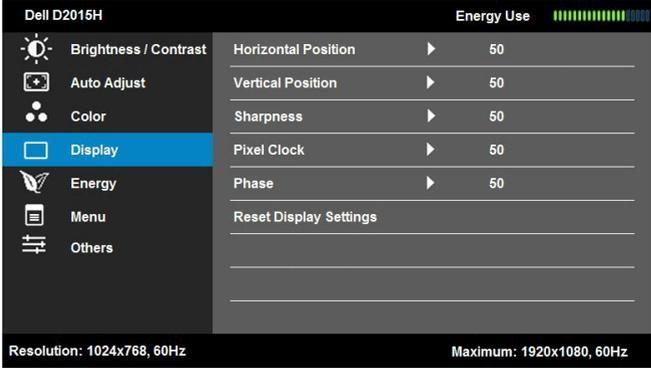
Untuk memilih dari daftar mode warna preset.



- **Standar:** Berisi pengaturan warna default monitor. Ini adalah mode preset default.
- **Hangat:** Meningkatkan temperatur warna. Layar ini terlihat lebih hangat dengan nada warna merah/kuning.
- **Sejuk:** Menurunkan temperatur warna. Layar ini terlihat lebih sejuk dengan nada warna biru.
- **Warna Kustom:** Untuk menyesuaikan pengaturan warna secara manual. Tekan tombol ▲ dan ▼ untuk menyesuaikan nilai Merah, Hijau, dan Biru, lalu membuat mode warna preset sendiri.

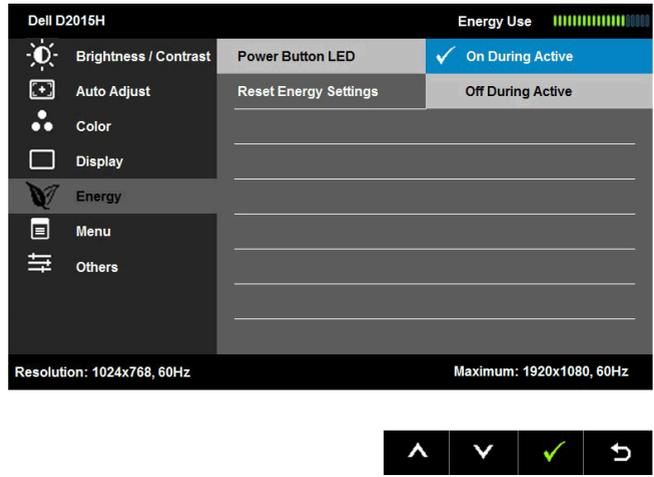
Atur Ulang Pengaturan Warna

Mengatur ulang pengaturan warna monitor ke default pabrik.

	Layar	<p>Gunakan menu Display (Layar) untuk menyesuaikan pengaturan tampilan monitor.</p>  
	Posisi Horizontal	<p>Gunakan tombol  atau  untuk menyesuaikan gambar ke kiri dan kanan. Minimal adalah '0' (-). Maksimal adalah '100' (+).</p>
	Posisi Vertikal	<p>Gunakan tombol  atau  untuk menyesuaikan gambar ke atas dan bawah. Minimal adalah '0' (-). Maksimal adalah '100' (+).</p>
	Ketajaman	<p>Fitur ini dapat membuat gambar terlihat lebih tajam atau lebih lembut. Gunakan  atau  untuk menyesuaikan ketajaman dari '0' hingga '100'.</p>
	Clock Piksel	<p>Penyesuaian Fase dan Clock Piksel memungkinkan Anda menyesuaikan monitor sesuai keinginan. Gunakan tombol  atau  untuk mendapatkan kualitas gambar terbaik.</p>
	Fase	<p>Jika hasil yang diperoleh menggunakan penyesuaian Fase tidak memuaskan, gunakan penyesuaian Clock Piksel (kasar), lalu gunakan Fase (halus) kembali.</p>
	Atur Ulang Pengaturan Tampilan	<p>Pilih pilihan ini untuk mengembalikan pengaturan tampilan default.</p>



Energi

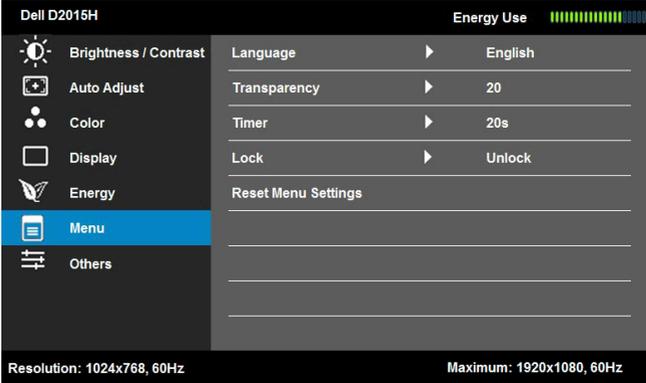


LED Tombol Daya

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan indikator LED daya guna menghemat energi.

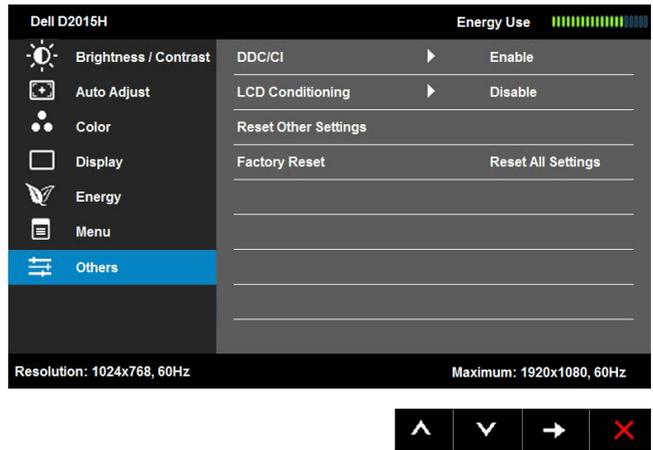
Atur Ulang Pengaturan Energi

Pilih pilihan ini untuk mengembalikan Pengaturan Energi default.

	Menu	<p>Pilih pilihan ini untuk menyesuaikan pengaturan OSD, misalnya bahasa OSD, durasi agar menu tetap ditampilkan di layar, dsb.</p>  <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>
	Bahasa	<p>Untuk menetapkan tampilan OSD ke salah satu dari delapan bahasa: Inggris, Spanyol, Prancis, Jerman, Portugis, Rusia, Cina Modern, atau Jepang.</p>
	Transparansi	<p>Untuk menyesuaikan latar belakang OSD dari pekat ke transparan.</p>
	Timer	<p>Untuk menetapkan waktu aktif OSD di layar setelah Anda menekan tombol di monitor.</p> <p>Gunakan tombol  dan  untuk menyesuaikan panel geser dalam penambahan 1 detik, mulai dari 5 hingga 60 detik.</p>
	Kunci	<p>Mengontrol akses pengguna ke penyesuaian. Bila Kunci dipilih, maka pengguna tidak dapat melakukan penyesuaian. Semua tombol akan terkunci, kecuali tombol .</p> <p>CATATAN: Bila OSD terkunci, menekan tombol menu akan langsung menampilkan menu pengaturan OSD, dengan 'Penguncian' telah dipilih sebelumnya pada entri. Tekan terus tombol  selama 10 detik untuk membuka kunci dan memungkinkan pengguna mengakses semua pengaturan yang tersedia.</p>
	Atur Ulang Pengaturan Menu	<p>Pilih pilihan ini untuk mengembalikan pengaturan menu default.</p>



Lainnya

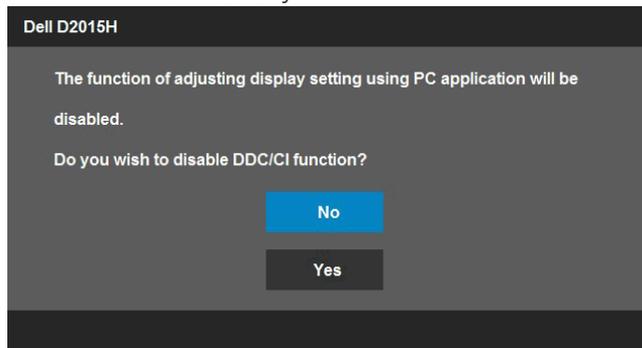


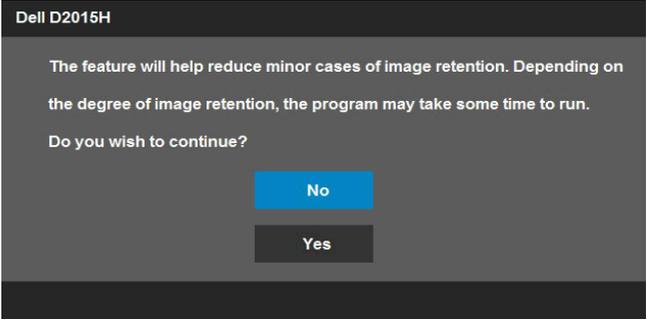
DDC/CI

DDC/CI (Saluran Data Tampilan/Antarmuka Perintah) memungkinkan perangkat lunak di komputer menyesuaikan pengaturan tampilan monitor seperti kecerahan, keseimbangan warna, dsb.

Aktif (Default): Mengoptimalkan performa monitor dan menghadirkan pengalaman pengguna yang lebih baik.

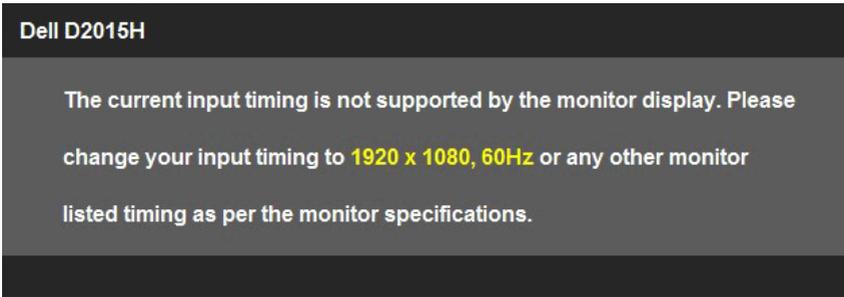
Tidak aktif: Menonaktifkan pilihan DDC/CI dan pesan berikut akan muncul di layar.



<p>Peremajaan LCD</p>	<p>Fitur ini akan membantu menghilangkan kasus minor pada retensi gambar.</p> <p>Jika gambar tampak seperti tertinggal di monitor, pilih Peremajaan LCD untuk membantu menghilangkan retensi gambar. Penggunaan fitur Peremajaan LCD mungkin memerlukan waktu beberapa saat. Fitur Peremajaan LCD tidak dapat menghilangkan kasus retensi gambar atau efek terbakar yang parah.</p> <p>CATATAN: Gunakan Peremajaan LCD hanya bila Anda mengalami masalah pada retensi gambar.</p> <p>Pesan peringatan di bawah ini muncul setelah pengguna memilih "Aktif" untuk Peremajaan LCD.</p> 
<p>Atur Ulang Pengaturan Lainnya</p>	<p>Pilih pilihan ini untuk mengembalikan pengaturan lainnya ke default, seperti DDC/CI.</p>
<p>Pengaturan Ulang Pabrik</p>	<p>Mengatur ulang semua pengaturan OSD ke nilai preset pabrik.</p>

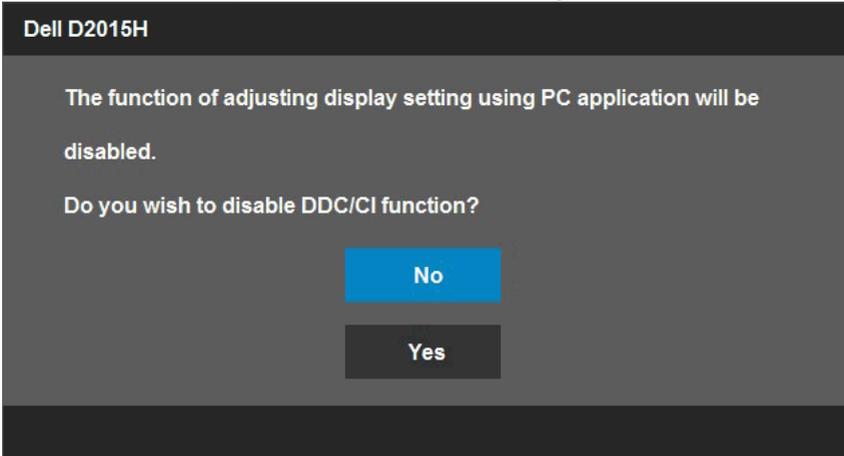
Pesan OSD

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



Ini berarti monitor tidak dapat mensinkronisasi dengan sinyal yang diterima dari komputer. Lihat **Spesifikasi Monitor** untuk kisaran frekuensi horizontal dan vertikal yang dapat digunakan monitor ini. Mode yang disarankan adalah 1920 x 1080 .

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

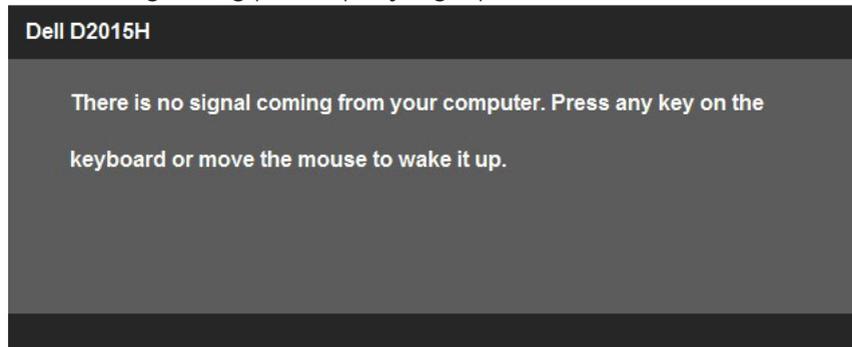


Bila monitor beralih ke mode **Hemat Daya**, pesan berikut akan muncul di layar:

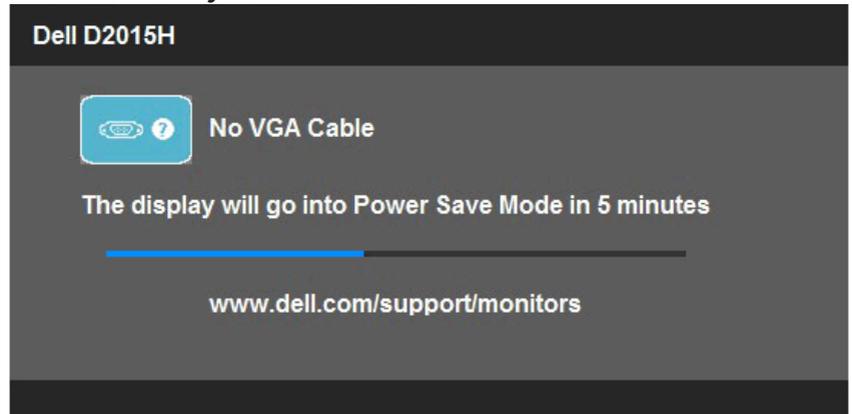


Aktifkan komputer dan monitor untuk mendapatkan akses ke **OSD**.

Jika Anda menekan tombol selain tombol daya, maka pesan berikut akan muncul, tergantung pada input yang dipilih:



Jika kabel VGA tidak tersambung, maka kotak dialog mengambang seperti ditunjukkan di bawah ini akan muncul di layar. Monitor akan beralih ke **Mode Hemat Daya setelah 5 menit** dibiarkan dalam kondisi ini.



Lihat **Mengatasi Masalah** untuk informasi lebih lanjut.

Menetapkan Resolusi Maksimum

Untuk menetapkan Resolusi maksimum pada monitor:

Windows Vista® ,Windows® 7, Windows® 8 atau Windows® 8.1:

1. Hanya untuk Windows® 8 atau Windows® 8.1, pilih ubin Desktop untuk beralih ke desktop klasik.
2. Klik kanan desktop, lalu klik **Screen Resolution (Resolusi Layar)**.
3. Klik daftar dropdown resolusi layar, lalu pilih 1920 x 1080 .
4. Klik OK.

Jika pilihan 1920 x 1080 tidak ditampilkan, Anda mungkin harus memperbarui driver grafis. Tergantung pada komputer, selesaikan salah satu dari prosedur berikut:

Jika Anda memiliki desktop atau PC Dell:

- Buka www.dell.com/support, masukkan tag servis, lalu download driver terkini untuk kartu grafis Anda.

Jika Anda menggunakan komputer non-Dell (portabel atau desktop):

- Kunjungi situs dukungan komputer Anda, lalu download driver grafis terkini.
- Kunjungi situs dukungan komputer Anda, lalu download driver grafis terkini.

Menggunakan Kemiringan

Kemiringan

Dengan unit dudukan, Anda dapat memiringkan monitor untuk mendapatkan sudut pandang yang paling nyaman.

21° typical (maximum 22°) 5° typical (maximum 5.5°)



CATATAN: Dudukan dasar tidak terpasang saat monitor dikirim dari pabrik.

Mengatasi Masalah

⚠ PERINGATAN: Sebelum Anda memulai prosedur apapun pada bab ini, ikuti Petunjuk Keselamatan

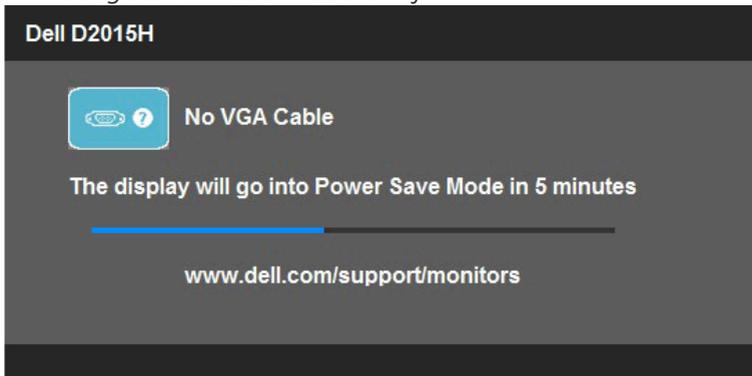
Uji Mandiri

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

1. Matikan komputer dan monitor.
2. Lepas kabel video dari bagian belakang komputer. Untuk memastikan pengoperasian Uji-Mandiri yang benar, lepas kabel Analog (konektor biru) dari bagian belakang komputer.

3. Hidupkan monitor.

Kotak dialog yang muncul akan ditampilkan di layar (pada latar belakang hitam) jika monitor tidak dapat menangkap sinyal video dan tidak berfungsi dengan benar. Sewaktu berada dalam mode uji-mandiri, LED daya akan tetap berwarna biru. Selain itu, tergantung pada input yang dipilih, salah satu dialog yang ditampilkan di bawah ini akan bergulir terus-menerus di layar.

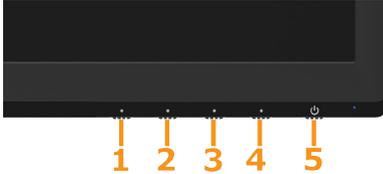


4. Kotak ini akan muncul selama pengoperasian sistem normal, jika sambungan kabel video terlepas atau rusak. Monitor akan beralih ke **Mode Hemat Daya setelah 5 menit** dibiarkan dalam kondisi ini.
5. Matikan monitor, sambungkan kembali kabel video, lalu hidupkan komputer dan monitor.

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

Diagnosis Internal

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



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

Untuk menjalankan diagnosis internal:

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

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

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

Masalah Umum

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

Gejala Umum	Kondisi yang Terjadi	Kemungkinan Solusi
Tidak ada video/LED daya mati	Tidak ada gambar	<ul style="list-style-type: none">• Pastikan kabel video yang menyambungkan monitor dengan komputer telah tersambung baik dan aman.• Pastikan stopkontak berfungsi baik menggunakan peralatan listrik lainnya.• Pastikan tombol daya telah ditekan sepenuhnya.• Periksa pilihan Tombol LED dalam Pengaturan Energi di menu OSD
Tidak ada video/LED daya hidup	Tidak ada gambar atau gelap	<ul style="list-style-type: none">• Tambah kecerahan & kontrol kontras melalui OSD.• Jalankan pemeriksaan fitur uji mandiri monitor.• Periksa apakah terdapat pin yang tertekuk atau rusak pada konektor kabel video.• Jalankan diagnosis internal.
Fokus Buruk	Gambar tidak jelas, buram, atau berbayang	<ul style="list-style-type: none">• Jalankan Penyesuaian Otomatis melalui OSD.• Sesuaikan kontrol Fase dan Clock Piksel melalui OSD.• Kurangi kabel ekstensi video.• Atur ulang monitor ke Pengaturan Pabrik.• Ubah resolusi video ke rasio aspek yang benar (16:9).
Video goyang/ berkedip	Gambar bergelombang atau bergerak halus	<ul style="list-style-type: none">• Jalankan Penyesuaian Otomatis melalui OSD.• Sesuaikan kontrol Fase dan Clock Piksel melalui OSD.• Atur ulang monitor ke Pengaturan Pabrik.• Periksa faktor lingkungan.• Pindahkan letak monitor, lalu uji di ruangan lain.

Piksel hilang	Layar LCD memiliki titik	<ul style="list-style-type: none"> • Matikan daya, lalu hidupkan kembali. • Piksel yang tidak aktif secara permanen adalah cacat alami yang dapat terjadi pada teknologi LCD. <p>Untuk informasi lebih lanjut tentang Kualitas dan Kebijakan Piksel Monitor Dell, kunjungi situs Dukungan Dell di: www.dell.com/support/monitors.</p>
Piksel macet	Layar LCD memiliki titik terang	<ul style="list-style-type: none"> • Matikan daya, lalu hidupkan kembali. • Piksel yang tidak aktif secara permanen adalah cacat alami yang dapat terjadi pada teknologi LCD. <p>Untuk informasi lebih lanjut tentang Kualitas dan Kebijakan Piksel Monitor Dell, kunjungi situs Dukungan Dell di: www.dell.com/support/monitors.</p>
Masalah Kecerahan	Gambar terlalu redup atau terlalu terang	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke Pengaturan Pabrik. • Penyesuaian Otomatis melalui OSD. • Sesuaikan kecerahan & kontrol kontras melalui OSD.
Distorsi Geometris	Layar tidak berada di tengah dengan benar	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke Pengaturan Pabrik. • Penyesuaian Otomatis melalui OSD. • Sesuaikan kecerahan & kontrol kontras melalui OSD.

Garis Horizontal/ Vertikal	Layar memiliki satu garis atau lebih	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke Pengaturan Pabrik. • Jalankan Penyesuaian Otomatis melalui OSD. • Sesuaikan kontrol Fase dan Clock Piksel melalui OSD. • Jalankan pemeriksaan fitur uji mandiri monitor, lalu lihat apakah garis tersebut juga muncul dalam mode uji mandiri. • Periksa apakah terdapat pin yang tertekuk atau rusak pada konektor kabel video.
Masalah Sinkronisasi	Layar menjadi acak atau terputus-putus	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ulang monitor ke Pengaturan Pabrik. • Jalankan Penyesuaian Otomatis melalui OSD. • Sesuaikan kontrol Fase dan Clock Piksel melalui OSD. • Jalankan pemeriksaan fitur uji mandiri monitor untuk melihat apakah layar acak tersebut juga muncul dalam mode uji mandiri. • Periksa apakah terdapat pin yang tertekuk atau rusak pada konektor kabel video. • Hidupkan ulang komputer dalam mode aman.
Masalah Terkait Keamanan	Muncul asap atau percikan api	<ul style="list-style-type: none"> • Jangan lakukan langkah pemecahan masalah apapun. • Segera hubungi Dell.
Masalah Intermiten	Monitor gagal fungsi secara berkala	<ul style="list-style-type: none"> • Pastikan kabel video yang menyambungkan monitor dengan komputer telah tersambung baik dan aman. • Atur ulang monitor ke Pengaturan Pabrik. • Jalankan pemeriksaan fitur uji mandiri monitor untuk melihat apakah masalah intermiten tersebut juga muncul dalam mode uji mandiri.

Warna hilang	Gambar tidak berwarna	<ul style="list-style-type: none"> • Jalankan pemeriksaan fitur uji mandiri monitor. • Pastikan kabel video yang menyambungkan monitor dengan komputer telah tersambung baik dan aman. • Periksa apakah terdapat pin yang tertekuk atau rusak pada konektor kabel video.
Warna salah	Warna gambar tidak bagus	<ul style="list-style-type: none"> • Ubah Mode Pengaturan Warna dalam OSD Pengaturan Warna ke Grafis atau Video, tergantung pada aplikasi. • Coba Pengaturan Preset Warna lain dalam OSD Pengaturan Warna. Sesuaikan nilai R/G/B dalam OSD Pengaturan Warna jika Manajemen Warna dinonaktifkan. • Ubah Format Warna Input ke RGB atau YPbPr PC dalam OSD Pengaturan Lanjutan.
Retensi gambar dari gambar statis yang tertinggal di monitor dalam waktu lama	Bayangan redup dari gambar statis yang ditampilkan muncul di layar	<ul style="list-style-type: none"> • Gunakan fitur Manajemen Daya untuk mematikan monitor setiap saat bila tidak digunakan (untuk informasi lebih lanjut, lihat <u>Mode Manajemen Daya</u>). • Cara lain, gunakan screensaver yang berubah dinamis.

Masalah Khusus Produk

Gejala Khusus	Kondisi yang Terjadi	Kemungkinan Solusi
Gambar layar terlalu kecil	Gambar dipusatkan di layar, namun tidak memenuhi seluruh area tampilan	<ul style="list-style-type: none">• Atur ulang monitor ke Pengaturan Pabrik.
Tidak dapat menyesuaikan monitor menggunakan tombol pada panel depan	OSD tidak muncul di layar	<ul style="list-style-type: none">• Matikan monitor, lepas kabel daya, sambungkan kembali, lalu hidupkan monitor.
Tidak ada Sinyal Input saat kontrol pengguna ditekan	Tidak ada gambar, lampu LED menyala putih. Saat Anda menekan tombol "atas", "bawah", atau "Menu", pesan "Tidak ada sinyal input" yang muncul di layar.	<ul style="list-style-type: none">• Periksa sumber sinyal. Pastikan komputer tidak dalam mode hemat daya dengan memindahkan mouse atau menekan salah satu tombol di keyboard.• Periksa apakah kabel sinyal telah terpasang dengan benar. Pasang kembali kabel sinyal jika diperlukan.• Atur ulang komputer atau pemutar video.
Gambar tidak memenuhi seluruh layar	Gambar tidak dapat memenuhi tinggi atau lebar layar	<ul style="list-style-type: none">• Karena format video yang berbeda (rasio aspek) pada DVD, maka monitor .• Jalankan diagnosis internal.

Lampiran

 **PERINGATAN: Petunjuk Keselamatan**

 **PERINGATAN: Penggunaan kontrol, penyesuaian, atau prosedur selain yang ditetapkan dalam dokumen ini dapat menyebabkan terjadinya sengatan listrik, bahaya listrik, dan/atau bahaya mekanis.**

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

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

Untuk informasi tentang FCC dan informasi peraturan lainnya, kunjungi situs Web kepatuhan hukum yang terdapat di www.dell.com/regulatory_compliance.

Perangkat ini telah sesuai dengan Peraturan FCC Bab 15. Pengoperasian akan memenuhi dua kondisi berikut:

- (1) perangkat ini tidak dapat menimbulkan interferensi berbahaya
- (2) perangkat ini akan menerima interferensi yang ditangkap, termasuk interferensi yang dapat mengakibatkan pengoperasian yang tidak diinginkan

Menghubungi Dell

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

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

Dell menyediakan beberapa pilihan dukungan dan layanan berbasis online dan telepon. Ketersediaan beragam menurut negara dan produk, dan layanan tertentu mungkin tidak tersedia di wilayah Anda.

Untuk mendapatkan konten dukungan monitor secara online:

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

Untuk menghubungi Dell tentang masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Kunjungi www.dell.com/support.
2. Verifikasikan negara atau wilayah Anda dalam menu drop-down **Pilih Negara/Wilayah** di kiri atas halaman.
3. Klik **Hubungi Kami** di bagian kiri atas halaman.
4. Pilih link layanan atau dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.
5. Pilih metode untuk menghubungi Dell yang nyaman bagi Anda.

Mengkonfigurasi Monitor

Menetapkan resolusi tampilan ke 1920 x 1080 (Maksimum)

Untuk performa tampilan yang optimal saat menggunakan sistem operasi Microsoft Windows, tetapkan resolusi tampilan ke 1920 x 1080 piksel dengan menjalankan langkah-langkah berikut:

Di Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 atau Windows® 8.1:

1. Hanya untuk Windows® 8 atau Windows® 8.1, pilih ubin Desktop untuk beralih ke desktop klasik.
2. Klik kanan desktop, lalu klik Screen Resolution (Resolusi Layar).
3. Klik daftar dropdown resolusi layar, lalu pilih 1920 x 1080 .
4. Klik OK.

Jika pilihan 1920 x 1080 tidak ditampilkan, Anda mungkin harus memperbarui driver grafis. Pilih skenario di bawah ini yang paling sesuai dengan sistem komputer Anda, lalu ikuti petunjuk yang diberikan

1: **Jika Anda memiliki desktop Dell atau PC Dell dengan akses Internet**

2: **Jika Anda memiliki desktop, PC, atau kartu grafis selain Dell**

Jika Anda memiliki desktop Dell atau PC Dell dengan akses Internet

1. Buka <http://www.dell.com/support>, masukkan tag servis, lalu download driver terkini untuk kartu grafis Anda
 2. Setelah menginstal driver untuk adapter kartu grafis, coba tetapkan kembali resolusi ke 1920 x 1080 .
-  **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menetapkan resolusi ke atau 1920 x 1080 , hubungi Dell untuk mendapatkan informasi tentang adapter kartu grafis yang mendukung resolusi tersebut.

Jika Anda memiliki desktop, PC, atau kartu grafis selain Dell

Di Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 atau Windows® 8.1:

1. Hanya untuk Windows® 8 atau Windows® 8.1, pilih ubin Desktop untuk beralih ke desktop klasik.
 2. Klik kanan desktop, lalu klik Personalization (Personalisasi).
 3. Klik Change Display Settings (Ubah Pengaturan Tampilan).
 4. Klik Advanced Settings (Pengaturan Lanjutan).
 5. Kenali produsen pengontrol grafis dari keterangan di bagian atas jendela (misalnya, NVIDIA, ATI, Intel, dll.).
 6. Kunjungi situs Web produsen kartu grafis untuk mengetahui driver terbaru (misalnya, <http://www.ATI.com> atau <http://www.NVIDIA.com>).
 7. Setelah menginstal driver untuk adapter kartu grafis, coba tetapkan kembali resolusi ke 1920 x 1080 .
-  **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menetapkan resolusi ke 1920 x 1080 , hubungi produsen komputer Anda atau coba beli adapter kartu grafis yang akan mendukung resolusi video 1920 x 1080 .