

# Panduan Pengguna Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

[Tentang monitor Anda](#)

[Menyetel Monitor](#)




[Mengoperasikan Monitor](#)

[Memecahkan Masalah](#)

[Lampiran](#)

---

## Catatan, Pemberitahuan, dan Perhatian

-  **CATATAN:** CATATAN mengindikasikan informasi penting yang membantu Anda memanfaatkan komputer Anda dengan lebih baik.
-  **PEMBERITAHUAN:** PEMBERITAHUAN mengindikasikan potensi kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data dan memberi tahu Anda bagaimana menghindari masalah tersebut.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN mengindikasikan potensi kerusakan harta benda, cedera diri, atau kematian.

---

Informasi dalam dokumen ini bisa berubah tanpa pemberitahuan. Hak cipta  
© 2009 Dell™ Inc. Semua hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang keras mereproduksi semua materi ini dengan cara apa pun juga tanpa izin tertulis dari Dell Inc.

Merek-merek dagang yang digunakan dalam naskah ini: *Dell* dan logo *DELL* adalah merek dagang dari Dell Inc; *Microsoft* dan *Windows* adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara-negara lain; *ENERGY STAR* adalah merek dagang terdaftar Badan Perlindungan Lingkungan A.S. Sebagai mitra ENERGY STAR, Dell Inc. telah menetapkan bahwa produk ini memenuhi pedoman ENERGY STAR untuk efisiensi energi.

Merek dagang dan nama dagang lainnya mungkin digunakan dalam dokumen ini untuk mengacu pada entitas yang mengklaim merek dan nama atau mungkin produknya. Dell Inc. menafikan segala kepemilikan total atau sebagian merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

---

Model ST2210b/ST2310f/ST2410b

November 2009 Rev. A00

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Tentang monitor Anda


Panduan Pengguna Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

- [Isi Kemasan](#)
- [Fitur Produk](#)
- [Mengidentifikasi Bagian dan Kontrol](#)
- [Spesifikasi Monitor](#)
- [Kemampuan Pasang dan Pakai](#)
- [Kualitas Monitor LCD & Kebijakan Piksel](#)
- [Pedoman Pemeliharaan](#)

## Isi Kemasan

Monitor Anda disertai dengan komponen-komponen di bawah ini. Pastikan Anda telah menerima semua komponen tersebut dan [hubungi Dell](#) jika ada yang kurang.

**CATATAN:** Beberapa item mungkin adalah opsional dan tidak disertakan dengan Monitor Anda. Beberapa fitur atau media mungkin tersedia di negara-negara tertentu.

|   |  |
|---|--|
|   | 1 Monitor dengan penyangga   |
|  | 1 Kabel Daya   |
|  | 1 Kabel VGA  |
|  | 1 Informasi Keselamatan<br>1 Media Driver dan Dokumentasi<br>1 Petunjuk Penyetelan Cepat |

## Fitur Produk

Layar panel datar **ST2210B/ST2310B/ST2410B** mempunyai matriks aktif, Thin-Film Transistor (TFT), dan Liquid Crystal Display (LCD). Fitur-fitur monitor ini meliputi:

- **ST2210B:** Ukuran layar sesungguhnya yang dapat menampilkan gambar 21,5 inci (546,8 mm).
- **ST2310B:** Ukuran layar sesungguhnya yang dapat menampilkan gambar 23 inci (584,2 mm).
- **ST2410B:** Ukuran layar sesungguhnya yang dapat menampilkan gambar 24 inci (609,6 mm).
- resolusi 1920 x 1080, plus dukungan layar penuh untuk resolusi rendah.
- Dapat disetel miring.
- Kemampuan Pasang dan Pakai jika didukung oleh sistem Anda.
- Pengaturan Tampilan Pada Layar (OSD) untuk kemudahan penyetelan dan optimalisasi layar.
- Perangkat lunak dan dokumentasi CD yang berisi file informasi (INF), file Image Color Matching (ICM), dan dokumentasi produk.
- Fitur Hemat Energi untuk memenuhi persyaratan Energy Star.
- Slot kunci keamanan.

---

## Mengidentifikasi Bagian dan Fitur

### Tampak Depan



Tampak Depan

Kontrol Panel Depan

---

| Label | Penjelasan |
|-------|------------|
|-------|------------|

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 1-2 | Tombol jalan pintas |
|-----|---------------------|

\*Setelan default adalah Mode Prasetel dan Kecerahan/Kontras.

1 Preset Modes (Mode Prasetel)

2 Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras)

3 Pilihan menu OSD

4 EXIT (KELUAR)

5 Tombol Daya (dengan indikator daya)

---

### Tampak Belakang



Tampak Belakang

| Label | Penjelasan/Kegunaan           |  |
|-------|-------------------------------|--|
| 1     | Label nomor seri kode batang  | Untuk menghubungi Dell guna mendapatkan dukungan teknis. |
| 2     | Slot kunci keamanan           | Untuk membantu mengamankan monitor Anda.                 |
| 3     | Siku pemasangan Dell Soundbar | Untuk memasang Dell Soundbar.                            |
| 4     | Label peringkat regulator     | Mencantumkan persetujuan regulator.                      |

### Tampak Samping



Sisi kanan

Sisi kiri

### Tampak Bawah



#### Tampak Bawah

| Label | Penjelasan             |
|-------|------------------------|
| 1     | Konektor kabel daya AC |
| 2     | Konektor DVI           |
| 3     | Konektor HDMI          |
| 4     | Konektor VGA           |
| 5     | Line-in audio          |
| 6     | Line out audio         |

## Spesifikasi Monitor

### Mode Manajemen Daya

Jika Anda mempunyai kartu atau perangkat lunak untuk menyesuaikan DPMS™ VESA yang diinstal di komputer Anda, maka monitor secara otomatis akan mengurangi konsumsi daya jika tidak sedang dipakai. Ini disebut Mode Hemat Daya. Jika komputer mendeteksi masukan dari keyboard, mouse atau perangkat masukan lainnya, monitor secara otomatis akan "aktif kembali". Tabel berikut menunjukkan konsumsi daya dan indikasi fitur hemat daya otomatis ini:

#### ST2210B

| Mode VESA      | Sinkr Horizontal | Sinkr Vertikal | Video       | Indikator daya     | Konsumsi daya                    |
|----------------|------------------|----------------|-------------|--------------------|----------------------------------|
| Operasi normal | Aktif            | Aktif          | Aktif       | Putih              | 28 W (maksimum)<br>19 W (normal) |
| Mode Siaga     | Tidak aktif      | Tidak aktif    | Dikosongkan | Kuning kecokelatan | Kurang dari 1 W                  |
| Mati           | -                | -              | -           | Mati               | Kurang dari 0,5 W                |

#### ST2310B

| Mode VESA      | Sinkr Horizontal | Sinkr Vertikal | Video       | Indikator daya     | Konsumsi daya                      |
|----------------|------------------|----------------|-------------|--------------------|------------------------------------|
| Operasi normal | Aktif            | Aktif          | Aktif       | Putih              | 30 W (maksimum)<br>22,5 W (normal) |
| Mode Siaga     | Tidak aktif      | Tidak aktif    | Dikosongkan | Kuning kecokelatan | Kurang dari 1 W                    |
| Mati           | -                | -              | -           | Mati               | Kurang dari 0,5 W                  |

#### ST2410B

| Mode VESA      | Sinkr Horizontal | Sinkr Vertikal | Video       | Indikator daya     | Konsumsi daya                    |
|----------------|------------------|----------------|-------------|--------------------|----------------------------------|
| Operasi normal | Aktif            | Aktif          | Aktif       | Putih              | 30 W (maksimum)<br>23 W (normal) |
| Mode Siaga     | Tidak aktif      | Tidak aktif    | Dikosongkan | Kuning kecokelatan | Kurang dari 1 W                  |
| Mati           | -                | -              | -           | Mati               | Kurang dari 0,5 W                |

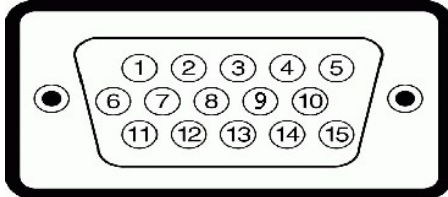
**CATATAN:** Monitor ini memenuhi persyaratan ENERGY STAR®.



**CATATAN:** Konsumsi daya nol dalam mode MATI hanya dapat dicapai dengan mencabut kabel utama dari monitor.

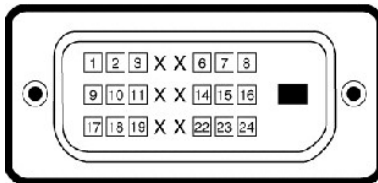
## Urutan pin

### Konektor VGA



| Nomor Pin | Sisi dengan 15 pin dari Kabel Sinyal Yang Terhubung |
|-----------|---|
| 1         | Video-Merah   |
| 2         | Video-Hijau   |
| 3         | Video-Biru  |
| 4         | GND   |
| 5         | Uji diri  |
| 6         | GND-Merah   |
| 7         | GND-Hijau   |
| 8         | GND-Biru  |
| 9         | Komputer 5V/3,3V                                    |
| 10        | GND-sinkr   |
| 11        | GND   |
| 12        | DDC data  |
| 13        | H-sinkr   |
| 14        | V-sinkr   |
| 15        | DDC clock   |

### Konektor DVI



| Nomor Pin | Sisi dengan 24 pin dari Kabel Sinyal Yang Terhubung |
|-----------|---|
| 1         | TMDS RX2-   |
| 2         | TMDS RX2+   |
| 3         | Ground TMDS   |
| 4         | Mengambang (Floating)                               |
| 5         | Mengambang (Floating)                               |
| 6         | DDC Clock   |
| 7         | DDC Data  |

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 8  | Mengambang (Floating) |
| 9  | TMDS RX1-             |
| 10 | TMDS RX1+             |
| 11 | Ground TMDS           |
| 12 | Mengambang (Floating) |
| 13 | Mengambang (Floating) |
| 14 | Daya +5V              |
| 15 | Uji diri              |
| 16 | Hot Plug Detect       |
| 17 | TMDS RX0-             |
| 18 | TMDS RX0+             |
| 19 | Ground TMDS           |
| 20 | Mengambang (Floating) |
| 21 | Mengambang (Floating) |
| 22 | Ground TMDS           |
| 23 | TMDS Clock+           |
| 24 | TMDS Clock-           |

### Konektor HDMI

| Nomor Pin | Sisi dengan 19 pin dari Kabel Sinyal Yang Terhubung |
|-----------|---|
| 1         | TMDS DATA 2+  |
| 2         | TMDS DATA 2 SHIELD                                  |
| 3         | TMDS DATA 2-  |
| 4         | TMDS DATA 1+  |
| 5         | TMDS DATA 1 SHIELD                                  |
| 6         | TMDS DATA 1-  |
| 7         | TMDS DATA 0+  |
| 8         | TMDS DATA 0 SHIELD                                  |
| 9         | TMDS DATA 0-  |
| 10        | TMDS CLOCK  |
| 11        | TMDS CLOCK SHIELD                                   |
| 12        | TMDS CLOCK-   |
| 13        | CEC   |
| 14        | Dicadangkan (N.C. pada perangkat)                   |
| 15        | DDC CLOCK (SCL)                                     |
| 16        | DDC DATA (SDA)                                      |
| 17        | Ground DDC/CEC                                      |
| 18        | DAYA +5V  |
| 19        | HOT PLUG DETECT                                     |

### Spesifikasi Panel Datar

| Model                   | ST2210B   | ST2310B   | S      |
|-------------------------|---|---|--------|
| Jenis layar             | Matriks aktif - TFT LCD   | Matriks aktif - TFT LCD   | M      |
| Jenis panel             | TN  | TN  | T      |
| Dimensi Layar           | 21,5 inci (ukuran layar sesungguhnya yang dapat menampilkan gambar 21,5 inci) | 23 inci (ukuran layar sesungguhnya yang dapat menampilkan gambar 23 inci) | 2<br>n |
| Area tampilan prasetel: |   |   |        |
| Horizontal              | 476,64 mm (18,76 inci)  | 509,18 mm (20,05 inci)  | 5      |

|                                   |  |  |   |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Vertikal                          | 268,11 mm (10,56 inci)                           | 286,41 mm (11,28 inci)                           | 2 |
| Kerapatan piksel                  | 0,248 mm   | 0,266 mm   | 0 |
| Sudut pandang                     | 160° (vertikal) normal, 160° (horizontal) normal | 160° (vertikal) normal, 160° (horizontal) normal | 1 |
| Intensitas cahaya yang dihasilkan | 250 CD/m <sup>2</sup> (normal)                   | 250 CD/m <sup>2</sup> (normal)                   | 2 |
| Dymanic kontras rasio             | 50000 sampai 1 (normal)                          | 50000 sampai 1 (normal)                          | 5 |
| Pelapisan bagian depan            | Anti silau dengan pelapisan keras 3H             | Anti silau dengan pelapisan keras 3H             | A |
| Cahaya latar                      | 2 sistem CCFL edgelight                          | 2 sistem CCFL edgelight                          | 2 |
| Waktu respons                     | 5 ms normal                                      | 5 ms normal                                      | 5 |
| Kedalaman warna                   | 16,7 mil warna                                   | 16,7 mil warna                                   | 1 |
| Gamut Warna                       | 85 %*  | 85 %*  | 8 |

\* ST2210B/ST2310B/ST2410B Gamut Warna (Normal) berdasarkan pada CIE1976 (85%) DAN CIE1931 (72%).

## Resolusi

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Model                         | ST2210B/ST2310B/ST2410B         |
| Rentang pemindaian horizontal | 30 kHz sampai 83 kHz (otomatis) |
| Rentang pemindaian vertikal   | 56 Hz sampai 76 Hz (otomatis)   |
| Resolusi maksimum prasetel    | 1920 x 1080 pada 60 Hz          |

## Mode Yang Didukung Video

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Model                                     | ST2210B/ST2310B/ST2410B              |
| Kemampuan tampilan video (pemutaran HDMI) | 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p |

## Mode Tampilan Prasetel

### ST2210B/ST2310B/ST2410B

| Mode Tampilan     | Frekuensi Horizontal (kHz) | Frekuensi Vertikal (Hz) | Clock Piksel (MHz) | Polaritas Sinkr (Horizontal/Vertikal) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| VGA, 720 x 400    | 31,469                     | 70,087                  | 28,3               | -/+                                   |
| VGA, 640 x 480    | 31,469                     | 59,940                  | 25,2               | -/-                                   |
| VGA, 640 x 480    | 37,500                     | 75,000                  | 31,5               | -/-                                   |
| VESA, 800 x 600   | 37,879                     | 60,317                  | 40,0               | +/+                                   |
| VESA, 800 x 600   | 46,875                     | 75,000                  | 49,5               | +/+                                   |
| VESA, 1024 x 768  | 48,363                     | 60,004                  | 65,0               | -/-                                   |
| VESA, 1024 x 768  | 60,023                     | 75,029                  | 78,8               | +/+                                   |
| VESA, 1152 x 864  | 67,500                     | 75,000                  | 108,0              | +/+                                   |
| VESA, 1280 x 1024 | 64,000                     | 60,000                  | 108,0              | +/+                                   |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976                     | 75,025                  | 135,0              | +/+                                   |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500                     | 60,000                  | 148,5              | +/+                                   |

## Kelistrikan

|                      |   |
|----------------------|---|
| Model                | ST2210B/ST2310B/ST2410B   |
| Sinyal masukan video | <p>RGB analog, 0,7 Volt +/- 5%, polaritas positif pada impedansi masukan 75 ohm</p> <p>DVI-D TMDS Digital, 600mV untuk setiap garis diferensial, polaritas positif pada impedansi masukan 50 ohm</p> <p>HDMI, 600mV untuk setiap garis diferensial, impedansi masukan 100 ohm per</p> |



|   |  |
|---|--|
|   | pasangan diferensial   |
| Sinyal masukan sinkronisasi                 | Sinkronisasi horizontal dan vertikal terpisah, tingkat TTL bebas polaritas, SOG (SYNC Komposit pada warna hijau) |
| Voltase masukan AC/frekuensi/arus           | 100 sampai 240 VAC/50 atau 60 Hz $\pm$ 3 Hz/2,0A (Maks.)   |
| Arus yang diperlukan untuk pengaktifan awal | 120 V: 30 A (Maks.)<br>240 V: 60 A (Maks.)   |

## Karakteristik Fisik

| Model   | ST2210B   | ST2310B   | ST2410B   |
|---|---|---|---|
| Jenis konektor  | 1 Sub-D: Konektor biru<br>1 DVI-D: Konektor putih<br>1 HDMI                               | 1 Sub-D: Konektor biru<br>1 DVI-D: Konektor putih<br>1 HDMI                               | 1 Sub-D: Konektor biru<br>1 DVI-D: Konektor putih<br>1 HDMI                               |
| Jenis kabel sinyal  | 1 Sub-D: Dapat dilepas, Analog, 15 pin, dikirim terpasang ke monitor<br>1 DVI-D<br>1 HDMI | 1 Sub-D: Dapat dilepas, Analog, 15 pin, dikirim terpasang ke monitor<br>1 DVI-D<br>1 HDMI | 1 Sub-D: Dapat dilepas, Analog, 15 pin, dikirim terpasang ke monitor<br>1 DVI-D<br>1 HDMI |
| <b>Dimensi (dengan penyangga)</b>   |   |   |   |
| Tinggi  | 383,55 mm (15,10 inci)  | 403,15 mm (15,87 inci)  | 413,79 mm (16,29 inci)  |
| Lebar   | 530,97 mm (20,90 inci)  | 563,52 mm (22,19 inci)  | 584,86 mm (23,03 inci)  |
| Kedalaman   | 217,00 mm (8,54 inci)   | 217,00 mm (8,54 inci)   | 217,00 mm (8,54 inci)   |
| <b>Dimensi (tanpa penyangga)</b>  |   |   |   |
| Tinggi  | 321,69 mm (12,66 inci)  | 341,03 mm (13,43 inci)  | 352,51 mm (13,88 inci)  |
| Lebar   | 530,97 mm (20,90 inci)  | 563,52 mm (22,19 inci)  | 584,86 mm (23,03 inci)  |
| Kedalaman   | 81,74 mm (3,22 inci)  | 84,24 mm (3,32 inci)  | 84,24 mm (3,32 inci)  |
| <b>Dimensi penyangga</b>  |   |   |   |
| Tinggi  | 129,70 mm (5,11 inci)   | 129,70 mm (5,11 inci)   | 129,70 mm (5,11 inci)   |
| Lebar   | 217,00 mm (8,54 inci)   | 217,00 mm (8,54 inci)   | 217,00 mm (8,54 inci)   |
| Kedalaman   | 217,00 mm (8,54 inci)   | 217,00 mm (8,54 inci)   | 217,00 mm (8,54 inci)   |
| <b>Berat</b>  |   |   |   |
| Berat dengan kemasan  | 5,86 kg (12,92 pon)   | 7,1 kg (15,64 pon)  | 6,78 kg (14,95 pon)   |
| Berat dengan rakitan penyangga dan kabel  | 4,89 kg (10,78 pon)   | 5,84 kg (12,86 pon)   | 5,54 kg (12,22 pon)   |
| Berat tanpa rakitan penyangga (untuk pemasangan di dinding atau pertimbangan pemasangan VESA - tanpa kabel) | 3,93 kg (8,66 pon)  | 4,83 kg (10,63 pon)   | 4,58 kg (10,1 pon)  |
| Berat rakitan penyangga   | 0,70 kg (1,54 pon)  | 0,70 kg (1,54 pon)  | 0,70 kg (1,54 pon)  |

## Lingkungan

| Model             | ST2210B   | ST2310B   | ST2410B   |
|-------------------|---|---|---|
| <b>Suhu</b>       |   |   |   |
| Pengoperasian     | 0° sampai 40° C (32° sampai 104° F)   | 0° sampai 40° C (32° sampai 104° F)   | 0° sampai 40° C (32° sampai 104° F)   |
| Tidak beroperasi  | Penyimpanan: -20° sampai 60° C (-4° sampai 140° F)<br>Pengiriman: -20° sampai 60° C (-4° sampai 140° F) | Penyimpanan: -20° sampai 60° C (-4° sampai 140° F)<br>Pengiriman: -20° sampai 60° C (-4° sampai 140° F) | Penyimpanan: -20° sampai 60° C (-4° sampai 140° F)<br>Pengiriman: -20° sampai 60° C (-4° sampai 140° F) |
| <b>Kelembapan</b> |   |   |   |
| Pengoperasian     | 10% sampai 80% (tidak ada pengembunan)  | 10% sampai 80% (tidak ada pengembunan)  | 10% sampai 80% (tidak ada pengembunan)  |
| Tidak beroperasi  | Penyimpanan: 5% sampai 90% (tidak ada pengembunan)<br>Pengiriman: 5% sampai 90% (tidak ada pengembunan) | Penyimpanan: 5% sampai 90% (tidak ada pengembunan)<br>Pengiriman: 5% sampai 90% (tidak ada pengembunan) | Penyimpanan: 5% sampai 90% (tidak ada pengembunan)<br>Pengiriman: 5% sampai 90% (tidak ada pengembunan) |
| <b>Ketinggian</b> |   |   |   |
| Pengoperasian     | 4485 m (14,700 kaki) maks   | 4485 m (14,700 kaki) maks   | 4485 m (14,700 kaki) maks   |

|                  |  |   |             |
|------------------|--|---|-------------|
| Tidak beroperasi | 12191 m (40,000 kaki) maks                         | 12191 m (40,000 kaki) maks                          | 121         |
| Disipasi termal  | 95,56 BTU/jam (maksimum)<br>64,85 BTU/jam (normal) | 102,36 BTU/jam (maksimum)<br>76,77 BTU/jam (normal) | 102<br>78,4 |

## Kemampuan Pasang dan Pakai (Plug and Play)

Anda dapat menginstal monitor ini pada setiap sistem yang kompatibel dengan Pasang dan Pakai. Monitor secara otomatis memberikan Extended Display Identification Data (EDID) ke sistem komputer dengan menggunakan protokol Display Data Channel (DDC) sehingga sistem dapat mengonfigurasi sendiri dan mengoptimalkan pengaturan monitor. Jika diperlukan, pengguna dapat memilih pengaturan yang berbeda, tetapi pada umumnya instalasi monitor adalah otomatis.


## Kualitas Monitor LCD & Kebijakan Piksel

Selama proses pembuatan monitor LCD, bukan hal yang luar biasa bila ada satu piksel atau lebih menjadi tetap dalam keadaan tidak berubah. Akibat yang terlihat adalah adanya piksel tetap yang tampak sebagai bintik gelap sangat kecil atau berwarna kusam yang terang. Bila piksel tersebut tetap terang, dia dikenal sebagai "titik terang." Bila piksel tersebut tetap gelap, dia dikenal sebagai "titik gelap." Piksel tetap hampir selalu sulit terlihat dan tidak mengurangi kualitas atau kegunaan layar. Layar yang mempunyai 1 sampai 5 piksel tetap dianggap normal dan berada dalam standar kompetitif. Untuk informasi selengkapnya, lihat situs Dukungan Dell di [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Pedoman Pemeliharaan

### Merawat Monitor Anda

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

 **PERHATIAN:** Sebelum membersihkan monitor, cabut steker monitor dari stopkontak listrik.

Untuk praktik terbaik, ikuti petunjuk dalam daftar di bawah ini sewaktu membongkar monitor dari kemasan, membersihkan atau merawat monitor Anda:

- 1 Untuk membersihkan layar anti-statis, lembapkan sedikit kain bersih yang lembut dengan air. Jika mungkin, gunakan tisu khusus pembersih layar atau larutan yang sesuai untuk pelapisan anti-statis. Jangan menggunakan bensin, thinner, amonia, pembersih abrasif, atau angin kempa.
- 1 Gunakan kain hangat yang sedikit lembab untuk membersihkan monitor. Jangan sampai menggunakan segala jenis deterjen karena sebagian deterjen meninggalkan lapisan tipis seperti susu pada monitor.
- 1 Jika Anda melihat serbuk putih ketika membongkar monitor dari kemasan, seka dengan kain.
- 1 Berhati-hatilah dalam memperlakukan monitor Anda karena monitor berwarna gelap mungkin lebih banyak menunjukkan tanda lecet daripada monitor berwarna lebih terang.
- 1 Untuk membantu mempertahankan kualitas gambar terbaik pada monitor Anda, gunakan screen saver yang berubah secara dinamis dan matikan monitor Anda jika tidak dipakai.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)


## Lampiran

### Panduan Pengguna Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

- [Petunjuk Keselamatan](#)
- [Pemberitahuan FCC \(A.S. saja\) dan Informasi Peraturan Lainnya](#)
- [Menghubungi Dell](#)

---

## PERHATIAN: Petunjuk Keselamatan

 **PERHATIAN:** Penggunaan kontrol, pengaturan, atau prosedur selain yang dirinci dalam dokumentasi ini bisa mengakibatkan paparan pada shock, bahaya kelistrikan, dan/atau bahaya mekanis.

Untuk informasi mengenai keselamatan, lihat *Informasi Keselamatan* yang disertakan dengan monitor Anda.

---


## Pemberitahuan FCC (A.S. saja) dan Informasi Peraturan Lainnya

Untuk pemberitahuan FCC dan informasi peraturan lainnya, lihat situs web ketaatan terhadap peraturan perundang-undangan yang terdapat di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Menghubungi Dell

Untuk pelanggan di Amerika Serikat, telepon 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **CATATAN:** Jika Anda tidak mempunyai koneksi Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, bon Anda, atau katalog produk Dell.

Dell menyediakan beberapa opsi dukungan dan layanan berbasis online dan telepon. Ketersediaan berbeda-beda berdasarkan negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell untuk masalah penjualan, dukungan atau layanan pelanggan:

1. Kunjungi [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Verifikasi negara atau wilayah Anda dalam menu jatuh-turun **Pilih Negara/Wilayah** di dasar halaman.
3. Klik **Hubungi Kami** pada bagian kiri halaman.
4. Pilih tautan layanan atau dukungan yang tepat berdasarkan keperluan Anda.
5. Pilih cara menghubungi Dell yang nyaman bagi Anda.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)


## Menyetel Monitor Anda

Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

---

### Jika Anda mempunyai desktop Dell™ atau komputer portabel Dell™ dengan akses internet

1. Kunjungi <http://support.dell.com>, masukkan tag layanan Anda, dan download driver terbaru untuk kartu grafis Anda.
2. Setelah menginstal driver Adapter Grafis Anda, cobalah untuk menyetel resolusi ke **1920x1080** lagi.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menyetel resolusi ke 1920x1080, harap hubungi Dell™ untuk meminta keterangan tentang Adapter Grafis yang mendukung resolusi ini.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Menyetel Monitor Anda

Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

---

### Jika Anda mempunyai desktop, komputer portabel, atau kartu grafis non Dell™

1. Klik kanan pada desktop dan klik **Properti**.
2. Pilih tab **Penyetelan**.
3. Pilih **Lanjutan**.
4. Identifikasi pemasok pengontrol grafis Anda dari deskripsi di bagian atas jendela (misalnya, NVIDIA, ATI, Intel dsb.).
5. Harap mengacu pada situs web penyedia kartu grafis untuk mendapatkan driver yang diperbarui (misalnya, <http://www.ATI.com> ATAU <http://www.NVIDIA.com> ).
6. Setelah menginstal driver Adapter Grafis Anda, cobalah untuk menyetel resolusi ke **1920x1080** lagi.



**CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menyetel resolusi ke 1920x1080, harap hubungi pabrikan komputer Anda atau pertimbangkan untuk membeli adapter grafis yang mendukung resolusi video 1920x1080.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Mengoperasikan Monitor






### Panduan Pengguna Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

- [Menggunakan Kontrol Panel Depan](#)
- [Menggunakan Menu Tampilan Pada Layar \(OSD\)](#)
- [Menyetel Resolusi Maksimum](#)
- [Menggunakan Dell Soundbar \(Opsional\)](#)
- [Menggunakan Kemiringan](#)


## Menggunakan Panel Depan


Gunakan tombol kontrol di bagian depan monitor untuk mengatur karakteristik gambar yang sedang ditampilkan. Ketika Anda menggunakan tombol-tombol ini untuk mengatur kontrol, OSD menampilkan nilai numerik karakteristik saat nilai itu berubah.



|     |   |  |
|-----|---|--|
| 1-2 | <b>Tombol jalan pintas</b>  | Gunakan tombol ini agar bisa mengakses secara langsung menu kontrol yang Anda tentukan dalam menu personalisasi.<br><br>*Setelan default adalah Pilihan Mode Prasetel dan Pilihan Kecerahan/Kontras. |
| 1   | <br><b>Preset Modes Select<br/>(Pilihan Mode Prasetel)</b> | Gunakan tombol ini untuk memperoleh mode prasetel tampilan yang berbeda-beda pada monitor Anda.  |
| 2   | <br><b>Brightness/Contrast<br/>(Kecerahan/Kontras)</b>     | Gunakan tombol ini untuk akses ke menu kontrol "Kecerahan/Kontras".  |
| 3   | <br><b>OSD Menu (Menu OSD)</b>                             | Gunakan tombol ini untuk membuka Tampilan Pada Layar (OSD). Lihat <a href="#">Menggunakan Menu Tampilan Pada Layar (OSD)</a> .   |
| 4   | <br><b>Exit (Keluar)</b>                                   | Gunakan tombol ini untuk keluar dari menu Tampilan Pada Layar (OSD).   |
| 5   | <br><b>Tombol Daya<br/>(dengan indikator daya)</b>         | Gunakan tombol daya untuk menghidupkan dan mematikan monitor.<br><br>Lampu putih mengindikasikan monitor hidup dan berfungsi sepenuhnya. Lampu kuning kecokelatan mengindikasikan mode hemat daya.   |

## Menggunakan Menu Tampilan Pada Layar (OSD)

 **CATATAN:** Jika Anda mengubah setelan lalu mungkin melanjutkan ke menu lain, atau mungkin keluar dari menu OSD, monitor secara otomatis akan menyimpan perubahan tersebut. Perubahan tersebut juga disimpan bila Anda mengubah setelan lalu menunggu munculnya menu OSD.

1. Tekan tombol apa saja untuk menjalankan menu OSD dan tekan  guna menampilkan menu utama.

### Menu Utama untuk Masukan Analog (VGA)













Atau












Menu Utama untuk Masukan non Analog (non VGA)







**CATATAN:** Pengaturan Otomatis hanya tersedia bila Anda menggunakan konektor analog (VGA).


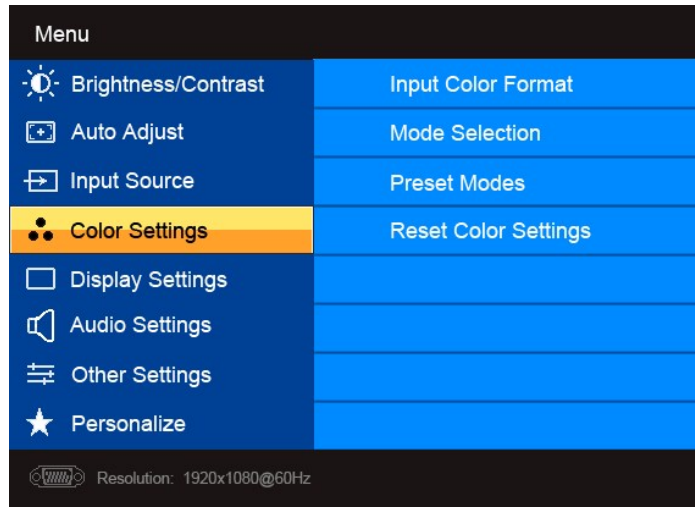
2. Tekan tombol  dan  untuk berpindah di antara opsi penyetelan. Nama opsi akan disorot ketika Anda berpindah-pindah dari satu ikon ke ikon lainnya. Lihat tabel guna melihat daftar lengkap semua opsi yang tersedia untuk monitor ini.
3. Tekan tombol  sekali untuk mengaktifkan opsi yang disorot.
4. Tekan tombol  dan  untuk memilih parameter yang dikehendaki.
5. Tekan tombol  untuk masuk ke batang geser lalu gunakan tombol  dan , sesuai dengan indikator pada menu, untuk membuat perubahan.
6. Tekan tombol  untuk kembali ke menu utama atau keluar dari menu OSD.

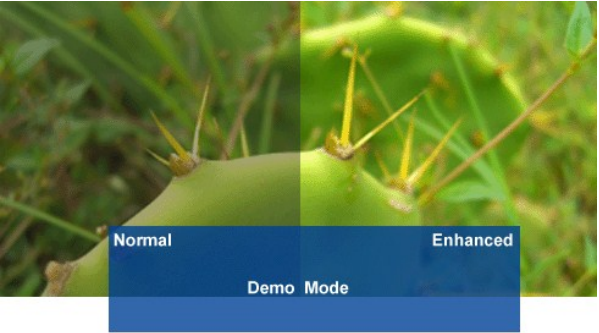
| Ikon  | Menu dan Sub-menu                       | Penjelasan  |
|---|---|---|
|  | Brightness/Contrast (Kecerahan/Kontras) | Memungkinkan Anda mengatur kecerahan dan kontras. |

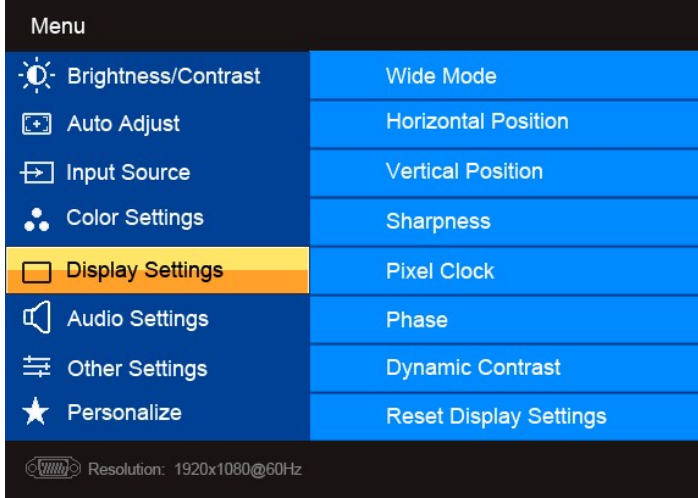











|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>Brightness (Kecerahan)</p> <p>Contrast (Kontras)</p> <p>Back (Kembali)</p> |  <p>Resolution: 1920x1080@60Hz</p> <p>Kecerahan mengatur intensitas cahaya latar.</p> <p>Tekan tombol  untuk meningkatkan kecerahan dan Tekan tombol  untuk mengurangi. Atur 'Kecerahan' terlebih dulu, lalu atur 'Kontras' hanya jika diperlukan pengaturan lebih lanjut.</p> <p>Tekan tombol  untuk meningkatkan kontras dan tekan tombol  untuk mengurangi. Fungsi 'Kontras' mengatur tingkat perbedaan antara gelap dan terang pada layar tampilan.</p> <p>Tekan  tombol untuk kembali ke atau keluar dari menu utama.</p> |
|  | <p>Auto Adjust (Pengaturan Otomatis)</p>                                      | <p>Meskipun komputer Anda dapat mengenali monitor Anda pada waktu pengawalan (startup tampilan untuk digunakan dengan setelan khusus Anda.</p>  <p><b>CATATAN:</b> Pada umumnya, Pengaturan Otomatis menghasilkan gambar terbaik untuk kondisi saat ini.</p>  |
|  | <p>Input Source (Sumber masukan)</p>  | <p>Menu Sumber Input digunakan untuk memilih di antara sinyal video berbeda-beda yang m</p>  <p>Resolution: 1920x1080@60Hz</p> <p>Mencari Sumber. Tekan  untuk mencari sinyal input yang tersedia.</p>   |



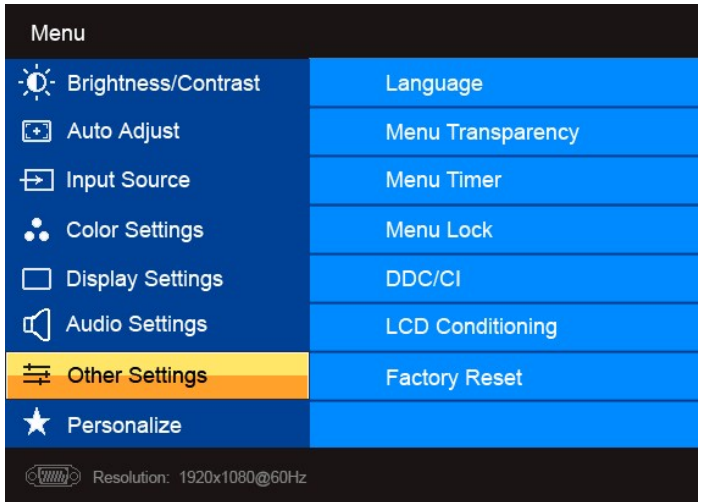





|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
|  | <b>VGA</b>            | Pilih masukan VGA bila Anda menggunakan konektor analog (VGA). Tekan ✓ untuk memilih   |
|  | <b>DVI-D</b>          | Pilih masukan DVI-D bila Anda menggunakan konektor digital (DVI). Tekan ✓ untuk memilih  |
|  | <b>HDMI</b>           | Pilih masukan HDMI bila Anda menggunakan konektor HDMI. Tekan ✓ untuk memilih sumbu  |
|   | <b>Back (Kembali)</b> | Tekan  tombol untuk kembali ke atau keluar dari menu utama. |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Color Settings (Penyetelan Warna)</b> | <p>Gunakan setelan warna untuk mengatur Mode gambar dan format warna.</p>  <p><b>Input Color Format (Format Warna Masukan)</b><br/>Memungkinkan Anda menyetel format warna.</p> <p><b>Mode Selection (Pemilihan Mode)</b><br/>Memungkinkan Anda menyetel mode tampilan ke Grafis atau Video. Jika komputer Anda terhubung ke monitor Anda, pilih Video.</p> <p><b>Preset Modes (Mode Prasetel)</b></p> <p><b>VGA input (Masukan VGA)</b></p> <p><b>Standard (Standar)</b><br/>Mode yang cocok untuk aplikasi desktop.</p> <p><b>Multimedia</b><br/>Mode untuk aplikasi multimedia, misalnya pemutaran video.</p> <p><b>Game (Permainan)</b><br/>Mode yang cocok untuk aplikasi permainan.</p> <p><b>Warm (Hangat)</b><br/>Pilih mode hangat untuk memperoleh rona merah. Setelan warna ini pada umumnya digur (penyuntingan gambar foto, multimedia, film, dan sebagainya).</p> <p><b>Cool (Sejuk)</b><br/>Pilih mode sejuk untuk memperoleh rona kebiruan. Setelan warna ini pada umumnya digu teks, dan sebagainya).</p> <p><b>Kustom (RGB)</b><br/>Gunakan tombol ▼ atau ▲ untuk meningkatkan atau mengurangi masing-masing dari ke digit, mulai dari '0' sampai '100'.</p> <p><b>Video input (Masukan video)</b></p> |
|---|--|---|

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
|                          | <p><b>Movie (Film)</b></p> <p><b>Game (Permainan)</b></p> <p><b>Sports (Olahraga)</b></p> <p><b>Nature (Alam)</b></p> <p><b>Hue (Corak Warna)</b></p> <p><b>Saturation (Kejenuhan)</b></p> <p><b>Demo Mode (Mode Demo)</b></p> <p><b>Reset Color Settings (Setel Ulang Setelan Warna)</b></p> <p><b>Back (Kembali)</b></p> | <p>Mode yang cocok untuk pemutaran film.</p> <p>Mode yang cocok untuk aplikasi permainan.</p> <p>Mode yang cocok untuk peristiwa olahraga.</p> <p>Mode yang cocok untuk pemandangan alam.</p> <p>Fitur ini dapat membuat warna gambar video berubah dari hijau ke ungu. Gunakan fitur ini mengatur corak warna mulai dari '0' sampai '100'.</p> <p>▼ meningkatkan corak warna hijau pada gambar.</p> <p>▲ meningkatkan corak warna ungu pada gambar.</p> <p><b>CATATAN:</b> Pengaturan corak warna hanya tersedia untuk masukan video.</p> <p>Memungkinkan Anda mengatur kejenuhan warna gambar video. Gunakan tombol ▼ atau ▼ membuat gambar video kelihatan monokrom.</p> <p>▲ membuat gambar video kelihatan berwarna.</p> <p><b>CATATAN:</b> Pengaturan kejenuhan hanya tersedia untuk masukan video.</p> <p>Membagi layar menjadi dua bagian secara vertikal. Separuh layar kiri berada dalam mode ditingkatkan.</p>  <p><b>CATATAN:</b> Mode Demo hanya tersedia untuk masukan video.</p> <p>Mengembalikan setelan warna monitor Anda ke setelan default pabrik.</p> <p>Tekan tombol ↶ untuk kembali ke atau keluar dari menu utama.</p> |
| <input type="checkbox"/> | <b>Display Settings (Setelan Tampilan)</b>   |   |

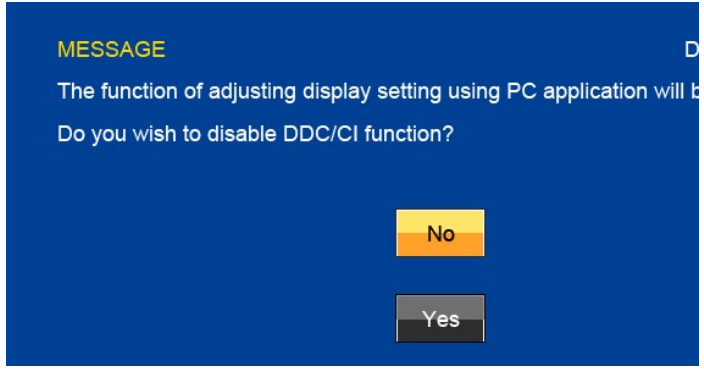
|  |  |
|--|--|
|  |  <p><b>Wide Mode (Mode Lebar)</b><br/>Mengatur rasio gambar menjadi 4: 3 atau layar penuh.<br/><b>CATATAN:</b> Pengaturan Mode Lebar tidak diperlukan pada resolusi prasetel maksimum 1920x1080.</p> <p><b>Horizontal Position (Posisi Horizontal)</b><br/>Gunakan tombol  dan  untuk menyetel gambar ke kiri dan kanan. Minimum adalah '0'.</p> <p><b>Vertical Position (Posisi Vertikal)</b><br/>Gunakan tombol  dan  untuk menyetel gambar naik dan turun. Minimum adalah '0' (-).</p> <p><b>Sharpness (Ketajaman)</b><br/>Fitur ini dapat membuat gambar kelihatan lebih tajam atau lebih lembut. Gunakan  atau  untuk menyesuaikan.</p> <p><b>Pixel Clock (Clock Piksel)</b><br/>Dengan pengaturan Fase dan Clock Piksel Anda dapat mengatur monitor Anda sesuai dengan kebutuhan, dengan memilih 'Setelan Tampilan'.</p> <p><b>Phase (Fase)</b><br/>Gunakan tombol  dan  untuk melakukan pengaturan guna mendapatkan kualitas gambar yang optimal. Jika tidak dicapai hasil yang memuaskan dengan menggunakan pengaturan Fase, gunakan pengaturan Sharpness.</p> <p><b>Dynamic Contrast (Kontras Dinamis)</b><br/>Memungkinkan Anda meningkatkan tingkat kontras untuk memberi kualitas gambar yang lebih baik.</p> <p><b>Reset Display Setting (Setel Ulang Setelan Tampilan)</b><br/>Menyetel ulang setelan tampilan ke setelan default pabrik..</p> <p><b>Back (Kembali)</b><br/>Tekan tombol  untuk kembali ke atau keluar dari menu utama.</p> |
|  <p><b>Audio Settings (Setelan Audio)</b></p> |    |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>Line Out Source (Sumber Line Out)</p> <p><b>Power Save Audio (Audio Hemat Daya)</b></p> <p>Reset Audio Settings (Setel Ulang Setelan Audio)</p> <p>Back (Kembali)</p>                          | <p>Memilih sumber audio</p> <p>Mengaktifkan atau menonaktifkan Daya Audio selama mode hemat daya.</p> <p>Menyetel ulang setelan audio ke setelan asli pabrik.</p> <p>Tekan  untuk kembali ke atau keluar dari menu utama.</p>  |
| <p></p> | <p>Other Settings (Setelan lainnya)</p> <p>Language (Bahasa)</p> <p>Menu Transparency (Transparansi Menu)</p> <p>Menu Timer (Pengatur Waktu Menu)</p> <p>Menu Lock (Kunci Menu)</p> <p>DDC/CI</p> |  <p>Opsi Bahasa akan menyetel tampilan OSD ke salah satu dari 6 bahasa (Inggris, Spanyol, F</p> <p>Memungkinkan Anda mengatur latar belakang OSD dari buram menjadi transparan.</p> <p>OSD Hold Time (Waktu Mempertahankan OSD): Menyetel jumlah waktu OSD akan tetap ak<br/>Gunakan tombol  dan  untuk mengatur slider dengan kenaikan 5 detik, mulai dari 5 s</p> <p>Mengontrol akses pengguna ke pengaturan. Jika dipilih, maka tidak ada pengaturan pengg</p> <p><b>CATATAN:</b> Ketika OSD dikunci, menekan tombol  akan membawa Anda langsung ke r<br/>sebelumnya pada saat masuk. Pilih "<b>Buka Kunci</b>" dan izinkan akses pengguna ke semua</p> <p>Dengan DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface), parameter monitor Anda (ke<br/>dengan menggunakan perangkat lunak pada komputer Anda. Anda dapat menonaktifkan f<br/>Aktifkan fitur ini untuk mendapatkan pengalaman pengguna terbaik dan kinerja optimum n</p> |

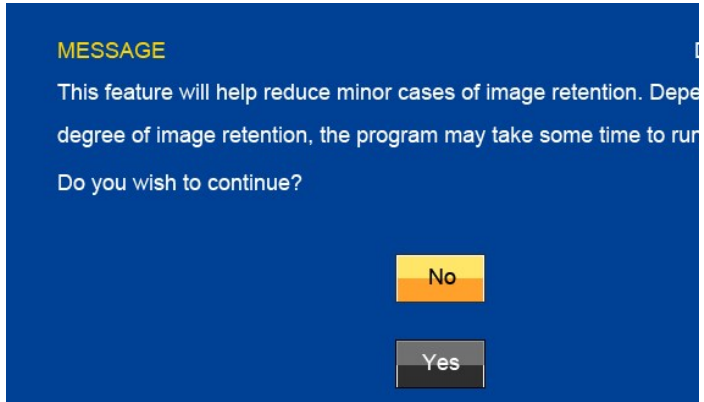
LCD Conditioning (Pengondisian LCD)

Factory Reset (Setel Ulang Pabrik)


Back (Kembali)



Jika gambar tampak tertahan pada monitor, pilih **Pengondisian LCD** untuk membantu merestorasi gambar. Mungkin memerlukan waktu beberapa jam. Kasus retensi gambar yang parah dikenal sebagai image retention.

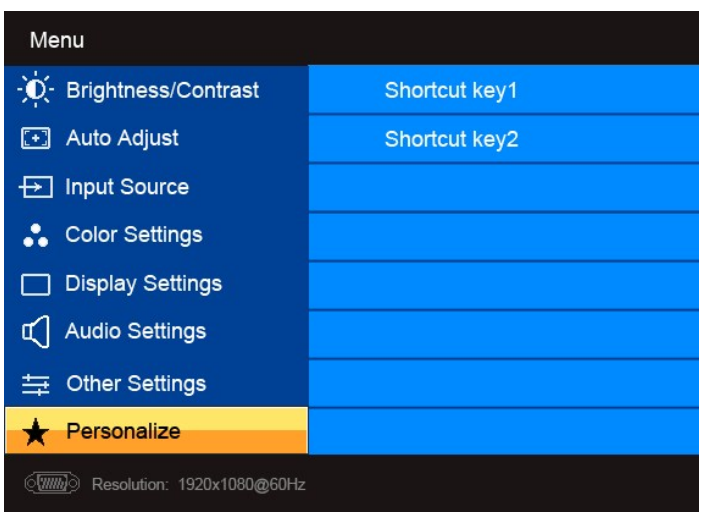


Menyetel ulang semua setelan OSD ke setelan default pabrik.

Tekan tombol  untuk kembali ke atau keluar dari menu utama.

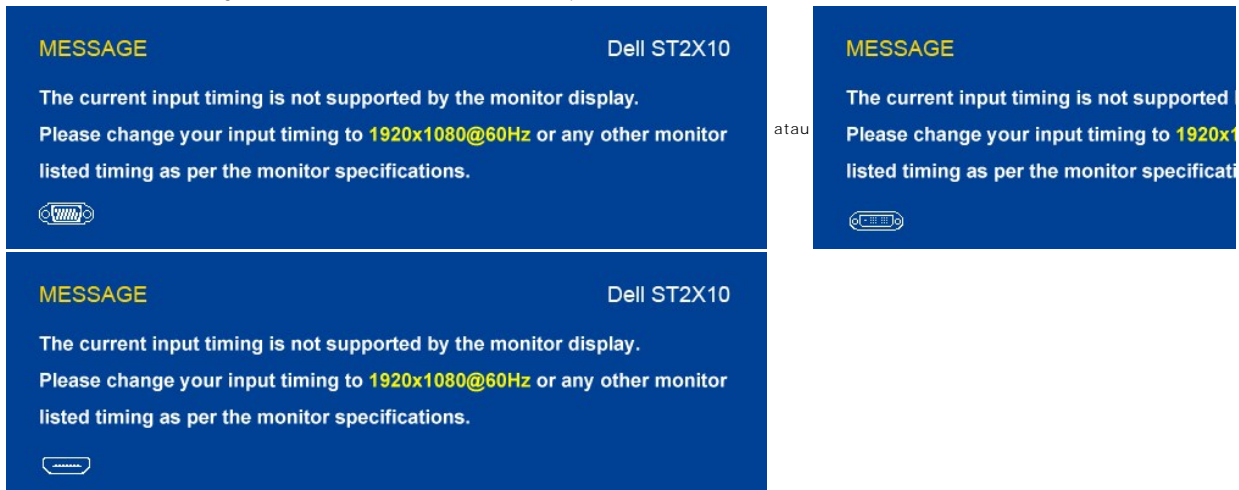
★ Personalize (Personalisasi)

Ada 2 tombol jalan pintas pada panel depan. Pilih satu menu kontrol untuk setiap tombol j



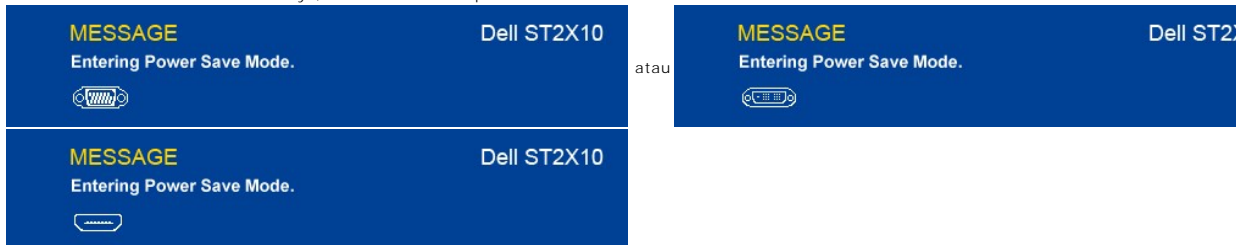
## Pesan Peringatan OSD

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



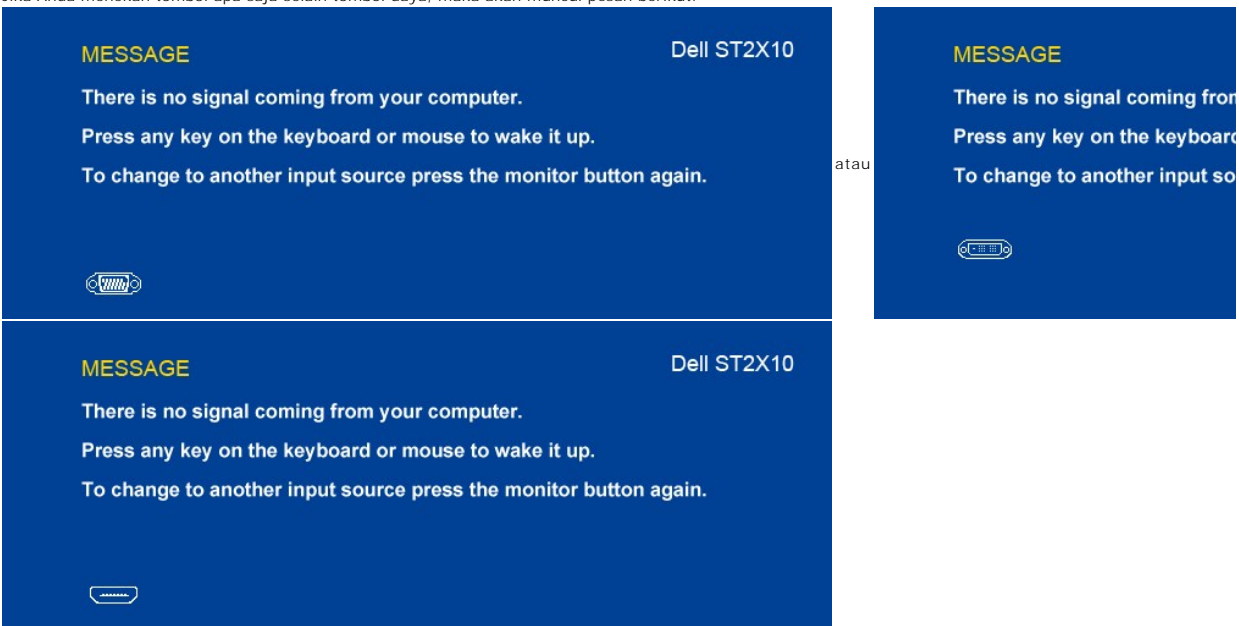
Ini berarti bahwa monitor tidak dapat melakukan sinkronisasi dengan sinyal yang diterimanya dari komputer. Lihat [Spesifikasi Monitor](#) untuk mengetahui rentang yang dapat diterima oleh monitor ini. Mode yang dianjurkan adalah 1920x1080.

Bila Monitor masuk ke mode Hemat Daya, maka akan muncul pesan berikut:



Aktifkan komputer atau bangun komputer untuk memperoleh akses ke [OSD](#).

Jika Anda menekan tombol apa saja selain tombol daya, maka akan muncul pesan berikut:



Jika masukan VGA/DVI/HDMI dipilih dan baik kabel VGA, DVI maupun HDMI tidak tersambung, maka kotak dialog melayang seperti terlihat di bawah ini akan muncul.



Lihat [Memecahkan Masalah](#) untuk mendapatkan informasi selengkapnya.

---

## Menyetel Resolusi Maksimum

Untuk menyetel resolusi maksimum bagi monitor.

1. Klik kanan pada desktop dan pilih **Properti**.
2. Pilih tab **Penyetelan**.
3. Setel resolusi layar ke 1920 x 1080.
4. Klik **OK**.

Jika Anda tidak melihat 1920x1080 sebagai opsi, Anda mungkin perlu memperbarui driver grafis Anda. Bergantung pada komputer Anda, lakukan salah satu prosedur berikut ini.

Jika Anda mempunyai desktop atau komputer portabel Dell:

- o Kunjungi [support.dell.com](http://support.dell.com), masukkan tag layanan Anda, dan download driver terbaru untuk kartu grafis Anda.

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

- o Kunjungi situs dukungan untuk komputer Anda dan download driver grafis terbaru.
  - o Kunjungi situs web kartu grafis Anda dan download driver grafis terbaru.
- 

## Menggunakan Dell Soundbar (Opsional)

Dell Soundbar adalah sistem stereo dengan dua saluran yang dapat dipasang pada layar panel datar Dell. Soundbar mempunyai panel kontrol depan dengan capacitive touch (teknologi yang dapat merasakan sentuhan jari tanpa memerlukan tekanan pada sistem untuk mengetahui adanya masukan), LED putih untuk indikasi daya, dan dua jack headset audio.



1. Mekanisme pemasangan
2. Konektor headphone
3. Indikator daya
4. Kontrol Daya/Volume

---

## Menggunakan Kemiringan

### Kemiringan

Dengan pedestal terintegrasi, Anda dapat memiringkan monitor untuk mendapatkan sudut pandang yang paling nyaman.



**CATATAN:** Alas dilepas ketika monitor dikirim dari pabrik.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)





[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Menyetel Monitor Anda

Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

---

### Petunjuk penting untuk menyetel resolusi layar ke 1920x1080 (Maksimum)

Untuk mendapatkan kinerja tampilan yang optimal sewaktu menggunakan sistem pengoperasian Microsoft Windows®, setel resolusi layar ke 1920x1080 piksel dengan melakukan langkah-langkah berikut:

1. Klik kanan pada desktop dan klik **Properti**.
2. Pilih tab **Penyetelan**.
3. Gerakkan slider-bar ke kanan dengan menekan dan menahan tombol kiri mouse dan atur resolusi layar ke **1920x1080**.
4. Klik **OK**.

Jika Anda tidak melihat **1920x1080** sebagai opsi, Anda mungkin perlu memperbarui driver grafis Anda. Harap pilih skenario di bawah ini yang paling tepat menjelaskan sistem komputer yang Anda gunakan, dan ikuti petunjuk yang diberikan:

**1: [Jika Anda mempunyai desktop Dell™ atau komputer portabel Dell™ dengan akses internet.](#)**

**2: [Jika Anda mempunyai desktop, komputer portabel, atau kartu grafis non Dell™.](#)**

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

# Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

● [Panduan Pengguna](#)

● [Petunjuk penting untuk menyetel resolusi layar ke 1920x1080 \(Maksimum\)](#)

---

**Informasi dalam dokumen ini bisa berubah tanpa pemberitahuan. Hak cipta  
© 2009 Dell™ Inc. Semua hak cipta dilindungi undang-undang.**

Dilarang keras mereproduksi semua materi ini dengan cara apa pun juga tanpa izin tertulis dari Dell Inc.

Merek-merek dagang yang digunakan dalam naskah ini: *Dell* dan logo *DELL* logo, adalah merek dagang dari Dell Inc; *Microsoft* dan *Windows* adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara-negara lain. *ENERGY STAR* adalah merek dagang terdaftar Badan Perlindungan Lingkungan A.S. Sebagai mitra ENERGY STAR, Dell Inc. telah menetapkan bahwa produk ini memenuhi pedoman ENERGY STAR untuk efisiensi energi.

Merek dagang dan nama dagang lainnya mungkin digunakan dalam dokumen ini untuk mengacu pada entitas yang mengklaim merek dan nama atau mungkin produknya. Dell Inc. menafikan segala kepemilikan total atau sebagian merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

Model ST2210b/ST2310f/ST2410b

Nopember 2009      Rev.A00

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Menyetel Monitor

Panduan Pengguna **Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B**

- [Memasang Alas](#)
- [Menghubungkan Monitor](#)
- [Memasang Soundbar \(Opsional\)](#)
- [Melepas Alas](#)

### Memasang Alas



**CATATAN:** Alas dilepas ketika monitor dikirim dari pabrik.

Lakukan langkah berikut untuk memasang alas.

1. Letakkan monitor di atas kain lembut atau bantal.
2. Pasang alas ke monitor.
3. Kencangkan sekrup yang terletak di bawah penyangga.

### Menghubungkan Monitor

**PERHATIAN:** Sebelum Anda memulai prosedur mana saja dalam bagian ini, ikuti [petunjuk keselamatan](#).

Untuk menghubungkan monitor ke komputer, lakukan langkah/petunjuk berikut:

1. Matikan komputer Anda dan cabut kabel daya.
2. Hubungkan kabel HDMI, kabel konektor tampilan putih (DVI-D digital), atau biru (VGA analog) ke port video yang sesuai di bagian belakang komputer Anda. Jangan menggunakan semua kabel tersebut pada komputer yang sama. **Gunakan semua** kabel hanya apabila kabel tersebut tersambung ke komputer yang berbeda-beda dengan sistem video yang tepat.

#### Menghubungkan kabel biru VGA



#### Menghubungkan Kabel DVI Putih\*



### Menghubungkan Kabel HDMI \*



**CATATAN:** \*Item yang dapat dibeli secara opsional. Untuk membeli kabel DVI atau HDMI, Anda dapat mengunjungi [Dell.com](http://Dell.com)

**CATATAN:** Gambar hanya dipakai untuk tujuan ilustrasi. Penampilan komputer mungkin berbeda.

Setelah Anda selesai menghubungkan kabel VGA/DVI/HDMI, ikuti prosedur di bawah ini untuk melakukan penyetelan monitor Anda:

1. Colokkan kabel daya komputer dan monitor ke stopkontak terdekat.
2. Hidupkan daya monitor dan komputer.

Jika monitor Anda menampilkan gambar, instalasi telah selesai. Jika monitor tidak menampilkan gambar, lihat [Memecahkan Masalah](#).

---

### Memasang Soundbar (Opsional)



1. Dengan bekerja dari belakang monitor, pasang Soundbar dengan meluruskan dua slot dengan dua tab di sepanjang belakang bawah monitor.
2. Geser Soundbar ke kiri sampai Soundbar mengancing dengan benar.
3. Hubungkan Soundbar dengan konektor daya DC.
4. Masukkan jack stereo mini dari belakang Soundbar ke dalam jack keluaran audio komputer atau jack keluaran audio monitor.

**PEMBERITAHUAN:** Jangan menggunakan perangkat apa pun selain Dell Soundbar.

---

### Melepas Alas



Setelah meletakkan panel monitor di atas kain halus atau bantal, lakukan langkah berikut untuk melepas alas.

1. Longgarkan sekrup di bagian bawah alas.
2. Lepas alas dari monitor.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Memecahkan Masalah

### Panduan Pengguna Monitor Panel Datar Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

- [Uji Diri](#)
- [Diagnostik Terintegrasi](#)
- [Masalah Umum](#)
- [Masalah Spesifik Produk Ini](#)
- [Memecahkan Masalah Dell™ Soundbar \(Opsional\)](#)

 **PERHATIAN:** Sebelum Anda memulai prosedur mana saja dalam bagian ini, ikuti [Petunjuk Keselamatan](#).

## Uji Diri

Monitor Anda mempunyai fitur uji diri yang memungkinkan Anda memeriksa apakah monitor berfungsi dengan baik. Jika monitor dan komputer Anda dihubungkan dengan baik tetapi layar monitor tetap gelap, jalankan uji diri monitor dengan melakukan langkah-langkah berikut:

1. Matikan baik komputer maupun monitor Anda.
2. Cabut kabel video dari bagian belakang komputer. Untuk memastikan pengoperasian Uji-Diri yang tepat, lepaskan kabel Analog (konektor biru) dari bagian belakang komputer.
3. Hidupkan monitor.

Kotak dialog melayang seharusnya muncul di layar (pada latar belakang hitam) jika monitor tidak dapat menerima sinyal video dan monitor bekerja dengan benar. Pada saat dalam mode uji diri, LED daya tetap putih. Dialog yang terlihat di bawah ini juga akan terus menggulung layar.




4. Kotak ini juga muncul selama pengoperasian sistem normal, jika kabel video menjadi terlepas atau rusak.
5. Matikan monitor Anda dan hubungkan kembali kabel video; lalu hidupkan baik komputer maupun monitor Anda.

Jika monitor Anda tetap kosong setelah Anda melakukan Langkah 5, periksa pengontrol video dan sistem komputer Anda.

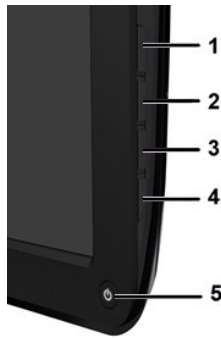
## Diagnostik Terintegrasi

Monitor Anda mempunyai alat diagnostik terintegrasi yang membantu Anda menentukan apakah ketidaknormalan layar yang sedang Anda alami merupakan masalah inheren dengan monitor, atau dengan komputer dan kartu video.

 **CATATAN:** Anda dapat menjalankan diagnostik terintegrasi hanya ketika kabel video dicabut dan monitor berada dalam *mode uji diri*.

Untuk menjalankan diagnostik terintegrasi:

1. Pastikan bahwa layar bersih (tidak ada partikel debu pada permukaan layar).
2. Cabut kabel video dari bagian belakang komputer atau monitor. Monitor kemudian masuk ke mode uji diri.
3. Di panel depan, tekan dan tahan **tombol jalan pintas 1** dan **tombol jalan pintas 4** pada panel depan, sekaligus selama 2 detik. Muncul layar abu-abu.



4. Periksa layar dengan teliti untuk mengetahui adanya ketidaknormalan.
5. Tekan **tombol jalan pintas 4** pada panel depan lagi. Warna layar berubah menjadi merah.
6. Periksa tampilan untuk mengetahui adanya ketidaknormalan.
7. Ulangi langkah 5 dan 6 untuk memeriksa tampilan dengan layar yang berwarna hijau, biru dan putih.

Tes ini selesai apabila tampak layar putih. Untuk keluar, tekan **tombol jalan pintas 4** lagi.

Jika Anda tidak mendeteksi adanya ketidaknormalan layar setelah menggunakan alat diagnostik terintegrasi, maka monitor berfungsi dengan baik. Periksa kartu video dan komputer.

### Pesan Peringatan OSD

Untuk masalah yang terkait dengan OSD, lihat [Pesan Peringatan OSD](#).

## Masalah Umum

Tabel berikut ini berisi informasi umum tentang masalah monitor secara umum yang mungkin Anda temui dan kemungkinan solusinya.

| Gejala Umum                    | Yang Anda Alami                           | Kemungkinan Solusi   |
|--------------------------------|---|--|
| Tidak ada Video/LED Daya mati  | Tidak ada gambar                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Pastikan bahwa kabel video yang menghubungkan monitor dan komputer dihubungkan benar dan erat.</li> <li>1 Pastikan bahwa stopkontak daya berfungsi dengan benar dengan menggunakan pe listrik yang lain.</li> <li>1 Pastikan bahwa tombol daya ditekan sepenuhnya.</li> </ul> |
| Tidak ada Video/LED Daya hidup | Tidak ada gambar atau tidak ada kecerahan | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Tingkatkan kontrol kecerahan &amp; kontras melalui OSD.</li> <li>1 Lakukan pemeriksaan fitur uji diri monitor.</li> <li>1 Periksa untuk mengetahui apakah pin pada konektor kabel video bengkok atau patah.</li> <li>1 Jalankan diagnostik terintegrasi.</li> </ul>           |
| Fokus Lemah                    | Gambar kabur, samar-samar, berbayang      | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Lakukan Pengaturan Otomatis melalui OSD.</li> <li>1 Atur kontrol Fase dan Clock Piksel melalui OSD.</li> <li>1 Hilangkan kabel ekstensi video.</li> <li>1 Setel ulang monitor ke Setelan Pabrik.</li> <li>1 Ubah resolusi video ke aspek rasio yang benar (16:9).</li> </ul>  |
| Video Goyah/Bergetar           | Gambar bergelombang atau gerakan halus    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Lakukan Pengaturan Otomatis melalui OSD.</li> <li>1 Atur kontrol Fase dan Clock Piksel melalui OSD.</li> <li>1 Setel ulang monitor ke Setelan Pabrik.</li> <li>1 Periksa faktor lingkungan.</li> <li>1 Pindahkan monitor dan tes di ruangan lain.</li> </ul>                  |
| Piksel Hilang                  | Ada bintik-bintik di layar LCD            | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Lakukan siklus mematikan dan menghidupkan daya.</li> <li>1 Piksel yang mati selamanya merupakan cacat alami yang dapat terjadi dalam teknol</li> <li>1 Jalankan diagnostik terintegrasi.</li> </ul>   |
| Piksel Terjebak                | Ada bintik-bintik terang di layar LCD     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Lakukan siklus mematikan dan menghidupkan daya.</li> <li>1 Piksel yang mati selamanya merupakan cacat alami yang dapat terjadi dalam teknol</li> <li>1 Jalankan diagnostik terintegrasi.</li> </ul>   |
| Masalah Kecerahan              | Gambar terlalu suram atau terlalu cerah   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setel ulang monitor ke Setelan Pabrik.</li> <li>1 Pengaturan Otomatis melalui OSD.</li> <li>1 Atur kontrol kecerahan &amp; kontras melalui OSD.</li> </ul>  |
| Distorsi Geometris             | Layar tidak terpusat dengan benar         | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setel ulang monitor ke Setelan Pabrik.</li> <li>1 Pengaturan Otomatis melalui OSD.</li> <li>1 Atur kontrol kecerahan &amp; kontras melalui OSD.</li> </ul>  |
| Garis Horizontal/Vertikal      | Ada satu garis atau lebih pada            | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setel ulang monitor ke Setelan Pabrik.</li> </ul>   |



|  |  |   |
|--|--|---|
|  | layar  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Lakukan Pengaturan Otomatis melalui OSD.</li> <li>1 Atur kontrol Fase dan Clock Piksel melalui OSD.</li> <li>1 Lakukan pemeriksaan fitur uji diri monitor dan tentukan apakah garis ini juga ada di diri.</li> <li>1 Periksa untuk mengetahui apakah pin pada konektor kabel video bengkok atau patah.</li> <li>1 Jalankan diagnostik terintegrasi.</li> </ul>   |
| Masalah Sinkronisasi   | Layar teracak atau tampak robek                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setel ulang monitor ke Setelan Pabrik.</li> <li>1 Lakukan Pengaturan Otomatis melalui OSD.</li> <li>1 Atur kontrol Fase dan Clock Piksel melalui OSD.</li> <li>1 Lakukan pemeriksaan fitur uji diri monitor dan tentukan apakah dalam mode uji diri.</li> <li>1 Periksa untuk mengetahui apakah pin pada konektor kabel video bengkok atau patah.</li> <li>1 Start ulang komputer dalam <i>mode aman</i>.</li> </ul> |
| Masalah Yang Terkait Keselamatan   | Tampak tanda asap atau percikan                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jangan melakukan langkah pemecahan masalah.</li> <li>1 Segera Hubungi Dell.</li> </ul>   |
| Masalah Terputus-putus   | Monitor hidup & mati   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Pastikan bahwa kabel video yang menghubungkan monitor ke komputer dihubungkan benar dan erat.</li> <li>1 Setel ulang monitor ke Setelan Pabrik.</li> <li>1 Lakukan pemeriksaan fitur uji diri monitor dan tentukan apakah masalah yang kadang muncul tersebut terjadi dalam mode uji diri.</li> </ul>  |
| Warna Hilang   | Warna gambar berkurang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Lakukan pemeriksaan fitur uji diri monitor.</li> <li>1 Pastikan bahwa kabel video yang menghubungkan monitor ke komputer dihubungkan benar dan erat.</li> <li>1 Periksa untuk mengetahui apakah pin pada konektor kabel video bengkok atau patah.</li> </ul>   |
| Warna Salah  | Warna gambar tidak bagus   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ubah Mode Penyetelan Warna pada OSD Setelan Warna ke Grafis atau Video berga aplikasi.</li> <li>1 Cobalah Penyetelan Prasetel Warna yang berbeda dalam Penyetelan Warna OSD. At pada OSD Penyetelan Warna jika Manajemen Warna dinonaktifkan.</li> <li>1 Ubah Format Warna Masukan ke RGB atau YPbPr PC dalam OSD Penyetelan Tingkat</li> </ul>  |
| Retensi gambar dari gambar statis yang ditinggalkan pada monitor untuk periode waktu yang lama | Bayangan lemah dari gambar statis yang ditampilkan tampak pada layar | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Selalu gunakan fitur Manajemen Daya untuk mematikan monitor ketika tidak dipakai informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Mode Manajemen Daya</a>.</li> <li>1 Atau, gunakan screensaver yang berubah dengan dinamis.</li> </ul>   |

## Masalah Spesifik Produk Ini

| GEJALA SPESIFIK   | YANG ANDA ALAMI   | KEMUNGKINAN SOLUSI  |
|---|---|---|
| Gambar layar terlalu kecil                                  | Gambar terpusat pada layar, tetapi tidak mengisi seluruh area pandang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Lakukan setel ulang monitor pada "Setel Ulang Pabrik"</li> </ul>   |
| Tidak dapat mengatur monitor dengan tombol pada panel depan | OSD tidak muncul pada layar   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Matikan monitor dan cabut kabel daya lalu colokkan kembali dan hidupkan</li> </ul>   |
| Tidak Ada Sinyal Masukan ketika kontrol pengguna ditekan    | Tidak ada gambar, lampu LED kuning kecokelatan. Apabila tombol kontrol ditekan, maka akan muncul pesan " Tidak ada kabel VGA", "Tidak ada kabel DVI-D" atau "Tidak ada kabel HDMI". | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Periksa sumber sinyal. Pastikan bahwa komputer tidak berada dalam mode hemat menggerakkan mouse atau menekan tombol apa saja pada keyboard.</li> <li>1 Periksa apakah kabel sinyal dihubungkan dan dipasang dengan benar. Colokkan ke sinyal jika perlu.</li> <li>1 Boot ulang komputer atau pemutar video.</li> </ul> |
| Monitor tidak akan memenuhi seluruh layar.                  | Gambar tidak memenuhi tinggi atau lebar layar.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Karena format DVD yang tidak standar, monitor mungkin tidak menampilkan gambar penuh.</li> </ul>   |

## Memecahkan Masalah Dell™ Soundbar (Opsional)

| GEJALA UMUM     | YANG ANDA ALAMI                                 | KEMUNGKINAN SOLUSI  |
|-----------------|---|---|
| Tidak Ada Suara | Soundbar mempunyai daya - indikator daya hidup. | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Colokkan kabel line-in audio ke jack keluaran audio komputer.</li> <li>1 Setel semua kontrol volume Windows ke maksimum.</li> <li>1 Mainkan beberapa konten audio pada komputer (yaitu CD audio, atau MP3).</li> <li>1 Naikkan volume.</li> <li>1 Bersihkan dan pasang kembali konektor line-in audio.</li> <li>1 Tes Soundbar dengan menggunakan sumber audio yang lain (yaitu pemutar CD port</li> </ul> |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| Suara Terdistorsi             | Kartu suara komputer digunakan sebagai sumber audio. | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Hilangkan penghalang apa saja antara Soundbar dan pengguna.</li> <li>1 Konfirmasikan bahwa konektor line-in audio dimasukkan seluruhnya ke dalam jack</li> <li>1 Setel semua kontrol volume Windows ke titik tengah.</li> <li>1 Kurangi volume aplikasi audio.</li> <li>1 Turunkan volume.</li> <li>1 Bersihkan dan pasang kembali konektor line-in audio.</li> <li>1 Tentukan masalah kartu suara komputer.</li> <li>1 Tes Soundbar dengan menggunakan sumber audio yang lain (yaitu pemutar CD portabel)</li> </ul> |
| Suara Terdistorsi             | Sumber audio lain digunakan.                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Hilangkan penghalang apa saja antara Soundbar dan pengguna.</li> <li>1 Konfirmasikan bahwa konektor line-in audio dimasukkan seluruhnya ke dalam jack audio.</li> <li>1 Kurangi volume sumber audio.</li> <li>1 Turunkan volume.</li> <li>1 Bersihkan dan pasang kembali konektor line-in audio.</li> </ul>   |
| Keluaran Suara Tidak Seimbang | Suara hanya dari satu sisi Soundbar                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Hilangkan penghalang apa saja antara Soundbar dan pengguna.</li> <li>1 Konfirmasikan bahwa konektor line-in audio dimasukkan seluruhnya ke dalam jack atau sumber audio.</li> <li>1 Setel semua kontrol keseimbangan Windows (L-R) ke titik tengah.</li> <li>1 Bersihkan dan pasang kembali konektor line-in audio.</li> <li>1 Tentukan masalah kartu suara komputer.</li> <li>1 Tes Soundbar dengan menggunakan sumber audio yang lain (yaitu pemutar CD portabel)</li> </ul>  |
| Volume Kecil                  | Volume terlalu kecil                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Hilangkan penghalang apa saja antara Soundbar dan pengguna.</li> <li>1 Naikkan volume sampai tingkat maksimum.</li> <li>1 Setel semua kontrol volume Windows ke maksimum.</li> <li>1 Naikkan volume aplikasi audio.</li> <li>1 Tes Soundbar dengan menggunakan sumber audio yang lain (yaitu pemutar CD portabel)</li> </ul>  |

[Kembali ke Halaman Isi](#)