

Inspiron 22




3000 Series

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 22-3263
Model Resmi: W17B
Tipe Resmi: W17B002



Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang akan membantu Anda menggunakan komputer lebih baik lagi.
 -  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
 -  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian
-

© 2016 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta dan hak atas kekayaan intelektual di AS dan internasional. Dell dan logo Dell merupakan merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Seluruh merek dan nama lainnya yang disebutkan di sini dapat merupakan merek dagang perusahaannya masing-masing.

2016 - 05

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	11
Persiapan	11
Petunjuk keselamatan.....	12
Alat bantu yang direkomendasikan.....	13
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	14
Ikhtisar teknis.....	15
Tampilan bagian dalam komputer.....	15
Komponen board sistem.....	16
Melepaskan dudukan.....	18
Tiang sandaran.....	18
Penyangga alas.....	20
Prosedur untuk melepaskan peninggi dudukan dari dasar dudukan.....	21
Memasang kembali dudukan.....	24
Tiang sandaran.....	24
Penyangga alas.....	24
Prosedur untuk memasang kembali peninggi dudukan ke dasar dudukan.....	24
Melepaskan penutup belakang.....	25
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur.....	25
Memasang kembali penutup belakang.....	27
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	27

Melepaskan drive optik.....	28
Langkah-langkah sebelumnya.....	28
Prosedur.....	28
Memasang kembali drive optik.....	31
Prosedur.....	31
Langkah-langkah berikutnya.....	31
Melepaskan hard disk.....	32
Langkah-langkah sebelumnya.....	32
Prosedur.....	32
Memasang kembali hard disk.....	35
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	35
Melepaskan pelindung board sistem.....	36
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	36
Memasang kembali pelindung board sistem.....	38
Prosedur.....	38
Langkah-langkah berikutnya.....	38
Melepaskan modul memori.....	39
Langkah-langkah sebelumnya.....	39
Prosedur.....	39
Memasang kembali modul memori.....	41
Prosedur.....	41
Langkah-langkah berikutnya.....	43

Melepaskan kartu nirkabel.....	44
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur.....	44
Memasang kembali kartu nirkabel.....	46
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	47
Melepaskan board tombol kontrol.....	49
Langkah-langkah sebelumnya.....	49
Prosedur.....	49
Memasang kembali board tombol kontrol.....	51
Prosedur.....	51
Langkah-langkah berikutnya.....	51
Melepaskan mikrofon.....	52
Langkah-langkah sebelumnya.....	52
Prosedur.....	52
Memasang kembali mikrofon.....	54
Prosedur.....	54
Langkah-langkah berikutnya.....	54
Melepaskan kamera.....	55
Langkah-langkah sebelumnya.....	55
Prosedur.....	55
Memasang kembali kamera.....	58
Prosedur.....	58
Langkah-langkah berikutnya.....	58

Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	59
Langkah-langkah sebelumnya.....	59
Prosedur.....	59
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	61
Prosedur.....	61
Langkah-langkah berikutnya.....	61
Melepaskan kipas.....	62
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
Memasang kembali kipas.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
Melepaskan unit pendingin.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
Memasang kembali unit pendingin.....	67
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67
Melepaskan speaker.....	68
Langkah-langkah sebelumnya.....	68
Prosedur.....	68
Memasang kembali speaker.....	70
Prosedur.....	70
Langkah-langkah berikutnya.....	70


Melepaskan board sistem.....	71
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	71
Memasang kembali board sistem.....	74
Prosedur.....	74
Langkah-langkah berikutnya.....	74
Melepaskan unit display.....	76
Langkah-langkah sebelumnya.....	76
Prosedur.....	76
Memasang kembali unit display.....	81
Prosedur.....	81
Langkah-langkah berikutnya.....	81
Melepaskan kabel display.....	83
Langkah-langkah sebelumnya.....	83
Prosedur.....	83
Memasang kembali kabel display.....	85
Prosedur.....	85
Langkah-langkah berikutnya.....	85
Melepaskan kaki karet.....	86
Langkah-langkah sebelumnya.....	86
Prosedur.....	86
Memasang kembali kaki karet.....	88
Prosedur.....	88
Langkah-langkah berikutnya.....	88

Program pengaturan BIOS.....	89
Ikhtisar.....	89
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	89
Menghapus sandi yang terlupakan.....	90
Langkah-langkah sebelumnya.....	90
Prosedur.....	90
Langkah-langkah berikutnya.....	91
Menghapus Pengaturan CMOS.....	91
Langkah-langkah sebelumnya.....	92
Prosedur.....	92
Langkah-langkah berikutnya.....	92
 Menjalankan Flashing BIOS.....	 94
 Teknologi dan komponen.....	 95
Audio.....	95
Mengunduh driver audio.....	95
Mengidentifikasi pengontrol audio.....	95
Mengubah pengaturan audio.....	96
Kamera.....	96
Mengidentifikasi webcam di dalam pengelola perangkat.....	96
Memulai aplikasi kamera.....	96
Mendapatkan Dell Webcam Central.....	97
Display.....	97
Menyesuaikan kecerahan.....	97
Mengubah resolusi layar.....	98
Membersihkan display.....	99
HDMI.....	99
Menyambungkan ke perangkat display eksternal.....	99
Grafik.....	99
Mengunduh driver grafis.....	99
Mengidentifikasi adaptor display.....	100

Mengubah display dan Panel Kontrol Grafis.....	101
Intel WiDi.....	102
Mengunduh aplikasi WiDi.....	103
Menyiapkan display nirkabel.....	103
USB.....	104
Mengunduh driver USB 3.0.....	104
Mengaktifkan atau menonaktifkan USB di dalam program pengaturan BIOS.....	104
Memperbaiki masalah tidak adanya boot yang disebabkan oleh emulasi USB.....	105
Wi-Fi.....	105
Menghidupkan atau mematikan Wi-Fi.....	105
Mengunduh driver Wi-Fi.....	106
Mengonfigurasi Wi-Fi.....	106
Bluetooth.....	107
Menghidupkan atau mematikan Bluetooth.....	107
Menyandingkan perangkat yang mendukung Bluetooth.....	107
Melepaskan perangkat Bluetooth.....	108
Mentransfer file antar perangkat menggunakan Bluetooth.....	109
Hard Disk.....	110
Mengidentifikasi hard disk.....	110
Mengidentifikasi hard disk di dalam program pengaturan BIOS.....	110
Pembaca kartu media.....	111
Mengunduh driver pembaca kartu media.....	111
Menjelajah kartu media.....	111
Adaptor daya.....	111
Chipset.....	112
Mengunduh driver chipset.....	112
Mengidentifikasi chipset.....	113
Memori.....	114
Memeriksa memori sistem di Windows.....	114
Memverifikasi memori sistem di dalam program pengaturan BIOS.....	114
Memori pengujian menggunakan ePSA.....	114
Prosesor.....	115



Memeriksa penggunaan prosesor di dalam task manager (pengelola tugas).....	115
Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows.....	115
Sistem Operasi.....	116
Lokasi Tag Servis.....	116
Driver perangkat.....	116
Kerangka Kerja Termal dan Platform Dinamis Intel.....	116
Utilitas Instalasi Perangkat Lunak Chipset Intel.....	116
Grafik.....	117
Driver Intel Serial IO.....	117
Antarmuka Intel Trusted Execution Engine.....	119
Driver Tombol Virtual Intel.....	119
Driver Bluetooth dan Wi-Fi Intel Wireless 3165.....	120
Ikhtisar BIOS.....	121
Memasuki program pengaturan BIOS.....	121
Menu Boot.....	121
Penyempurnaan menu boot.....	121
Urutan tombol pengaturan waktu.....	121
Lampu diagnostik sistem.....	123
Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	125
Sumber daya bantuan mandiri.....	125
Menghubungi Dell.....	126


Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

 **CATATAN:** Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

Persiapan

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda.
Instruksi pemadaman bervariasi tergantung pada sistem operasi yang diinstal pada komputer Anda.

- Windows 10: Klik atau ketuk **Start (Mulai)** →  **Power (Daya)** → **Shut down (Matikan)**.
- Windows 8.1: Pada layar **Mulai**, klik atau ketuk ikon daya  → **Matikan**.
- Windows 7: Klik atau ketuk **Mulai** → **Matikan**.

 **CATATAN:** Jika menggunakan sistem operasi lain, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk petunjuk penonaktifan.








- 3 Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
- 4 Lepaskan sambungan semua kabel seperti kabel telepon, kabel jaringan dan sebagainya, dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan sambungan semua perangkat dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, monitor, dan sebagainya, dari komputer Anda.
- 6 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.
- 7 Setelah komputer dicabut kabelnya, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 5 detik untuk membumikan board sistem.

 **PERHATIAN:** Letakkan komputer pada permukaan yang datar, lunak dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

- 8 Letakkan komputer menghadap ke bawah.

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda.

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik terbaik tentang keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERINGATAN:** Lepaskan sambungan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkannya ke stopkontak.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontak.
-  **PERHATIAN:** Anda hanya melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan yang diizinkan atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan karena melakukan servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak akan dicakup oleh garansi Anda. Lihat instruksi keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau yang ada di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan sambungan suatu kabel, tariklah pada konektornya atau tariklah tab penariknya, bukan kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup yang harus Anda lepaskan sebelum melepaskan sambungan kabel. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor sudah diarahkan dan disejajarkan dengan benar.




PERHATIAN: Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

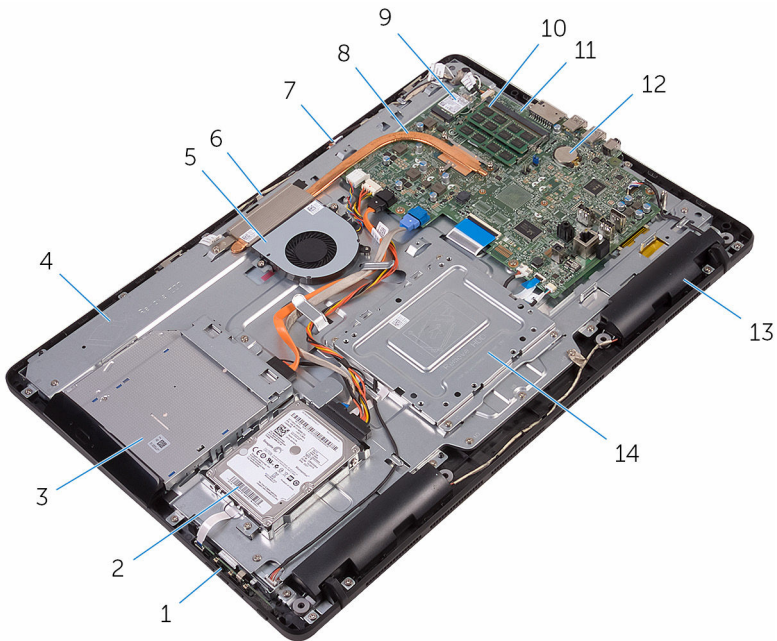
 **PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.**

- 1 Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda
- 2 Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
- 3 Pasang kembali semua kartu media, disk, atau setiap komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
- 4 Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- 5 Nyalakan Komputer.

Ikhtisar teknis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

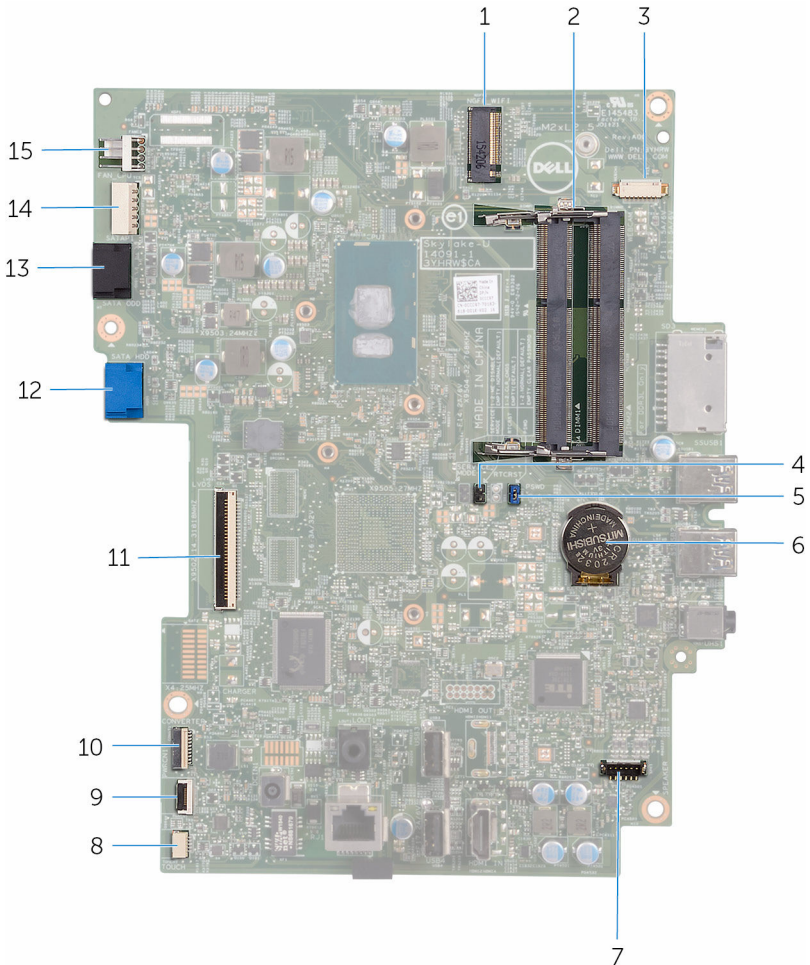
Tampilan bagian dalam komputer



- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | board tombol kontrol | 2 | unit hard disk |
| 3 | unit drive optik | 4 | dasar unit display |
| 5 | kipas | 6 | modul kamera |
| 7 | board mikrofon | 8 | unit pendingin |

- | | | | |
|----|----------------|----|----------------------------|
| 9 | kartu nirkabel | 10 | modul memori |
| 11 | board sistem | 12 | baterai sel berbentuk koin |
| 13 | speaker (2) | 14 | bracket pemasangan VESA |

Komponen board sistem



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | slot kartu nirkabel (NGFF_WI-FI) | 2 | slot modul memori (2) |
| 3 | konektor kabel-kamera (WEBCAM) | 4 | jumper transparan CMOS (RTCST) |

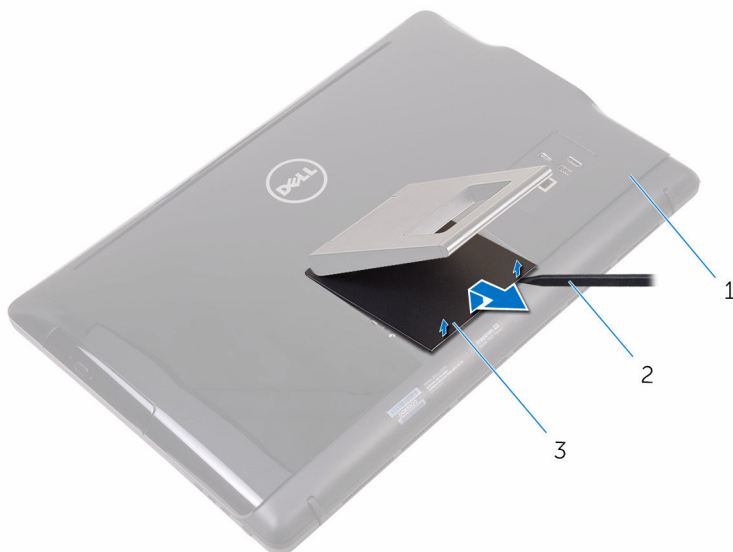
- | | | | |
|----|--|----|--|
| 5 | jumper transparan kata sandi (PSWD) | 6 | baterai sel berbentuk koin |
| 7 | konektor kabel speaker (SPEAKER) | 8 | konektor kabel board layar sentuh (TOUCH) |
| 9 | konektor kabel board tombol kontrol | 10 | konektor kabel daya panel display (PWRCN1) |
| 11 | konektor kabel display | 12 | konektor kabel data hard disk (SATA HDD) |
| 13 | konektor kabel data drive optik (SATA ODD) | 14 | konektor kabel daya hard disk dan drive optik (SATAP1) |
| 15 | konektor kabel kipas (FAN_CPU) | | |

Melepaskan dudukan

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Tiang sandaran

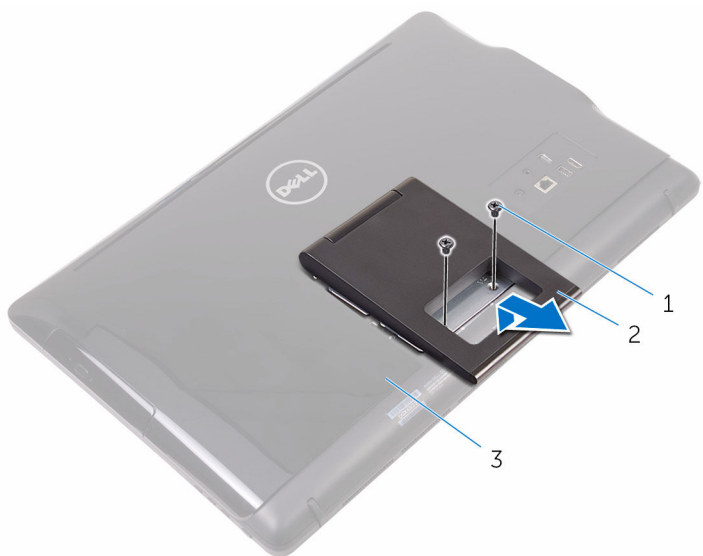
- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup dudukan dari penutup belakang.
- 2 Geser dan lepaskan penutup dudukan dari penutup belakang.



- | | | | |
|---|------------------|---|--------------------|
| 1 | penutup belakang | 2 | pencungkil plastik |
| 3 | penutup dudukan | | |

- 3 Tutup dudukan dan lepaskan sekrup yang menahan dudukan tersebut ke penutup belakang.

- 4 Geser dan lepaskan dudukan dari penutup belakang.



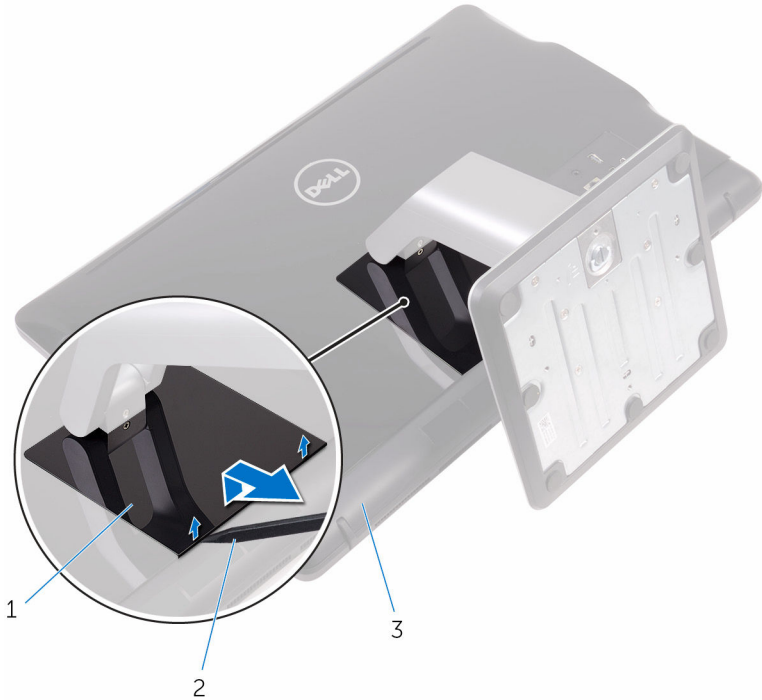
1 sekrup (2)

2 tiang sandaran

3 penutup belakang

Penyangga alas

- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil penutup dudukan dari penutup belakang.

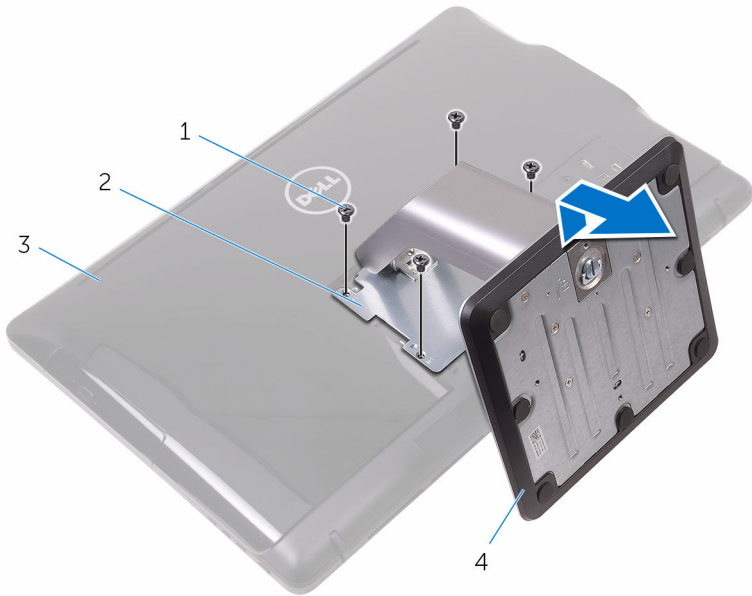


- 1 penutup dudukan
- 3 penutup belakang

- 2 pencungkil plastik

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan bracket dudukan ke penutup belakang.

- 3 Angkat gagang dan geser keluar dari penutup belakang.



1 sekrup (4)

2 bracket dudukan

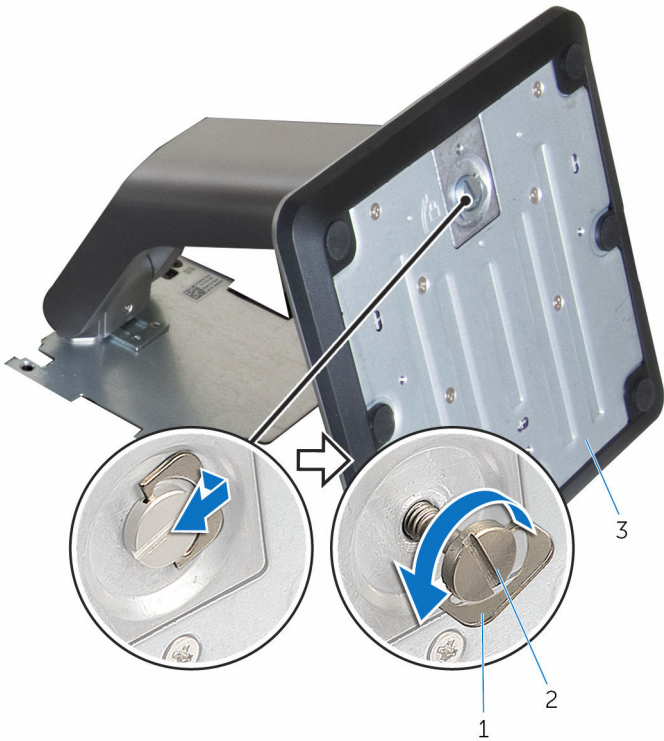
3 penutup belakang

4 penyangga alas

Prosedur untuk melepaskan peninggi dudukan dari dasar dudukan

- 1 Angkat pegangan sekrup pada dasar dudukan.

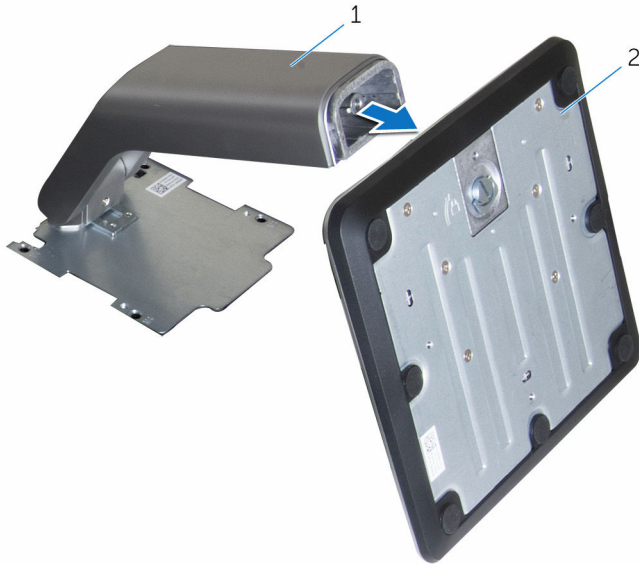
- 2 Dengan menggunakan pegangan sekrup, longgarkan sekrup penahan yang menahan dasar dudukan ke peninggi dudukan.



- 1 pegangan sekrup
3 dasar dudukan

- 2 sekrup penahan

3 Geser dasar dudukan keluar dari peninggi dudukan.



1 peninggi dudukan

2 dasar dudukan

Memasang kembali dudukan



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Tiang sandaran

- 1 Masukkan tab pada bracket dudukan ke dalam slotnya pada penutup belakang.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada dudukan dengan lubang sekrup pada penutup belakang.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan dudukan ke penutup belakang.
- 4 Pasang kembali penutup dudukan.


Penyangga alas

- 1 Masukkan tab pada bracket dudukan ke dalam slotnya pada penutup belakang.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada dudukan dengan lubang sekrup pada penutup belakang.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket dudukan ke penutup belakang.
- 4 Pasang kembali penutup dudukan.

Prosedur untuk memasang kembali peninggi dudukan ke dasar dudukan

- 1 Geser dasar dudukan ke dalam slot yang ada pada peninggi dudukan.
- 2 Kencangkan sekrup ibu jari penahan dan lipat pegangan sekrup pada dasar dudukan tersebut.


Melepaskan penutup belakang

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya


Lepaskan [dudukan](#).

Prosedur

 **PERHATIAN:** Jangan lepaskan penutup komputer kecuali Anda perlu memasang atau melepas komponen internal pada komputer.


- 1 Dengan menggunakan ibu jari Anda, tekan slot pada penutup belakang.
- 2 Dengan menggunakan ujung jari Anda, cangkil dan lepaskan tab dari penutup belakang.

Memasang kembali penutup belakang

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Sejajarkan tab pada penutup belakang dengan slot pada dasar unit display dan masukkan penutup belakang tersebut pada tempatnya.

 **CATATAN:** Pastikan tidak ada kabel yang terjebak di antara penutup belakang dan dasar unit display.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan drive optik



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

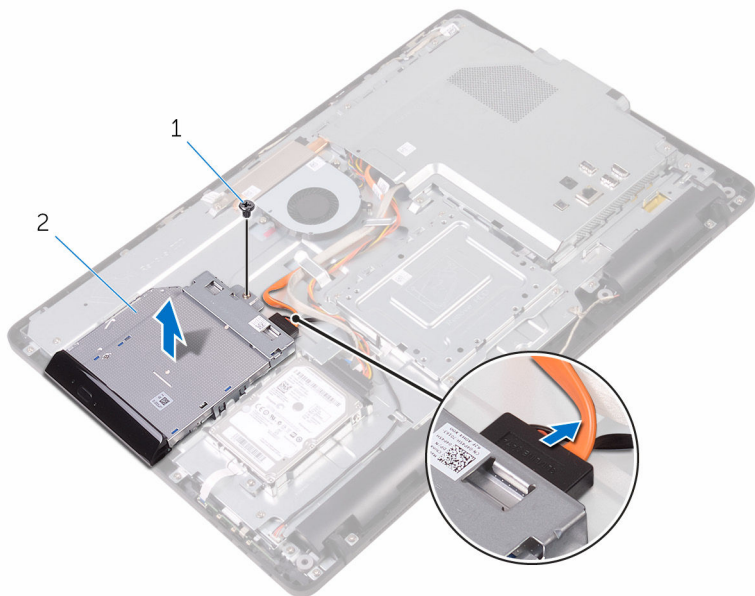
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan bracket drive optik ke dasar unit display.
- 2 Angkat bracket drive optik dari dasar unit display.

- 3 Lepaskan sambungan kabel drive optik dari drive optik.




1 sekrup

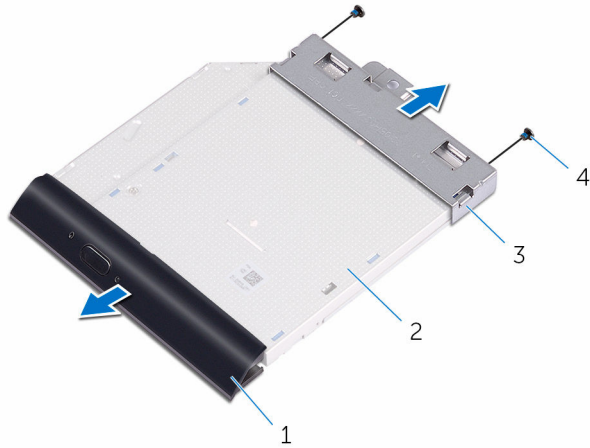
2 drive optik

3 kabel drive optik

- 4 Tarik secara perlahan bezel drive optik dari drive optik.
- 5 Lepaskan sekrup yang menahan bracket drive optik ke drive optik.

6 Lepaskan bracket drive optik dari drive optik.

 **CATATAN:** Catat orientasi bracket drive optik tersebut sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.



1 bezel drive optik
3 bracket drive optik


2 drive optik
4 sekrup (2)

Memasang kembali drive optik



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.




Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
 -  **CATATAN:** Anda harus menyejajarkan bracket drive optik dengan benar untuk memastikan bahwa drive optik tersebut dapat dikencangkan dengan benar ke komputer. Untuk orientasi yang benar, lihat langkah 6 di "[Melepaskan drive optik](#)".
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
- 3 Dorong bezel drive optik dengan hati-hati ke dalam drive optik.
- 4 Sambungkan kabel drive optik ke drive optik.
- 5 Tempatkan bracket drive optik pada dasar unit display.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket drive optik ke dasar unit display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan hard disk

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Hard disk merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

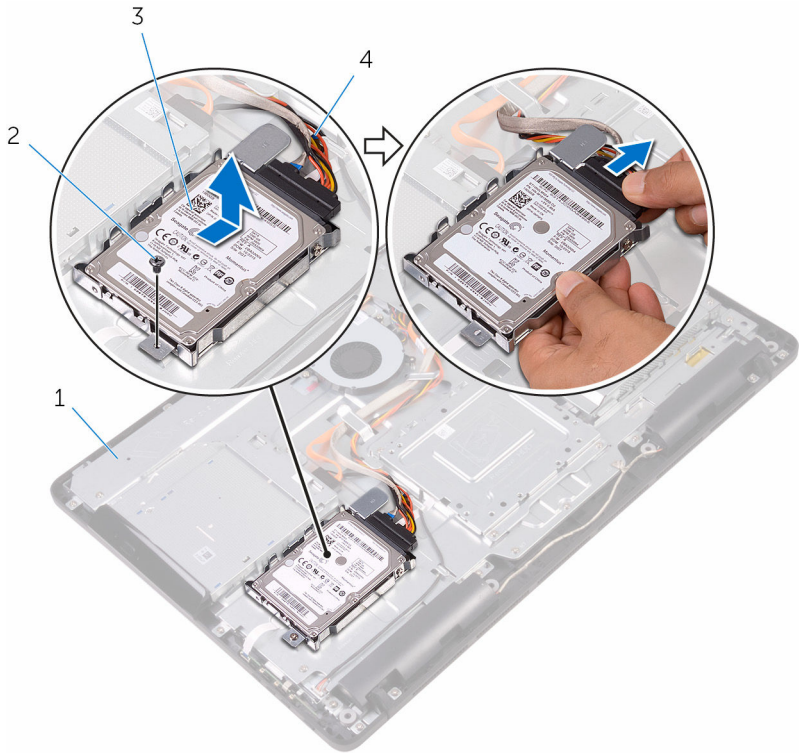
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar unit display.
- 2 Geser unit hard disk sampai tab penahannya dilepaskan dari slot pada dasar unit display.
- 3 Angkat unit hard disk dari dasar unit display.

- 4 Lepaskan kabel hard disk dari hard disk.



1 dasar unit display

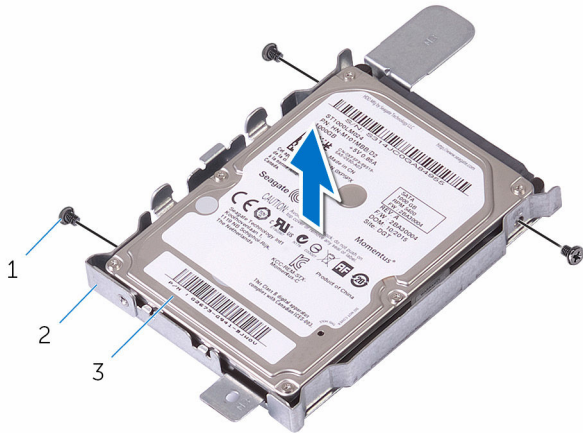
2 sekrup

3 unit hard disk

4 kabel hard disk

- 5 Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.

6 Lepaskan hard disk dari braket hard disk.




1 sekrup (3)

2 bracket hard disk

3 hard disk

Memasang kembali hard disk

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Hard disk merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup di hard disk dengan lubang sekrup pada bracket hard disk.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
- 3 Sambungkan kabel hard disk ke hard disk.
- 4 Sejajarkan tab pada unit hard disk dengan slot pada dasar unit display.
- 5 Geser tab pengaman pada unit hard disk dengan slot pada dasar unit display.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar unit display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan pelindung board sistem



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

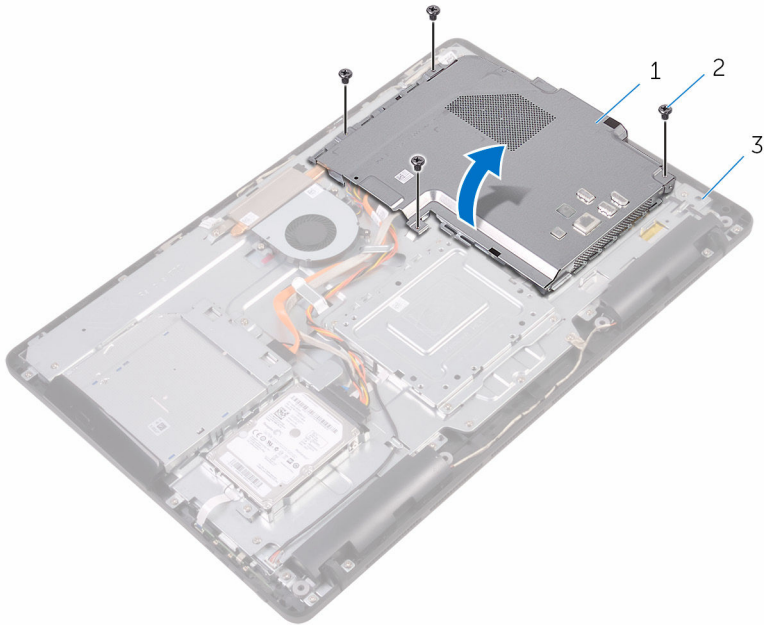
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan pelindung board sistem ke dasar unit display,

2 Angkat pelindung board sistem dari dasar unit display.



1 pelindung board sistem
3 dasar unit display

2 sekrup (4)

Memasang kembali pelindung board sistem



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan slot pada pelindung board sistem dengan port pada board sistem dan letakkan pelindung board sistem tersebut pada dasar unit display.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board sistem dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan pelindung board sistem ke dasar unit display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan modul memori



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

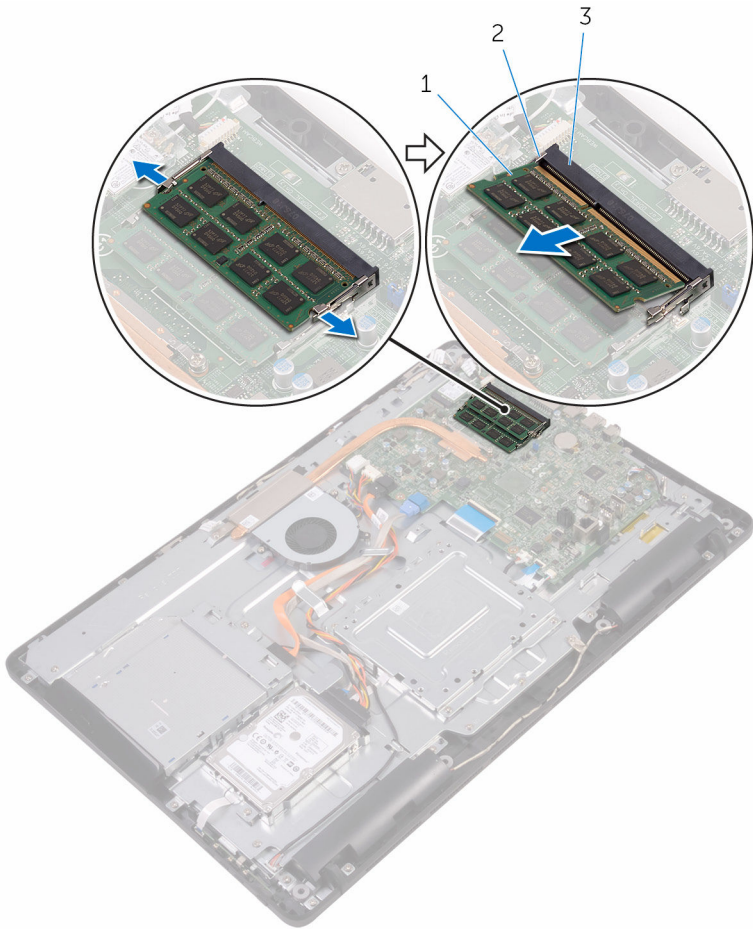
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan ujung jari, pisahkan klip penahan pada setiap ujung slot modul memori hingga modul memori tersembul.

2 Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.



1 modul memori

2 klip penahan (2)

3 slot modul memori

Memasang kembali modul memori




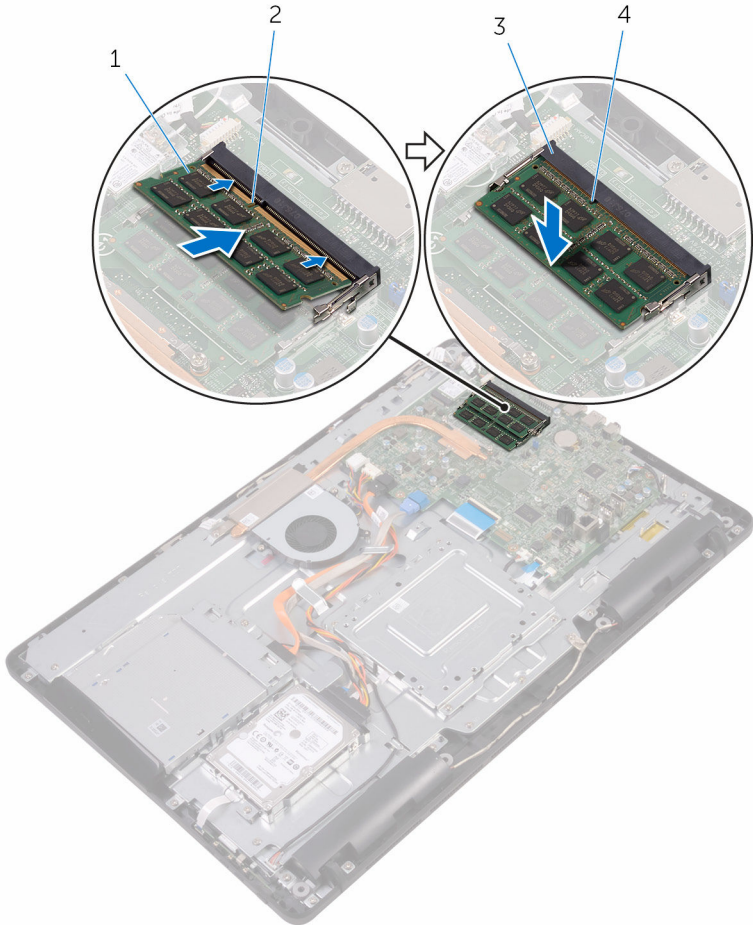
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.

- 2 Geser modul memori ke dalam konektor dengan kemiringan tertentu dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.



- 1 modul memori
3 slot modul memori

- 2 takik
4 tab

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan kartu nirkabel



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

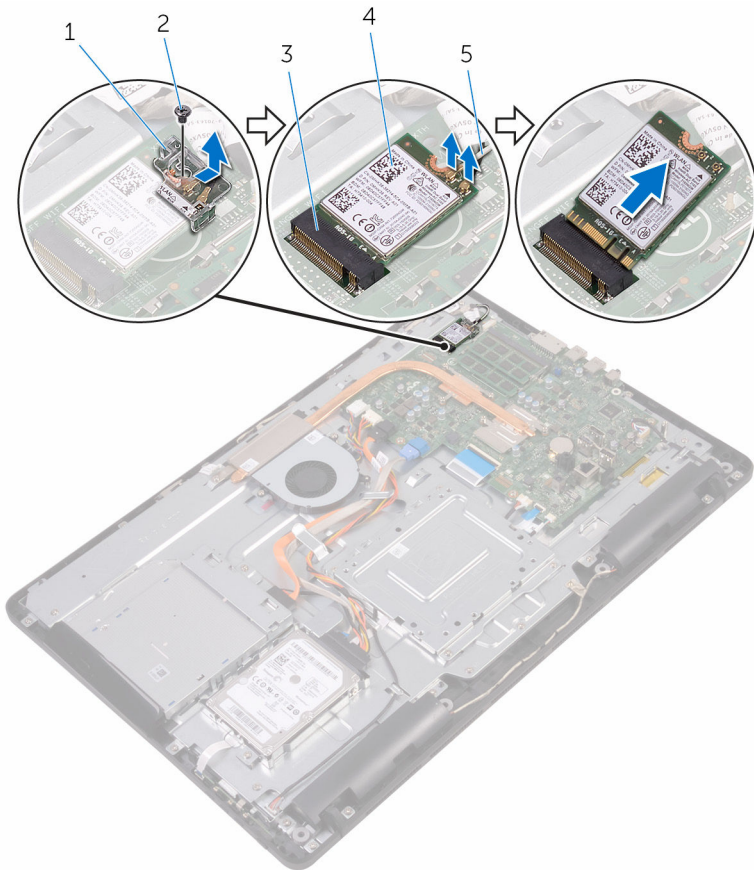
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.
- 2 Geser bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 3 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.

4 Geser kartu nirkabel keluar dari slot kartu nirkabel.



1 bracket kartu nirkabel

2 sekrup

3 slot kartu nirkabel

4 kartu nirkabel

5 kabel antenna

Memasang kembali kartu nirkabel



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

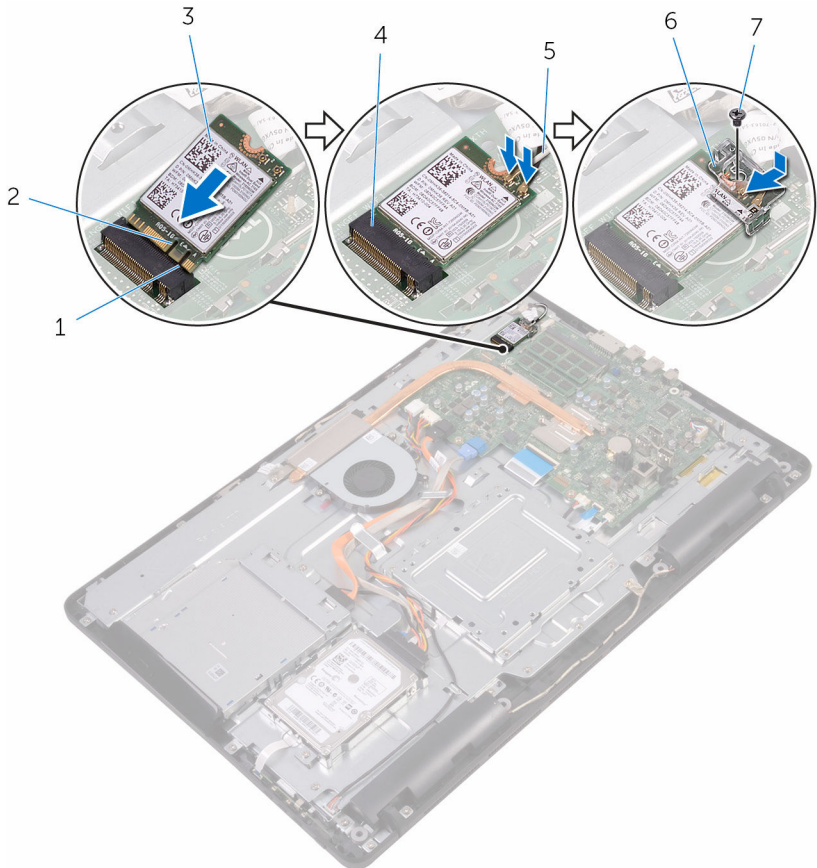
- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
- 2 Masukkan kartu nirkabel ke dalam slot kartu nirkabel.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda:

Konektor pada kartu nirkabel	Warna kabel antena
Utama (segitiga putih)	Putih
Tambahan (segitiga hitam)	Hitam

- 4 Tekan ujung lain dari kartu nirkabel ke bawah dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.

- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.



- | | | | |
|---|----------------|---|------------------------|
| 1 | tab | 2 | takik |
| 3 | kartu nirkabel | 4 | slot kartu nirkabel |
| 5 | kabel antena | 6 | bracket kartu nirkabel |
| 7 | sekrup | | |

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).

3 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan board tombol kontrol



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

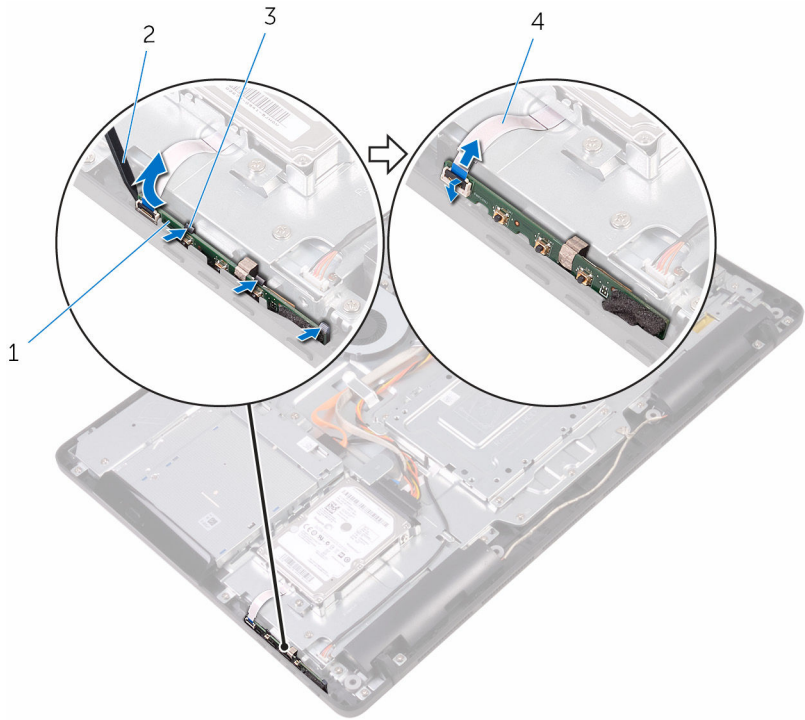
- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, tekan klip pengaman pada slot board tombol kontrol.



CATATAN: Catat orientasi board tombol kontrol tersebut sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.

- 2 Tekan klip pengaman dan angkat board tombol kontrol dari dasar unit display.

- 3** Buka kaitnya dan lepaskan sambungan kabel board tombol kontrol dari board tombol kontrol.




1 board tombol kontrol

3 klip pengaman (3)


2 pencungkil plastik

4 kabel board tombol kontrol

Memasang kembali board tombol kontrol

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser kabel board tombol kontrol ke dalam konektor pada board tombol kontrol dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
 -  **CATATAN:** Anda harus menyelaraskan board tombol kontrol dengan benar untuk memastikan bahwa dia dikencangkan dengan benar ke dasar unit display. Untuk orientasi yang benar, lihat langkah 1 di "[Melepaskan board tombol kontrol](#)".
- 2 Geser board tombol kontrol ke dalam slot pada dasar unit display sampai klip pengaman terkunci di tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan mikrofon



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

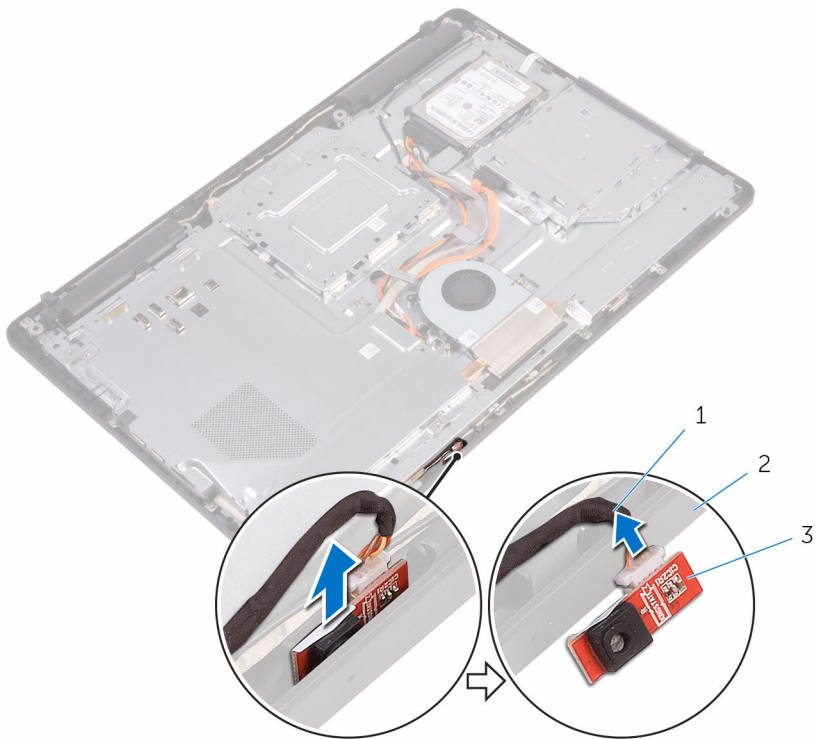
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Angkat modul mikrofon dari dasar unit display.

- 2 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dari modul mikrofon.



- 1 kabel mikrofon
3 modul mikrofon

- 2 dasar unit display

Memasang kembali mikrofon



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel mikrofon ke modul mikrofon.
- 2 Geser modul mikrofon ke dalam slot pada dasar unit display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan kamera



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya



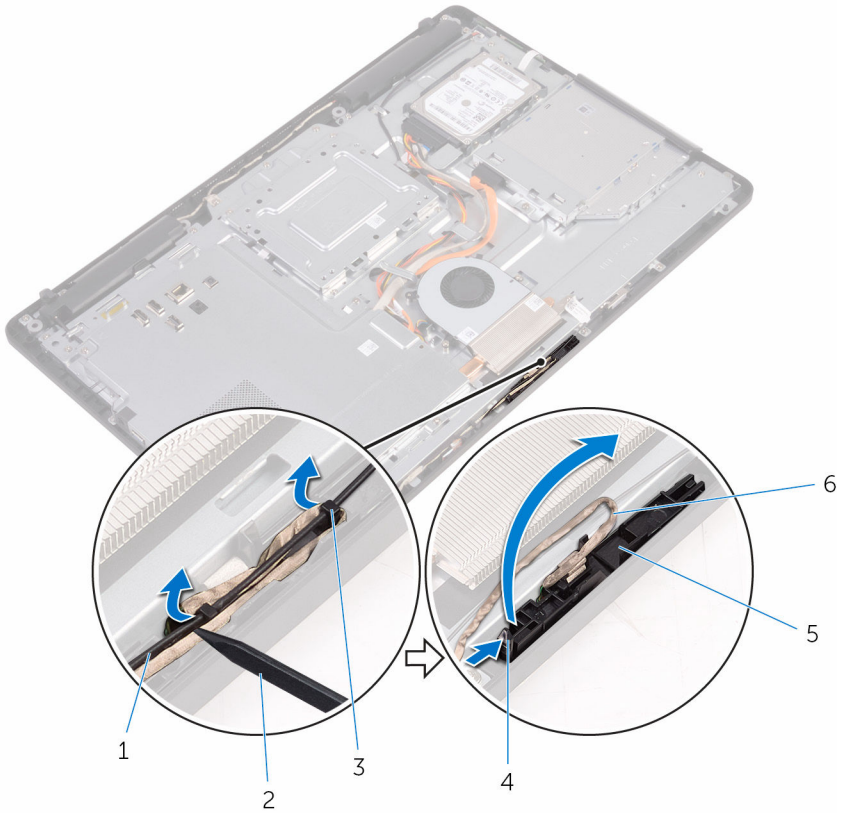
CATATAN: Bab ini hanya berlaku untuk sistem dengan display layar sentuh. Untuk sistem display non-layar sentuh, mikrofon akan diintegrasikan pada unit kamera.

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel kamera dan kabel antena dan lepaskan dari pemandu peruteannya menggunakan pencungkil plastik.

- 2 Keluarkan bingkai kamera dari tab pada dasar unit display dan miringkan agar bisa keluar.



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| 1 | kabel antena | 2 | pencungkil plastik |
| 3 | kabel kamera | 4 | tab |
| 5 | klip penahan | 6 | bingkai kamera |
| 7 | dasar unit display | | |

- 3 Balikkan kamera dan lepaskan kabel kamera dari tab pada bagian belakang bingkai kamera.



- 1 tab
3 bingkai kamera

- 2 kabel kamera

Memasang kembali kamera



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.



Prosedur

- 1 Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.
- 2 Tekan bingkai kamera ke bawah ke dalam slot pada dasar unit display sampai terpasang masuk ke tempatnya.
- 3 Rutekan kabel kamera dan kabel antena melalui pemandu perutean pada dasar unit display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

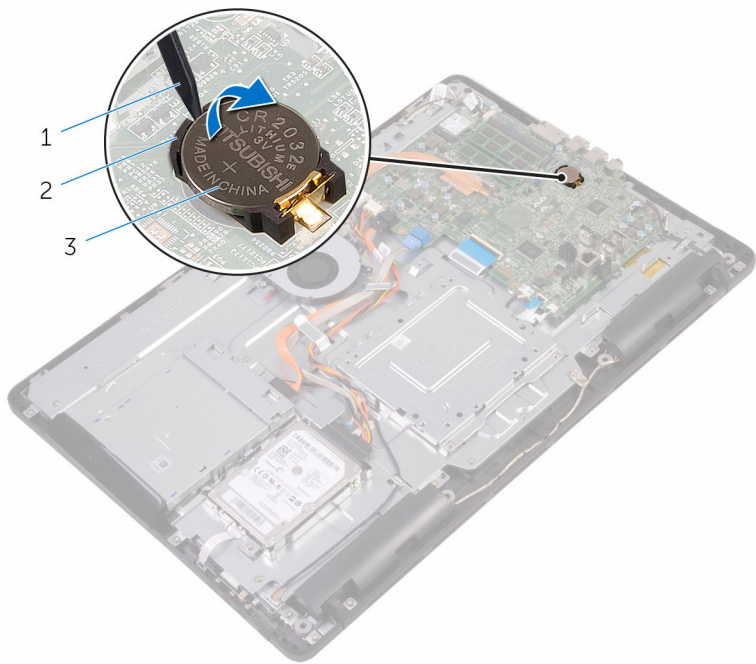
-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Melepaskan baterai sel berbentuk koin akan me-reset setelan program pengaturan BIOS ke pengaturan standar. Disarankan agar Anda mencatat setelan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

Menggunakan penyungkil plastik, angkat baterai sel berbentuk koin dari soket baterai pada board sistem.



1 pencungkil plastik
3 soket baterai

2 baterai sel berbentuk koin

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Dengan sisi positif menghadap ke atas, sisipkan baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai dan tekan baterai ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan kipas



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

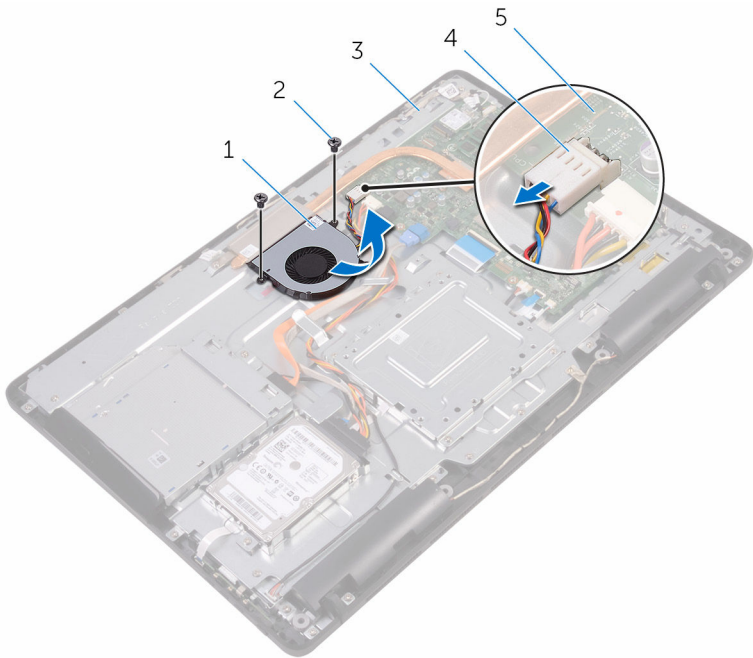
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan kipas ke dasar unit display.

3 Angkat dan geser kipas dari bawah unit pendingin.



1 kipas

3 dasar unit display

5 board sistem

2 sekrup (2)

4 kabel kipas

Memasang kembali kipas



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.




Prosedur

- 1 Geser kipas ke bawah unit pendingin dan letakkan pada dasar unit display.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan kipas ke dasar unit display.
- 4 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan unit pendingin

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERINGATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup bagi unit pendingin untuk menjadi dingin dulu sebelum Anda menyentuhnya.
-  **PERHATIAN:** Untuk pendinginan maksimum pada prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak di kulit Anda dapat mengurangi kemampuan transfer panas dari gemuk termal tersebut.

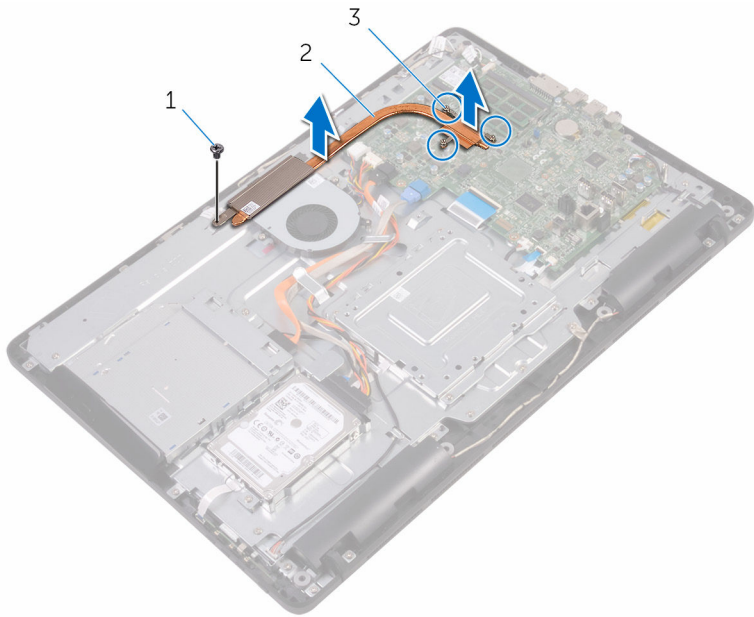
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke dasar unit display.
- 2 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang mengencangkan unit pendingin ke board sistem.

3 Angkat unit pendingin dari board sistem.





1 sekrup


2 unit pendingin

3 baut penahan (3)

Memasang kembali unit pendingin

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin bisa merusak board sistem dan prosesor.

 **CATATAN:** Gemuk termal original dapat digunakan kembali jika board sistem dan unit pendingin original dipasang kembali secara bersama-sama. Jika board sistem atau unit pendingin tersebut diganti, gunakan alas termal yang disediakan di dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

- 1 Sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan unit pendingin ke dasar unit display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan speaker



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

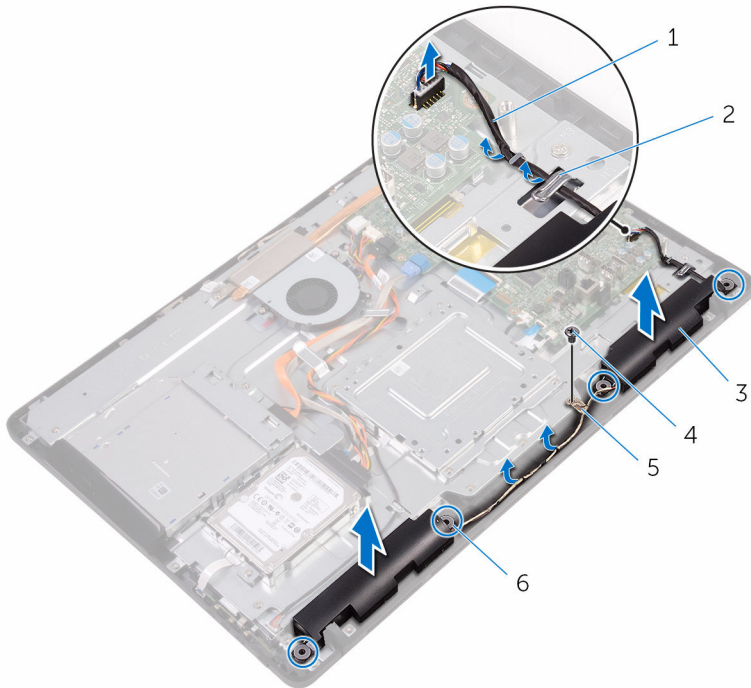
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel speaker dan posisi grommet karet pada bezel komputer.
- 3 Lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan perekat ke dasar unit display.
- 5 Kelupas perekat yang menahan kabel speaker ke dasar unit display.

6 Angkat speaker, bersama kabel speaker, dari unit display.



1 kabel speaker

3 speaker (2)

5 perekat

2 pemandu perutean

4 sekrup

6 grommet karet (4)

Memasang kembali speaker



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyetaraan dan grommet karet pada dasar unit display, letakkan speaker pada dasar unit display tersebut.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
- 3 Tempelkan perekat yang menahan kabel speaker ke dasar unit display.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan perekat tersebut ke dasar unit display.
- 5 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan board sistem



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.



CATATAN: Tag Servis komputer Anda disimpan di dalam board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.



CATATAN: Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem.



CATATAN: Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

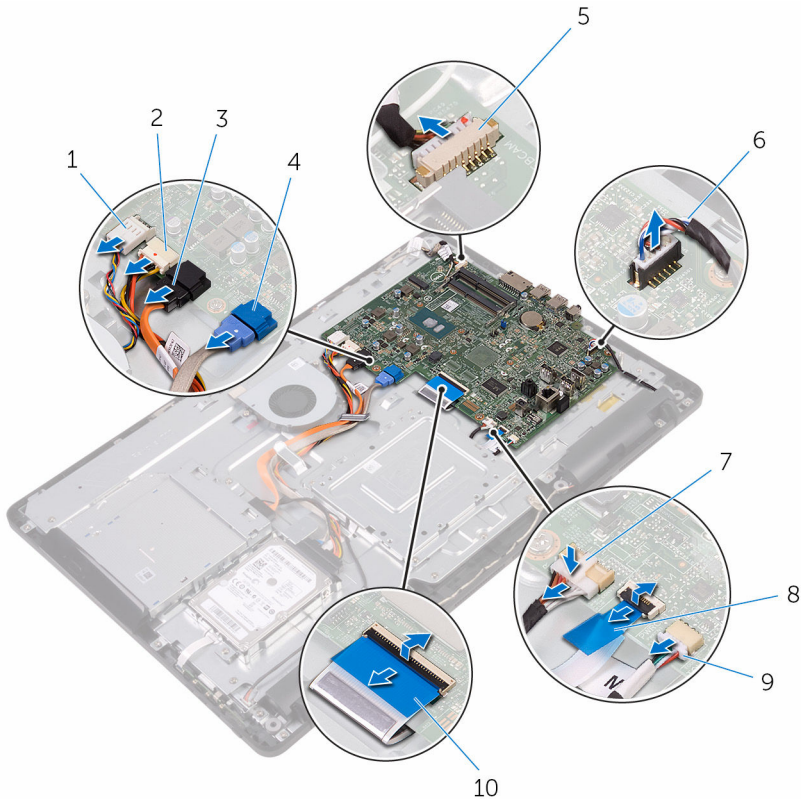
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 4 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 5 Lepaskan [modul memori](#).
- 6 Lepaskan [kartu nirkabel](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel kipas, kabel daya hard disk dan drive optik, kabel data drive optik, kabel data hard disk, kabel mikrofon dan kamera, kabel speaker, kabel daya panel display, dan kabel board-sentuh dari board sistem.

- 2 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol kontrol dan kabel display dari board sistem.

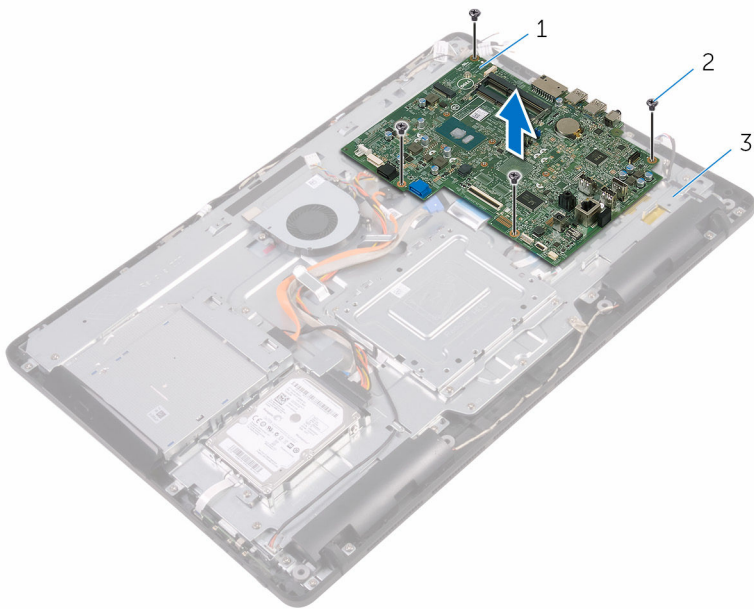


- | | | | |
|---|---------------------------|----|--------------------------------------|
| 1 | kabel kipas | 2 | kabel daya hard disk dan drive optik |
| 3 | kabel data drive optik | 4 | kabel data hard disk |
| 5 | kabel mikrofon dan kamera | 6 | kabel speaker |
| 7 | kabel daya panel display | 8 | kabel board tombol kontrol |
| 9 | kabel board-sentuh | 10 | kabel display |

 **CATATAN:** Kabel board-sentuh tidak tersedia pada sistem non-sentuh.

- 3 Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke dasar unit display.


4 Angkat board sistem dari dasar unit display.





1 board sistem
3 dasar unit display

2 sekrup (4)

Memasang kembali board sistem

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

 **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda disimpan di dalam board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.

 **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke dasar unit display.
- 3 Geser kabel board tombol kontrol dan kabel display ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 4 Sambungkan kabel board-sentuh, kabel daya panel sistem, kabel speaker, kabel mikrofon dan kamera, kabel data hard disk, kabel data drive optik, kabel daya hard disk dan drive optik, serta kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 2 Pasang kembali [modul memori](#).
- 3 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 4 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 5 Pasang kembali [penutup belakang](#).

6 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan unit display



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

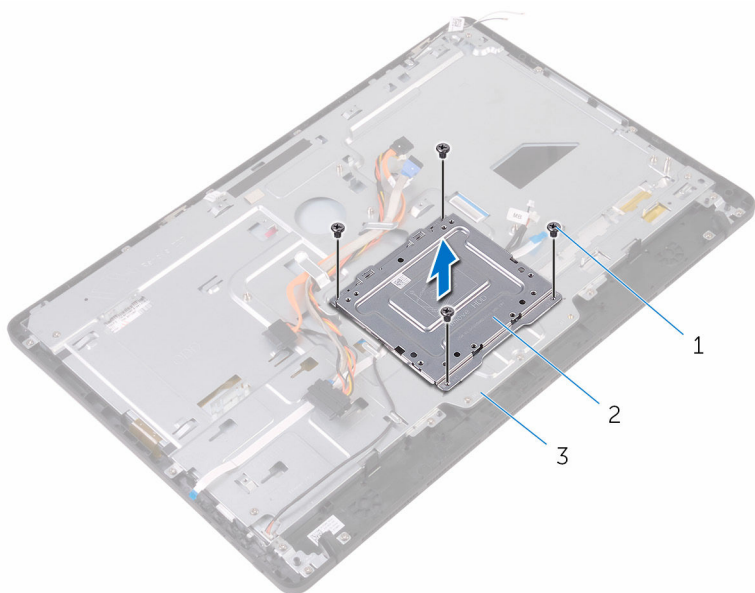
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [drive optik](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 4 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 5 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 6 Lepaskan [modul memori](#).
- 7 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 8 Lepaskan [board tombol kontrol](#).
- 9 Lepaskan [mikrofon](#).
- 10 Lepaskan [kamera](#).
- 11 Lepaskan [kipas](#).
- 12 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 13 Lepaskan [speaker](#).
- 14 Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan bracket pemasangan VESA ke dasar unit display.

- 2** Angkat bracket pemasangan VESA dari dasar unit display.



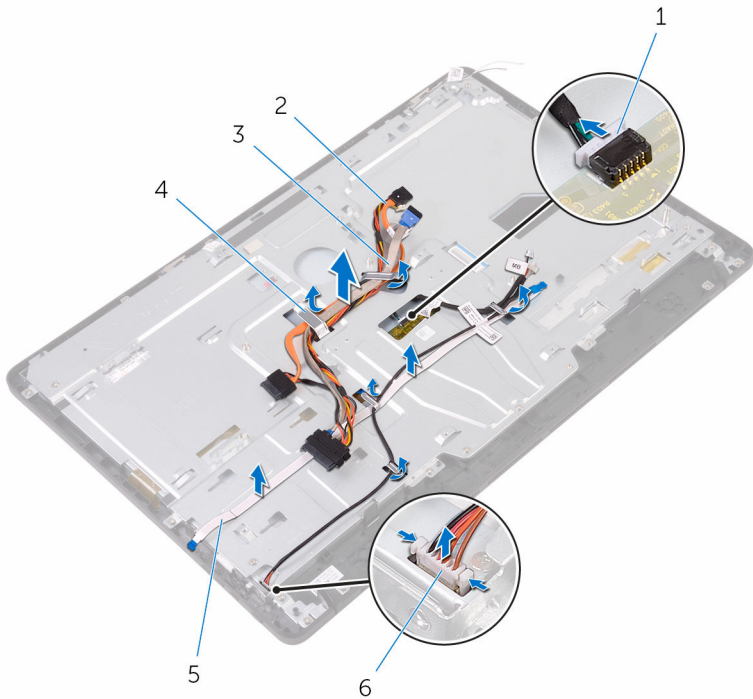
1 sekrup (4)

2 bracket pemasangan VESA

3 dasar unit display

- 3** Lepaskan sambungan kabel board layar sentuh dan kabel daya panel display dari konektornya pada dasar unit display.

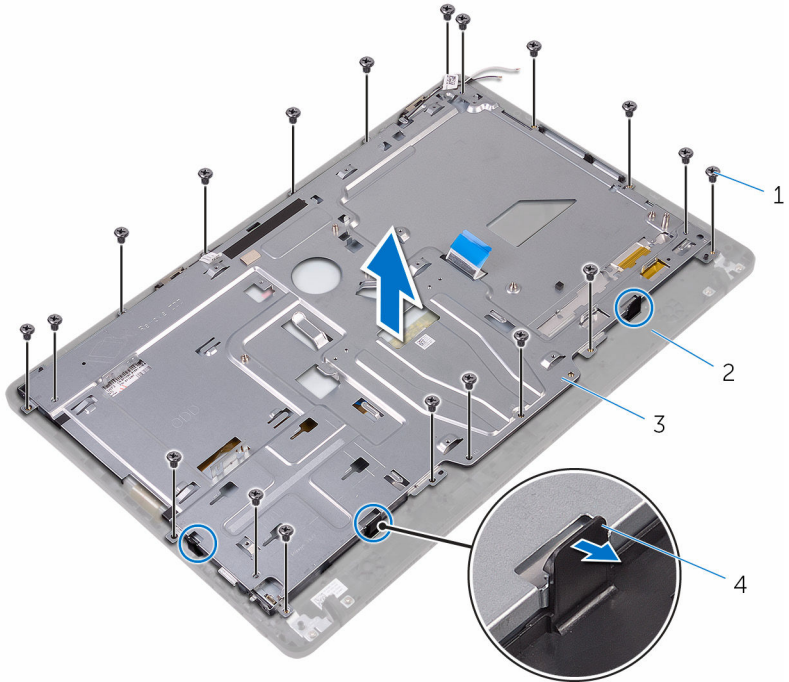
- 4 Catat perutean dari kabel data drive optik, kabel board sentuh, kabel lampu latar display, kabel hard disk, dan kabel board tombol kontrol lalu lepaskan kabel-kabel tersebut dari pemandu peruteannya pada dasar unit display.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | kabel board layar sentuh | 2 | kabel data drive optik |
| 3 | kabel hard disk | 4 | pemandu perutean |
| 5 | kabel board tombol kontrol | 6 | kabel daya panel display |

- 5 Lepaskan sekrup yang menahan dasar unit display ke unit display.

6 Lepaskan dasar unit display dari tab yang ada pada unit display.



1 sekrup (19)

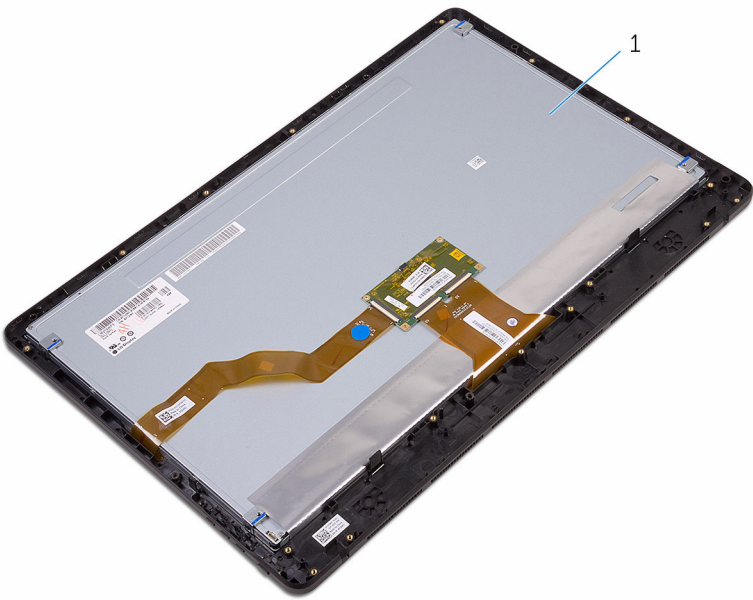
2 unit display

3 dasar unit display

4 tab (3)


7 Angkat dasar unit display dari unit display.

8 Lepaskan [kaki karet](#).



1 unit display

Memasang kembali unit display

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Pasang kembali [kaki karet](#).
- 2 Geser tab pada unit display ke dalam slot pada dasar unit display.
- 3 Pasang kembali dasar unit display pada unit display.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan dasar unit display ke unit display.
- 5 Rutekan kabel data drive optik, kabel board sentuh, kabel lampu latar display, kabel hard disk, dan kabel board tombol kontrol melalui pemandu peruteannya pada dasar unit display.
- 6 Sambungkan kabel board layar sentuh dan kabel daya panel display ke dalam konektornya pada dasar unit display.
- 7 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket pemasangan VESA dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 8 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket pemasangan VESA ke dasar unit display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [speaker](#).
- 3 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 4 Pasang kembali [kipas](#).
- 5 Pasang kembali [kamera](#).
- 6 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 7 Pasang kembali [board tombol kontrol](#).

- 8** Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 9** Pasang kembali [modul memori](#).
- 10** Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 11** Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 12** Pasang kembali [drive optik](#).
- 13** Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 14** Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan kabel display



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

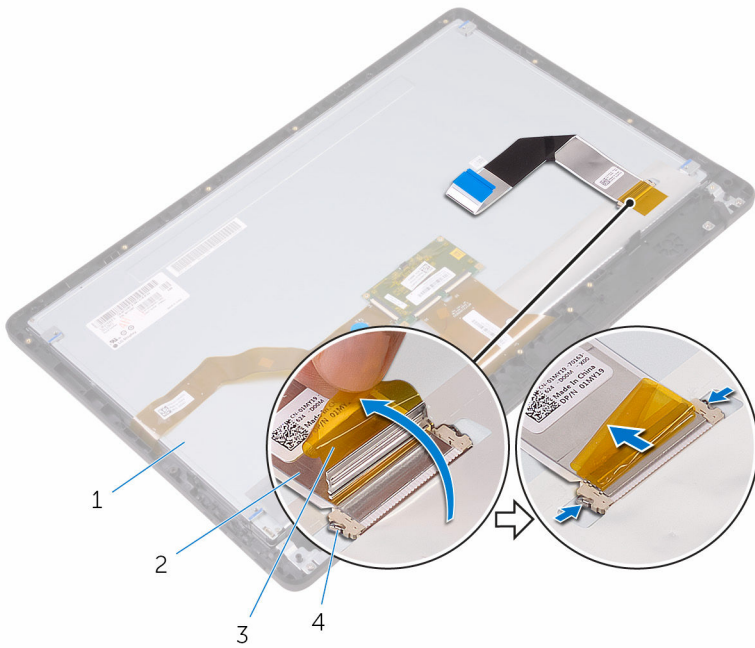
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [drive optik](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 4 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 5 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 6 Lepaskan [modul memori](#).
- 7 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 8 Lepaskan [board tombol kontrol](#).
- 9 Lepaskan [mikrofon](#).
- 10 Lepaskan [kipas](#).
- 11 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 12 Lepaskan [speaker](#).
- 13 Lepaskan [board sistem](#).
- 14 Lepaskan [unit display](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke unit display.
- 2 Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel display dari unit display.

3 Angkat kabel display dari unit display.



- 1 unit display
- 3 perekat

- 2 kabel display
- 4 klip (2)

Memasang kembali kabel display



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel display ke unit display dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke unit display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Pasang kembali [board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [speaker](#).
- 4 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 5 Pasang kembali [kipas](#).
- 6 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 7 Pasang kembali [board tombol kontrol](#).
- 8 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 9 Pasang kembali [modul memori](#).
- 10 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 11 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 12 Pasang kembali [drive optik](#).
- 13 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 14 Pasang kembali [dudukan](#).

Melepaskan kaki karet



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [drive optik](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 4 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 5 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 6 Lepaskan [modul memori](#).
- 7 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 8 Lepaskan [board tombol kontrol](#).
- 9 Lepaskan [kipas](#).
- 10 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 11 Lepaskan [speaker](#).
- 12 Lepaskan [board sistem](#).
- 13 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di [Melepaskan unit display](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan kaki karet ke bezel display.

2 Angkat kaki karet dari bezel display.



- 1 bezel display
- 3 kaki karet (2)

- 2 sekrup (4)

Memasang kembali kaki karet



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur


- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kaki karet dengan lubang sekrup pada bezel display.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan kaki karet ke bezel display.


Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur di langkah 2 hingga langkah 8 di "[Memasang kembali unit display](#)".
- 2 Pasang kembali [board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [speaker](#).
- 4 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 5 Pasang kembali [kipas](#).
- 6 Pasang kembali [board tombol kontrol](#).
- 7 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 8 Pasang kembali [modul memori](#).
- 9 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 10 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 11 Pasang kembali [drive optik](#).
- 12 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 13 Pasang kembali [dudukan](#).

Program pengaturan BIOS

Ikhtisar


 **PERHATIAN:** Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan di dalam program konfigurasi BIOS. Beberapa perubahan dapat menyebabkan komputer tidak berfungsi sebagaimana mestinya.

 **CATATAN:** Sebelum Anda mengubah program konfigurasi BIOS, sebaiknya catat informasi layar program konfigurasi BIOS untuk referensi di lain waktu.

Gunakan program pengaturan BIOS untuk:

- Mendapatkan informasi tentang perangkat keras yang dipasang pada komputer Anda, seperti jumlah RAM, ukuran hard disk, dan seterusnya
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna, seperti sandi pengguna, jenis hard disk yang dipasang, mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar, dan sebagainya.

Memasuki program konfigurasi BIOS

- 1 Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
- 2 Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.
 -  **CATATAN:** Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah dimulai. Perintah ini dapat muncul sangat cepat, jadi Anda harus memperhatikannya, lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, tombol ini akan hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, lanjutkan untuk menunggu sampai Anda melihat desktop. Lalu, matikan komputer Anda dan coba lagi.

Menghapus sandi yang terlupakan



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

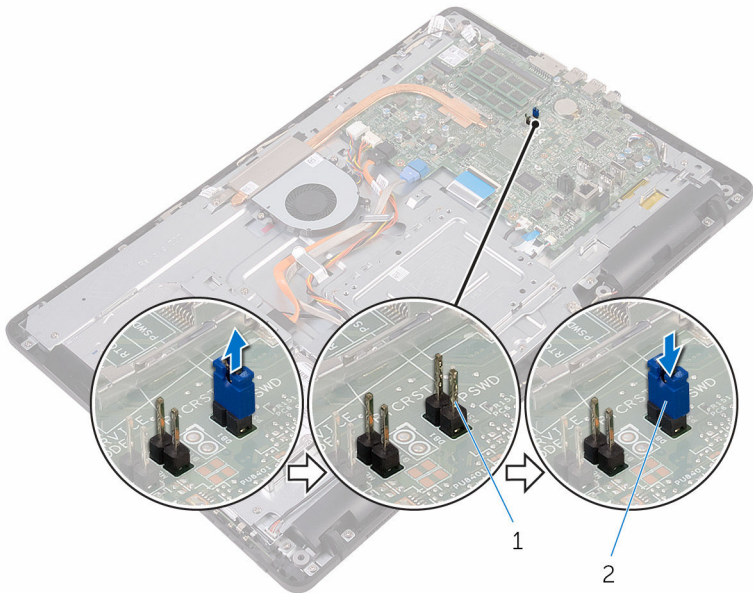
- 1 Cari lokasi jumper reset kata sandi (PSWD) pada board sistem.



CATATAN: Untuk informasi selengkapnya tentang lokasi jumper tersebut, lihat "[Komponen board sistem](#)".

- 2 Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi.

- 3 Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper di lokasi asalnya.



1 pin jumper kata sandi

2 plug jumper

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [dudukan](#).

Menghapus Pengaturan CMOS



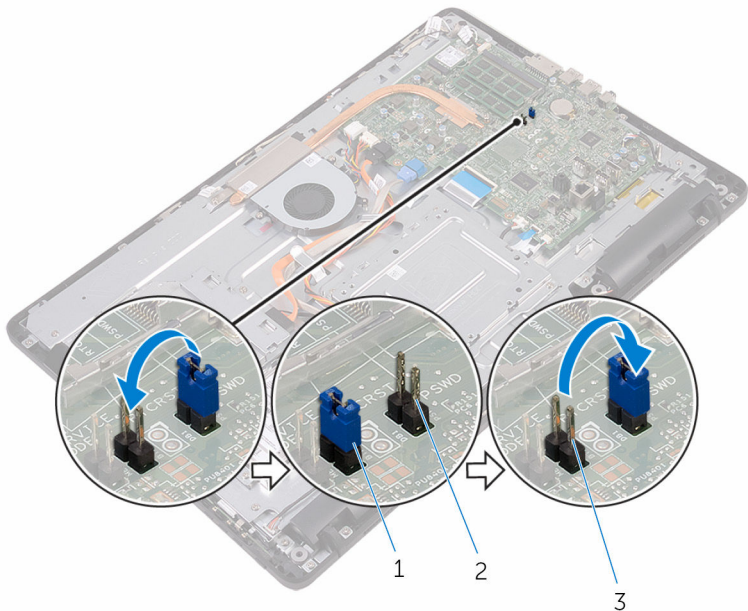
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Cari lokasi jumper reset CMOS (RTC/RST) pada board sistem.
- 2 Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi dan sambungkan ke pin jumper CMOS.
- 3 Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper ke lokasi asalnya.



- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1 | plug jumper | 2 | pin jumper kata sandi |
| 3 | pin jumper CMOS | | |


Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).

- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [dudukan](#).

Menjalankan Flashing BIOS


Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem. Untuk menjalankan flashing BIOS:

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik atau ketuk **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
- 4 Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
- 7 Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
- 9 Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Teknologi dan komponen


Audio

Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama Realtek ALC3661 dengan Waves MaxxAudio Pro, yang utilitasnya digunakan untuk menyesuaikan berbagai pengaturan audio.

 **CATATAN:** Driver audio sudah dipasang saat Anda menerima komputer.

Mengunduh driver audio

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik atau ketuk **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- 4 Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Audio**.
- 6 Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver audio.
- 7 Simpan file, dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver audio.
- 8 Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengidentifikasi pengontrol audio

- 1 Pada bilah tugas, klik atau ketuk kotak pencarian, lalu ketikkan `Device Manager`.
- 2 Klik atau ketuk **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.

- 3 Luaskan **Sound, video and game controllers (Pengontrol suara, video, dan game)** untuk melihat pengontrol audio.




Mengubah pengaturan audio

- 1 Pada bilah tugas, klik atau ketuk kotak pencarian, lalu ketikkan `De11 Audio`.
- 2 Klik atau ketuk **Dell Audio (Audio Dell)** dan ubah pengaturan audio sesuai kebutuhan.

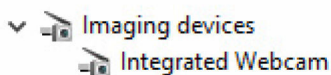
Kamera

Inspiron 22-3263 dikirimkan dengan kamera 0,92 megapiksel berkecepatan tinggi terintegrasi dengan maksimum resolusi HD 1280 X 720 pada 30 FPS.

 **CATATAN:** Anda harus mengganti modul kamera jika Anda menghadapi masalah apa pun dengan mikrofon tertanam tersebut.

Mengidentifikasi webcam di dalam pengelola perangkat

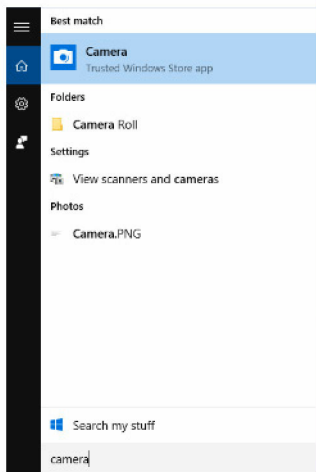
- 1 Pada bilah tugas, klik atau ketuk kotak pencarian, lalu ketikkan `Device Manager`.
- 2 Klik atau ketuk **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
- 3 Luaskan **Imaging devices (Perangkat pencitraan)**.



Memulai aplikasi kamera


- 1 Pada bilah tugas, klik atau ketuk kotak pencarian, lalu ketikkan `Camera`.

2 Klik atau ketuk **Camera (Kamera)**.



Mendapatkan Dell Webcam Central

Sebuah CD dikirimkan bersama dengan komputer Anda yang mengandung perangkat lunak Dell Webcam Central. Jika Anda tidak memiliki perangkat lunak tersebut, Anda dapat mengunduhnya dengan mendaftar melalui My Account di situs web Dell.

 **CATATAN:** Dell Webcam Central tidak tersedia untuk diunduh dari situs dukungan atau CD sumber.

Display

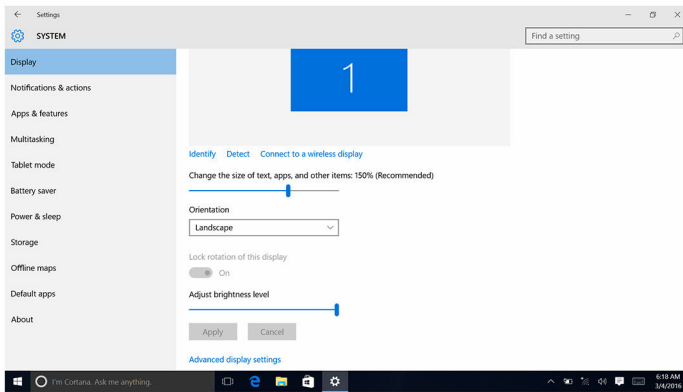
Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama opsi display berikut ini:

- Layar sentuh FHD + 21,5 inci dengan resolusi 1920 X 1080
- Non-layar sentuh FHD + 21,5 inci dengan resolusi 1920 X 1080

Menyesuaikan kecerahan

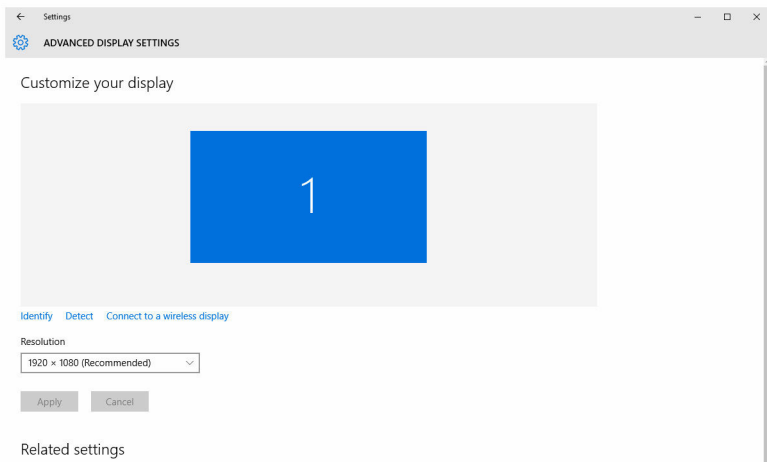
- 1 Klik kanan atau sentuh dan tahan pada desktop Anda dan pilih **Display settings (Pengaturan display)**.

- 2 Seret atau gesek penggeser **Adjust brightness level (Sesuaikan level kecerahan)** untuk menyesuaikan kecerahan.





Mengubah resolusi layar


- 1 Klik kanan atau sentuh dan tahan pada desktop Anda dan pilih **Display settings (Pengaturan display)**.
- 2 Klik atau ketuk **Advanced display settings (Pengaturan display lanjutan)**.
- 3 Pilih resolusi yang diinginkan dari daftar tarik turun.
- 4 Klik atau ketuk **Apply (Terapkan)**.



Membersihkan display

 **PERHATIAN:** Jangan gunakan bahan seperti alkohol, bahan kimia, atau pembersih rumah tangga untuk membersihkan display.


 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan display, jangan beri tekanan kuat saat membersihkan dan mengelap sisa cairan setelah pembersihan.

 **CATATAN:** Kit pembersihan display komersial sebaiknya digunakan untuk membersihkan. Jika tidak tersedia, gunakan kain serat mikro lembap yang lembut yang disemprot sedikit dengan air destilasi.

- 1 Matikan komputer Anda dan display sebelum membersihkan.
- 2 Lap perlahan display tersebut dalam gerakan melingkar untuk menghilangkan partikel debu atau kotoran.
- 3 Biarkan display mengering sempurna sebelum Anda menghidupkannya.

HDMI

Inspiron 22-3263 mendukung HDMI untuk menyambungkan TV atau perangkat yang mendukung HDMI-out lainnya. Dia menyediakan output video dan audio. Port HDMI terletak pada sisi belakang komputer Anda.

 **CATATAN:** Diperlukan pengonversi yang sesuai (dijual terpisah) untuk menyambungkan perangkat DVI standar dan perangkat port display.

Menyambungkan ke perangkat display eksternal


- 1 Sambungkan kabel HDMI ke komputer Anda dan perangkat display eksternal.
- 2 Tekan tombol hidup/mati pada sisi kanan komputer Anda untuk beralih mode display.

Grafik

Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama pengontrol video AMD Radeon R5 A335.

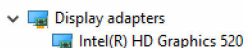
Mengunduh driver grafis

- 1 Nyalakan Komputer.

- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik atau ketuk **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis komputer Anda lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.
 -  **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
- 4 Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Video**.
- 6 Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver grafis untuk komputer Anda.
- 7 Simpan file tersebut, dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
- 8 Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file driver grafis lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

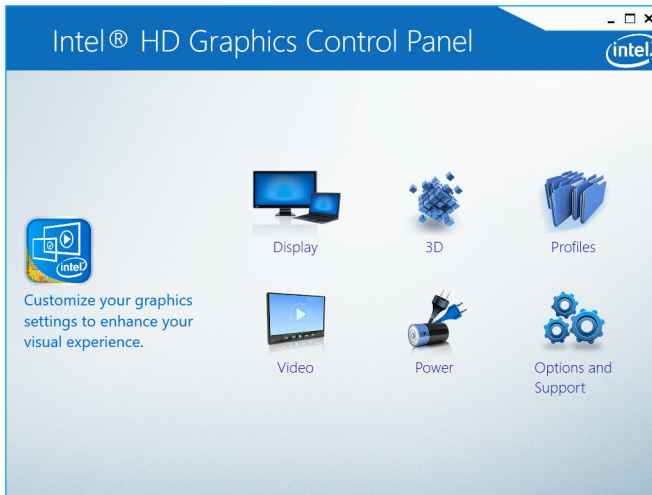
Mengidentifikasi adaptor display

- 1 Pada bilah tugas, klik atau ketuk kotak pencarian, lalu ketikkan *Device Manager*.
- 2 Klik atau ketuk **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
- 3 Luaskan **Display adapters (Adaptor display)**.



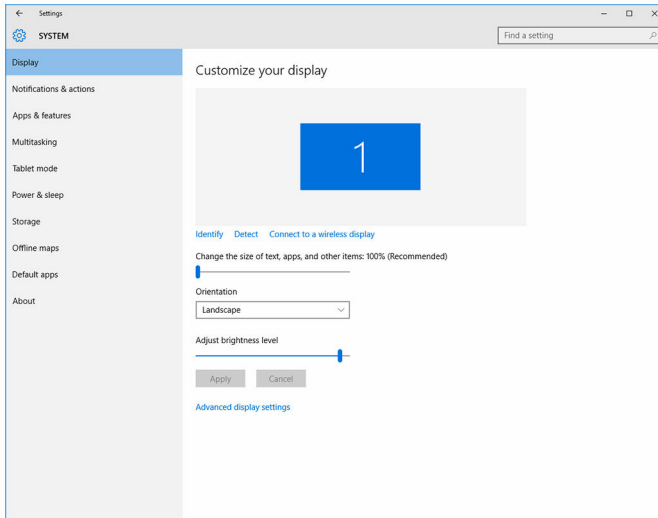
Mengubah display dan Panel Kontrol Grafis

- 1 Klik kanan atau sentuh lalu tahan pada desktop dan pilih **Graphics Properties (Properti Grafis)** untuk membuka **Panel Kontrol Intel HD Graphics**.



- 2 Klik atau ketuk **Display**.

3 Ubah pengaturan display sesuai kebutuhan.



Intel WiDi

Fitur display nirkabel memungkinkan Anda untuk berbagi display komputer Anda dengan TV yang kompatibel tanpa menggunakan kabel. Anda harus menyambungkan adaptor display nirkabel ke TV Anda sebelum mengatur fitur display nirkabel tersebut. Untuk memeriksa apakah TV Anda mendukung fitur ini, lihat dokumentasi yang dikirimkan bersama TV tersebut.

Tabel berikut ini menyediakan persyaratan sistem dasar untuk display nirkabel.

Prosesor	Intel Core i3, i5, i7 generasi ke-2
Pengontrol Video	Intel HD Graphics (Grafis Intel HD)
Kartu WLAN	Intel 2230 atau Intel 6150
Sistem Operasi	Windows 7 atau yang lebih baru
Driver	Unduh dan pasang driver terbaru untuk "Pengelola Koneksi Display Nirkabel Intel" yang tersedia di www.dell.com/support

Mengunduh aplikasi WiDi

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik atau ketuk **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis komputer Anda lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.



CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- 4 Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Video**.
- 6 Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh aplikasi Intel WiDi untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan aplikasi tersebut.
- 8 Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file aplikasi lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang aplikasi tersebut.

Menyiapkan display nirkabel

- 1 Nyalakan Komputer.




CATATAN: Pastikan bahwa Wi-Fi diaktifkan.

- 2 Sambungkan adaptor display nirkabel ke TV.
- 3 Hidupkan TV dan adaptor display nirkabel.
- 4 Pilih sumber video yang sesuai untuk TV Anda, seperti HDMI1, HDMI2, atau S-Video.
- 5 Klik dua kali atau ketuk dua kali ikon Intel Wireless Display (Display Nirkabel Intel) pada desktop.
Jendela **Intel Wireless Display (Display Nirkabel Intel)** ditampilkan.
- 6 Klik atau ketuk **Scan for available displays (Pindai display yang tersedia)**.
- 7 Pilih adaptor display nirkabel Anda dari daftar **Detected Wireless Displays (Display Nirkabel yang Terdeteksi)**.
- 8 Masukkan kode keamanan yang ditampilkan pada TV Anda.

USB

Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama port USB berikut ini:

Lubang	Lokasi
Port USB 2.0 (2)	Sisi belakang
Port USB 3.0 (2)	Sisi kiri

 **CATATAN:** USB 3.0 memerlukan driver untuk dipasang sebelum dapat mendeteksi setiap perangkat USB.

Mengunduh driver USB 3.0

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik atau ketuk **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis komputer Anda lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.
 -  **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
- 4 Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- 6 Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver USB 3.0.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver USB 3.0 tersebut.
- 8 Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file driver USB 3.0 lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Mengaktifkan atau menonaktifkan USB di dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.
Program pengaturan BIOS ditampilkan.
- 3 Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan)** → **System Configuration (Konfigurasi Pengaturan)** → **USB Configuration (Konfigurasi USB)**, Konfigurasi USB ditampilkan di panel kanan.

- 4 Tandai kotak centang **Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal)** untuk mengaktifkan atau menonaktifkannya.
- 5 Simpan pengaturan program penyiapan BIOS dan keluar.

Memperbaiki masalah tidak adanya boot yang disebabkan oleh emulasi USB

Terkadang komputer tidak melakukan boot terhadap sistem operasi saat perangkat USB disambungkan ke komputer selama penyalaaan. Perilaku ini terjadi karena komputer mencari file yang dapat di-boot di dalam perangkat USB. Ikuti langkah ini untuk memperbaiki masalah tidak adanya boot:


- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.
- 3 Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan) → System Configuration (Konfigurasi Pengaturan) → USB Configuration (Konfigurasi USB)**, Konfigurasi USB ditampilkan di panel kanan.
- 4 Bersihkan kotak centang **Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot)** untuk mengaktifkan atau menonaktifkannya.
- 5 Simpan pengaturan dan keluar.

Wi-Fi

Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama hal berikut ini:

- Wi-Fi 802.11 ac
- Wi-Fi 802.11b/g/n

Menghidupkan atau mematikan Wi-Fi

 **CATATAN:** Tidak ada switch fisik untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Wi-Fi. Hal ini harus dilakukan melalui pengaturan komputer.

- 1 Gesek ke dalam dari tepi kanan display, atau klik atau ketuk ikon **Action Center (Pusat Tindakan)** pada bilah tugas untuk mengakses Action Center (Pusat Tindakan).
- 2 Klik atau ketuk **Wi-Fi** untuk menghidupkan atau mematikan Wi-Fi.

Mengunduh driver Wi-Fi

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik atau ketuk **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis komputer Anda lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.



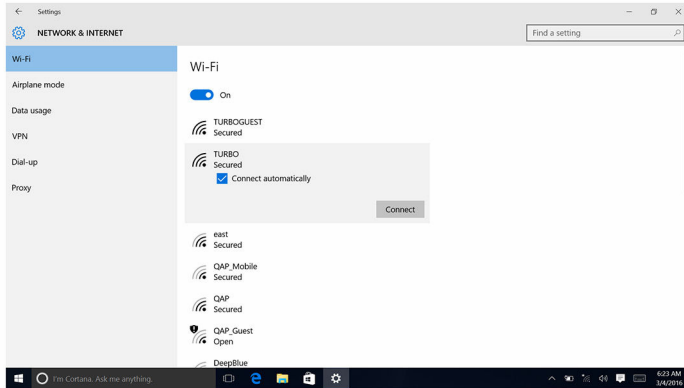
CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.


- 4 Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Network (Jaringan)**.
- 6 Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver Wi-Fi untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver Wi-Fi tersebut.
- 8 Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file driver lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Mengonfigurasi Wi-Fi

- 1 Hidupkan Wi-Fi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghidupkan atau mematikan Wi-Fi](#).
- 2 Gesek ke dalam dari tepi kanan display atau klik atau ketuk ikon **Action Center (Pusat Tindakan)** pada bilah tugas untuk mengakses Action Center (Pusat Tindakan).
- 3 Klik atau ketuk **Wi-Fi** lalu klik atau ketuk **Go to settings (Buka pengaturan)**. Daftar jaringan yang tersedia ditampilkan.

- 4 Pilih jaringan Anda dan klik atau ketuk **Connect (Sambungkan)**.




 **CATATAN:** Ketikkan kunci keamanan jaringan, jika diminta.

Bluetooth

Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama Bluetooth 4.0.

Menghidupkan atau mematikan Bluetooth

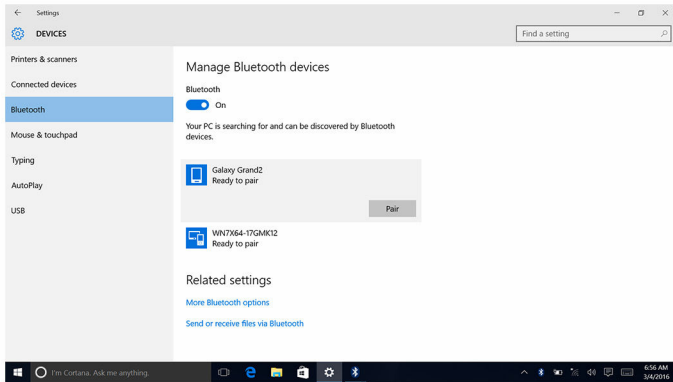
 **CATATAN:** Tidak ada switch fisik untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Bluetooth. Hal ini harus dilakukan melalui pengaturan komputer.

- 1 Gesek ke dalam dari tepi kanan display, atau klik atau ketuk ikon **Action Center (Pusat Tindakan)** pada bilah tugas untuk mengakses Action Center (Pusat Tindakan).
- 2 Klik atau ketuk **Bluetooth** untuk menghidupkan atau mematikan Bluetooth.

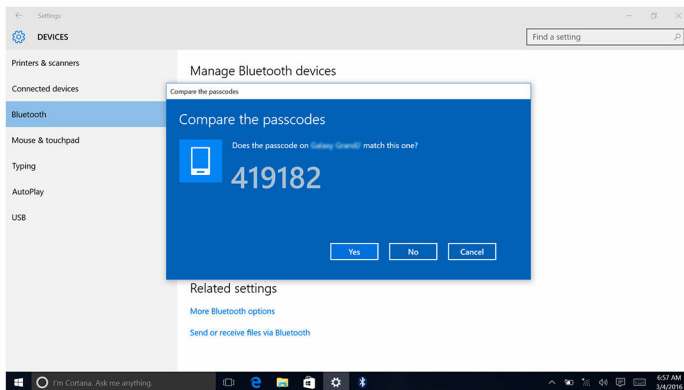
Menyandingkan perangkat yang mendukung Bluetooth

- 1 Hidupkan Bluetooth. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghidupkan atau mematikan Bluetooth](#).
- 2 Gesek ke dalam dari tepi kanan display, atau klik atau ketuk ikon **Action Center (Pusat Tindakan)** pada bilah tugas untuk mengakses Action Center (Pusat Tindakan).
- 3 Klik atau ketuk **Bluetooth**, lalu klik atau ketuk **Go to settings (Buka pengaturan)**.

- 4 Pilih perangkat Bluetooth yang diinginkan.
- 5 Klik atau ketuk **Pair (Sandangkan)** untuk menyandingkan perangkat bluetooth.



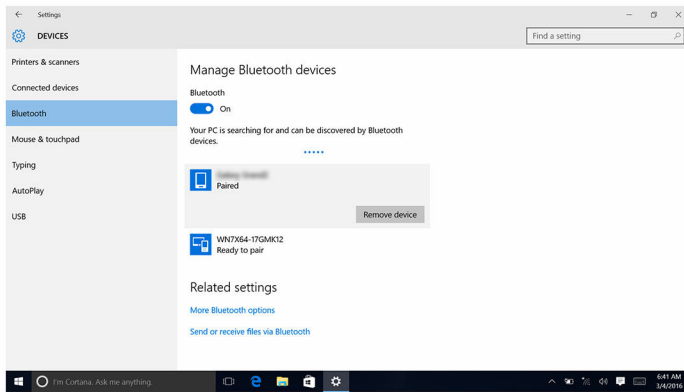
- 6 Klik atau ketuk **Yes (Ya)** untuk mengonfirmasi kode akses pada kedua perangkat.



Melepaskan perangkat Bluetooth

- 1 Gesek ke dalam dari tepi kanan display, atau klik atau ketuk ikon **Action Center (Pusat Tindakan)** pada bilah tugas untuk mengakses Action Center (Pusat Tindakan).
- 2 Klik atau ketuk **Bluetooth**, lalu klik atau ketuk **Go to settings (Buka pengaturan)**.

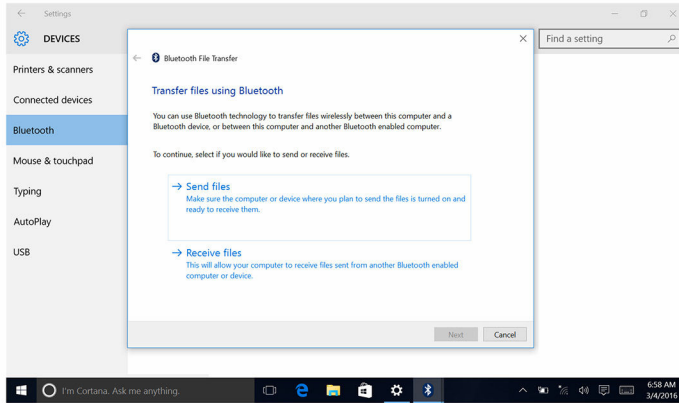
- 3 Klik atau ketuk perangkat yang Anda ingin lepaskan, lalu klik atau ketuk **Remove device (Lepaskan perangkat)**.



Mentransfer file antar perangkat menggunakan Bluetooth

- 1 Gesek ke dalam dari tepi kanan display, atau klik atau ketuk ikon **Action Center (Pusat Tindakan)** pada bilah tugas untuk mengakses Action Center (Pusat Tindakan).
- 2 Klik atau ketuk pada **Bluetooth** lalu klik atau ketuk **Go to settings (Buka pengaturan)**.
- 3 Pilih perangkat Bluetooth Anda.
- 4 Klik atau ketuk **Send or receive files via Bluetooth (Kirim atau terima file via Bluetooth)**.

- 5 Di jendela **Bluetooth file transfer (Transfer file Bluetooth)**, klik atau ketuk **Send files (Kirim file)** dan pilih file yang Anda inginkan.



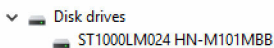
Hard Disk

Tabel berikut ini menunjukkan opsi hard disk yang tersedia di Inspiron 22–3263.

Ops	Dimensi
HDD	drive 2,5 inci

Mengidentifikasi hard disk

- 1 Pada bilah tugas, klik atau ketuk kotak pencarian, lalu ketikkan *Device Manager*.
- 2 Klik atau ketuk **Device Manager (Pengelola Perangkat)**. Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
- 3 Luaskan **Disk drives (Drive disk)**.



Mengidentifikasi hard disk di dalam program pengaturan BIOS


- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer.

- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.
Daftar hard disk ditampilkan di bawah **System Information (Informasi Sistem)** di dalam grup **General (Umum)**.

Pembaca kartu media

Inspiron 22–3263 memiliki satu slot kartu SD yang terletak di sisi kiri komputer Anda.

Mengunduh driver pembaca kartu media


- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik atau ketuk **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis komputer Anda lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
- 4 Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- 6 Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver pembaca kartu media untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver pembaca kartu media tersebut.
- 8 Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file driver pembaca kartu tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.


Menjelajah kartu media

- 1 Sisipkan kartu media dengan kontak logam yang menghadap ke bawah. Kartu tersebut akan diputar otomatis dan notifikasi muncul pada layar.
- 2 Ikuti petunjuk yang ada pada layar.

Adaptor daya

Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama adaptor daya 65 W atau 90 W.

 **PERINGATAN:** Saat Anda memutuskan sambungan kabel adaptor daya dari komputer, tarik konektornya, bukan kabel itu sendiri. Saat memutuskan sambungan kabel, pertahankan agar tetap sejajar untuk menghindari menekuk pin konektor. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektornya diarahkan dan diselaraskan dengan benar.

 **PERINGATAN:** Adaptor daya dapat dipakai di stopkontak listrik di seluruh dunia. Namun konektor daya dan bentuk stopkontak dapat berbeda-beda di setiap negara. Menggunakan kabel yang tidak kompatibel atau salah menyambungkan kabel ke colokan listrik atau stopkontak listrik dapat menyebabkan kebakaran atau kerusakan perangkat.

Chipset

Chipset secara virtual dibagi menjadi dua bagian — Northbridge dan Southbridge. Semua komponen komputer berkomunikasi dengan CPU melalui chipset tersebut.

Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama chipset yang terintegrasi di dalam prosesor.

Mengunduh driver chipset

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik atau ketuk **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis komputer Anda lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.

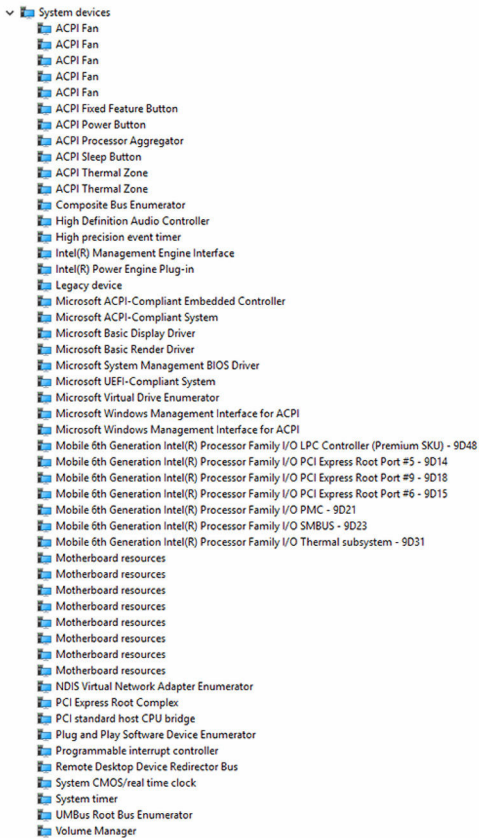


CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- 4 Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan) → Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- 6 Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver chipset untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver chipset tersebut.
- 8 Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file driver chipset lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Mengidentifikasi chipset



- 1 Pada bilah tugas, klik atau ketuk kotak pencarian, lalu ketikkan `Device Manager`.
- 2 Klik atau ketuk **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
- 3 Luaskan **System devices (Perangkat sistem)**.



Memori

Inspiron 22-3263 memiliki dua slot SODIMM (RAM), yang dapat diakses dengan melepaskan penutup belakang. Konfigurasi memori yang didukung adalah 2GB, 4GB, 6GB, 8GB, 10GB, 12GB, dan 16GB.

Memeriksa memori sistem di Windows

- 1 Klik atau ketuk **Start (Mulai)** .
- 2 Pilih **Settings (Pengaturan)** .
- 3 Klik atau ketuk **System (Sistem)** → **About (Tentang)**.

Memverifikasi memori sistem di dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.
- 3 Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan)** → **General (Umum)** → **System Information (Informasi Sistem)**.
Informasi memori ditampilkan pada panel kanan.

Memori pengujian menggunakan ePSA

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F12 setelah logo Dell ditampilkan pada layar untuk mengakses menu boot.
- 3 Gunakan tombol anak panah untuk menyoroti opsi menu **Diagnostics (Diagnostik)** lalu tekan **Enter**.
- 4 Ikuti petunjuk di layar untuk menyelesaikan Penilaian Sistem Pra-boot (Pre-boot System Assessment / PSA) ePSA.



CATATAN: Jika logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop. Matikan komputer dan coba lagi.

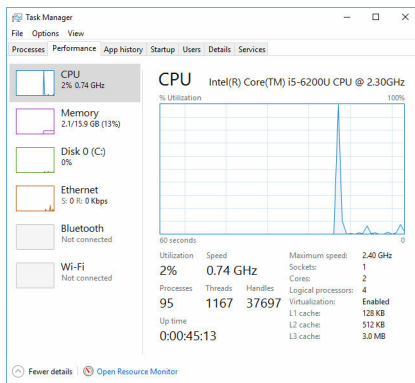
Prosesor

Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama prosesor berikut ini:

- Intel Core i3 Generasi ke-6
- Intel Core i5 Generasi ke-6

Memeriksa penggunaan prosesor di dalam task manager (pengelola tugas)

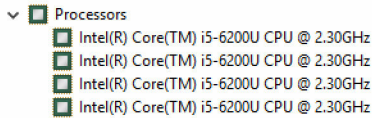
- 1 Klik kanan atau ketuk dua kali pada bilah tugas.
- 2 Klik atau ketuk **Task Manager (Pengelola Tugas)**.
Jendela **Task Manager (Pengelola Tugas)** ditampilkan.
- 3 Klik atau ketuk tab **Performance (Kinerja)** untuk menampilkan perincian kinerja prosesor.



Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows

- 1 Pada bilah tugas, klik atau ketuk kotak pencarian, lalu ketikkan `Device Manager`.
- 2 Klik atau ketuk **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.

3 Luaskan **Processors (Prosesor)**.



Sistem Operasi

Inspiron 22-3263 dikirimkan bersama instalasi pabrik Windows 10.

Lokasi Tag Servis

Tag layanan adalah pengidentifikasi alfanumerik unik yang memungkinkan teknisi layanan Dell untuk mengidentifikasi komponen perangkat keras di dalam komputer Anda dan mengakses informasi garansi.

Driver perangkat

Kerangka Kerja Termal dan Platform Dinamis Intel

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Kerangka Kerja Termal dan Platform Dinamis Intel diinstal. Instal pembaruan driver dari www.dell.com/support.



Utilitas Instalasi Perangkat Lunak Chipset Intel

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver chipset diinstal. Instal pembaruan driver dari www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft Basic Display Driver
 - Microsoft Basic Render Driver
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (Premium SKU) - 9D48
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #9 - 9D18
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator
 - Volume Manager















Grafik



Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver video diinstal. Instal pembaruan driver video dari www.dell.com/support.













































- Display adapters
 - Intel(R) HD Graphics 520

Driver Intel Serial IO

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah Driver Serial IO diinstal. Instal pembaruan driver dari www.dell.com/support.

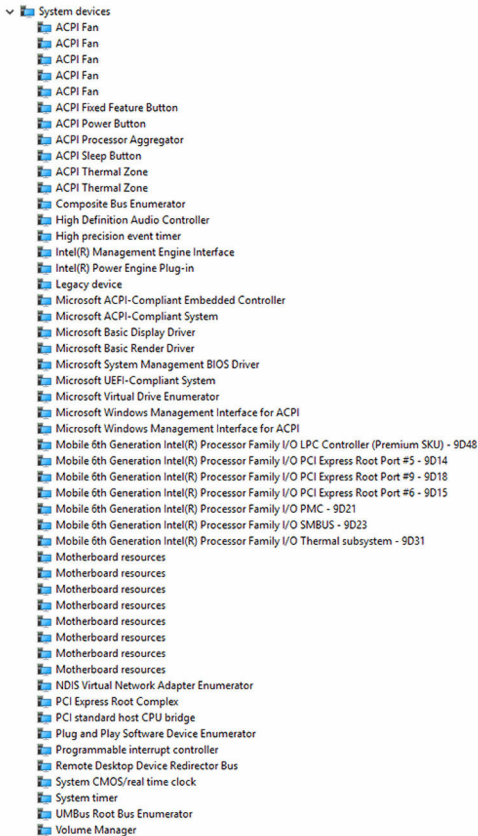
- ▼  Human Interface Devices
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch screen
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device

- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

- ▼  System devices
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Power Button
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Sleep Button
 -  ACPI Thermal Zone
 -  ACPI Thermal Zone
 -  Composite Bus Enumerator
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) Management Engine Interface
 -  Intel(R) Power Engine Plug-in
 -  Legacy device
 -  Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 -  Microsoft ACPI-Compliant System
 -  Microsoft Basic Display Driver
 -  Microsoft Basic Render Driver
 -  Microsoft System Management BIOS Driver
 -  Microsoft UEFI-Compliant System
 -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (Premium SKU) - 9D48
 -  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 -  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #9 - 9D18
 -  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15
 -  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 -  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 -  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 -  Motherboard resources
 -  Motherboard resources
 -  Motherboard resources
 -  Motherboard resources
 -  Motherboard resources
 -  Motherboard resources
 -  Motherboard resources
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard host CPU bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator
 - Volume Manager

Antarmuka Intel Trusted Execution Engine

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Antarmuka Intel Trusted Execution Engine diinstal. Instal pembaruan driver dari www.dell.com/support.



Driver Tombol Virtual Intel

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Tombol Virtual Intel diinstal. Instal pembaruan driver dari www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft Basic Display Driver
 - Microsoft Basic Render Driver
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (Premium SKU) - 9D48
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #9 - 9D18
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator
 - Volume Manager

Driver Bluetooth dan Wi-Fi Intel Wireless 3165

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver kartu jaringan diinstal. Instal pembaruan driver dari www.dell.com/support.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165
 - Microsoft 6to4 Adapter
 - Microsoft ISATAP Adapter
 - Microsoft Kernel Debug Network Adapter
 - Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
 - Realtek PCIe GBE Family Controller
 - Teredo Tunneling Pseudo-Interface

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Bluetooth diinstal. Instal pembaruan driver dari www.dell.com/support.



Ikhtisar BIOS

BIOS mengelola aliran data antara sistem operasi komputer dan perangkat terpasang seperti hard disk, adaptor video, keyboard, mouse, dan printer.

Memasuki program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.

Anda dapat mengubah pengaturan yang ditetapkan pengguna di dalam program pengaturan BIOS.

Menu Boot

Inspiron 22-3263 menyertakan menu boot satu-waktu. Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengubah urutan perangkat yang komputer Anda coba lakukan boot, misalnya, floppy, CD-ROM, atau hard disk.

Penyempurnaan menu boot

Penyempurnaan menu booting adalah sebagai berikut:

- **Easier Access (Akses yang Lebih Mudah)** – Tekan F12 untuk mengakses menu pilihan boot.
- **User Prompting (Prompt Pengguna)** – Pengguna diminta untuk menggunakan penekanan tombol pada layar BIOS.
- **Diagnostics Options (Opsi Diagnostik)** – Menu boot menyertakan opsi diagnostik ePSA.

Urutan tombol pengaturan waktu

Keyboard tersebut bukanlah perangkat pertama yang diinisiasiasi oleh Setup (Pengaturan). Akibatnya, jika Anda menekan tombol terlalu cepat, keyboard tersebut akan terkunci. Jika demikian, pesan kesalahan keyboard ditampilkan

pada layar, dan Anda tidak dapat memulai ulang komputer dengan kombinasi tombol Ctrl+Alt+Del.

Untuk mencegah keyboard terkunci, tunggu sampai keyboard diinisialisasi hingga selesai. Keyboard diinisialisasi jika salah satu hal berikut ini terjadi:


- Lampu keyboard menyala.
- Perintah F2=Setup muncul di sudut kanan atas layar selama proses boot.

Lampu diagnostik sistem

Lampu status daya: Menunjukkan status daya.

Kuning Solid – Komputer tidak bisa melakukan boot terhadap sistem operasi. Hal ini menunjukkan bahwa catu daya atau perangkat lain di dalam komputer tersebut gagal berfungsi.

Kuning Berkedip – Komputer tidak bisa melakukan boot terhadap sistem operasi. Hal ini menunjukkan bahwa catu daya dalam keadaan normal tetapi perangkat lain di dalam komputer tersebut gagal berfungsi atau tidak dipasang dengan benar.

 **CATATAN:** Lihat pola lampu untuk menentukan perangkat yang gagal berfungsi.

Mati – Komputer dalam keadaan hibernasi atau dimatikan.

Lampu status daya berkedip warna kuning disertai dengan kode bip yang menunjukkan kegagalan.

Misalnya, lampu status daya berkedip warna kuning dua kali diikuti dengan jeda, lalu berkedip putih tiga kali diikuti dengan jeda. Pola 3,3 ini berlanjut terus sampai komputer dimatikan menunjukkan tidak ada gambar Pemulihan yang ditemukan.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu yang berbeda, indikasinya, serta solusi yang disarankan.

Pola lampu	Uraian masalah	Solusi yang disarankan
1	Board sistem: Kegagalan BIOS dan ROM	Versi BIOS terbaru Flash. Jika masalah masih tetap terjadim ganti board sistem.
2	Memori atau RAM tidak terdeteksi	Konfirmasikan bahwa modul memori dipasang dengan benar. Jika masalah tetap terjadi, ganti modul memori.
3	Kesalahan board sistem atau chipset	Ganti board sistem.
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan	Ambil ulang gambar sistem.
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid	Ambil ulang gambar sistem.

Pola lampu	Uraian masalah	Solusi yang disarankan
4	Kegagalan RAM atau memori	Ganti modul memori.
5	Kegagalan baterai CMOS	Ganti baterai CMOS.
6	Kegagalan kartu video atau chip	Ganti board sistem.
7	Kegagalan CPU	Ganti board sistem.
8	Kegagalan LCD	Ganti LCD.

Komputer dapat memancarkan serangkaian bunyi bip selama penyalaan jika kesalahan atau masalah tidak dapat ditampilkan. Kode bip berulang membantu pengguna untuk mengatasi masalah dengan komputer tersebut.

Lampu status kamera: Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

- Putih solid – Kamera sedang digunakan.
- Mati – Kamera tidak digunakan.

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri

Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:

Informasi tentang produk dan layanan Dell.

www.dell.com

Windows 8.1 dan Windows 10

Aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)



Windows 10

Aplikasi Get started (Cara memulai)



Windows 8.1

Aplikasi Bantuan + Tips



Mengakses bantuan dalam Windows 8, Windows 8.1, dan Windows 10

Dalam pencarian Windows, ketik **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan), dan tekan Enter.

Mengakses bantuan di dalam Windows 7

Klik **Mulai** → **Help and Support**.

Bantuan online untuk sistem operasi

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux



Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya

www.dell.com/support

Pelajari tentang sistem operasi Anda, pengaturan dan cara penggunaan komputer Anda, pencadangan data, diagnostik, dan lain sebagainya. Lihat *Saya dan Dell Saya* di www.dell.com/support/manuals.

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.

-  **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.
-  **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.