

Inspiron 23

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 2350
Model Resmi: W07C
Tipe Resmi: W07C002



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
-

Copyright © 2014 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini dilindungi oleh AS dan hak cipta internasional serta undang-undang properti intelektual. 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.

Daftar Isi

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	10
Persiapan	10
Petunjuk Keselamatan.....	11
Alat Bantu yang Disarankan.....	12
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	13
Ikhtisar Teknis.....	14
Tampilan Bagian Dalam Komputer.....	14
Komponen Dasar Komputer.....	15
Panel Display Dengan Unit Penopang Belakang.....	16
Komponen Board Sistem	17
Melepaskan Modul Memori.....	18
Prosedur.....	18
Memasang Kembali Modul Memori.....	20
Prosedur.....	20
Melepaskan Penutup Bawah.....	22
Prosedur.....	22
Memasang Kembali Penutup Bawah.....	24
Prosedur.....	24
Melepas Dasar Komputer.....	25
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur.....	25

Memasang Kembali Dasar Komputer.....	28
Prosedur.....	28
Langkah-langkah berikutnya.....	28
Melepaskan Hard Disk.....	29
Langkah-langkah sebelumnya.....	29
Prosedur.....	29
Memasang Kembali Hard Disk.....	32
Prosedur.....	32
Langkah-langkah berikutnya.....	32
Melepaskan Kartu Nirkabel.....	33
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33
Memasang Kembali Kartu Nirkabel.....	35
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	35
Melepaskan Kartu mSATA.....	36
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	36
Memasang Kembali Kartu mSATA.....	38
Prosedur.....	38
Langkah-langkah berikutnya.....	39
Melepaskan Speaker.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur	40

Memasang Kembali Speaker.....	42
Prosedur	42
Langkah-langkah berikutnya.....	42
Melepaskan Board USB.....	43
Langkah-langkah sebelumnya.....	43
Prosedur.....	43
Memasang Kembali Board USB.....	45
Prosedur.....	45
Langkah-langkah berikutnya.....	45
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	46
Langkah-langkah sebelumnya.....	46
Prosedur.....	46
Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin.....	48
Prosedur.....	48
Langkah-langkah berikutnya.....	48
Melepaskan Kipas.....	49
Langkah-langkah sebelumnya.....	49
Prosedur.....	50
Memasang Kembali Kipas.....	52
Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	52
Melepaskan Unit Pendingin.....	53
Langkah-langkah sebelumnya.....	53
Prosedur.....	54

Memasang Kembali Unit Pendingin.....	56
Prosedur.....	56
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Melepaskan Prosesor.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
Memasang Kembali Prosesor.....	59
Prosedur.....	59
Langkah-langkah berikutnya.....	60
Melepaskan Board Sistem.....	61
Langkah-langkah sebelumnya.....	61
Prosedur.....	61
Memasang Kembali Board Sistem.....	63
Prosedur.....	63
Langkah-langkah berikutnya.....	63
Melepas Penutup Belakang.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
Memasang Kembali Penutup Belakang.....	66
Prosedur.....	66
Langkah-langkah berikutnya.....	66
Melepaskan Kamera.....	67
Langkah-langkah sebelumnya.....	67
Prosedur.....	68

Memasang Kembali Kamera.....	70
Prosedur.....	70
Langkah-langkah berikutnya.....	70
Melepaskan Mikrofon.....	71
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	71
Memasang Kembali Mikrofon.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	73
Melepaskan Board Konverter.....	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	74
Memasang Kembali Board Konverter.....	76
Prosedur.....	76
Langkah-langkah berikutnya.....	76
Melepaskan Modul Tombol Daya.....	77
Langkah-langkah sebelumnya.....	77
Prosedur.....	77
Memasang Kembali Modul Tombol Daya.....	79
Prosedur.....	79
Langkah-langkah berikutnya.....	79
Melepaskan Unit Dudukan.....	80
Langkah-langkah sebelumnya.....	80
Prosedur.....	80

Memasang Kembali Unit Dudukan.....	85
Prosedur.....	85
Langkah-langkah berikutnya.....	86
Melepaskan Panel Display.....	87
Langkah-langkah sebelumnya.....	87
Prosedur.....	87
Memasang Kembali Panel Display.....	91
Prosedur.....	91
Langkah-langkah berikutnya.....	91
Melepaskan Board Tombol Kontrol.....	93
Langkah-langkah sebelumnya.....	93
Prosedur.....	93
Memasang Kembali Board Tombol Kontrol.....	95
Prosedur.....	95
Langkah-langkah berikutnya.....	95
Opsi System Setup (Pengaturan Sistem).....	96
Ikhtisar	102
Memasuki Pengaturan Sistem	103
Menghapus Sandi yang Terlupakan.....	104
Menghapus Pengaturan CMOS.....	105
Kontrol Tampilan Display.....	106
Menjalankan Flashing BIOS.....	109

Mendapatkan Bantuan dan Menghubungi Dell.....	110
Sumber Daya Bantuan Mandiri.....	110
Menghubungi Dell.....	110

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya dan jangan sentuh pin serta bidang kontak.
-  **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.
 - 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 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 sumber daya.

 **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:** Hanya teknisi servis tersertifikasi yang diberi wewenang melepaskan penutup komputer dan mengakses komponen bagian dalam komputer. Lihat instruksi keselamatan untuk mengetahui informasi lengkap tentang tindakan pencegahan untuk keselamatan, cara mengerjakan bagian dalam komputer, dan melindungi dari pelepasan elektrostatik.

 **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:** Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.
-  **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

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

Ikhtisar Teknis

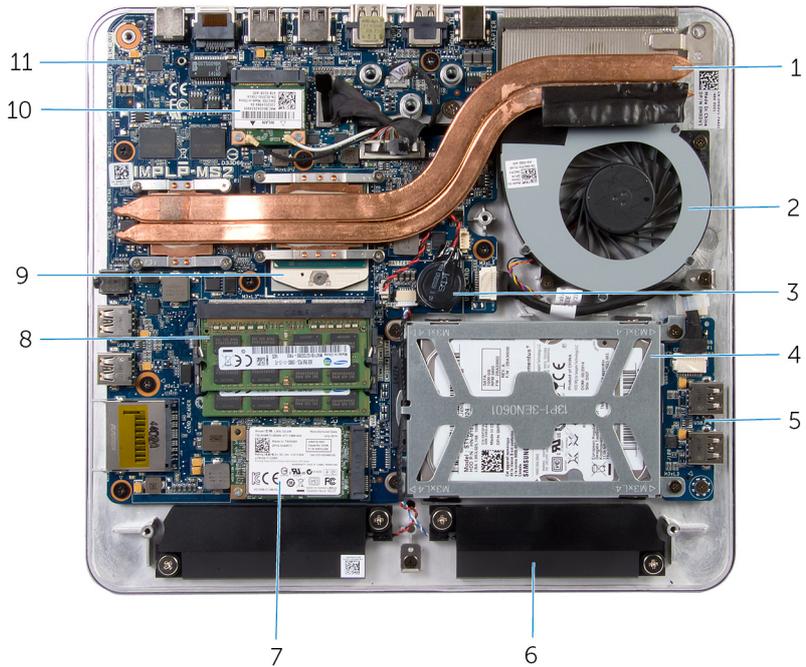


PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Tampilan Bagian Dalam Komputer

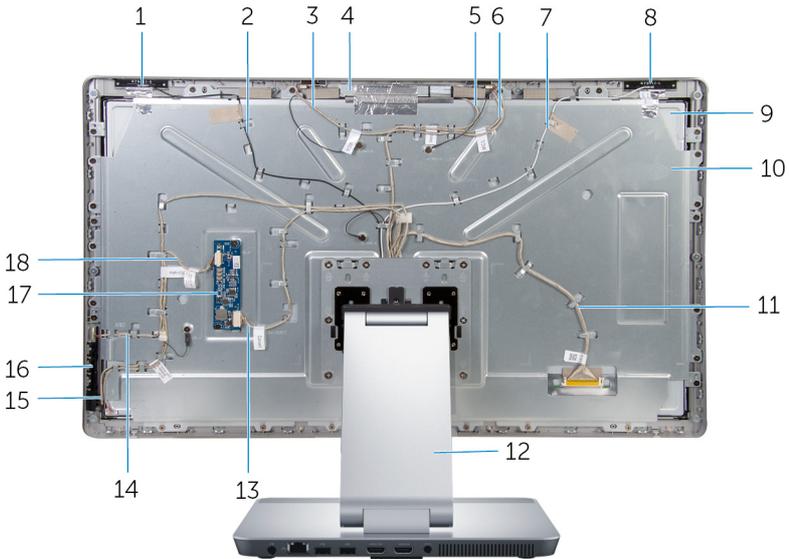
Bab ini mencantumkan daftar komponen yang ada pada dasar komputer dan panel display.

Komponen Dasar Komputer



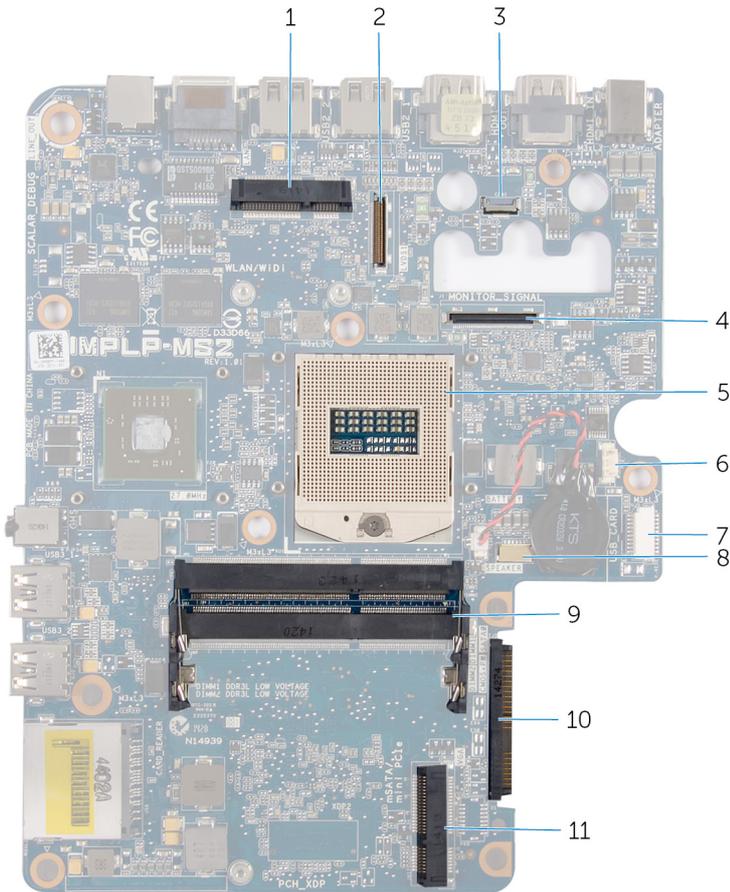
- | | | | |
|----|----------------------------|----|---------------------|
| 1 | unit pendingin | 2 | kipas |
| 3 | baterai sel berbentuk koin | 4 | unit hard disk |
| 5 | board USB | 6 | speaker (2) |
| 7 | kartu mSATA | 8 | modul memori (2) |
| 9 | prosesor | 10 | kartu mini nirkabel |
| 11 | board sistem | | |

Panel Display Dengan Unit Penopang Belakang



- | | | | |
|----|----------------------------|----|---------------------------|
| 1 | antena tambahan | 2 | kabel antena tambahan |
| 3 | kabel mikrofon kanan | 4 | unit kamera |
| 5 | kabel kamera | 6 | kabel mikrofon kiri |
| 7 | kabel antena utama | 8 | antena utama |
| 9 | panel display | 10 | bracket panel display |
| 11 | kabel display | 12 | dudukan |
| 13 | kabel board konverter | 14 | kabel board tombol daya |
| 15 | kabel board tombol kontrol | 16 | board tombol kontrol |
| 17 | board konverter | 18 | kabel lampu latar display |

Komponen Board Sistem



- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|---|
| 1 | slot kartu nirkabel (WLAN/WiDi) | 2 | konektor kabel display (LVDS) |
| 3 | konektor kabel kamera | 4 | konektor kabel lampu latar display (MONITOR_SIGNAL) |
| 5 | soket prosesor | 6 | konektor kabel kipas |
| 7 | konektor kabel board USB (USB_CARD) | 8 | konektor kabel speaker (SPEAKER) |
| 9 | slot modul memori (DDR3L) | 10 | konektor hard disk (HDD) |
| 11 | slot kartu mSATA (mSATA) | | |

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

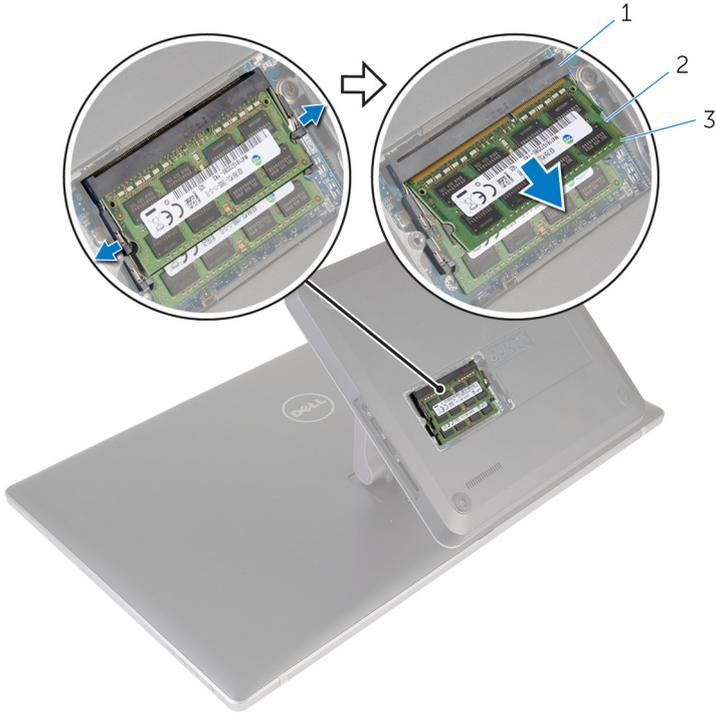
- 1 Longgarkan sekrup pengikat yang menahan penutup modul memori ke penutup dasar.
- 2 Geser dan angkat penutup modul memori dari penutup dasar.



- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------|
| 1 | penutup bawah | 2 | penutup modul memori |
| 3 | sekrup penahan | | |

✎ CATATAN: Jika tanpa sengaja modul memori terlepas dan jatuh dalam dasar komputer, lepaskan penutup dasar untuk mengambil modul memori. Lihat "Melepaskan [Penutup Dasar](#)".

- 3 Gunakan ujung jari untuk memisahkan klip penahan pada setiap ujung slot modul memori hingga modul memori tersembul.
- 4 Lepaskan modul memori dari slot modul memori.



- 1 slot modul memori
- 3 modul memori

- 2 klip penahan (2)

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

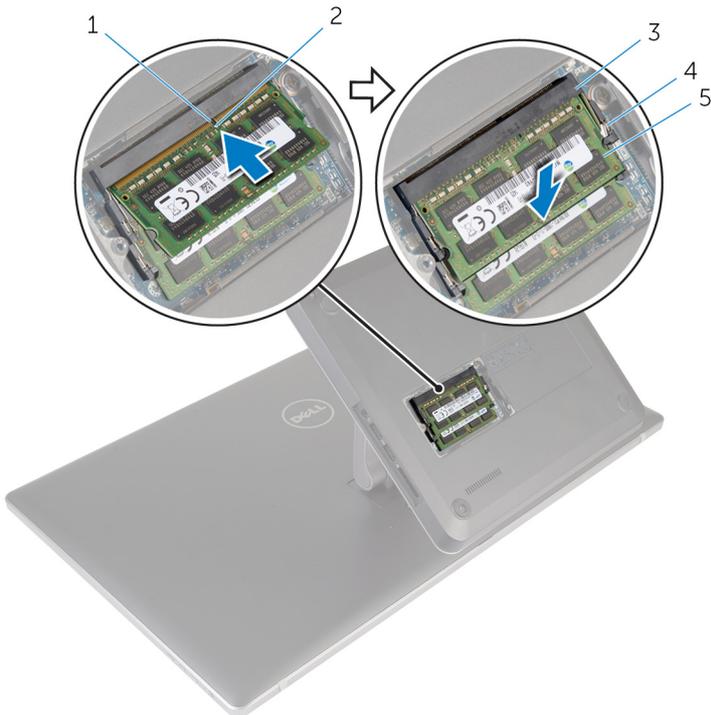


CATATAN: Jika Anda hanya memasang satu modul memori, sisipkan modul memori ke dalam slot modul memori yang ditandai sebagai DIMM1.

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

- 2 Sisipkan modul memori ke dalam slot modul memori, dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar mengunci ke tempatnya.

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



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------------|
| 1 | tab | 2 | takik |
| 3 | slot modul memori | 4 | klip penahan (4) |
| 5 | modul memori (2) | | |

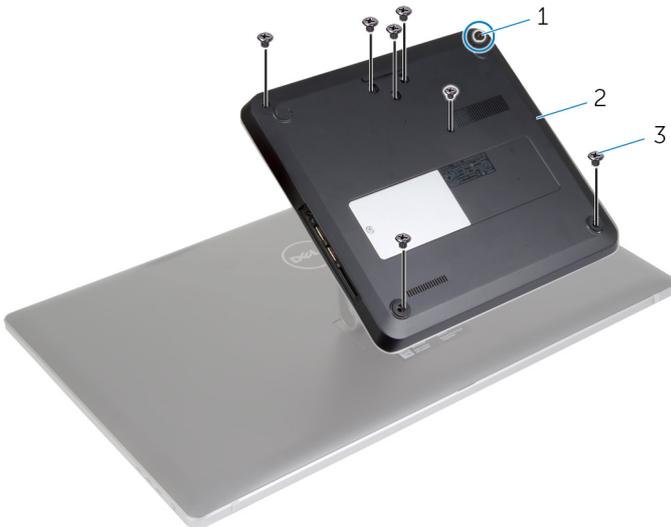
- 3 Sisipkan tab pada penutup modul memori ke dalam slot pada penutup dasar lalu geser penutup modul memori ke tempatnya.
- 4 Kencangkan sekrup pengikat yang menahan penutup modul memori ke penutup dasar.

Melepaskan Penutup Bawah

! 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke dasar komputer.
- 2 Longgarkan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke dasar komputer.



- 1 sekrup penahan
- 3 sekrup (7)

- 2 penutup bawah

- 3 Mulai dari sisi kanan, cungkil penutup bawah untuk melepaskan port pada board sistem dari slot pada penutup bawah.

4 Angkat penutup bawah dari dasar komputer.



1 pencungkil plastik

2 penutup bawah

Memasang Kembali Penutup Bawah



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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan slot pada penutup bawah ke dalam port pada board sistem dan tekan penutup bawah ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup bawah ke dasar komputer.
- 3 Kencangkan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke dasar komputer.

Melepas Dasar Komputer



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 dell.com/regulatory_compliance.

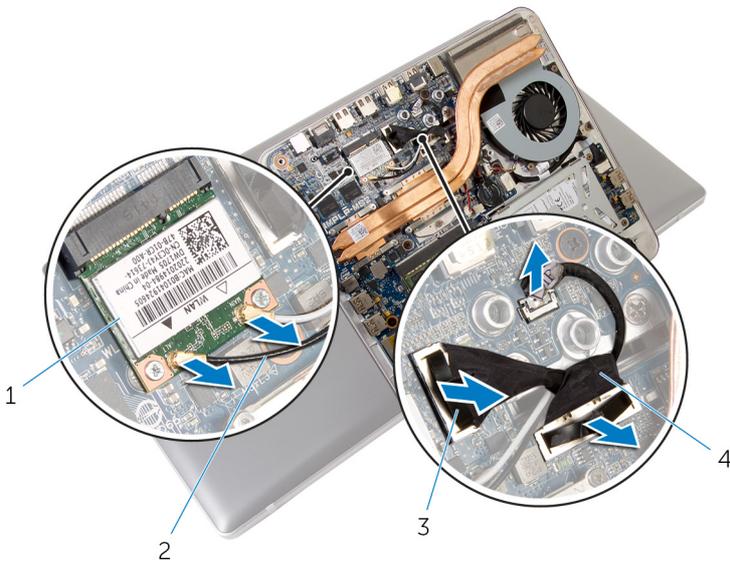
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu mini nirkabel.

- 2 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.



1 kartu mini nirkabel

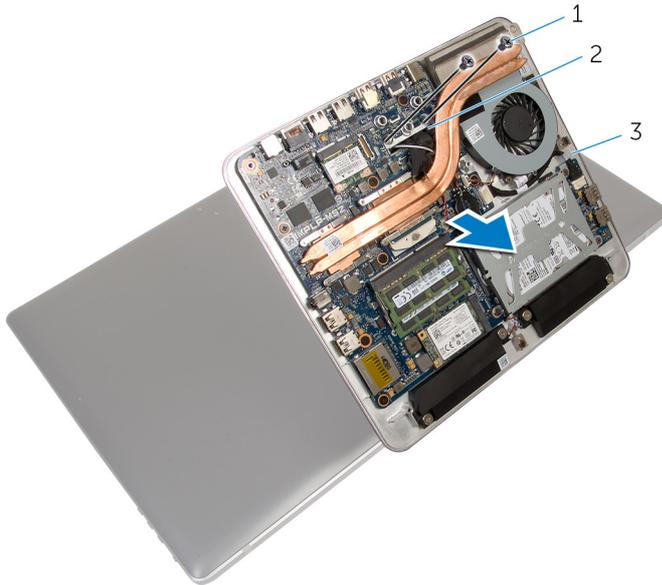
2 kabel antena (2)

3 tab penarik (2)

4 kabel display (2)

- 3 Lepaskan sekrup yang menahan dasar komputer ke unit penopang belakang.
- 4 Angkat dasar komputer sedikit dan geser kabel display dan kabel antena melalui slot kabel pada dasar komputer.

5 Angkat dasar komputer menjauh dari unit penopang belakang.



1 sekrup (2)

2 slot kabel

3 dasar komputer

Memasang Kembali Dasar Komputer



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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser kabel display dan kabel antena melalui slot kabel pada dasar komputer.
- 2 Tempatkan dasar komputer pada unit penopang belakang dan sejajarkan lubang sekrup pada dasar komputer dengan lubang sekrup pada unit penopang belakang.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan dasar komputer ke unit penopang belakang.
- 4 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 5 Sambungkan kabel antena ke kartu mini nirkabel.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 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.

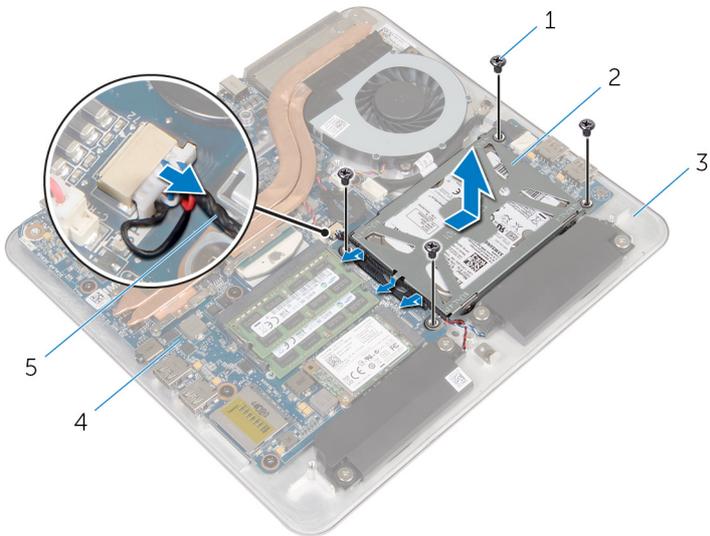
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel speaker dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada unit hard disk.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.

4 Geser dan angkat unit hard disk dari dasar komputer.



1 sekrup (4)

2 unit hard disk

3 dasar komputer

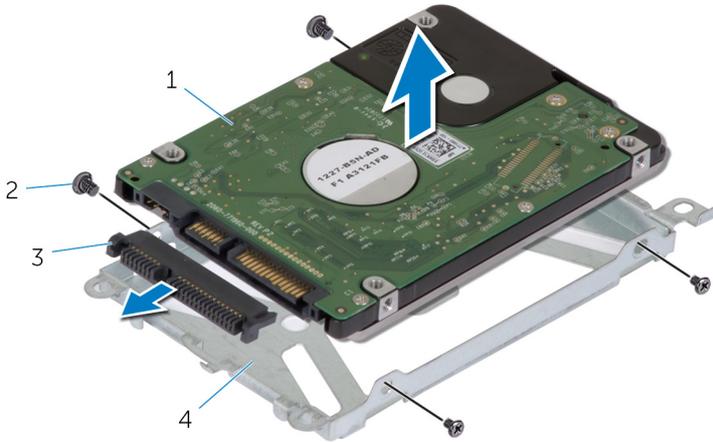
4 board sistem

5 kabel speaker

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

6 Angkat hard disk dari bracket hard disk .

7 Lepaskan interposer dari hard disk.



- 1 hard disk
- 3 interposer

- 2 sekrup (4)
- 4 bracket 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 dell.com/regulatory_compliance.



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

Prosedur

- 1 Sambungkan interposer ke konektor pada hard disk.
- 2 Tempatkan hard disk ke dalam bracket hard disk.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket hard disk dengan lubang sekrup pada unit hard disk.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket hard disk ke unit hard disk.
- 5 Letakkan unit hard disk pada dasar komputer dan geser unit hard disk ke dalam tempatnya.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.
- 7 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit hard disk.
- 8 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

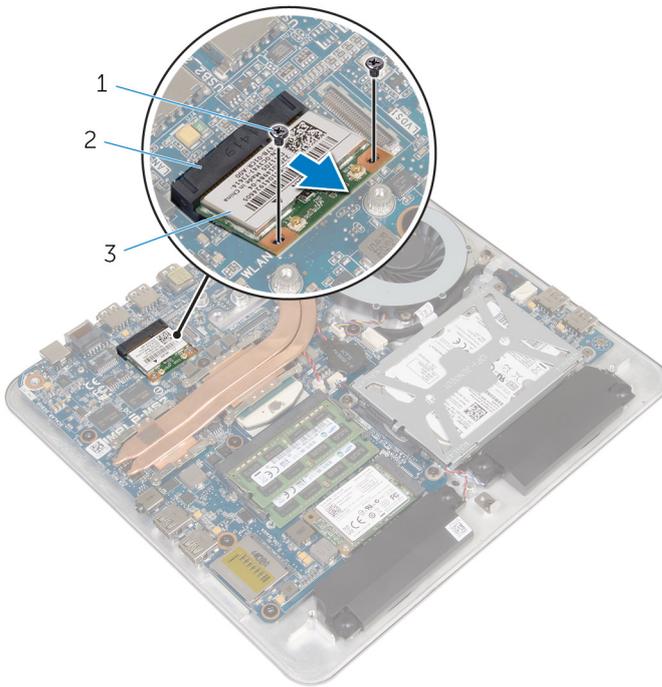
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.

- 2 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel pada board sistem.



1 sekrup (2)

2 slot kartu nirkabel

3 kartu nirkabel

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan pada kartu nirkabel, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
- 2 Geser kartu nirkabel dengan cara memiringkannya ke dalam slot kartu nirkabel pada board sistem.
- 3 Tekan ujung lain dari kartu nirkabel dan pasang kembali sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.
- 4 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

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Kartu mSATA



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 dell.com/regulatory_compliance.

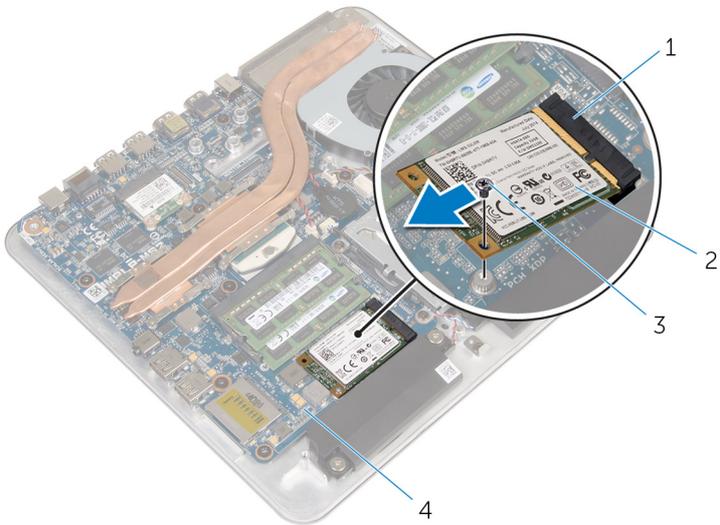
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang mengencangkan kartu mSATA ke board sistem.

2 Geser dan keluarkan kartu mSATA dari slot kartu mSATA di board sistem.



1 slot kartu mSATA

2 kartu mSATA

3 sekrup

4 board sistem

Memasang Kembali Kartu mSATA

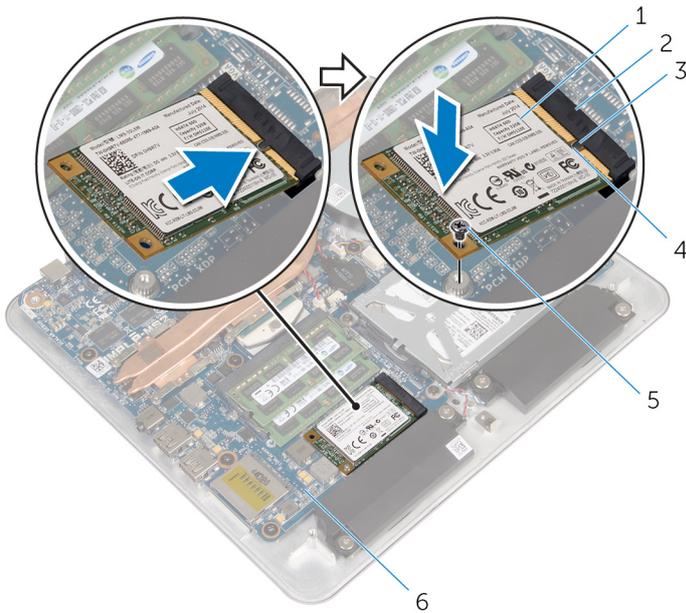


PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada kartu mSATA dengan tab pada slot kartu mSATA.
- 2 Geser kartu mSATA secara miring ke dalam slot kartu mSATA.

- 3 Tekan ujung lain dari kartu mSATA dan pasang kembali sekrup yang menahan kartu mSATA ke board sistem.



- | | | | |
|---|-------------|---|------------------|
| 1 | kartu mSATA | 2 | slot kartu mSATA |
| 3 | tab | 4 | takik |
| 5 | sekrup | 6 | board sistem |

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

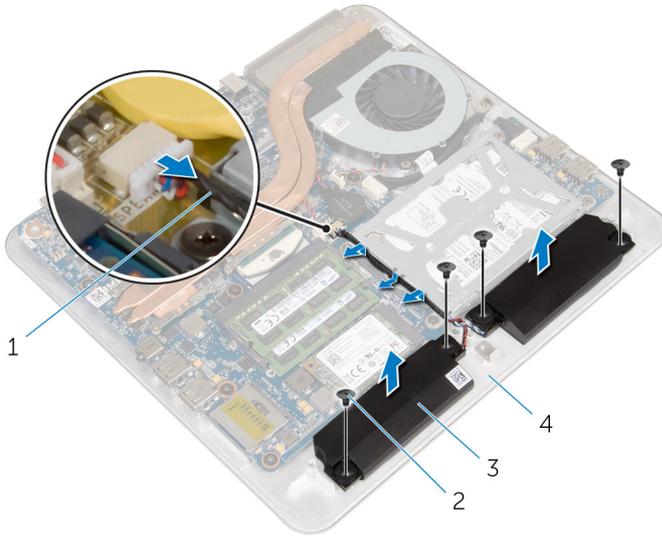
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel speaker dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan speaker ke dasar komputer.

4 Angkat speaker bersama dengan kabel speaker dari dasar komputer.



1 kabel speaker

3 speaker (2)

2 sekrup (4)

4 dasar komputer

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada speaker dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan speaker ke dasar komputer.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean.
- 4 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Board USB



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 dell.com/regulatory_compliance.

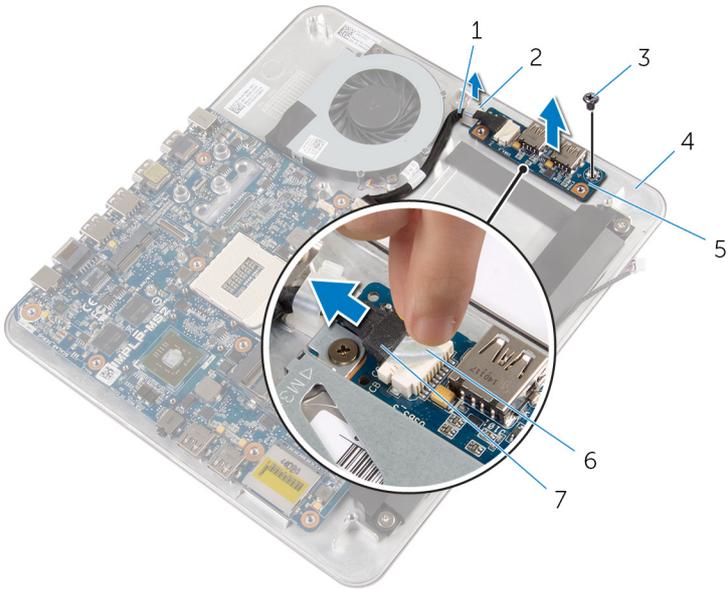
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Ikuti instruksi dari langkah 1 hingga langkah 4 di "Melepaskan [Hard Disk](#)".

Prosedur

- 1 Kelupas pita perekat dari kabel board USB.
- 2 Buka klip dari perutean kabel board USB.
- 3 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board USB dari board USB dan lepaskan dari klip perutean kabel.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan board USB ke dasar komputer.

5 Angkat board USB dari dasar komputer.



- 1 kabel board USB
- 3 sekrup
- 5 board USB
- 7 tab penarik

- 2 klip
- 4 dasar komputer
- 6 perekat

Memasang Kembali Board USB



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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board USB dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board USB ke dasar komputer.
- 3 Rutekan kabel board USB melalui klip perutean pada dasar komputer dan tutup klip perutean.
- 4 Sambungkan kabel board USB ke konektor pada board USB.
- 5 Tempelkan kabel board USB ke board USB.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 5 hingga langkah 8 di "Memasang Kembali [Hard Disk](#)".
- 2 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Melepaskan baterai sel berbentuk koin akan me-reset pengaturan BIOS ke pengaturan standar. Disarankan agar Anda mencatat pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut.

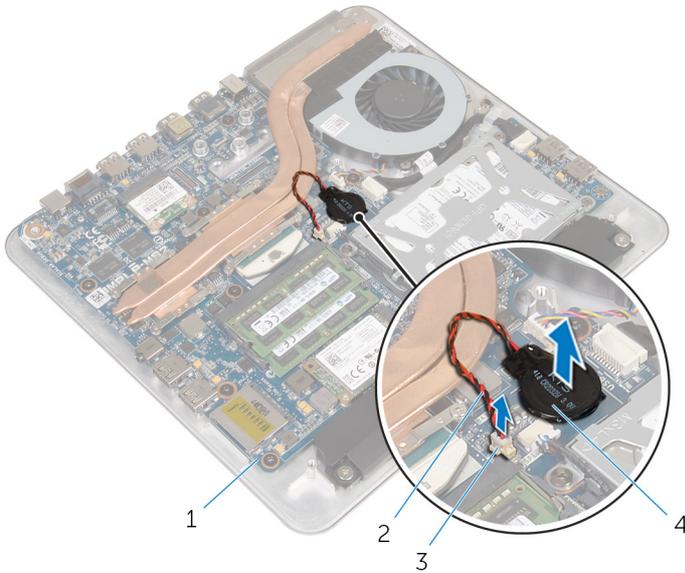
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
- 2 Kelupas baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

- 3** Angkat baterai sel berbentuk koin, bersama dengan kabelnya, keluar dari board sistem.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | board sistem | 2 | kabel baterai sel berbentuk koin |
| 3 | konektor kabel baterai sel koin | 4 | 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
- 2 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

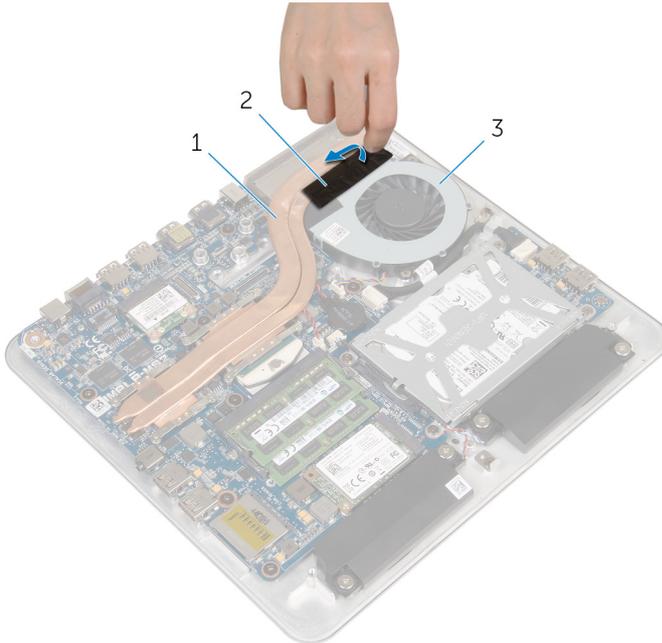
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).

Prosedur

⚠ PERINGATAN: Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup bagi unit pendingin untuk menjadi dingin dulu sebelum Anda menyentuhnya.

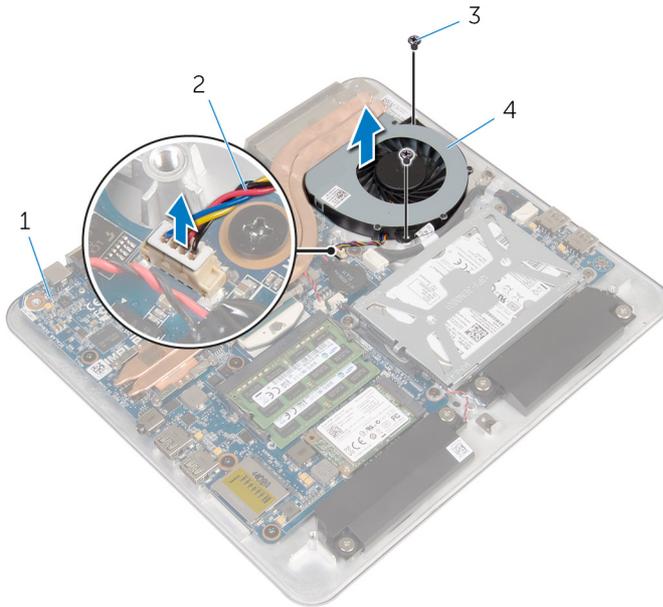
- 1 Kelupas Mylar dari unit pendingin dan kipas.



- | | | | |
|---|----------------|---|-------|
| 1 | unit pendingin | 2 | Mylar |
| 3 | kipas | | |

- 2 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan kipas ke dasar komputer.

4 Angkat kipas bersama dengan kabelnya keluar dari dasar komputer.



1 board sistem
3 sekrup (2)

2 kabel kipas
4 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan kipas ke dasar komputer.
- 3 Tempelkan Mylar di atas unit pendingin dan kipas.
- 4 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 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.

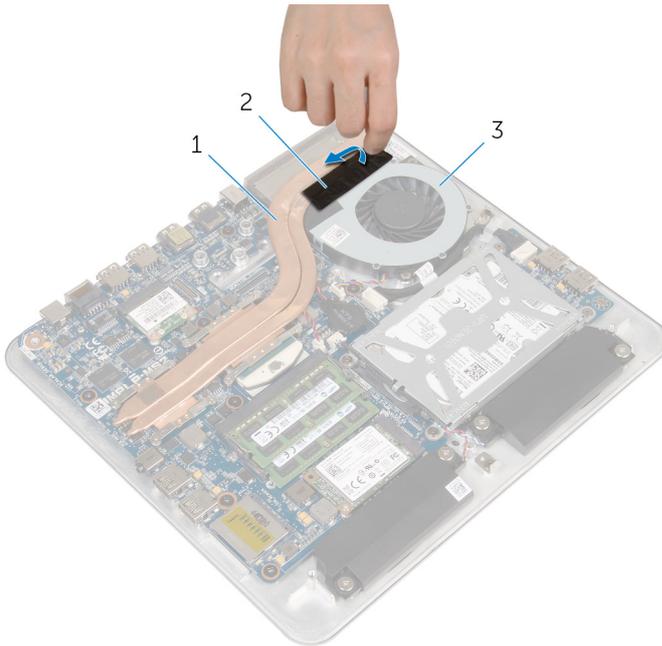
Langkah-langkah sebelumnya

 **CATATAN:** Unit pendingin pada komputer Anda mungkin tampak berbeda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).

Prosedur

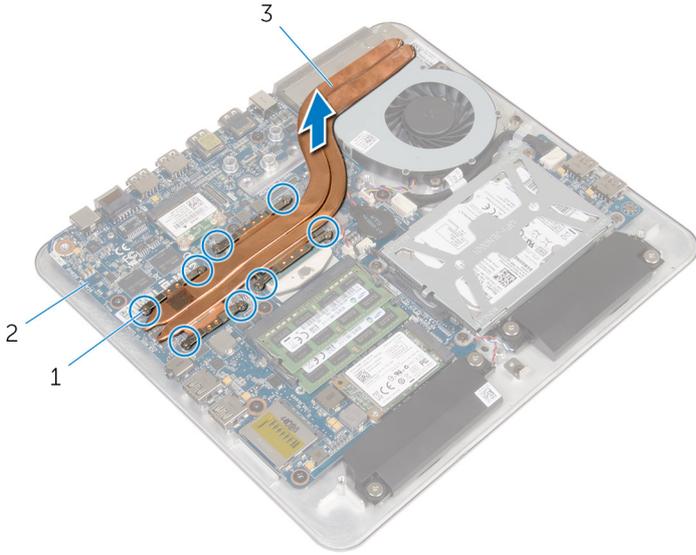
- 1 Kelupas Mylar dari unit pendingin dan kipas.



- | | | | |
|---|----------------|---|-------|
| 1 | unit pendingin | 2 | Mylar |
| 3 | kipas | | |

- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

3 Angkat unit pendingin dari board sistem.



1 sekrup pengikat (8)

2 board sistem

3 unit pendingin

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 dell.com/regulatory_compliance.

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

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

Prosedur

- 1 Bersihkan gemuk termal dari bagian bawah unit pendingin lalu oleskan kembali gemuk termal tersebut.
- 2 Sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 3 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 4 Tempelkan Mylar ke atas unit pendingin dan kipas.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Prosesor



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 dell.com/regulatory_compliance.

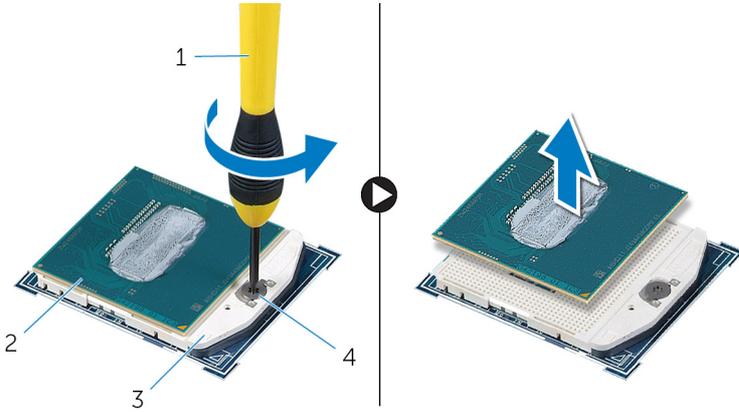
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#)
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Lepaskan [unit pendingin](#).

Prosedur

- 1 Cari lokasi prosesor pada board sistem.
Lihat [komponen board sistem](#).
- 2 Dengan menggunakan obeng Torx T8, longgarkan sekrup cam soket ZIF.

3 Angkat prosesor keluar dari soket ZIF.



1 sekrup Torx T8

3 soket ZIF

2 prosesor

4 sekrup cam

Memasang Kembali Prosesor

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Jika prosesor atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan gemuk termal yang disediakan pada kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

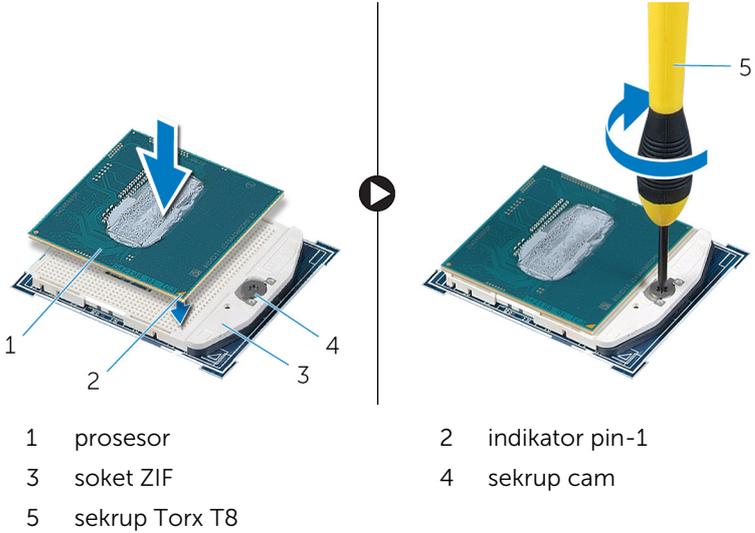
Prosedur

 **CATATAN:** Prosesor baru dikirimkan dengan alas termal di dalam kemasannya. Di beberapa kasus, prosesor tersebut dapat dikirimkan dengan alas termal yang sudah terpasang.

- 1 Sejajarkan sudut pin-1 pada prosesor dengan sudut pin-1 dari soket prosesor, kemudian tempatkan prosesor di dalam soket prosesor.

 **CATATAN:** Sudut pin-1 dari prosesor memiliki segitiga yang sejajar dengan segitiga di sudut pin-1 pada soket prosesor. Saat prosesor didudukkan dengan benar, seluruh keempat sudut prosesor tersebut akan sejajar pada tinggi yang sama. Jika salah satu atau lebih sudut prosesor lebih tinggi dari yang lainnya, prosesor tersebut tidak didudukkan dengan benar.

- 2 Kencangkan sekrup cam soket ZIF untuk menahan prosesor ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 2 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 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 tersebut.

 **CATATAN:** Sebelum memutuskan sambungan kabel dari board sistem, catat lokasi konektor sehingga Anda dapat menyambungkannya kembali setelah Anda memasang kembali board sistem.

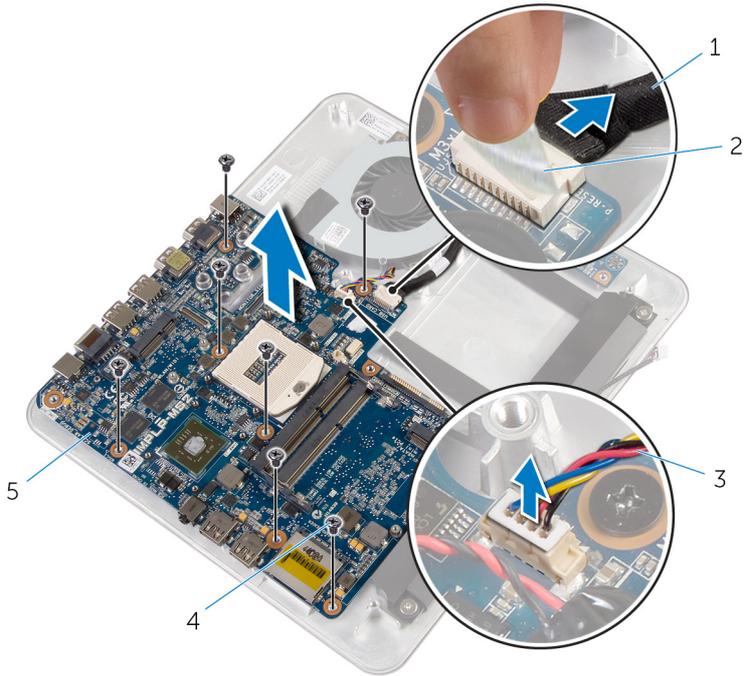
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Ikuti instruksi dari langkah 1 hingga langkah 4 di "Melepaskan [Hard Disk](#)".
- 5 Lepaskan [kartu mSATA](#).
- 6 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 7 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 8 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 9 Lepaskan [prosesor](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.

- 2 Kelupas pita perekat dari kabel board USB.
- 3 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board USB dari board USB.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke dasar komputer.
- 5 Angkat board sistem keluar dari dasar komputer.



- 1 kabel board USB
- 3 kabel kipas
- 5 board sistem

- 2 perekat
- 4 sekrup (7)

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 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 tersebut.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke dasar komputer.
- 3 Sambungkan kabel board USB ke board sistem.
- 4 Tempelkan kabel board USB ke board USB.
- 5 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [prosesor](#).
- 2 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [kartu mSATA](#).

- 6 Ikuti prosedur dari langkah 5 hingga langkah 8 di "Memasang Kembali [Hard Disk](#)".
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).
- 8 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 9 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepas 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 dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).

Prosedur

Perlahan cangkik penutup belakang mulai dari tab di bagian bawah lalu angkat penutup belakang dari unit display.



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------|
| 1 | pencungkil plastik | 2 | unit display |
| 3 | 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Sejajarkan tab pada penutup belakang dengan tab pada bezel display dan jentikkan penutup belakang tersebut pada tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Kelupas perekat Aluminium foil dari unit kamera.

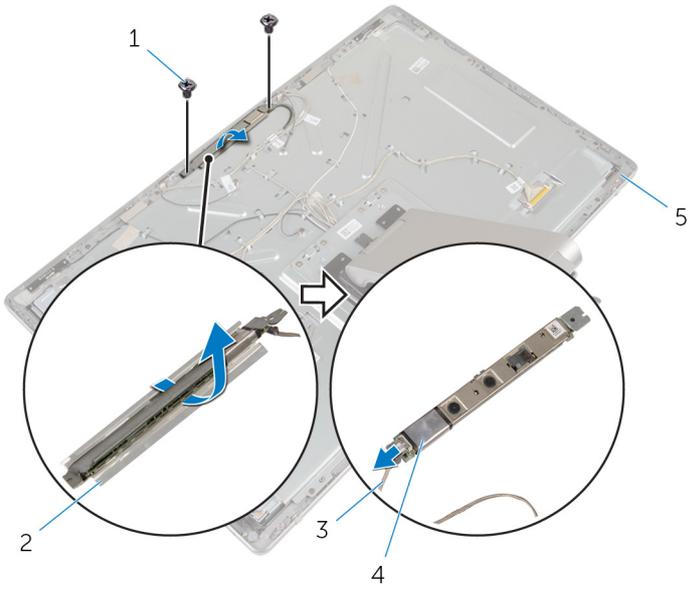


1 unit kamera

2 Perekat Aluminium foil

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit kamera ke bezel display.
- 3 Angkat unit kamera dengan hati-hati dan balikkan.
- 4 Geser dan lepaskan kamera dari bracket kamera.

5 Lepaskan sambungan kabel kamera dari unit kamera.



1 sekrup (2)

3 kabel kamera

5 bezel display

2 bracket kamera

4 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser kamera ke dalam bracket kamera.
- 2 Sambungkan kabel kamera ke kamera.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada unit kamera dengan lubang sekrup pada bezel display.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan unit kamera ke bezel display.
- 5 Tempelkan perekat Aluminium foil yang menahan unit kamera ke bezel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

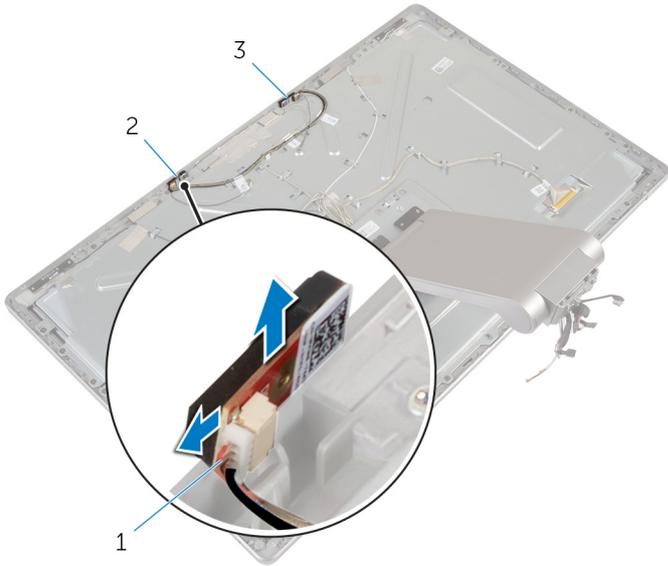
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Dengan hati-hati cangkik dan angkat mikrofon keluar dari slotnya pada bezel display.

2 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dari mikrofon.



1 kabel mikrofon

2 mikrofon kanan

3 mikrofon kiri

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel mikrofon ke mikrofon.
- 2 Sejajarkan mikrofon dengan slot pada bezel display dan geser mikrofon ke dalam slotnya pada bezel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Board Konverter



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 dell.com/regulatory_compliance.

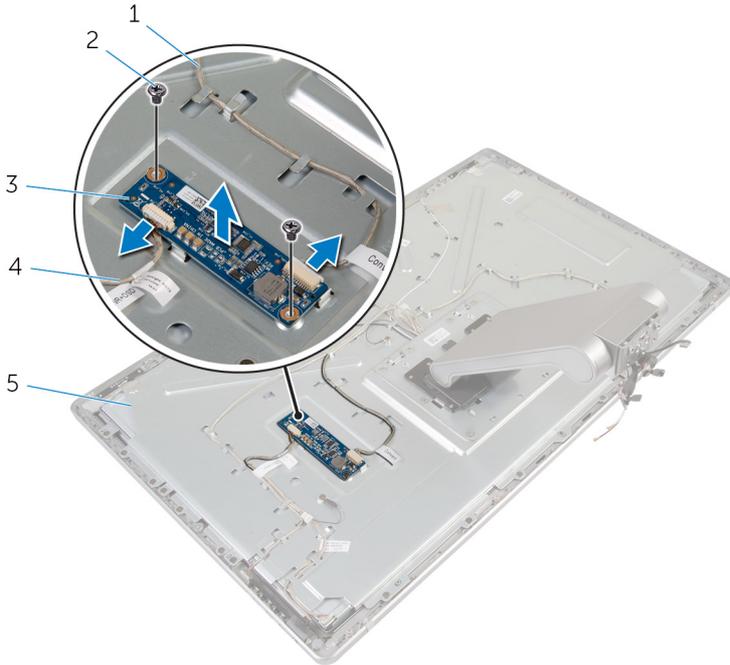
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel board konverter dari board konverter.
- 2 Lepaskan sambungan kabel lampu latar display dari board konverter.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan board konverter ke bracket display.

4 Angkat board konverter menjauh dari unit display.



- 1 kabel board konverter
- 3 board konverter
- 5 bracket display

- 2 sekrup (2)
- 4 kabel lampu latar display

Memasang Kembali Board Konverter



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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board konverter dengan lubang sekrup pada bracket display.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board konverter ke bracket display.
- 3 Sambungkan kabel board konverter ke board konverter.
- 4 Sambungkan kabel lampu latar display ke board konverter.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Modul Tombol Daya

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

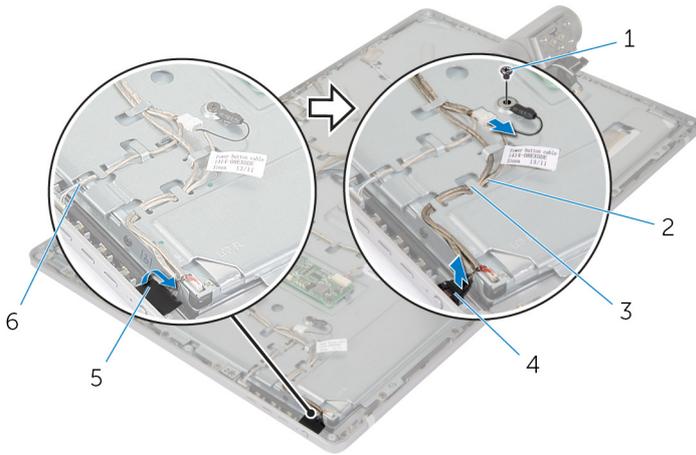
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

 **CATATAN:** Catat perutean kabel ketika Anda melepaskannya sehingga Anda dapat merutekannya kembali dengan benar setelah Anda memasang kembali modul tombol daya.

- 1 Catat perutean kabel tombol daya dan lepaskan kabel dari pemandu perutean tersebut.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan kabel tombol daya ke bracket display.
- 3 Lepaskan sambungan kabel tombol daya dari kabel board tombol kontrol.
- 4 Kelupas Mylar yang menutup tombol daya.

5 Angkat tombol daya dari bezel display.



- | | | | |
|---|------------------|---|----------------------------|
| 1 | sekrup | 2 | kabel tombol-daya |
| 3 | pemandu perutean | 4 | tombol daya |
| 5 | Mylar | 6 | kabel board tombol kontrol |

Memasang Kembali Modul Tombol Daya



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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Pasang tombol daya di bawah bezel display dan pastikan bahwa tombol daya pas di dalam slot pada bezel display.
- 2 Tempelkan Mylar di atas tombol daya.
- 3 Rutekan kabel modul tombol daya melalui pemandu peruteannya.
- 4 Sambungkan kabel tombol daya ke kabel board tombol kontrol.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan kabel tombol daya ke bracket display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Unit 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 dell.com/regulatory_compliance.

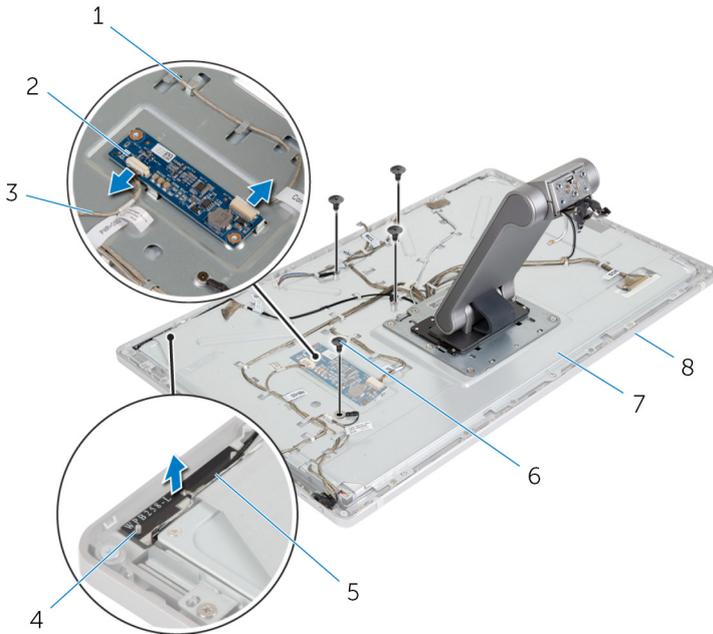
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 4 Lepaskan [kamera](#).
- 5 Lepaskan [mikrofon](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel board konverter dari board konverter.
- 2 Lepaskan sambungan kabel lampu latar display dari board konverter.
- 3 Dengan perlahan lepaskan antena dari tonjolan pengarah pada bezel display.

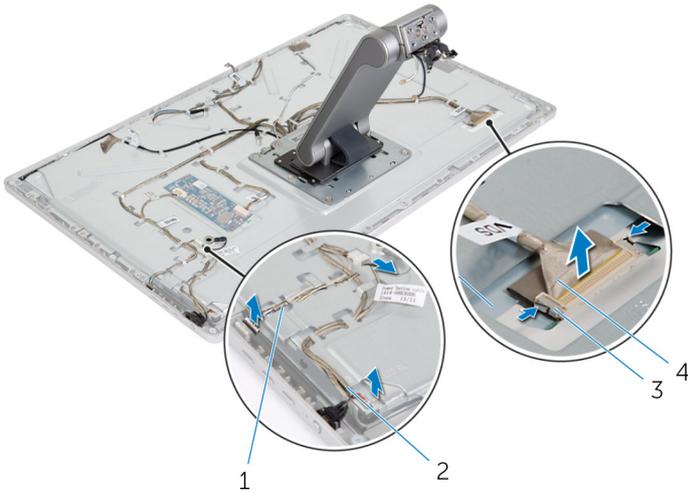
- 4** Lepaskan sekrup yang menahan kabel ke bracket display.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------------|
| 1 | kabel board konverter | 2 | board konverter |
| 3 | kabel lampu latar display | 4 | tonjolan pengarah (2) |
| 5 | antena kanan | 6 | sekrup (4) |
| 7 | bracket display | 8 | bezel display |

- 5** Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel display dari panel display.
- 6** Lepaskan sambungan kabel board tombol kontrol dari board tombol kontrol.

7 Lepaskan sambungan kabel tombol daya dari kabel board tombol kontrol.

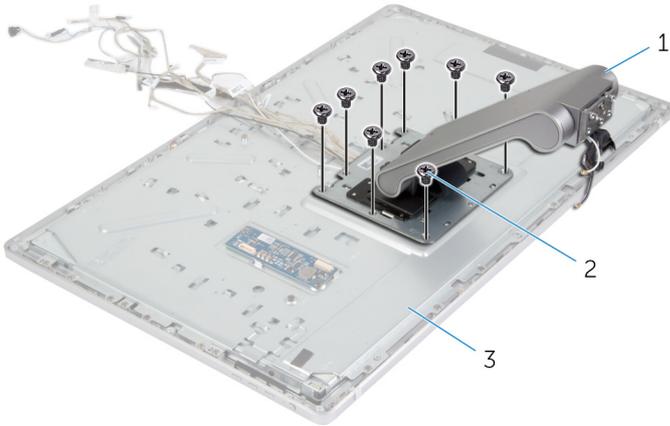


- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------|
| 1 | kabel board tombol kontrol | 2 | kabel tombol-daya |
| 3 | klip penahan (2) | 4 | kabel display |

 **CATATAN:** Catat perutean kabel sebelum Anda melepaskannya sehingga Anda dapat melepaskannya dengan benar. Untuk informasi selengkapnya tentang perutean kabel, lihat [panel display dengan unit penopang belakang](#).

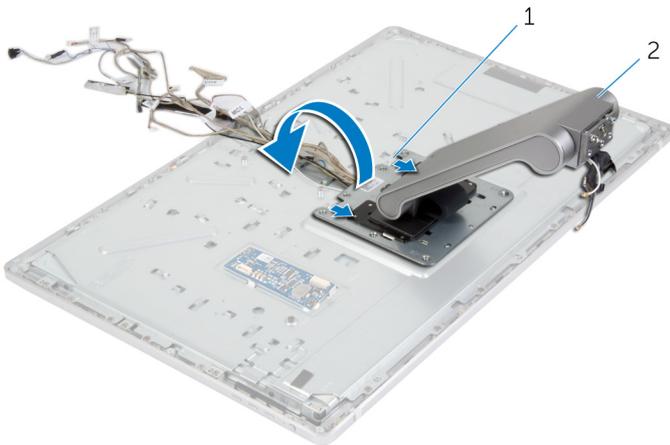
8 Lepaskan semua kabel dari pemandu perutean.

- 9** Lepaskan sekrup yang menahan unit penopang belakang ke bracket display.



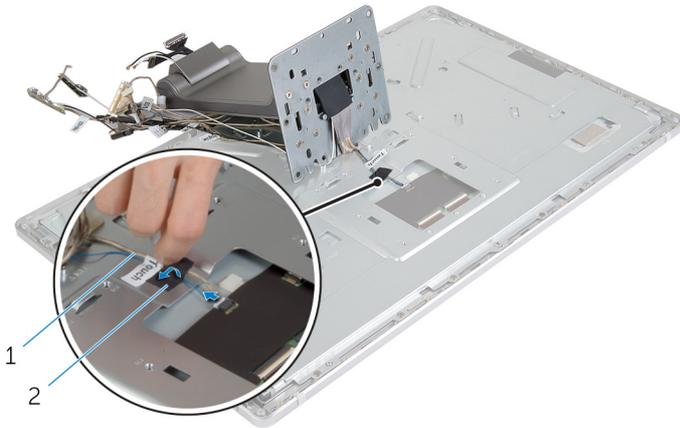
- 1 unit penopang belakang 2 sekrup (8)
3 unit display

- 10** Geser dan lepaskan tab pada unit penopang belakang dari slot pada bracket display dan balikkan unit penopang belakang.



- 1 tab (2) 2 unit penopang belakang

- 11** Kelupas Mylar yang menutup kabel layar sentuh dan lepaskan sambungan kabel layar sentuh dari panel display.



1 kabel layar sentuh

2 Mylar

- 12** Angkat unit penopang belakang dari unit display.

Memasang Kembali Unit 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Tempatkan unit penopang belakang pada unit display.
- 2 Hubungkan kabel layar sentuh ke panel display dan tempelkan Mylar di atas kabel layar sentuh.
- 3 Geser tab pada unit penopang belakang ke dalam slot pada bracket display.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada unit penopang belakang dengan lubang sekrup pada bracket display.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit penopang belakang ke bracket display.
- 6 Rutekan semua kabel melalui pemandu peruteannya.
Untuk informasi selengkapnya, lihat [panel display dengan unit penopang belakang](#).
- 7 Pasang kembali sekrup yang menahan kabel ke bracket display.
- 8 Sambungkan kabel tombol daya ke kabel board tombol kontrol.
- 9 Sambungkan kabel board tombol kontrol ke board tombol kontrol.
- 10 Geser kabel display ke dalam slot konektor kabel display dan sambungkan kabel display ke unit display.
- 11 Sejajarkan modul antena dengan tonjolan pengarah dan tempelkan ke bezel display.
- 12 Sambungkan kabel board konverter dan kabel lampu latar display ke board konverter.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 2 Pasang kembali [kamera](#).
- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Panel 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 dell.com/regulatory_compliance.

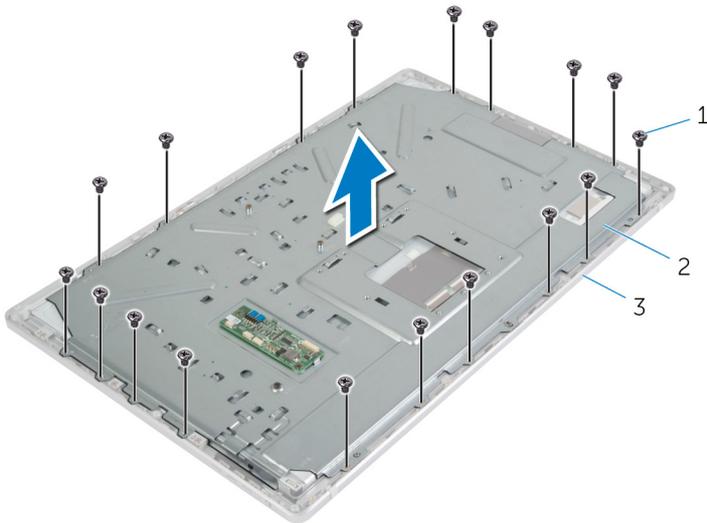
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 4 Lepaskan [kamera](#).
- 5 Lepaskan [mikrofon](#).
- 6 Lepaskan [unit dudukan](#).
- 7 Lepaskan [modul tombol daya](#).

Prosedur

- 1 Lepas sekrup yang menahan bracket panel display ke bezel display.

2 Angkat bracket panel display dari unit panel display.



1 sekrup (18)

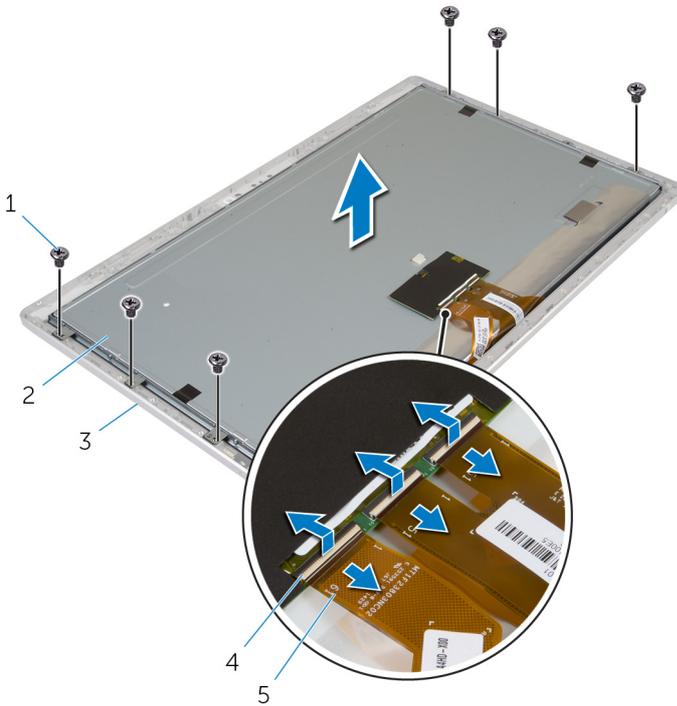
2 bracket panel display

3 bezel display

3 Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke bezel display.

4 Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel tekukan dari panel display.

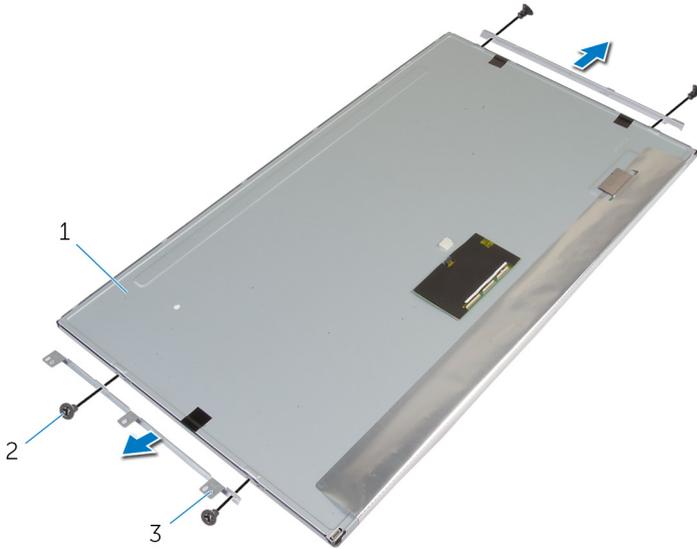
- 5 Angkat unit panel display dari bezel display dan tempatkan di permukaan yang bersih.



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | sekrup (6) | 2 | panel display |
| 3 | bezel display | 4 | kait (3) |
| 5 | kabel tekukan (3) | | |

- 6 Lepaskan sekrup yang menahan bracket samping panel display ke panel display.

7 Lepaskan bracket samping panel-display dari panel display.



1 panel display

2 sekrup (4)

3 bracket samping panel display (2)

8 Tempatkan panel display pada permukaan yang datar juga bersih.

Memasang Kembali Panel 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Tempatkan panel display pada permukaan yang datar dan bersih.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket samping panel display dengan lubang sekrup pada panel display.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket samping panel display ke panel display.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket samping panel display dengan lubang sekrup yang ada pada bezel display dan letakkan panel display tersebut ke bezel display.



CATATAN: Pastikan tidak ada kabel di bawah panel display.

- 5 Geser kabel fleks ke dalam konektor pada panel display dan tekan kait konektor tersebut untuk menahan kabel.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan panel display ke bezel display.
- 7 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket panel display ke bezel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [modul tombol daya](#).
- 2 Pasang kembali [unit dudukan](#).
- 3 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 4 Pasang kembali [kamera](#).
- 5 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 6 Pasang kembali [dasar komputer](#).

7 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

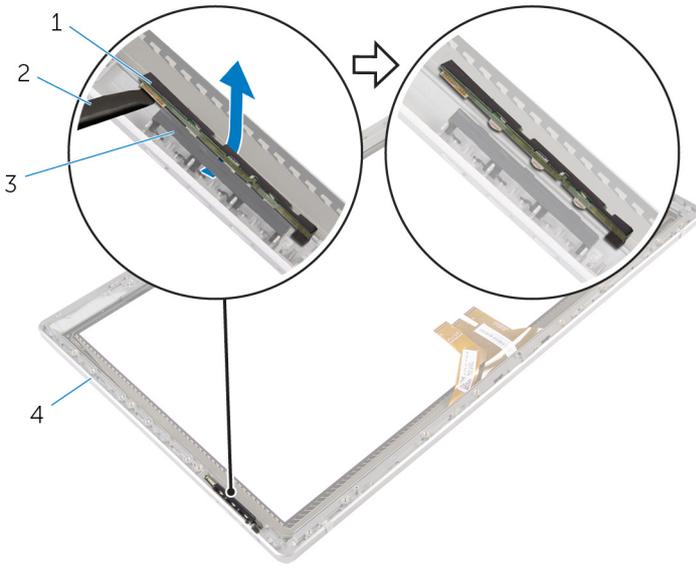
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [dasar komputer](#).
- 3 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 4 Lepaskan [unit dudukan](#).
- 5 Lepaskan [kamera](#).
- 6 Lepaskan [mikrofon](#).
- 7 Lepaskan [modul tombol daya](#).
- 8 Lepaskan [panel display](#).

Prosedur

- 1 Cungkil bracket tombol kontrol untuk melepaskan board tombol kontrol dari tab.

2 Dengan hati-hati cangkil dan angkat board tombol kontrol menjauh dari bezel display.



1 board tombol kontrol

2 pencungkil plastik

3 bracket tombol kontrol

4 bezel display

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Letakkan board tombol kontrol ke dalam bracket board tombol kontrol dengan cara agar board tombol kontrol tersebut pas masuk ke dalam slot yang ada pada bezel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel display](#).
- 2 Pasang kembali [modul tombol daya](#).
- 3 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 4 Pasang kembali [kamera](#).
- 5 Pasang kembali [unit dudukan](#).
- 6 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 7 Pasang kembali [dasar komputer](#).
- 8 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Opsi System Setup (Pengaturan Sistem)

 **CATATAN:** Bergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

 **CATATAN:** Untuk mendapatkan informasi tentang perubahan setelan BIOS menggunakan opsi Pengaturan Sistem lihat Me and My Dell (Aku dan Dell-ku) pada **dell.com/support**.

Main (Utama) — System Information (Informasi Sistem)

BIOS Revision	Menampilkan angka revisi BIOS.
BIOS Build Date	Menampilkan tanggal pembuatan BIOS dalam format bb/hh/tttt.
System Name	Menampilkan model komputer.
System Time	Menampilkan waktu terkini dalam format jj:mm:dd.
System Date	Menampilkan tanggal saat ini dalam format bb/hh/tttt.
Service Tag	Menampilkan Tag Servis komputer.
Service Tag Input	Memungkinkan Anda untuk memasukkan Tag Servis komputer jika bidang Tag Servis kosong.
Asset Tag	Menampilkan tag aset komputer ketika tag aset tersedia.

Main (Utama) — Processor Information (Informasi Prosesor)

Processor Type	Menampilkan tipe prosesor.
Processor ID	Menampilkan identitas prosesor.
Processor Core Count	Processor Core Count
Processor L1 Cache	Processor L1 Cache
Processor L2 Cache	Processor L2 Cache
Processor L3 Cache	Processor L3 Cache

Main (Utama) – Memory Information (Informasi Memori)

Memory Installed	Mengindikasikan jumlah memori yang terpasang dalam MB.
Memory Available	Mengindikasikan jumlah memori yang tersedia dalam MB.
Memory Running Speed	Mengindikasikan kecepatan memori dalam MHz.
Memory Technology	Menunjukkan jenis memori yang dipasang.

Main (Utama) – SATA Information (Informasi SATA)

SATA 1:

Device Type	Menampilkan perangkat SATA yang terpasang ke konektor SATA 1.
Device ID	Menampilkan nomor seri perangkat SATA 1.
Device Size	Menampilkan ukuran perangkat SATA 1 dalam GB, jika perangkat adalah hard disk.

mSATA:

Device Type	Menampilkan perangkat SATA yang terpasang ke konektor mSATA.
Device ID	Menampilkan nomor seri perangkat mSATA.
Device Size	Menampilkan ukuran perangkat mSATA dalam GB.

Advanced (Lanjutan) – Processor Configuration (Konfigurasi Prosesor)

Intel Hyper-Threading Technology	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel Hyper-Threading Technology untuk prosesor — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled (Diaktifkan secara bawaan).
Intel(R) SpeedStep Technology	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep Technology untuk prosesor — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Intel(R) Virtualization Technology	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel Virtualization Technology untuk prosesor — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan)

Advanced (Lanjutan) — Processor Configuration (Konfigurasi Prosesor)

CPU XD Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode penonaktifan eksekusi untuk prosesor — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Limit CPUID Value	Memungkinkan Anda untuk membatasi nilai maksimum dukungan fungsi CPUID standar prosesor — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Multi Core Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan prosesor multi-core — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Intel(R) Turbo Boost Technology	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel Turbo Boost Technology untuk prosesor — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).

 **CATATAN:** Opsi Intel Turbo Boost Technology hanya ditampilkan jika fitur ini didukung oleh prosesor.

Advanced (Lanjutan) — USB Configuration (Konfigurasi USB)

Rear USB Ports	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan port USB belakang — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Side USB Ports	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan port USB samping — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).

Advanced (Lanjutan) — Onboard Device Configuration (Konfigurasi Perangkat Onboard)

Onboard Audio Controller	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio onboard — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
SATA Mode	Menampilkan mode SATA di komputer Anda — ATA, AHCI atau RAID (RAID atau AHCI secara bawaan).
Onboard LAN Controller	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol LAN onboard — Enabled

Advanced (Lanjutan) – Onboard Device Configuration (Konfigurasi Perangkat Onboard)

	(Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Onboard LAN Boot ROM	Memungkinkan Anda untuk melakukan booting komputer Anda dari jaringan — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).

Boot (Bootting)

Numlock Key	Memungkinkan Anda menetapkan status tombol Num Lock selama menjalankan booting ke On (Hidup) atau Off (Mati) (Hidup secara bawaan).
Secure Boot Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan kontrol booting aman — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).  CATATAN: Untuk mengaktifkan fitur ini, komputer harus dalam mode booting UEFI.
Load Legacy OPROM	Memungkinkan Anda untuk memuat legacy OPROM ketika dalam mode booting UEFI. (Never (Tidak Pernah) secara bawaan).
Keyboard Errors	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan display dari kesalahan yang berhubungan dengan keyboard selama booting — Report (Laporkan) atau Do Not Report (Jangan Laporkan) (Laporkan secara bawaan).
USB Boot Support	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan booting dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optik, tombol USB, dan sebagainya — Enable (Aktifkan) atau Disable (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Mode Booting:	
1st Boot Device	Menampilkan perangkat booting pertama.
2nd Boot Device	Menampilkan perangkat booting kedua.
3rd Boot Device	Menampilkan perangkat booting ketiga.

Boot (Booting)

4th Boot Device	Menampilkan perangkat booting keempat.
5th Boot Device	Menampilkan perangkat booting kelima.
Hard Disk Drivers	Menampilkan urutan booting dari hard disk.
USB Storage Drivers	Menampilkan urutan booting dari drive penyimpanan USB.
CD/DVD ROM Drivers	Menampilkan urutan booting dari drive optik.

Daya

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Memungkinkan komputer untuk diberi daya oleh sinyal LAN khusus atau LAN nirkabel Diaktifkan — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Dinonaktifkan secara bawaan).  CATATAN: Opsi ini dapat diaktifkan hanya jika Mode Deep Sleep (Tidur Nyenyak) diatur ke Disable (Nonaktifkan).
AC Recovery	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi sifat komputer setelah pulih dari kegagalan daya — Power Off (Daya Mati), Power On (Daya Hidup), atau Last Power State (Keadaan Daya Terakhir) (Power Off (Daya Mati) dipilih secara bawaan).
Auto Power On	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk hidup secara otomatis — Enabled (Diaktifkan), Disabled (Dinonaktifkan) (Dinonaktifkan secara bawaan).
Auto Power On Mode	Memungkinkan Anda untuk membuat komputer Anda hidup secara otomatis setiap hari atau pada tanggal yang telah ditentukan.  CATATAN: Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Enabled Everyday (Diaktifkan Setiap Hari) atau Selected Daya (Hari Tertentu) (Selected Day (Hari Tertentu) dipilih secara bawaan).
Auto Power On Date	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal ketika komputer akan hidup secara otomatis.

Daya

	 CATATAN: Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Enabled 1 to 31 (Diaktifkan 1 hingga 31) (15 dipilih secara bawaan).
Auto Power On Time	Memungkinkan Anda untuk menetapkan waktu ketika komputer hidup secara otomatis.  CATATAN: Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Enabled hh:mm:ss (Diaktifkan jj:mm:dd) (12:30:30 dipilih secara bawaan).
Deep Sleep Control	Memungkinkan Anda untuk mengatur Mode Deep Sleep (Tidur Nyenyak) – Disabled (Dinonaktifkan). Enabled in S5 (diaktifkan dalam S5) (komputer mati) saja, Enabled in S4 (Diaktifkan dalam S4) (Kondisi komputer hibernasi) dan S5 dipilih secara bawaan.

Security (Keamanan)

Supervisor Password	Menampilkan sandi supervisor.
User Password	Menampilkan sandi pengguna.
Set User Password	Memungkinkan Anda menetapkan, mengubah, atau menghapus sandi pengguna.
Password Check	Memungkinkan Anda mengaktifkan verifikasi sandi saat mencoba membuka konfigurasi sistem atau setiap kali komputer menjalankan booting Setup (Pengaturan) atau Always (Selalu) (Setup (Pengaturan) dipilih secara bawaan).  CATATAN: Opsi Password Check (Pemeriksaan Sandi) hanya terlihat ketika sandi pengguna ditetapkan.
Set Supervisor Password	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus sandi supervisor. Sandi supervisor akan mengontrol akses ke utilitas persiapan sistem.  CATATAN: Menghapus sandi supervisor akan menghapus sandi pengguna. Atur sandi supervisor sebelum menetapkan sandi pengguna.

Security (Keamanan)

User Access Level	<p>Memungkinkan Anda untuk membatasi atau menyediakan akses ke utilitas persiapan sistem — No Access (Tidak Ada Akses), View Only (Hanya Lihat), Limited (Terbatas), atau Full Access (Akses Penuh) (Full Access (Akses Penuh) dipilih secara bawaan).</p> <ul style="list-style-type: none">• No Access (Tanpa Akses): Membatasi pengguna agar tidak mengedit opsi pengaturan sistem• View Only (Hanya Lihat): Memungkinkan pengguna untuk hanya melihat opsi pengaturan sistem• Limited (Terbatas): Memungkinkan pengguna untuk mengedit opsi pengaturan sistem secara terbatas.• Full Access (Akses Penuh): Memungkinkan pengguna untuk mengedit semua opsi pengaturan sistem kecuali sandi supervisor
-------------------	--

Exit (Keluar)

Save Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk keluar dari pengaturan sistem dan menyimpan perubahan Anda.
Discard Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk keluar dari pengaturan sistem dan memuat nilai sebelumnya untuk semua opsi pengaturan sistem
Load Defaults	Memungkinkan Anda untuk memuat nilai bawaan untuk semua opsi pengaturan sistem.

Ikhtisar

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

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

Gunakan konfigurasi sistem 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 Pengaturan Sistem

- 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 memerhatikannya, 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 sistem operasi. 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 dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 3 di "Melepaskan [Board Sistem](#)".
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 4 Hidupkan komputer untuk menghapus semua kata sandi BIOS.
- 5 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 6 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 4 di "Memasang Kembali [Board Sistem](#)".
- 7 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Ikuti prosedur yang diberikan dalam langkah 1 di dalam "Melepaskan [Baterai Sel Berbentuk Koin](#)".
- 3 Tunggu selama kurang lebih lima detik untuk menghapus pengaturan CMOS.
- 4 Ikuti prosedur yang diberikan dalam langkah 2 di dalam "Memasang Kembali [Baterai Sel Berbentuk Koin](#)".
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Kontrol Tampilan Display

Gunakan kontrol pengaturan display untuk:

- menyesuaikan volume
- menyesuaikan kecerahan layar
- memilih sumber video
- menyalakan display

Fungsi kontrol berbeda ketika:

- komputer Anda tidak tersambung ke input video atau perangkat output video mana saja
- komputer Anda tersambung ke perangkat input video eksternal apa saja seperti komputer lain, konsol game, kamera, pemutar Blu-ray, dan sebagainya
- komputer Anda tersambung ke perangkat output video eksternal seperti TV, Monitor, proyektor, dan seterusnya



Pengaturan display mengontrol fungsi sebagaimana yang dijelaskan di bawah ini:

- **Meningkatkan kecerahan display:** Tekan untuk meningkatkan kecerahan display.
- **Menurunkan kecerahan display:** Sentuh untuk menurunkan kecerahan display.
- **Display mati:** Tekan dan tahan untuk mematikan display.
- **Pemilihan sumber input:** Tekan dan lepaskan untuk beralih antara sumber input video.

Kontrol pengaturan display menyediakan tampilan pada layar (OSD) saat komputer tersambung ke perangkat output video eksternal.

 **CATATAN:** Dengan komputer dalam keadaan mati, tekan tombol pemilihan sumber input/display-mati dan tombol daya secara bersamaan untuk memulai diagnostik display.

Tabel berikut ini menjelaskan OSD untuk setiap kontrol pengaturan display:

OSD	Kontrol pengaturan display	Deskripsi
	Volume	Sentuh untuk mengakses menu kontrol volume.
	Kecerahan	Sentuh untuk mengakses menu kontrol kecerahan.  CATATAN: Fitur kontrol kecerahan dinonaktifkan dalam Windows 8 charms.
	Pemilihan sumber input	Sentuh untuk beralih di antara sumber input video.
	Naik	Sentuh untuk meningkatkan volume atau tingkat kecerahan.
	Turun	Sentuh untuk menurunkan volume atau tingkat kecerahan.
	Tutup	Sentuh untuk menutup kontrol OSD.

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 Hidupkan komputer.
- 2 Kunjungi **dell.com/support**.
- 3 Jika Anda memiliki Tag Servis komputer Anda, ketikkan Tag Servis komputer tersebut dan klik **Submit** (Ajukan).
Jika Anda tidak mengetahui Tag Servis komputer Anda, klik **Detect My Product** (Deteksi Produk Saya) agar Tag Servis Anda terdeteksi secara otomatis.
 **CATATAN:** Jika Tag Servis tidak terdeteksi secara otomatis, pilih produk Anda di bawah kategori produk.
- 4 Klik **View Drivers and Downloads** (Lihat Driver dan Unduhan).
- 5 Klik **View All Drivers** (Lihat Semua Driver).
- 6 Dalam drop-down **Operating System** (Sistem Operasi), pilih sistem operasi yang terpasang pada komputer Anda.
- 7 Klik **BIOS**.
- 8 Klik **Download File** (Unduh File) untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 9 Pada halaman berikutnya, pilih **Single-file download** (Unduh file tunggal) dan klik **Continue (Lanjutkan)**.
- 10 Simpan file dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file update BIOS tersebut.
- 11 Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

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 online ini:

Informasi Bantuan Mandiri	Opsi Bantuan Mandiri
Mengakses Bantuan Windows	Windows 8.1 — Buka bilah Cari, ketikkan Bantuan dan Dukungan di dalam kotak pencarian dan tekan Enter . Windows 7 — Klik Mulai → Bantuan dan Dukungan .
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	Lihat dell.com
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	Lihat dell.com/support
Informasi tentang Microsoft Windows 8.1	Lihat dell.com/windows8
Informasi tentang Microsoft Windows 7	Klik Mulai → Semua Program → Dokumentasi Bantuan Dell .
Pelajari tentang sistem operasi Anda, pengaturan dan cara penggunaan komputer Anda, pencadangan data, diagnostik, dan lain sebagainya.	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di dell.com/support/manuals .

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat **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.