




XPS 8900

Manual Servis

Model Komputer: XPS 8900
Model Resmi: D14M
Tipe Resmi: D14M002



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 © 2015 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.

2015 - 08

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	11
Persiapan	11
Petunjuk keselamatan.....	11
Alat bantu yang direkomendasikan.....	13
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	14
Ikhtisar teknis.....	15
Tampilan bagian dalam komputer.....	15
Komponen board sistem.....	16
Melepaskan penutup komputer	18
Prosedur.....	18
Memasang kembali penutup komputer	20
Prosedur.....	20
Langkah-langkah berikutnya.....	20
Melepaskan modul memori.....	21
Langkah-langkah sebelumnya.....	21
Prosedur.....	21
Memasang kembali modul memori.....	23
Prosedur.....	23
Langkah-langkah berikutnya.....	24
Melepaskan kipas sasis.....	25
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur.....	25

Memasang kembali kipas sasis.....	27
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	27
Melepaskan bezel depan	28
Langkah-langkah sebelumnya.....	28
Prosedur.....	28
Memasang kembali bezel depan.....	30
Prosedur.....	30
Langkah-langkah berikutnya.....	30
Melepaskan bracket kartu-grafis (opsional).....	31
Langkah-langkah sebelumnya.....	31
Prosedur.....	31
Memasang kembali bracket kartu grafis (opsional).....	33
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
Melepaskan kartu grafis (opsional).....	34
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
Memasang kembali kartu grafis (opsional).....	36
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	36
Melepaskan kartu nirkabel.....	37
Langkah-langkah sebelumnya.....	37
Prosedur.....	37

Memasang kembali kartu nirkabel.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	39
Melepaskan solid-state drive.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
Memasang kembali solid-state drive.....	42
Prosedur.....	42
Langkah-langkah berikutnya.....	43
Melepaskan board solid-state drive.....	44
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur.....	44
Memasang kembali board solid-state drive.....	46
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	47
Melepaskan hard disk primer.....	48
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	48
Memasang kembali hard disk primer	50
Prosedur.....	50
Langkah-langkah berikutnya.....	50
Melepaskan sangkar hard disk.....	51
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	51

Memasang kembali sangkar hard disk.....	53
Prosedur.....	53
Langkah-langkah berikutnya.....	53
Melepaskan hard disk sekunder (opsional).....	54
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
Memasang kembali hard disk sekunder (opsional).....	56
Prosedur.....	56
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Memasang hard disk tersier (opsional).....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
Memasang kembali hard-disk tersier.....	61
Prosedur.....	61
Langkah-langkah berikutnya.....	61
Melepaskan drive optik.....	62
Langkah-langkah sebelumnya	62
Prosedur.....	62
Memasang kembali drive optik.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
Melepaskan penutup atas.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65


Memasang kembali penutup atas.....	67
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67
Melepaskan antena.....	68
Langkah-langkah sebelumnya.....	68
Prosedur.....	69
Memasang kembali antena.....	71
Prosedur.....	71
Langkah-langkah berikutnya.....	71
Melepaskan pembaca kartu media.....	72
Langkah-langkah sebelumnya.....	72
Prosedur.....	72
Memasang kembali pembaca kartu media.....	74
Prosedur.....	74
Langkah-langkah berikutnya.....	74
Melepaskan panel I/O atas.....	75
Langkah-langkah sebelumnya.....	75
Prosedur.....	75
Memasang kembali panel I/O atas.....	77
Prosedur.....	77
Langkah-langkah berikutnya.....	77
Melepaskan panel USB depan.....	78
Langkah-langkah sebelumnya.....	78
Prosedur.....	78

Memasang kembali panel USB depan.....	80
Prosedur.....	80
Langkah-langkah berikutnya.....	80
Melepaskan modul tombol daya.....	81
Langkah-langkah sebelumnya.....	81
Prosedur.....	82
Memasang kembali modul tombol daya.....	84
Prosedur.....	84
Langkah-langkah berikutnya.....	84
Melepaskan rakitan kipas dan unit pendingin prosesor....	85
Langkah-langkah sebelumnya.....	85
Prosedur.....	85
Memasang kembali rakitan kipas dan unit pendingin prosesor.....	87
Prosedur.....	87
Langkah-langkah berikutnya.....	87
Melepaskan Prosesor.....	88
Langkah-langkah sebelumnya.....	88
Prosedur.....	88
Memasang kembali prosesor.....	90
Prosedur.....	90
Langkah-langkah berikutnya.....	91
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	92
Langkah-langkah sebelumnya.....	92
Prosedur.....	92



Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	94
Prosedur.....	94
Langkah-langkah berikutnya.....	94
Melepaskan unit catu daya.....	95
Langkah-langkah sebelumnya.....	95
Prosedur.....	95
Memasang kembali unit catu daya.....	97
Prosedur.....	97
Langkah-langkah berikutnya.....	97
Melepaskan board sistem.....	98
Langkah-langkah sebelumnya.....	98
Prosedur.....	99
Memasang kembali board sistem.....	100
Prosedur.....	100
Langkah-langkah berikutnya.....	100
Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS.....	101
Program pengaturan BIOS.....	102
Ikhtisar.....	102
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	102
Menghapus sandi yang terlupakan.....	103
Langkah-langkah sebelumnya.....	103
Prosedur.....	103
Langkah-langkah berikutnya.....	104
Menghapus pengaturan CMOS.....	104
Langkah-langkah sebelumnya.....	105
Prosedur.....	105
Langkah-langkah berikutnya.....	105
Menjalankan Flashing BIOS.....	106


Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	107
Sumber daya bantuan mandiri.....	107
Menghubungi Dell.....	108

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.
 - Windows 10: Klik atau ketuk **Mulai** →  **Matikan** → **Daya**.
 - 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.

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 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 kontakannya.
-  **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 Philips
- Obeng pipih
- Pencungkil plastik

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

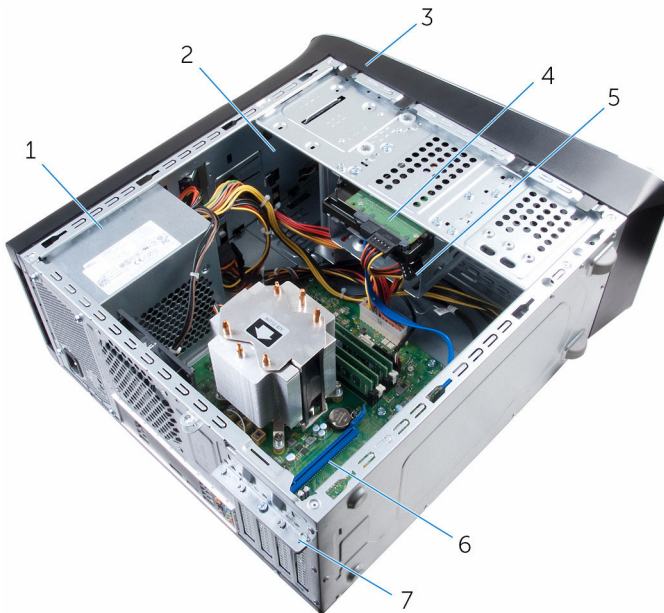
 **PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.**

- 1 Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda
- 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 lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
- 4 Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- 5 Nyalakan Komputer.

Ikhtisar teknis

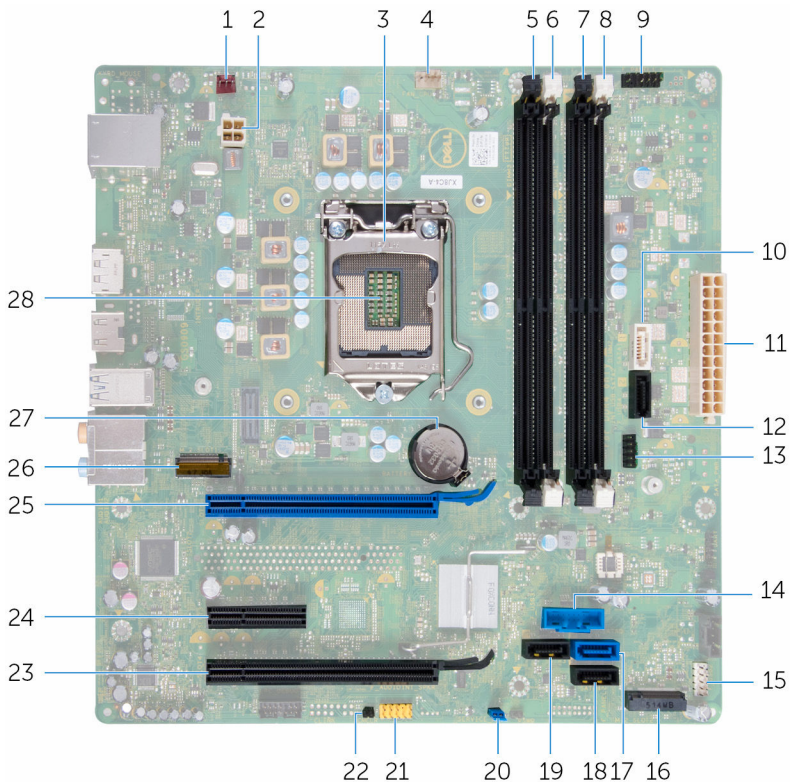
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Tampilan bagian dalam komputer



- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------|
| 1 | catu daya | 2 | drive optik |
| 3 | bezel depan | 4 | hard disk primer |
| 5 | hard disk sekunder | 6 | kartu grafis |
| 7 | bracket penahan kartu | | |

Komponen board sistem



- | | | | |
|----|---------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | konektor kipas sasis (FAN_SYS2) | 2 | konektor daya (ATX_CPU) |
| 3 | penutup prosesor | 4 | konektor kipas prosesor (FAN_CPU) |
| 5 | slot modul memori (DIMM3) | 6 | slot modul memori (DIMM1) |
| 7 | slot modul memori (DIMM4) | 8 | slot modul memori (DIMM2) |
| 9 | konektor tombol daya (F_PANEL1) | 10 | konektor drive SATA 6 Gbps (SATA 1) |
| 11 | konektor daya utama (ATX_SYS_2) | 12 | konektor drive SATA 6 Gbps (SATA 2) |
| 13 | konektor USB Depan (F_USB4) | 14 | konektor USB Depan (F_USB3) |
| 15 | konektor USB Depan (F_USB2) | 16 | slot solid-state drive |

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 17 | konektor drive SATA 6 Gbps (SATA 0) | 18 | konektor drive SATA 6 Gbps (SATA 4) |
| 19 | konektor drive SATA 6 Gbps (SATA 3) | 20 | jumper pengatur ulang kata sandi (PSWD) |
| 21 | konektor audio panel depan (F_AUDIOINT_SPKR) | 22 | jumper pengatur ulang CMOS (CMCLR) |
| 23 | slot kartu PCI Express x16 (SLOT4) | 24 | slot kartu PCI Express x1 (SLOT3) |
| 25 | slot kartu PCI Express x16 (SLOT1) | 26 | slot kartu nirkabel (M.2_SLOT1) |
| 27 | soket baterai (BATTERY) | 28 | soket prosesor |

Melepaskan penutup 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Letakkan komputer pada sisinya dengan penutup komputer menghadap ke atas.
- 2 Lepaskan baut putar yang menahan penutup komputer ke sasis, gunakan obeng jika perlu.
- 3 Lepaskan penutup komputer dengan menggesernya dari bagian depan komputer.

- 4 Angkat penutup jauh dari komputer dan letakkan di samping.



1 baut putar

2 penutup komputer

Memasang kembali penutup 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Pastikan bahwa tidak ada alat atau komponen tambahan yang tertinggal di dalam komputer.
- 2 Sejajarkan tab pada bagian bawah penutup komputer dengan slot yang terletak di sepanjang tepi chasis.
- 3 Tekan penutup komputer lalu geser ke arah depan komputer.
- 4 Pasang kembali baut putar yang menahan penutup komputer ke sasis.
- 5 Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Ikuti instruksi di dalam "[Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#)".

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.

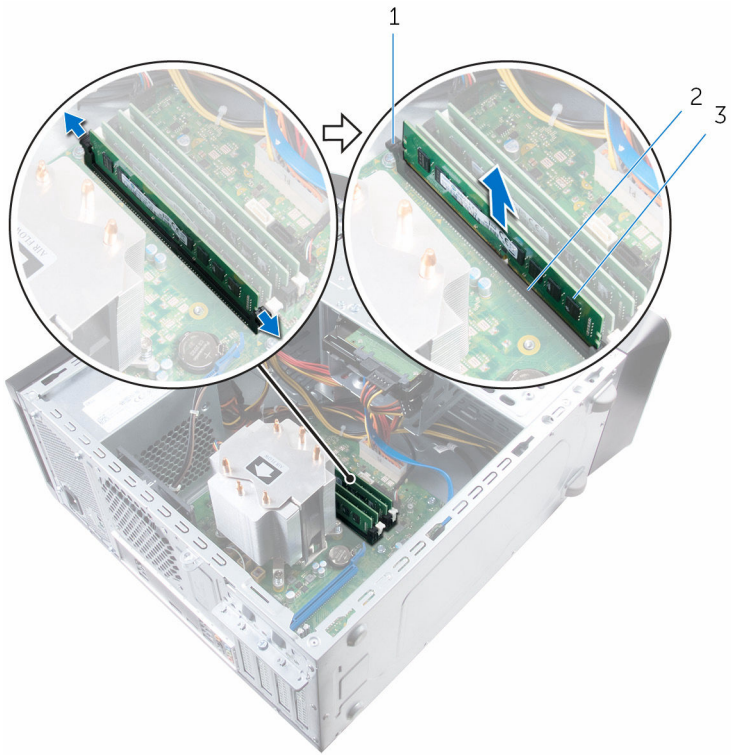
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Cari lokasi slot modul memori pada board sistem.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Tekan klip penahan pada setiap ujung slot modul memori.
 -  **CATATAN:** Jika modul memori sulit dilepaskan, perlahan longgarkan modul memori ke depan dan ke belakang untuk melepaskannya dari konektor.

3 Lepaskan modul memori keluar dari slot modul memori.



1 klip penahan (2)
3 modul memori

2 slot modul memori

Memasang kembali modul memori




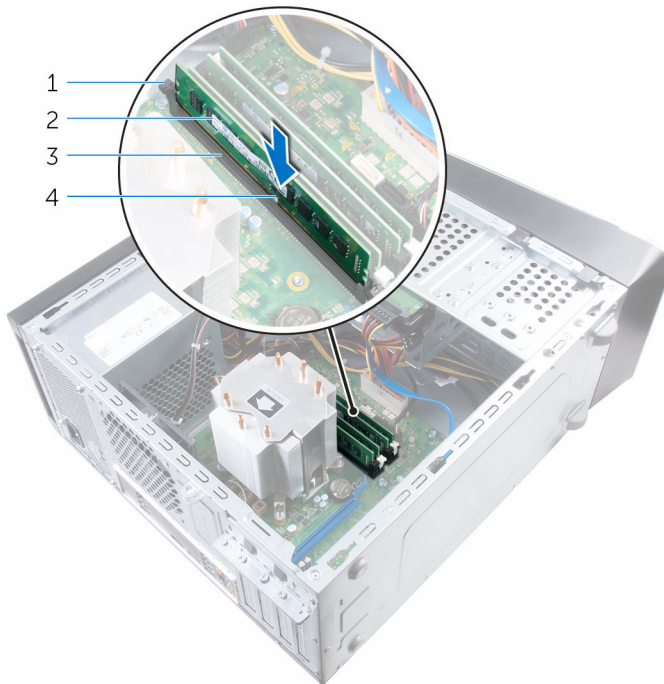
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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 Sisipkan modul memori ke dalam slot modul memori, dan tekan modul memori ke bawah hingga terpasang ke posisinya dan klip penahan terkunci di tempatnya.

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



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

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan kipas sasis



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.

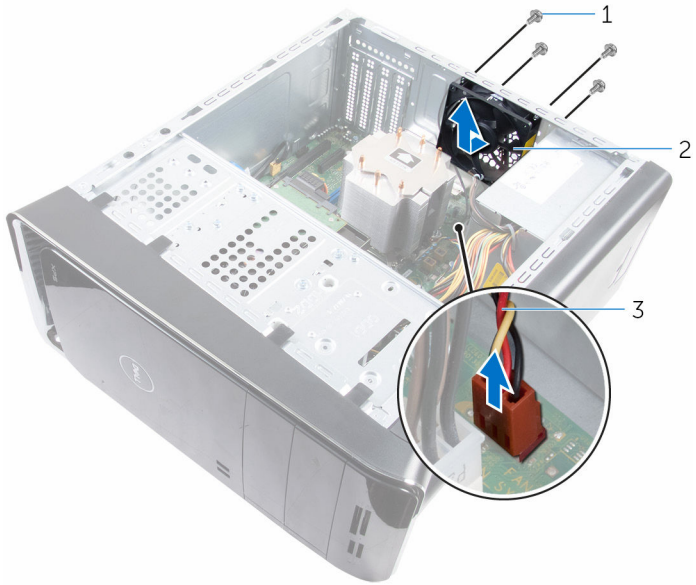
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel kipas sasis dari board sistem.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan kipas sasis ke sasis.

3 Geser dan angkat kipas sasis dari komputer.



1 sekrup (4)

2 kipas sasis

3 kabel kipas sasis

Memasang kembali kipas sasis



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 kipas sasis dengan lubang sekrup pada sasis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan kipas sasis ke sasis.
- 3 Sambungkan kabel kipas sasis ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan bezel depan



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 [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Tempatkan komputer pada posisi tegak.
- 2 Lepas tab bezel depan secara berurutan dari atas, satu per satu dengan cara menggerakkannya menjauh dari panel depan.

- 3** Putar dan tarik bezel depan dari depan komputer untuk melepaskan klem bezel depan dari slot panel depan.



- 1 tab bezel depan (4)
- 3 klem bezel depan (3)
- 5 slot panel depan (3)

- 2 bezel depan
- 4 panel depan

Memasang kembali bezel depan



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 dan masukkan klem bezel depan ke dalam slot panel depan.
- 2 Putar bezel depan ke arah komputer hingga tab bezel depan terpasang pada tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan bracket kartu-grafis (opsional)



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 [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan bracket kartu grafis ke sasis.

2 Angkat bracket kartu grafis dari sasis.



1 sekrup (2)

2 bracket kartu grafis

Memasang kembali bracket kartu grafis (opsional)



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 kartu grafis dengan lubang sekrup pada sasis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengamankan bracket kartu grafis ke sasis.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan kartu grafis (opsional)




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 [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bracket kartu grafis](#).

Prosedur

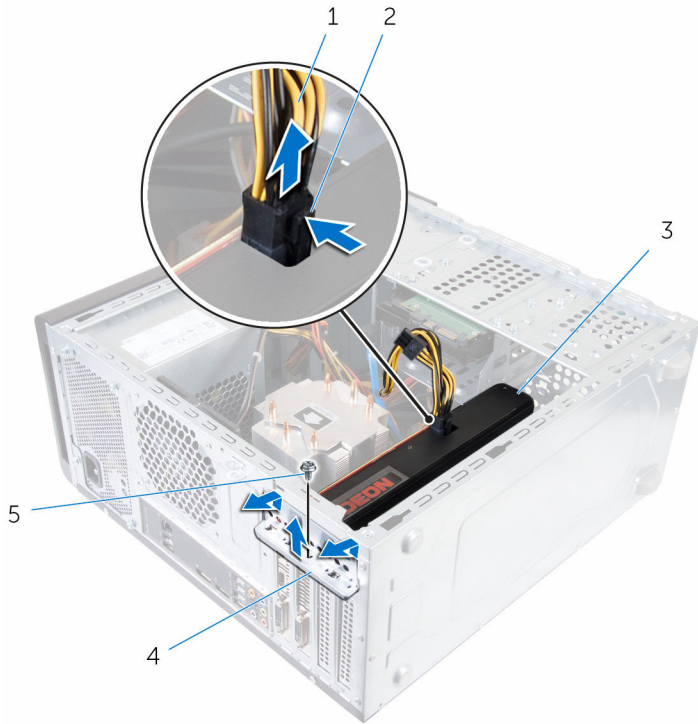
- 1 Lepaskan sekrup yang menahan bracket penahan kartu ke sasis.
- 2 Angkat dan geser bracket penahan kartu keluar dari sasis.
- 3  **CATATAN:** Kartu grafis Anda bisa memiliki konektor kabel daya.
- 3 Tekan klip pelepas pada konektor kabel daya dan cabut kabel daya tersebut dari kartu grafis tersebut, jika ada.
- 4 Cari lokasi kartu grafis (SLOT1 atau SLOT4) pada board sistem dan buat catatan dari slot kartu grafis.

Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".



CATATAN: Penampilan dari tab pengaman bisa jadi berbeda pada komputer Anda.

- 5 Tekan dan tahan tab penahan pada konektor kartu lalu keluarkan kartu dari slot kartu.



1 kabel daya


2 klip pelepas

3 kartu grafis

4 bracket penahan kartu

5 sekrup

Memasang kembali kartu grafis (opsional)

 **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 Cari lokasi slot kartu PCI-Express x16 pada board sistem. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Sejajarkan takik pada kartu grafis dengan tab pada slot tersebut dan geser kartu grafis ke tempatnya.
- 3 Sambungkan kabel daya ke kartu grafis, jika ada.
- 4 Pasang kembali bracket penahan kartu, memastikan bahwa:
 - a Klem pengarah sejajar dengan takik pengarah.
 - b Bagian atas semua kartu dan bracket pengisi sama rata dengan strip pelurus.
 - c Takik di bagian atas kartu atau bracket pengisi terpasang dengan pas di sekitar pengarah pelurus.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket penahan kartu.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bracket kartu grafis](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

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.

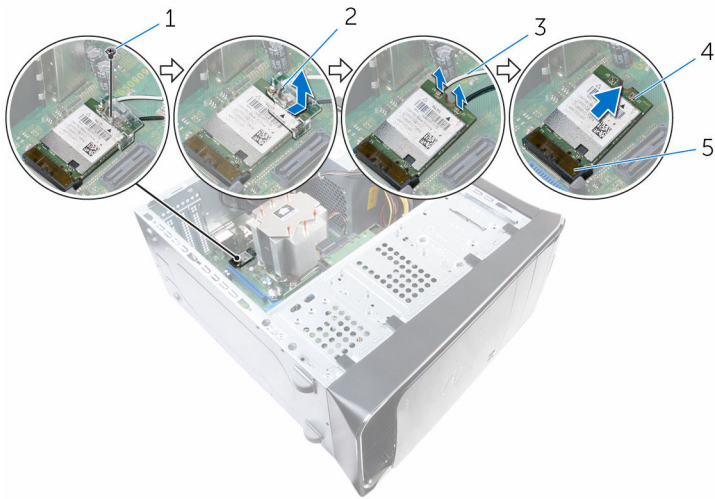
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Cari lokasi slot kartu nirkabel pada board sistem.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.
- 3 Geser dan angkat kartu nirkabel dari board sistem.
- 4 Geser dan lepaskan bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.


5 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.




- 1 sekrup
- 3 kabel antena (2)
- 5 slot kartu nirkabel (M.2_SLOT1)

- 2 bracket kartu nirkabel
- 4 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

- 1 Sambungkan kabel antena ke kartu mini nirkabel.
Tabel berikut memberikan skema warna kabel antena untuk kartu mini nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.




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

- 2 Geser bracket kartu mini nirkabel ke dalam kartu nirkabel.
- 3 Sejajarkan takik pada kartu mini nirkabel dengan tab pada konektor kartu mini nirkabel.
- 4 Tekan ujung kartu mini nirkabel yang lain dan pasang kembali sekrup yang menahan kartu mini nirkabel ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan solid-state drive

-  **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:** Solid-state drive merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan solid-state drive saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan solid-state drive ke board sistem.

2 Geser dan angkat solid-state drive dari board sistem.



1 sekrup


3 solid-state drive


5 tab

2 slot solid-state drive

4 takik

Memasang kembali solid-state drive

 **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:** Solid-state drive merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada board sistem.
- 2 Masukkan konektor solid-state drive dengan kemiringan 45 derajat ke dalam board sistem.

- 3 Tekan ujung lain dari solid-state drive ke arah bawah dan pasang kembali sekrup yang menahan solid-state drive tersebut ke board sistem.





- | | | | |
|---|------------------------|---|--------|
| 1 | takik | 2 | tab |
| 3 | slot solid-state drive | 4 | sekrup |
| 5 | solid-state drive | | |

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan board solid-state drive

-  **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:** Solid-state drive merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan solid-state drive saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

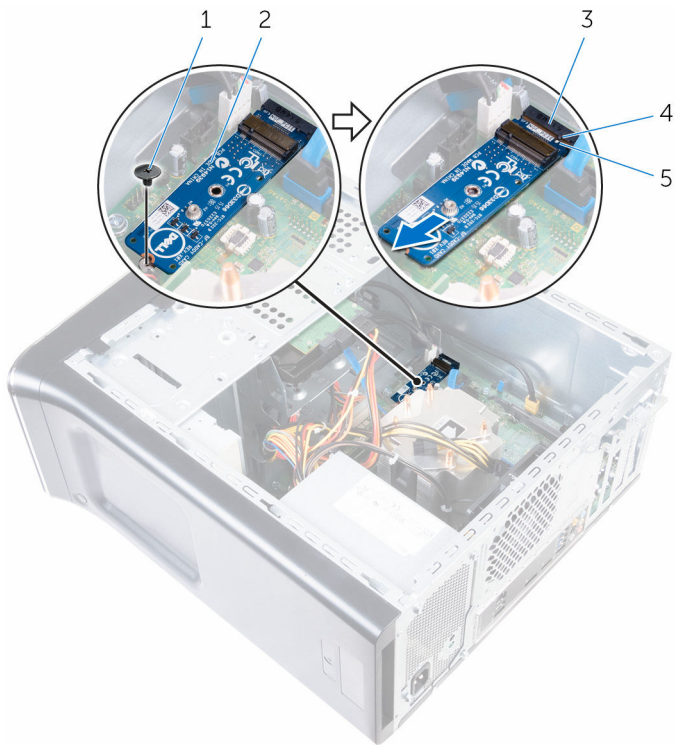
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 2 Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur


- 1 Lepaskan sekrup yang menahan board solid-state drive ke board sistem.


2 Geser dan angkat board solid-state drive dari board sistem.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | sekrup | 2 | board solid-state drive |
| 3 | slot board solid-state drive | 4 | tab |
| 5 | takik | | |

Memasang kembali board solid-state drive

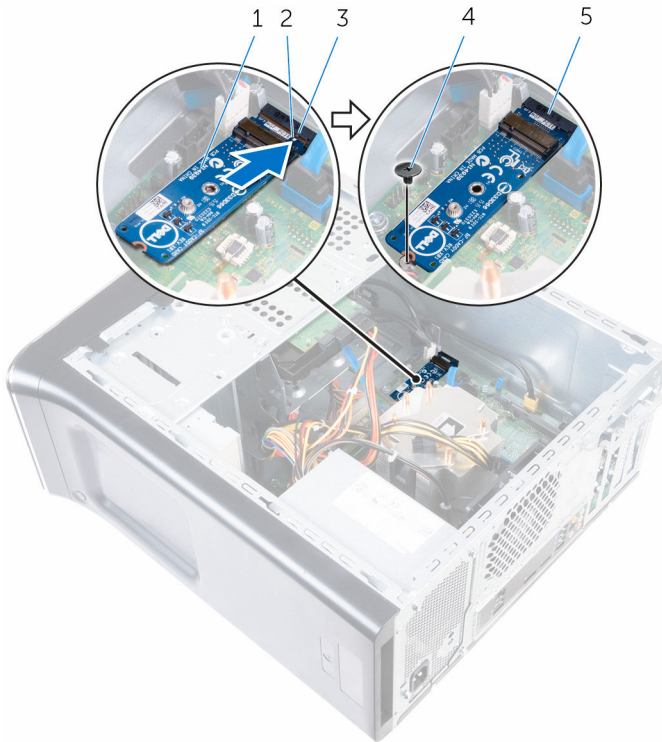
 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

 **PERHATIAN:** Solid-state drive merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada board solid-state drive dengan tab pada board sistem.
- 2 Masukkan board solid-state drive dengan kemiringan 45 derajat ke dalam board sistem.

- 3 Tekan ujung lain dari board solid-state drive ke arah bawah dan pasang kembali sekrup yang menahan board solid-state drive tersebut ke board sistem.






- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------|
| 1 | board solid-state drive | 2 | takik |
| 3 | tab | 4 | sekrup |
| 5 | slot board solid-state drive | | |

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan hard disk primer

-  **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.

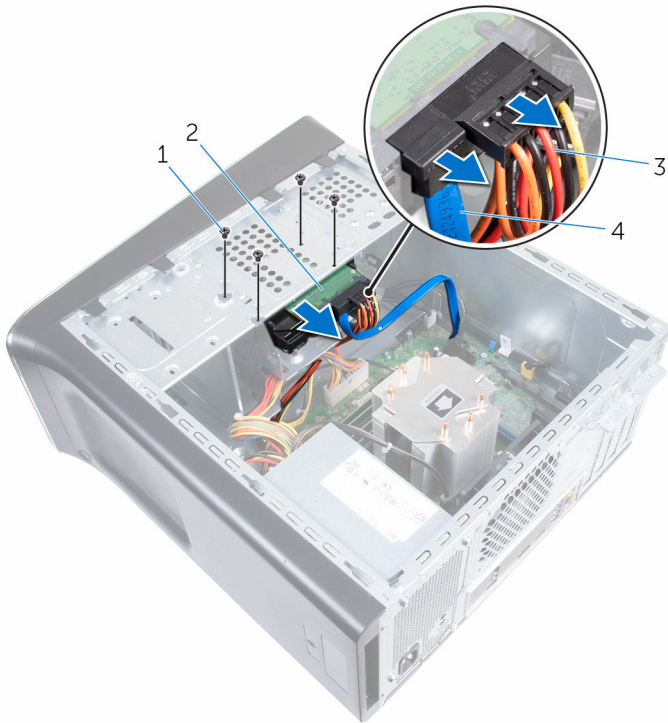
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya dan kabel data dari hard disk primer.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan hard disk primer ke sasis.

3 Geser hard disk primer ke luar dari sasis.




1 sekrup (4)

3 kabel daya

2 hard disk primer

4 kabel data

Memasang kembali hard disk primer

 **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 Geser hard disk primer ke dalam sasis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan hard disk primer ke sasis.
- 3 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke hard disk primer.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan sangkar 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.

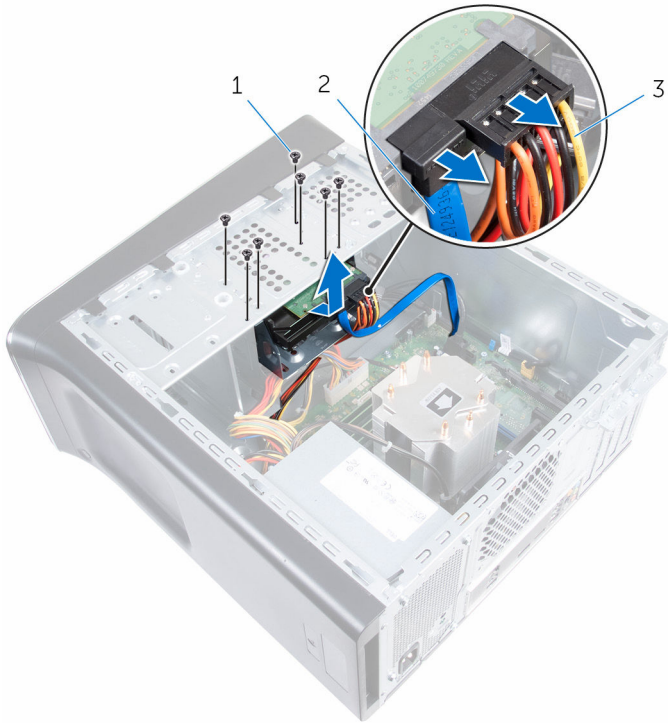
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [hard disk primer](#).

Prosedur

- 1 Jika ada, lepaskan kabel daya dan kabel data dari hard disk sekunder.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan sangkar hard disk ke sasis.

3 Geser dan angkat sangkar hard disk dari sasis.



1 sekrup (7)

2 kabel data

3 kabel daya

Memasang kembali sangkar 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.




Prosedur

- 1 Sejajarkan tab pada sangkar hard disk dengan slot pada sasis dan geser hard disk ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan sangkar hard disk ke sasis.
- 3 Jika ada, sambungkan kabel daya dan kabel data ke hard disk sekunder.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [hard disk primer](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan hard disk sekunder (opsional)

-  **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.

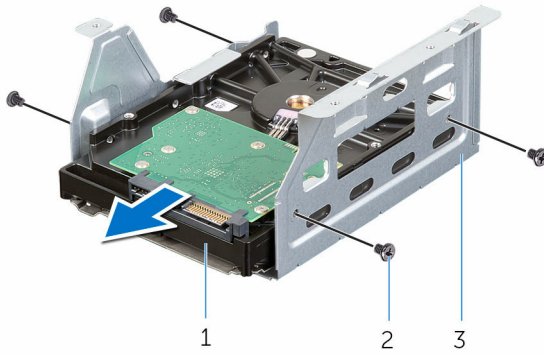
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [hard disk primer](#).
- 3 Lepaskan [sangkar hard disk](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan hard disk sekunder ke sangkar hard disk.

2 Geser hard disk sekunder menjauh dari sangkar hard disk.




1 hard disk sekunder

2 sekrup (4)

3 sangkar hard disk

Memasang kembali hard disk sekunder (opsional)

 **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 Geser hard disk sekunder ke dalam sangkar hard disk.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada hard disk sekunder dengan lubang sekrup pada sangkar hard disk.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan hard disk sekunder ke sangkar hard disk.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sangkar hard disk](#).
- 2 Pasang kembali [hard disk primer](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Memasang hard disk tersier (opsional)

-  **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.

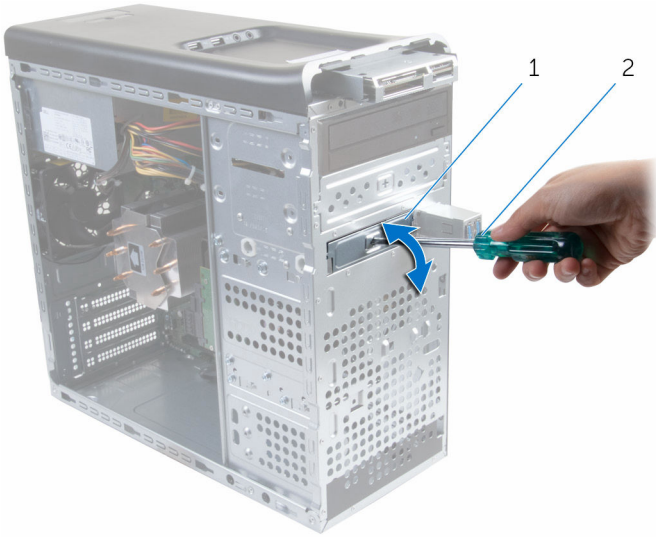
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).

Prosedur

- 1 Sisipkan obeng dan putar untuk melepaskan pelat logam pelepas.

2 Tarik pelat logam pelepas dari sasis.



1 pelat logam

2 obeng

- 3 Geser hard disk tersier dengan perlahan ke dalam bay hard disk melalui bagian depan komputer.



1 hard disk tersier

- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan hard disk tersier ke sasis.

5 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke hard disk tersier.




1 kabel daya

2 kabel data

3 hard disk tersier

Memasang kembali hard-disk tersier

 **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 Geser hard disk tersier ke dalam bay hard disk melalui bagian depan komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan hard disk tersier ke sasis.
- 3 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke hard disk tersier.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

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 [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).

Prosedur

- 1 Letakkan sasis di samping.
- 2 Cabut kabel daya dan kabel data dari drive optik.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan drive optik ke sasis.

4 Dorong dan geser ke luar drive optik melalui bagian depan komputer.

 **CATATAN:** Ulangi langkah 1 sampai langkah 3 untuk melepaskan drive optik sekunder, jika ada.



- 1 kabel daya
- 3 sekrup (2)
- 5 sasis

- 2 kabel data
- 4 drive optik

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 Geser drive optik ke dalam bay drive optik melalui bagian depan komputer.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada drive optik dengan lubang sekrup pada sasis.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan drive optik ke sasis.
- 4 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke drive optik.



CATATAN: Ulangi langkah 1 sampai langkah 4 untuk memasang kembali drive optik sekunder, jika ada.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan penutup atas



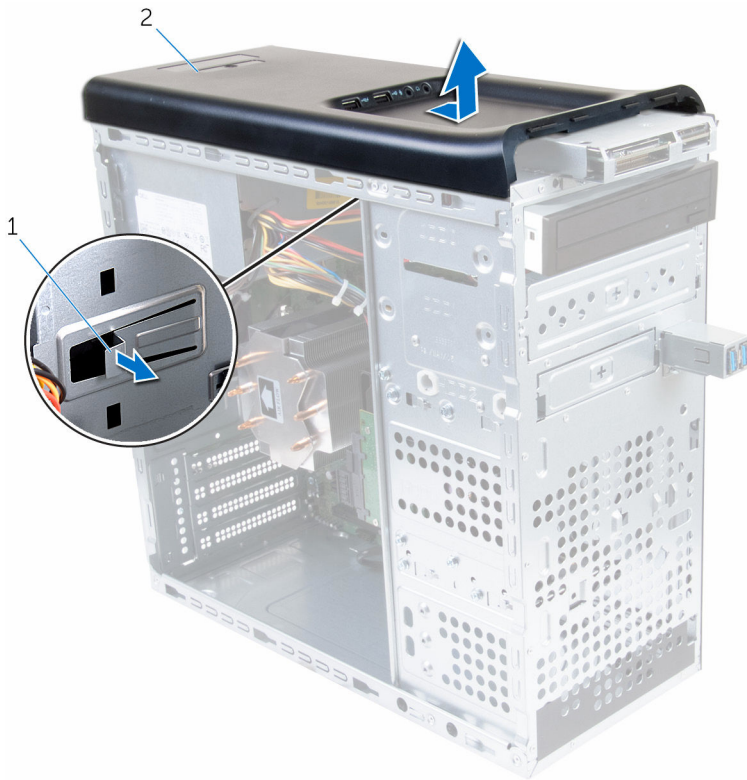
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).

Prosedur

Dengan menarik klip penahan, geser dan angkat penutup atas dari panel atas.



1 klip penahan

2 penutup atas

Memasang kembali penutup atas



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 tab pada penutup atas dengan slot pada panel atas.
- 2 Tekan dan geser penutup atas ke arah belakang komputer hingga terdengar suara terkunci.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan antena



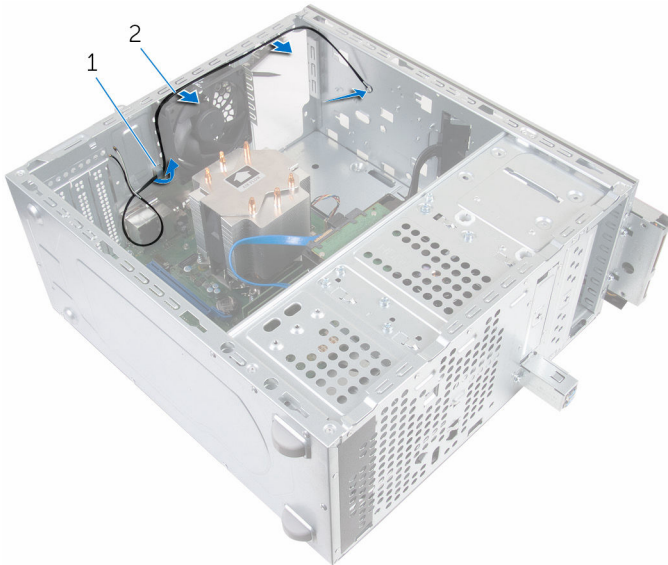
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [penutup atas](#).
- 3 Lepaskan [bezel depan](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel antenna dan lepaskan kabel antenna dari pemandu perutean pada sasis.

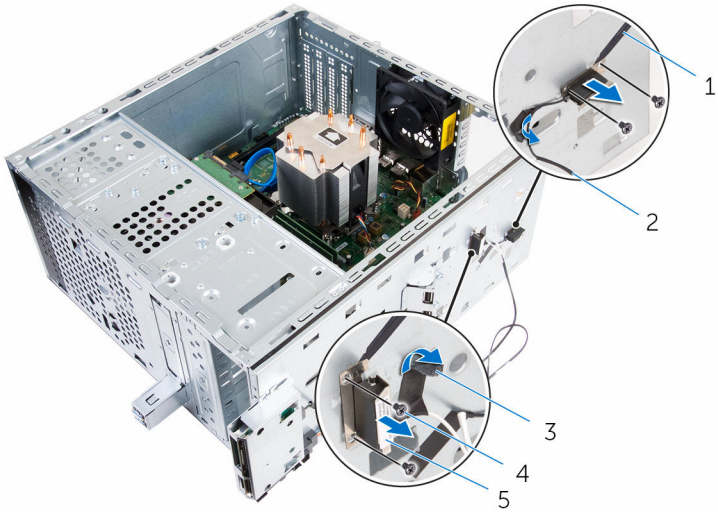


1 kabel antenna

2 pemandu perutean

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan antenna ke sasis.
- 3 Kelupas perekat yang menahan kabel antenna ke sasis.

4 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil antenna dari sasis.



1 pencungkil plastik

2 kabel antenna

3 perekat

4 sekrup (4)

5 antenna

Memasang kembali antenna



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 Tempelkan antenna ke sasis.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada antenna dengan lubang sekrup pada sasis.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan antenna ke sasis.
- 4 Rutekan kabel antenna melalui pemandu perutean pada sasis.
- 5 Kuatkan kabel antenna dengan perekat.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup atas](#).
- 4 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan pembaca kartu media



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.

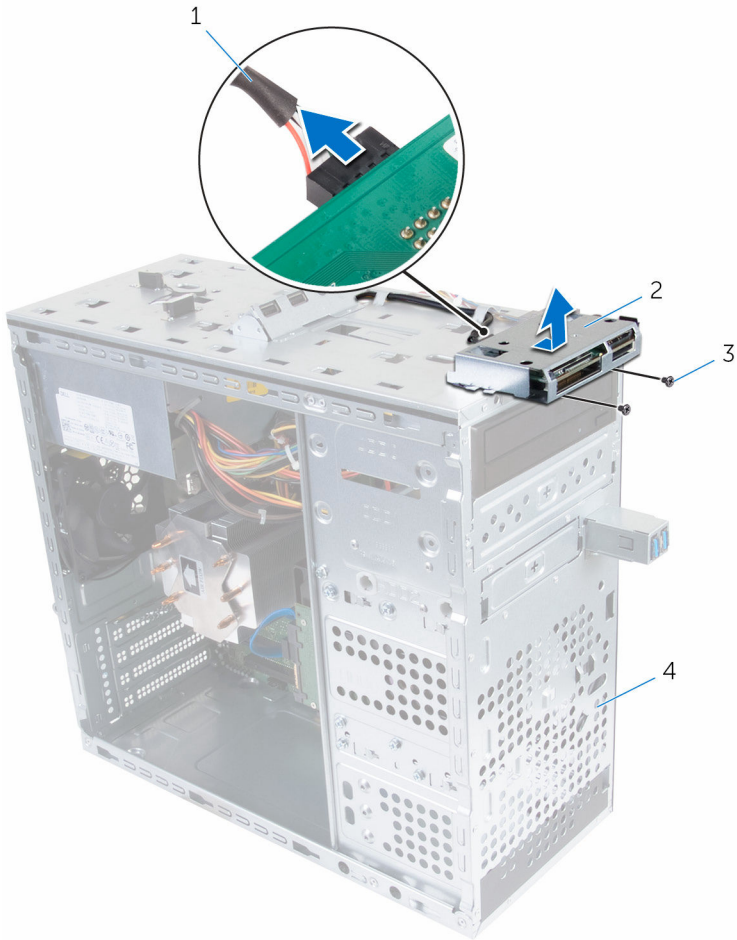
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [penutup atas](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan pembaca kartu media ke panel depan.
- 2 Lepaskan sambungan kabel pembaca kartu media dari pembaca kartu media.

3 Geser dan angkat pembaca kartu media dari panel atas.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------|
| 1 | kabel pembaca kartu media | 2 | pembaca kartu media |
| 3 | sekrup (2) | 4 | panel depan |

Memasang kembali pembaca kartu media



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 tab pada pembaca kartu media ke dalam slot pada panel atas.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan pembaca kartu media tersebut ke panel depan
- 3 Sambungkan kabel pembaca kartu media ke pembaca kartu media.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup atas](#).
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan panel I/O atas



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.

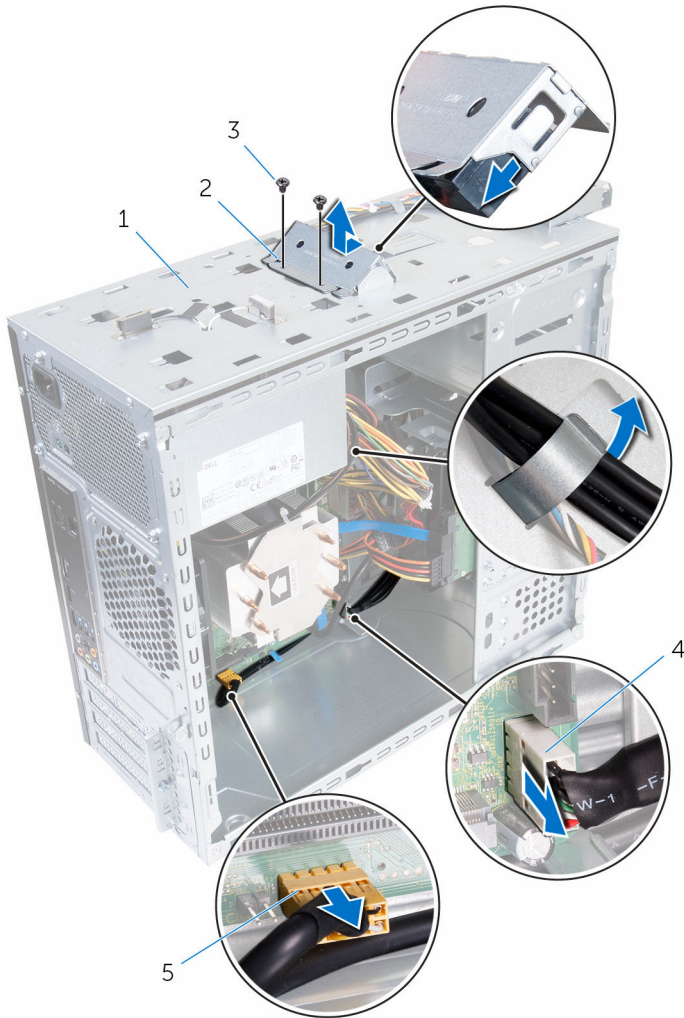
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [penutup atas](#).

Prosedur

- 1 Lepas sambungan kabel panel I/O dari board sistem. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Catat perutean kabel panel I/O dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada sasis.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan panel I/O atas ke panel atas.

4 Geser dan angkat panel I/O atas dari panel atas.



1 panel atas


3 sekrup (2)

5 konektor kabel audio
(F_AUDIOINT_SPKR)

2 panel I/O atas

4 Konektor kabel USB
(F_USB3)

Memasang kembali panel I/O atas

 **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 panel I/O atas dengan lubang sekrup pada panel atas.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan panel I/O atas ke panel atas.
- 3 Rutekan kabel panel I/O melalui pemandu perutean pada sasis.
- 4 Sambungkan kabel panel I/O atas ke board sistem. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup atas](#).
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).


Melepaskan panel USB depan


 **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 [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).

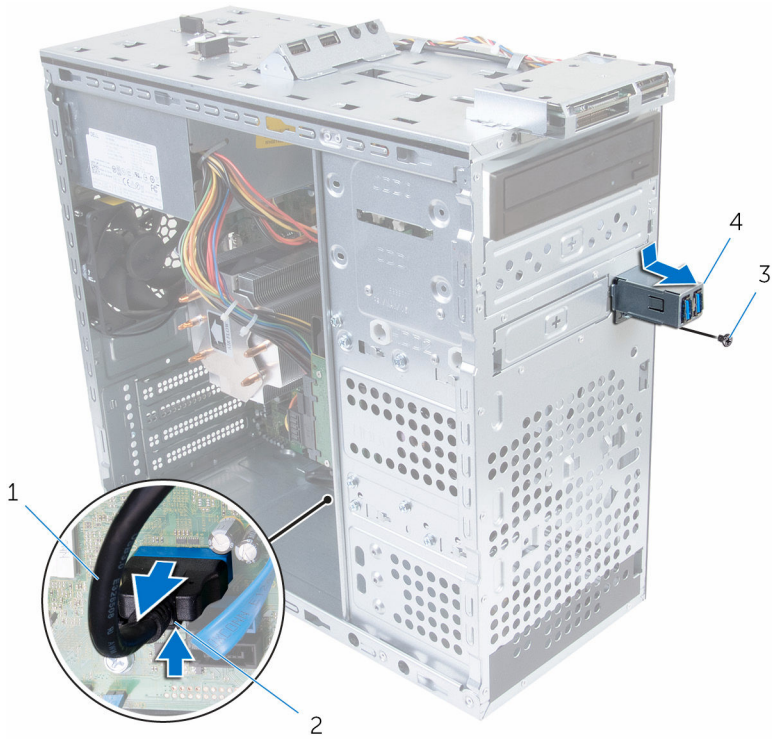
Prosedur

 **PERHATIAN:** Berhati-hatilah ketika menggeser panel USB depan keluar dari komputer. Kecerobohan dapat menyebabkan kerusakan terhadap konektor kabel dan klip perutean kabel.

 **CATATAN:** Catat perutean semua kabel saat Anda melepaskannya sehingga Anda bisa merutekannya kembali dengan benar setelah Anda memasang kembali panel USB depan.

- 1 Tekan klip penahan dan cabut kabel panel USB depan dari board sistem. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan panel USB depan ke panel depan.
- 3 Geser panel USB depan ke arah bawah dan tarik menjauh dari sasis.

4 Lepaskan kabel panel USB dari slot pada sasis.



1 kabel panel USB depan

3 sekrup

2 klip penahan

4 panel USB depan

Memasang kembali panel USB depan



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 panel USB ke dalam slot pada sasis.
- 2 Geser tab panel USB depan ke dalam slot panel USB depan.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan panel USB depan ke panel depan.
- 4 Sambungkan kabel panel USB ke board sistem.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [penutup atas](#).

Prosedur

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

- 1 Lepaskan sambungan kabel modul tombol daya dari board sistem. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".



1 modul tombol daya

2 kabel modul tombol daya

- 2 Catat perutean kabel modul tombol daya dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada sasis.

- 3** Tekan tab pada modul tombol daya dan angkat modul tombol daya dari panel atas.



1 modul tombol daya

2 tab modul tombol daya (4)

3 kabel modul tombol daya

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 www.dell.com/regulatory_compliance.




Prosedur

- 1 Dorong tab modul tombol daya ke dalam slot pada panel depan sampai modul tersebut terpasang ke tempatnya.
- 2 Rutekan kabel modul tombol daya melalui pemandu perutean pada sasis.
- 3 Sambungkan kabel modul board tombol daya ke board sistem.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup atas](#).
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan rakitan kipas dan unit pendingin 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 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.

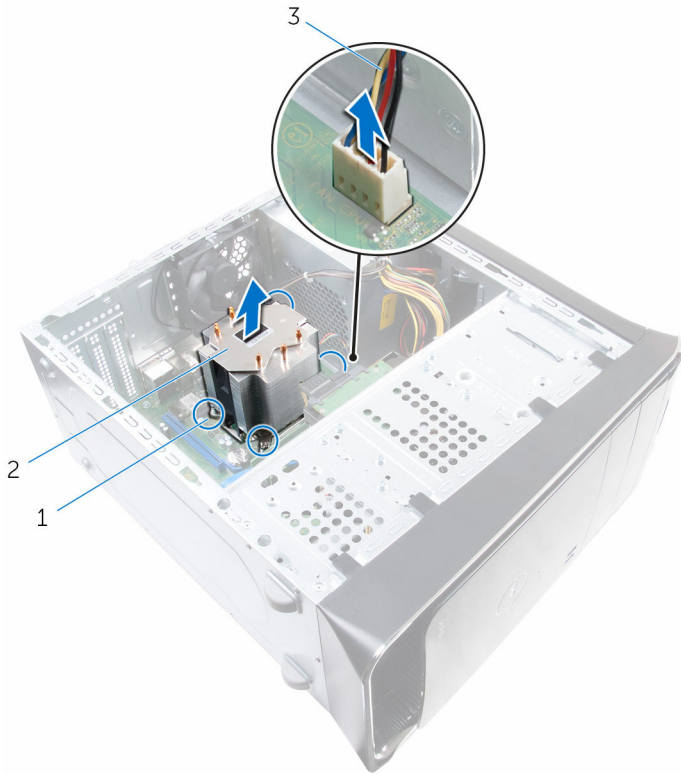
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel kipas prosesor dari board sistem. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Longgarkan sekrup penahan yang menguatkan rakitan kipas dan unit pendingin prosesor ke board sistem.

3 Angkat rakitan kipas dan unit pendingin prosesor dari board sistem.




1 sekrup penahan (4)


2 rakitan kipas dan unit pendingin prosesor


3 kabel kipas prosesor

Memasang kembali rakitan kipas dan unit pendingin 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

 **CATATAN:** Gemuk termal asli dapat digunakan kembali jika prosesor dan rakitan unit pendingin asli akan dipasang kembali bersama-sama.

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

- 1 Tempatkan rakitan kipas dan unit pendingin prosesor pada prosesor.
- 2 Sejajarkan sekrup penahan pada rakitan kipas dan unit pendingin prosesor tersebut dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 3 Kencangkan sekrup penahan yang menguatkan rakitan kipas dan unit pendingin prosesor ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel kipas prosesor ke board sistem.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

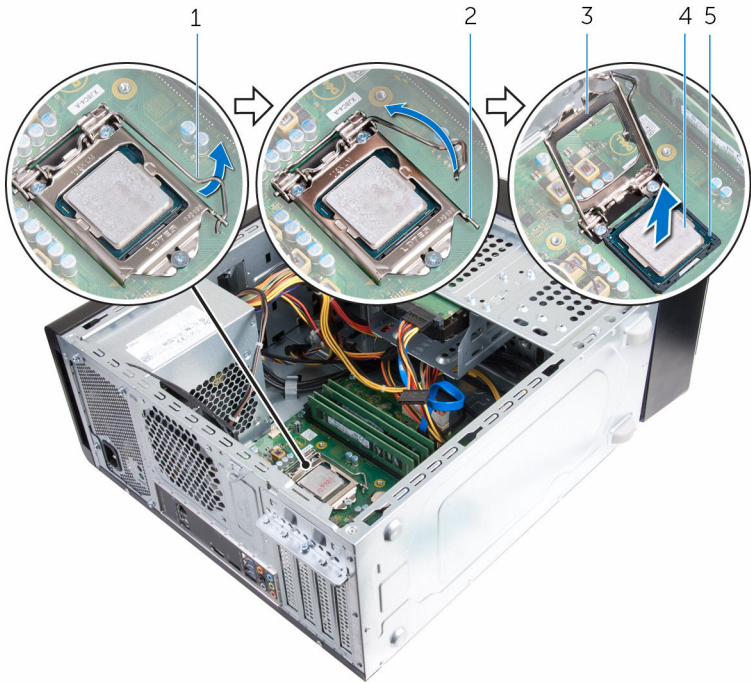
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [rakitan kipas dan unit pendingin prosesor](#).

Prosedur

- 1 Tekan tuas pelepas ke bawah lalu tarik ke luar untuk melepaskannya dari tab penahan.
- 2 Rentangkan tuas pelepas sepenuhnya untuk membuka penutup prosesor.

3 Angkat prosesor secara perlahan dan lepaskan dari soket prosesor.



1 tuas pelepas


2 tab penahan


3 penutup prosesor

4 prosesor


5 soket

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 www.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

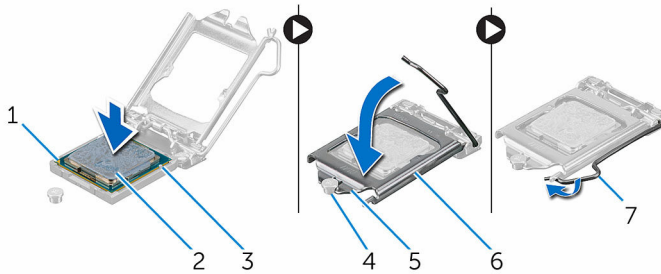
 **CATATAN:** Prosesor baru dikirimkan dengan alas termal di dalam kemasannya. Di beberapa kasus, prosesor tersebut dapat dikirimkan dengan alas termal yang sudah terpasang.

- 1 Pastikan bahwa tuas pelepas pada soket prosesor telah dipanjangkan sepenuhnya dalam posisi terbuka.
- 2 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.

- 3 Bila prosesor telah terpasang sepenuhnya pada soket, tutup penutup prosesor.

- 4 Putar tuas pelepas ke bawah dan tempatkan di bawah tab pada penutup prosesor.





- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------|
| 1 | indikator pin-1 prosesor | 2 | prosesor |
| 3 | tab penyejaras (2) | 4 | tiang penyejaras |
| 5 | takik penutup prosesor | 6 | penutup prosesor |
| 7 | tuas pelepas | | |

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rakitan kipas dan unit pendingin prosesor](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

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

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Temukan soket baterai.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Lepaskan tuas pelepas baterai dari baterai sel berbentuk koin hingga baterai sel berbentuk koin tersebut menyembul.

3 Angkat baterai sel berbentuk koin tersebut dari soketnya.



- 1 baterai sel berbentuk koin
- 2 klip penahan
- 3 soket baterai

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

Masukkan baterai sel berbentuk koin baru (CR2032) ke dalam soket baterai dengan sisi positif menghadap ke atas, dan tekan baterai ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan unit catu 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

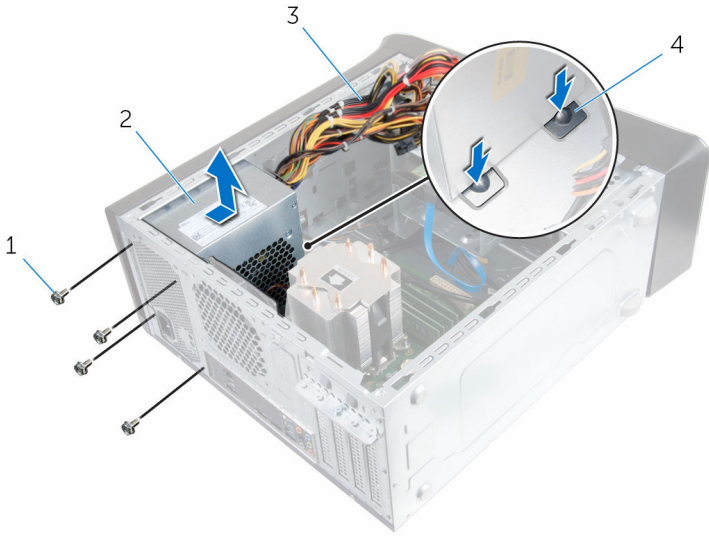
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya DC dari board sistem, hard disk, dan drive optik.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit catu daya ke sasis.
- 3 Sambil menekan dan menahan klem catu daya, geser unit catu daya untuk melepaskan unit catu daya tersebut dari klem catu daya.

4 Angkat unit catu daya dari sasis.




1 sekrup (4)

2 unit catu daya

3 kabel daya DC

4 klem catu daya (2)

Memasang kembali unit catu 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser catu daya ke arah belakang sasis sampai dia ditahan oleh klem catu daya.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada unit catu daya dengan lubang sekrup pada chasis.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan unit catu daya ke sasis.
- 4 Sambungkan kabel daya DC ke board sistem, hard disk, dan drive optik. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

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 tersebut.





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

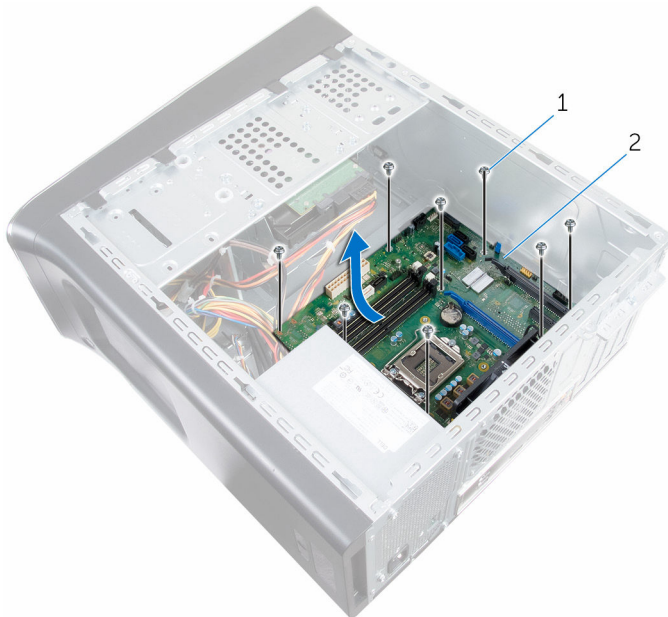
- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [bracket kartu grafis](#).
- 5 Lepaskan [kartu grafis](#).
- 6 Lepaskan [rakitan kipas dan unit pendingin prosesor](#).
- 7 Lepaskan [prosesor](#).
- 8 Lepaskan sambungan semua kabel yang tersambung ke board sistem. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

Prosedur

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


- 1 Lepaskan semua kabel yang tersambung ke board sistem. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Buat catatan tentang perutean kabel dan lepaskan kabel dari pemandu perutean.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke chasis.
- 4 Angkat dan miringkan board sistem dan lepaskan dari komputer.





1 sekrup (8)

2 board sistem

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 tersebut.

Prosedur

- 1 Geser port pada board sistem ke dalam slot pada sasis dan sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada sasis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke chasis.
- 3 Buat rute dan sambungkan kabel yang Anda cabut dari board sistem tersebut.

Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

Langkah-langkah berikutnya


- 1 Memasang kembali [prosesor](#).
- 2 Memasang kembali [rakitan kipas dan unit pendingin prosesor](#).
- 3 Lepaskan [kartu grafis](#).
- 4 Memasang kembali [modul memori](#).
- 5 Memasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Memasang kembali [penutup komputer](#).


Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Tekan F2 saat logo DELL ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS.
- 3 Navigasikan ke tab **Main (Utama)** dan masukkan Tag Servis pada bidang **Tag Service Input (Input Tag Servis)**.

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 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

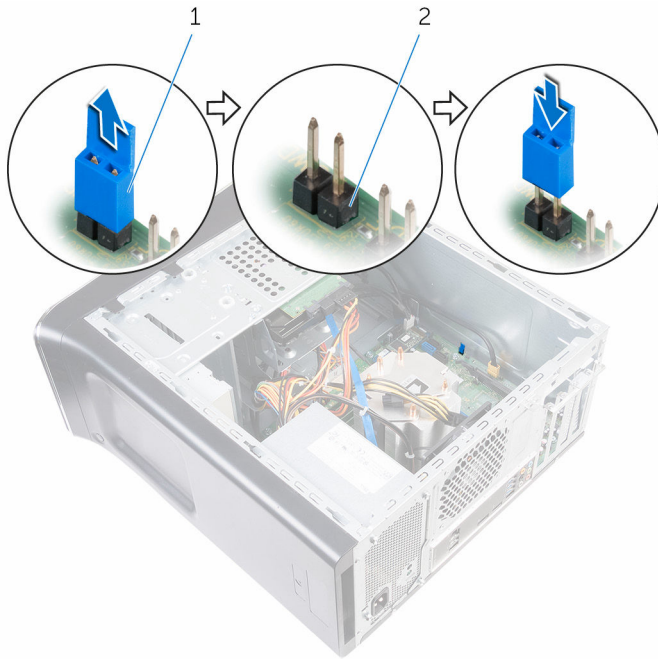
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Cari lokasi jumper reset kata sandi (PSWD) pada board sistem.
 -  **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang lokasi jumper pengatur ulang kata sandi, 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 plug jumper

2 pin jumper kata sandi

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).


Menghapus pengaturan CMOS

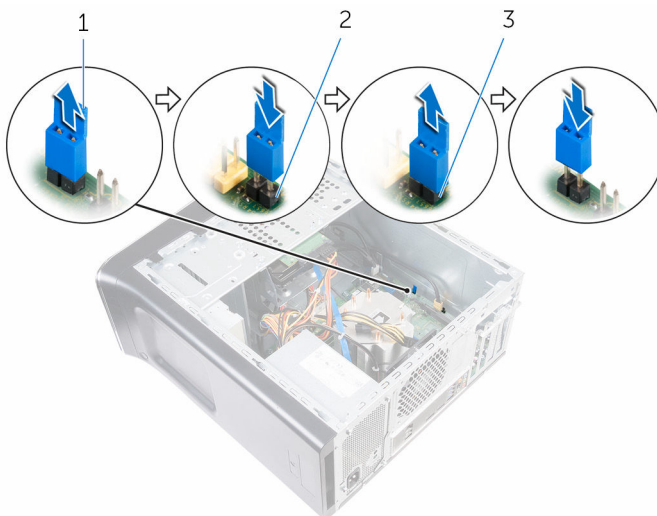
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Cari lokasi jumper reset CMOS (CMCLR) pada board sistem.
 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang lokasi jumper CMOS, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi (PSWD) dan sambungkan ke pin jumper CMOS.
- 3 Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper ke pin jumper kata sandi (PSWD).



1 plug jumper

2 pin jumper kata sandi (PSWD)


3 pin jumper CMOS

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

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 www.dell.com/support.
- 3 Klik **Product Support** (Dukungan Produk), masukkan Tag Servis dari komputer Anda lalu klik **Submit** (Ajukan).
 -  **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
- 4 Klik **Drivers & downloads** (Driver & unduhan).
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
- 7 Klik **Download File** (Unduh File) untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Simpan file dan, setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file update BIOS tersebut.
- 9 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 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** → **Bantuan dan Dukungan**.

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.