




Inspiron 3650

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 3650
Model Resmi: D19M
Tipe Resmi: D19M002



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 - 09

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
Persiapan	8
Petunjuk keselamatan.....	8
Alat bantu yang direkomendasikan.....	10
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	11
Ikhtisar teknis.....	12
Tampilan bagian dalam komputer.....	12
Komponen board sistem.....	13
Melepaskan penutup komputer	15
Prosedur.....	15
Memasang kembali penutup komputer	17
Prosedur.....	17
Melepaskan bezel depan	18
Langkah-langkah sebelumnya.....	18
Prosedur.....	18
Memasang kembali bezel depan.....	20
Prosedur.....	20
Langkah-langkah berikutnya.....	20
Melepaskan modul memori.....	21
Langkah-langkah sebelumnya.....	21
Prosedur.....	21


Memasang kembali modul memori.....	24
Prosedur.....	24
Langkah-langkah berikutnya.....	25
Melepaskan kartu grafis.....	26
Langkah-langkah sebelumnya.....	26
Prosedur.....	27
Memasang kembali kartu grafis.....	30
Prosedur.....	30
Langkah-langkah berikutnya.....	30
Melepaskan hard disk 3,5-inci.....	31
Langkah-langkah sebelumnya.....	31
Prosedur.....	31
Memasang kembali hard disk 3,5-inci.....	35
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	35
Melepaskan hard disk 2,5-inci.....	36
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	37
Memasang kembali hard disk 2,5-inci.....	40
Prosedur.....	40
Langkah-langkah berikutnya.....	40
Melepaskan drive optik.....	41
Langkah-langkah sebelumnya.....	41
Prosedur.....	42

Memasang kembali drive optik.....	46
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	46
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	47
Langkah-langkah sebelumnya.....	47
Prosedur.....	48
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	50
Prosedur.....	50
Langkah-langkah berikutnya.....	50
Melepaskan kartu nirkabel.....	51
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	52
Memasang kembali kartu nirkabel.....	54
Prosedur.....	54
Langkah-langkah berikutnya.....	55
Melepaskan modul antena.....	56
Langkah-langkah sebelumnya.....	56
Prosedur.....	56
Memasang kembali modul antena.....	59
Prosedur.....	59
Langkah-langkah berikutnya.....	59
Melepaskan modul tombol daya.....	60
Langkah-langkah sebelumnya.....	60
Prosedur.....	61



Memasang kembali modul tombol daya.....	63
Prosedur.....	63
Langkah-langkah berikutnya.....	63
Melepaskan kipas sasis.....	64
Langkah-langkah sebelumnya.....	64
Prosedur.....	64
Memasang kembali kipas sasis.....	67
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67
Melepaskan unit catu daya.....	68
Langkah-langkah sebelumnya.....	68
Prosedur.....	69
Memasang kembali unit catu daya.....	72
Prosedur.....	72
Langkah-langkah berikutnya.....	72
Melepaskan rakitan kipas dan unit pendingin prosesor.....	73
Langkah-langkah sebelumnya.....	73
Prosedur.....	74
Memasang kembali rakitan kipas dan unit pendingin prosesor.....	76
Prosedur.....	76
Langkah-langkah berikutnya.....	76
Melepaskan board sistem.....	77
Langkah-langkah sebelumnya.....	77
Prosedur.....	77


Memasang kembali board sistem.....	80
Prosedur.....	80
Langkah-langkah berikutnya.....	80
Program pengaturan BIOS.....	81
Ikhtisar.....	81
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	81
Menghapus Sandi yang Terlupakan.....	82
Langkah-langkah sebelumnya.....	82
Prosedur.....	82
Langkah-langkah berikutnya.....	83
Menghapus Pengaturan CMOS.....	83
Langkah-langkah sebelumnya.....	83
Prosedur.....	84
Langkah-langkah berikutnya.....	85
Menjalankan Flashing BIOS.....	86
Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	87
Sumber daya bantuan mandiri.....	87
Menghubungi Dell.....	88

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 Phillips
- Pencungkil plastik

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

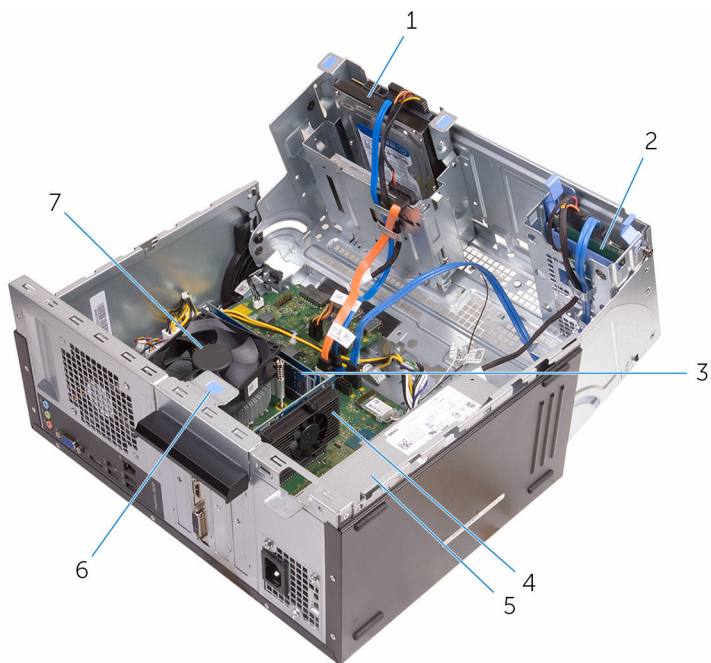
 **PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.**

- 1 Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda
- 2 Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, 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.

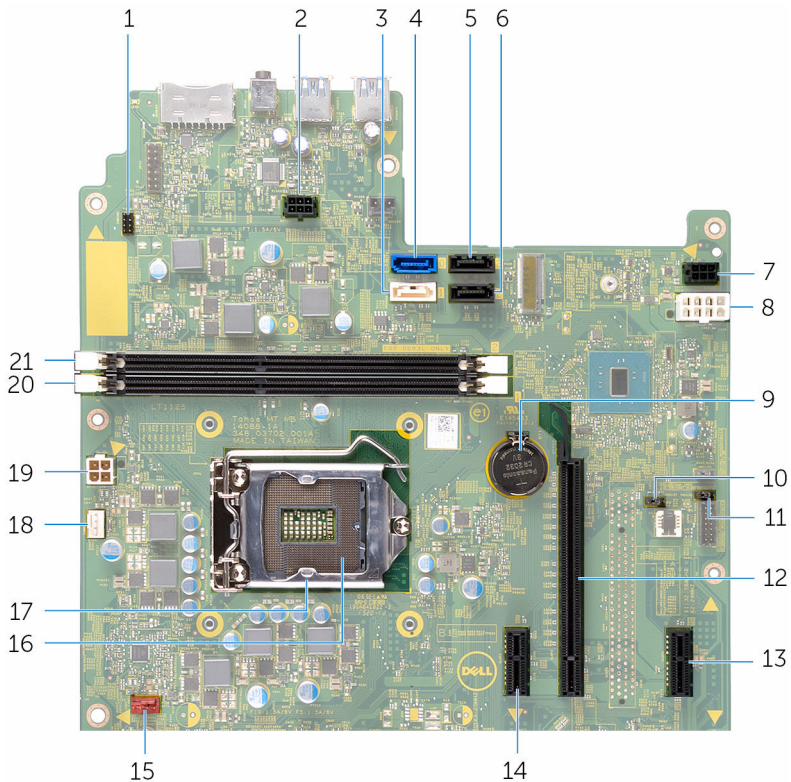
Tampilan bagian dalam komputer



- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------|
| 1 | hard disk 3,5-inci | 2 | hard disk 2,5-inci |
| 3 | modul memori (2) | 4 | kartu grafis |
| 5 | catu daya | 6 | bracket penahan-kartu |

7 kipas dan unit pendingin prosesor

Komponen board sistem



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | konektor kabel tombol daya (PWRSW1) | 2 | konektor kabel daya drive (SATAP1) |
| 3 | konektor kabel data drive optik (HDD1) | 4 | konektor kabel data hard disk utama (HDD0) |
| 5 | konektor kabel data hard disk sekunder (HDD3) | 6 | konektor kabel data hard disk (HDD2) |
| 7 | konektor drive SATA (SATAP2) | 8 | konektor daya utama (ATX1) |
| 9 | baterai sel berbentuk koin (BT1) | 10 | jumper CMOS (CMCLR1) |
| 11 | jumper kata sandi (PWCLR1) | 12 | slot PCI-e x16 (SLOT2) |
| 13 | slot PCI-e x1 (SLOT4) | 14 | slot PCI-e x1 (SLOT1) |

- | | | | |
|----|------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 15 | konektor kabel kipas sasis (FANS1) | 16 | soket prosesor |
| 17 | penutup prosesor | 18 | konektor kabel kipas prosesor (FANC1) |
| 19 | konektor daya (ATX2) | 20 | slot modul memori (DIMM1) |
| 21 | slot modul memori (DIMM2) | | |

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 Lepaskan sekrup yang menahan penutup ke sasis.

2 Geser penutup ke arah belakang komputer dan angkat penutup dari sasis.



1 sekrup (2)

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 Sejajarkan penutup pada sasis dan geser ke arah depan komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup komputer ke sasis.

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.

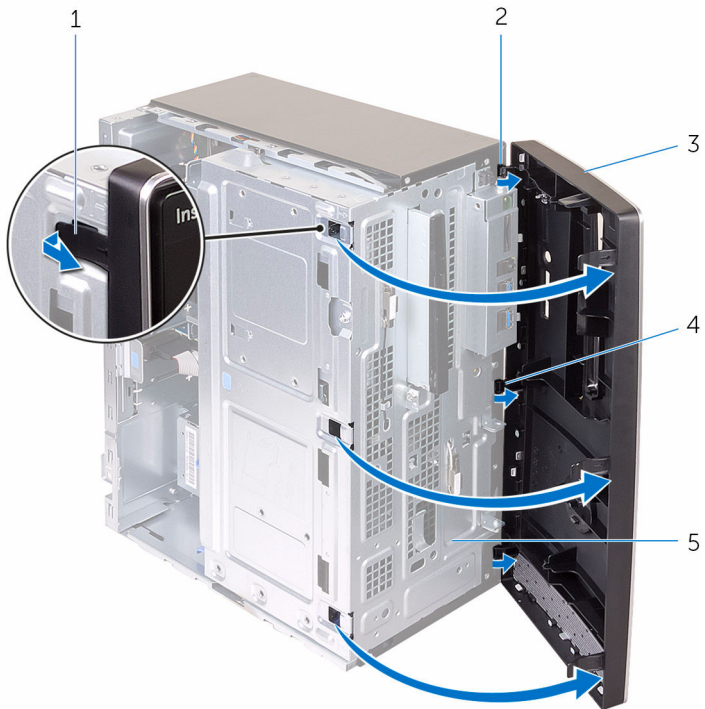
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Tempatkan komputer pada posisi tegak.
- 2 Lepaskan tab bezel depan dengan cara menggerakkannya ke arah luar.

3 Perlahan putar dan tarik bezel depan dari sasis.



1 tab bezel depan (4)

3 bezel depan

5 panel depan

2 klem bezel depan (3)

4 slot panel depan (3)

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 tab pada bezel depan ke dalam slot yang ada di panel depan.
- 2 Putar bezel depan ke arah sasis hingga tab bezel depan terpasang pada tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan modul memori



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

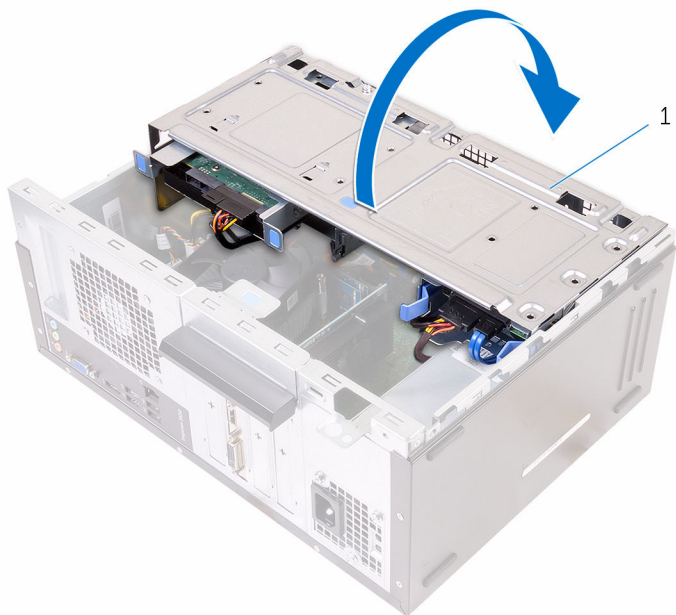
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Letakkan komputer pada sisinya dengan sasis samping menghadap ke atas.

- 2 Buka sasis samping.




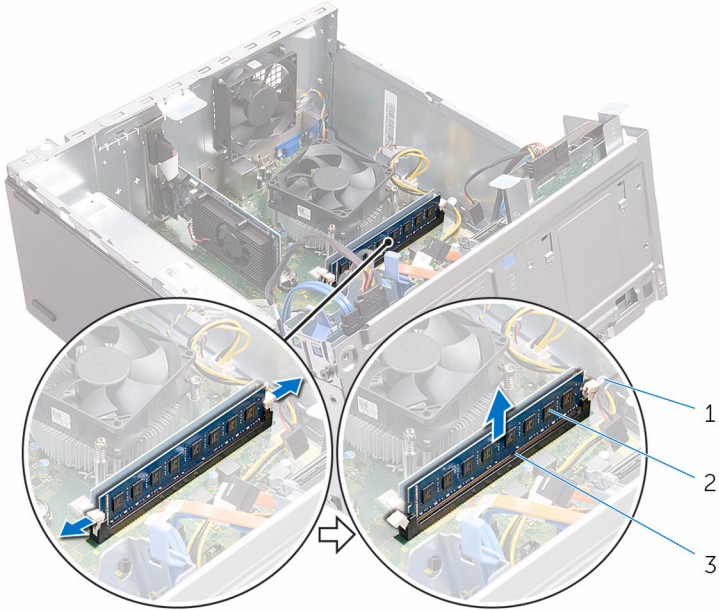
1 sasis samping

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

△ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pegang modul memori pada bagian pinggirnya. Jangan sentuh komponen pada modul memori.

- 4 Angkat keluar modul memori dari slot modul memori.

 **CATATAN:** Jika modul memori sulit dilepaskan, perlahan longgarkan modul memori ke depan dan ke belakang untuk melepaskannya dari konektor.



- 1 klip penahan (2)
3 slot modul memori

- 2 modul memori

Memasang kembali modul memori

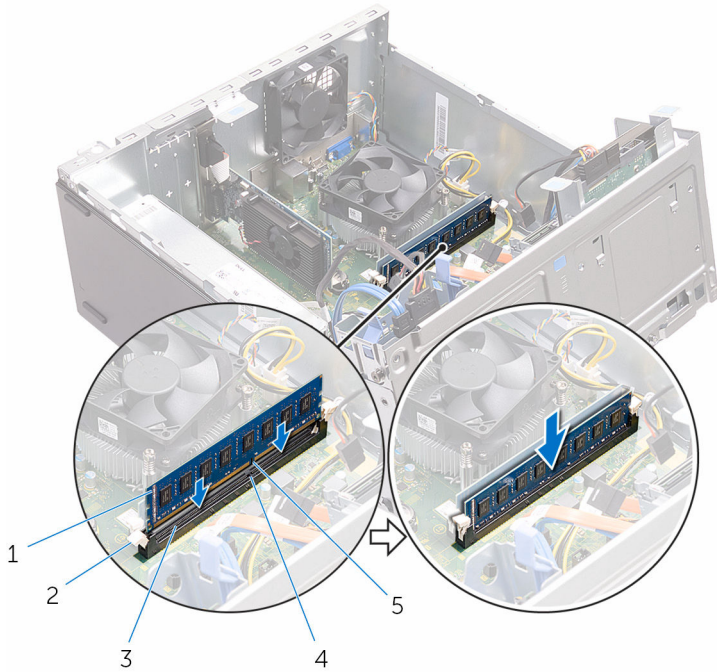


PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Prosedur

- 1 Pastikan bahwa klip penahan dipanjang menjauh dari slot modul memori.
- 2 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.

- 3 Sisipkan modul memori ke dalam slot modul memori dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar mengunci ke tempatnya dan klip penahan terkunci ke tempatnya.



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

- 4 Tutup sasis samping.
- 5 Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kartu grafis



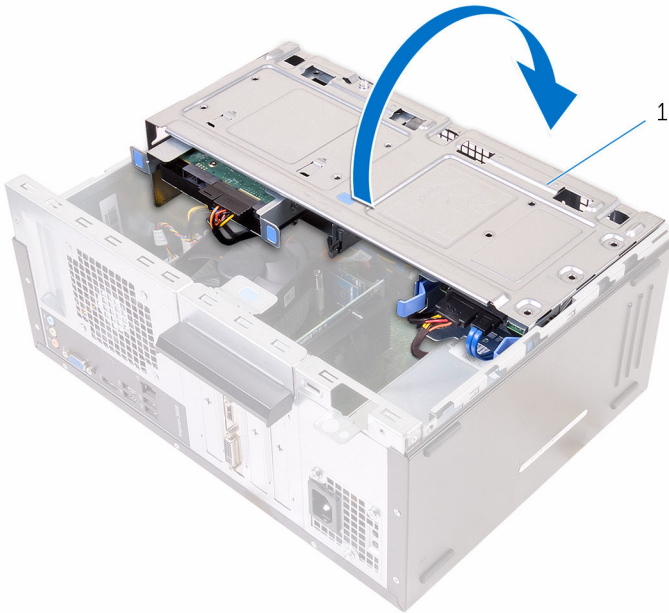
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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](#).

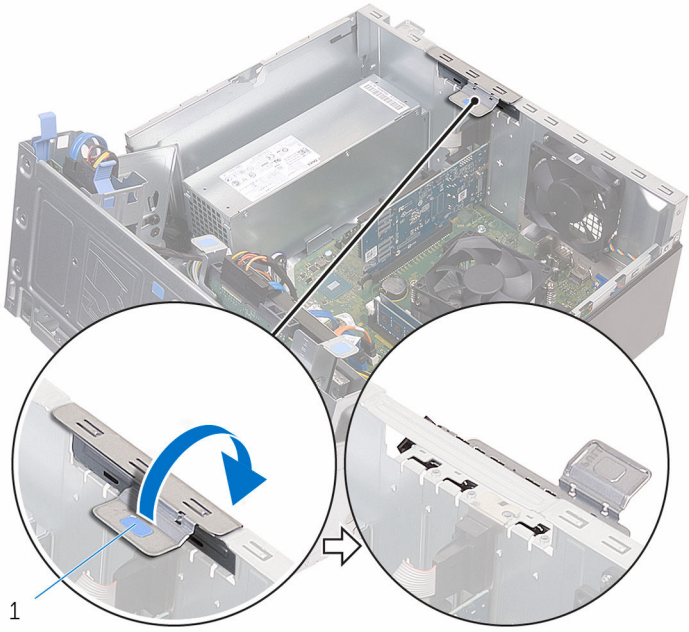
Prosedur

- 1 Buka sasis sampling.



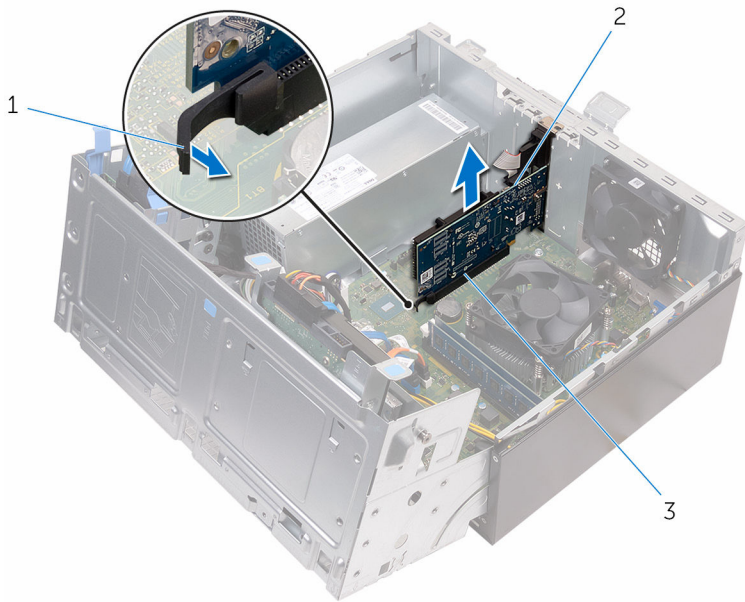
- 1 sasis sampling

2 Buka bracket penahan kartu.



1 bracket penahan-kartu

- 3** Dengan mendorong tab penahan menjauh dari kartu grafis, raih kartu tersebut pada sudut atasnya, dan keluarkan dari slot.



1 tab
3 slot

2 kartu grafis

Memasang kembali kartu grafis



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 kartu grafis dengan slot pada board sistem.
- 2 Letakkan kartu ke dalam slot dan tekan dengan kuat sampai masuk ke tempatnya. Pastikan kartu tersebut didudukkan dengan kuat ke dalam slot.
- 3 Putar bracket penahan kartu ke arah komputer hingga terpasang pada tempatnya.
- 4 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan hard disk 3,5-inci



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.

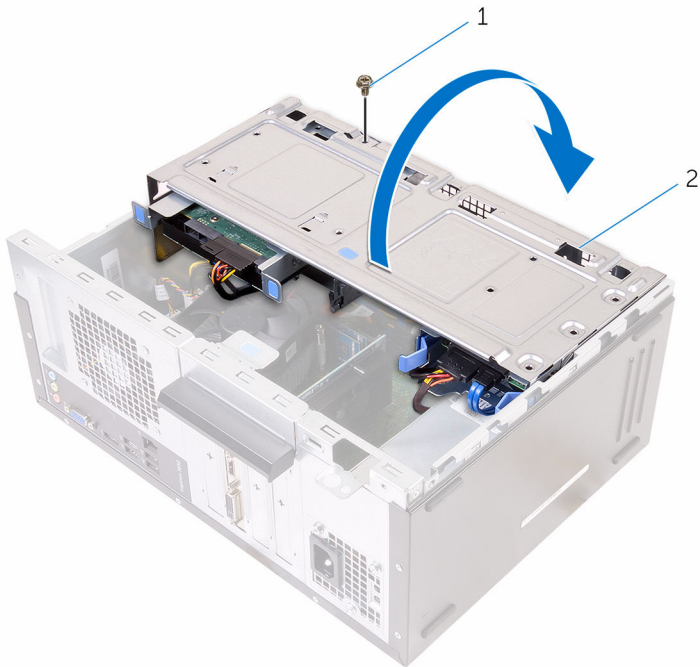
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke sasis samping.

2 Buka sasis samping.

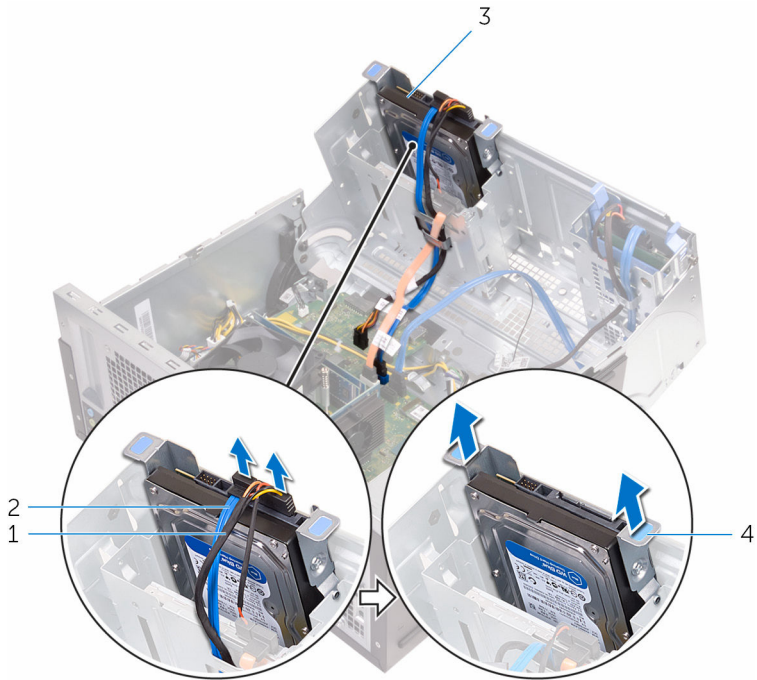


1 sekrup

2 sasis samping

3 Lepaskan sambungan kabel data dan kabel daya dari hard disk.

4 Geser unit hard disk keluar dari sasis samping.



1 kabel daya

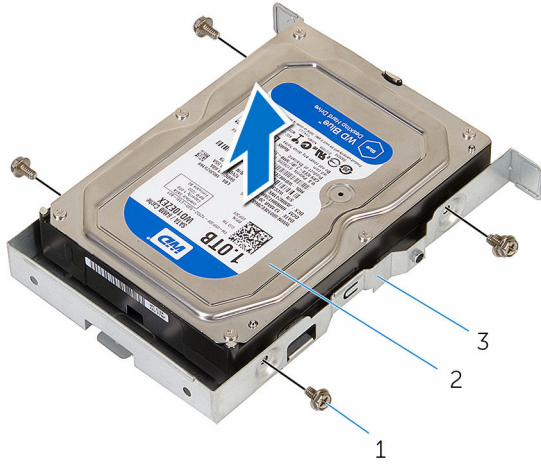
3 hard disk

2 kabel data

4 bracket hard disk

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

6 Angkat hard disk dari bracket hard disk .



1 sekrup (4)

2 hard disk

3 bracket hard disk

Memasang kembali hard disk 3,5-inci



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 Tempatkan hard disk ke dalam bracket hard disk.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup di hard disk dengan lubang sekrup pada bracket hard disk.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
- 4 Geser unit hard disk ke dalam chassis samping.
- 5 Sambungkan kabel data dan kabel daya ke hard disk.
- 6 Tutup sasis samping.
- 7 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan hard disk 2,5-inci



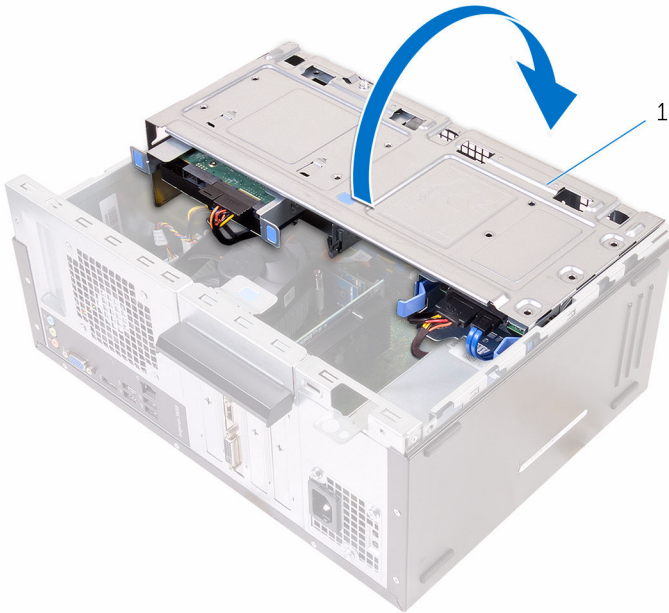
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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](#).

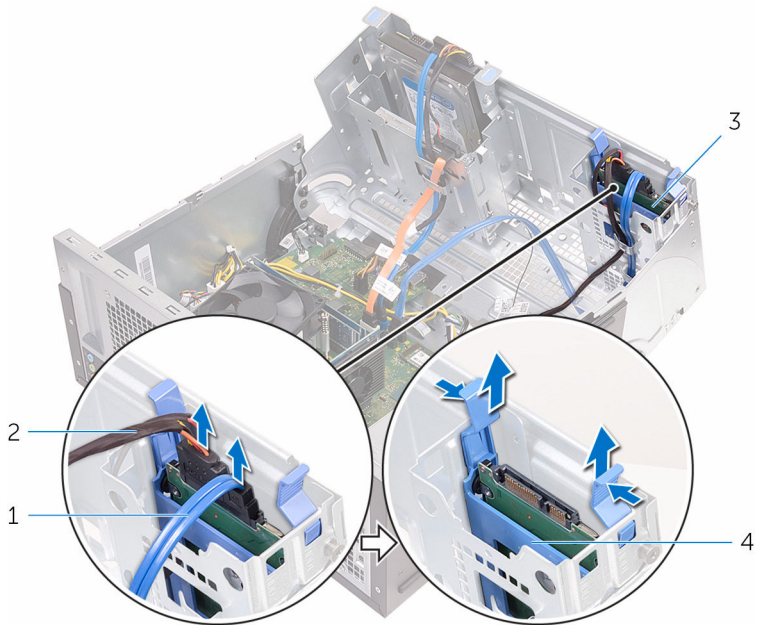
Prosedur

- 1 Buka sasis samping.



- 1 sasis samping
- 2 Lepaskan sambungan kabel data dan kabel daya dari hard disk.

- 3** Tekan tab pada unit hard disk dan geser unit hard disk keluar dari sasis samping.



1 kabel data


3 hard disk

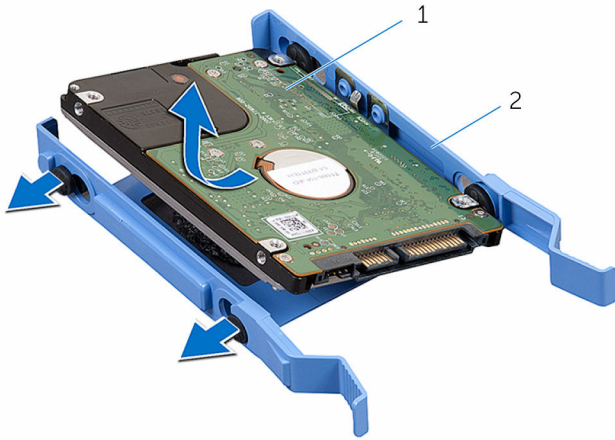
2 kabel daya

4 bracket hard disk

- 4** Bentangkan bracket hard disk dari satu sisinya dan angkat hard disk ke atas.

- 5 Bantangkan bracket hard disk untuk menggeser dan melepaskan hard disk.


 **CATATAN:** Catat orientasi hard disk tersebut sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.




1 hard disk

2 bracket hard disk

Memasang kembali hard disk 2,5-inci

 **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:** Ketika memasang kembali hard disk, ikuti orientasi hard disk ketika dia dilepaskan.

- 1 Sejajarkan lubang pada hard disk dengan tab pada bracket hard disk.
- 2 Masukkan hard disk ke dalam bracket hard disk.
- 3 Geser unit hard disk ke dalam chasis samping.
- 4 Sambungkan kabel data dan kabel daya ke hard disk.
- 5 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan drive optik



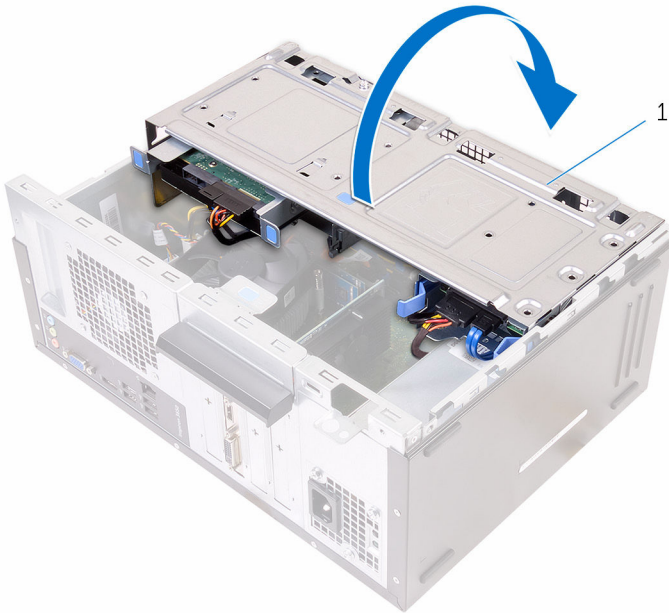
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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

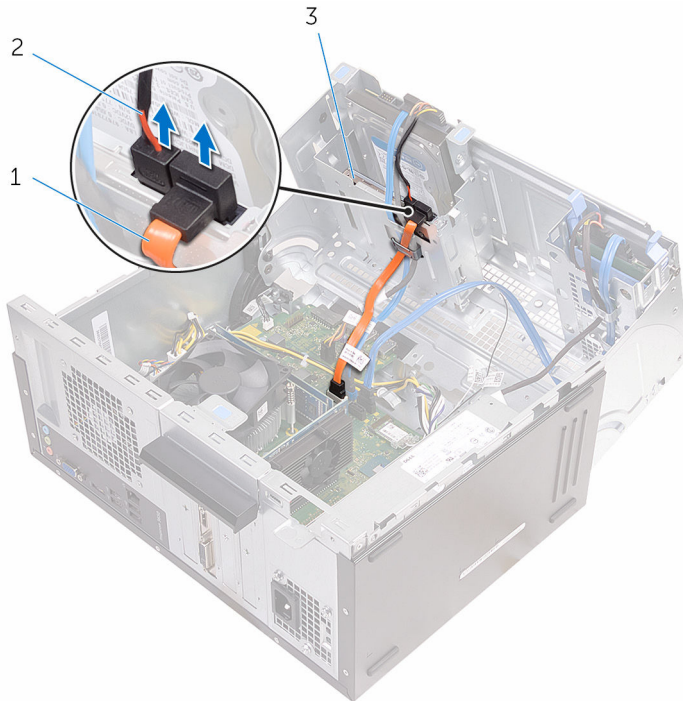
- 1 Buka sasis samping.



1 sasis samping

- 2 Jika hard disk 3,5-inci dipasang, lepaskan sambungan kabel data dan kabel daya dari drive.

3 Lepaskan sambungan kabel data dan kabel daya dari drive optik.



1 kabel data drive optik

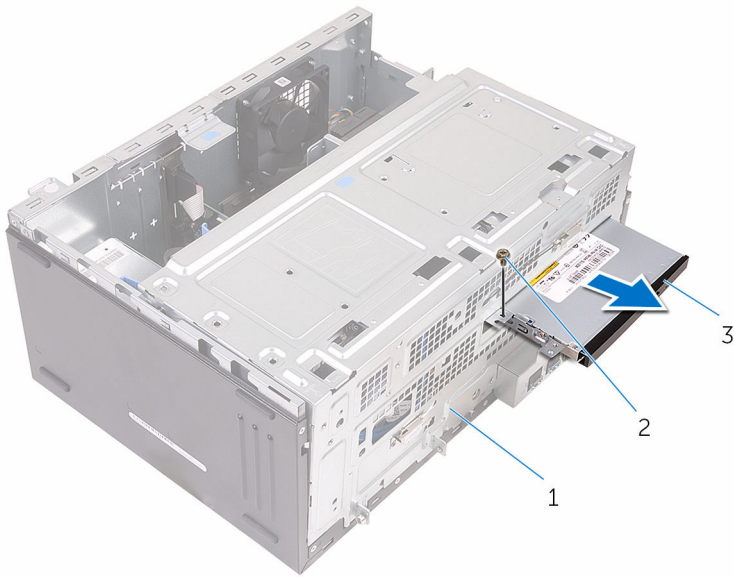
2 kabel daya drive optik

3 drive optik

4 Tutup sasis samping.

5 Lepaskan sekrup yang menahan unit drive optik ke sasis samping.

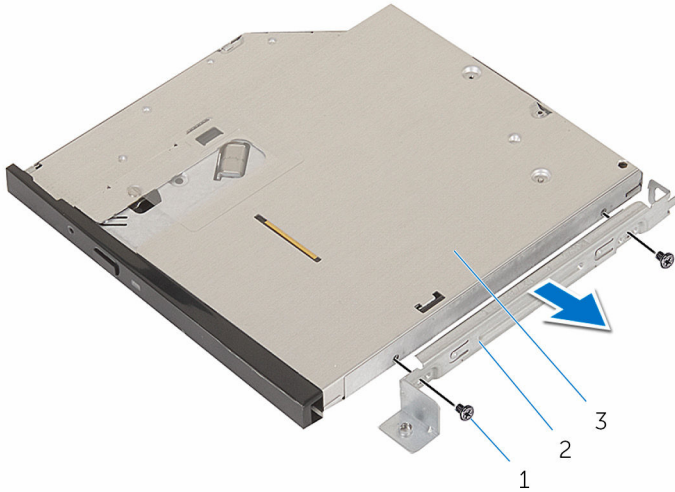
- 6 Perlahan geser unit drive optik keluar dari bay drive-optik melalui bagian depan sasis.



- 1 sasis
3 unit drive optik

- 2 sekrup

7 Lepaskan sekrup yang menahan bracket drive optik ke drive optik.

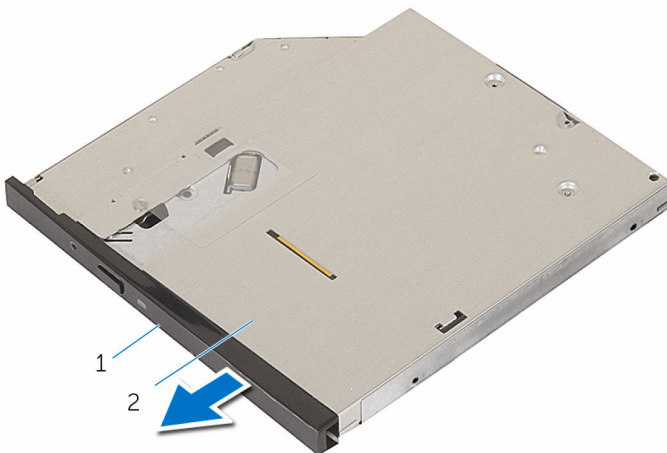


1 sekrup (2)

2 bracket drive optik

3 drive optik

8 Perlahan tarik dan lepaskan sambungan bezel drive optik ke dalam drive optik.



1 bezel drive optik

2 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 Sejajarkan dan masukkan bezel drive optik ke dalam drive optik.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
- 4 Geser modul drive optik ke dalam bay drive-optik melalui bagian depan sasis.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit drive optik ke sasis.
- 6 Buka sasis samping.
- 7 Sambungkan kabel data dan kabel daya ke drive optis.
- 8 Sambungkan kabel data dan kabel daya ke hard disk.
- 9 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

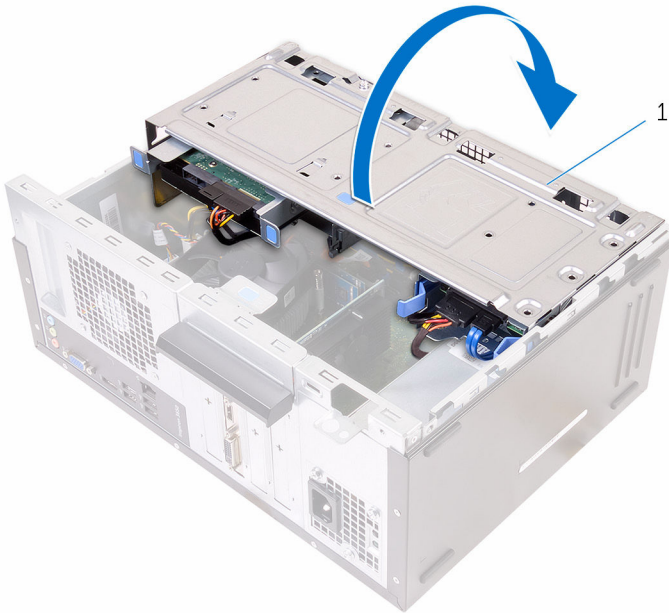
-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian 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

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

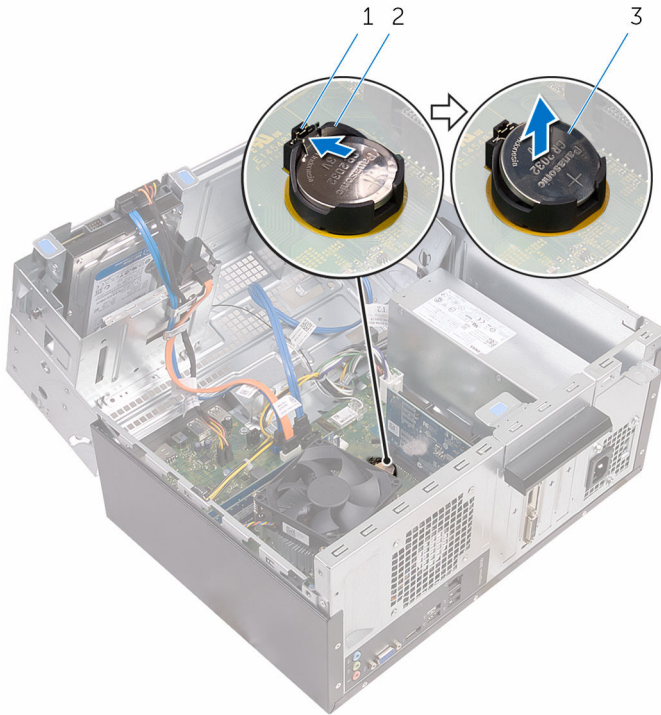
Prosedur

- 1 Buka sasis sampling.



- 1 sasis sampling

- 2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil baterai sel berbentuk koin keluar dari soketnya.



1 klip penahan

2 soket baterai sel berbentuk koin

3 baterai sel berbentuk koin

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin



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

Prosedur

- 1 Dengan sisi positif menghadap ke atas, sisipkan baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai sel berbentuk koin tersebut dan tekan baterai ke tempatnya.
- 2 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kartu nirkabel



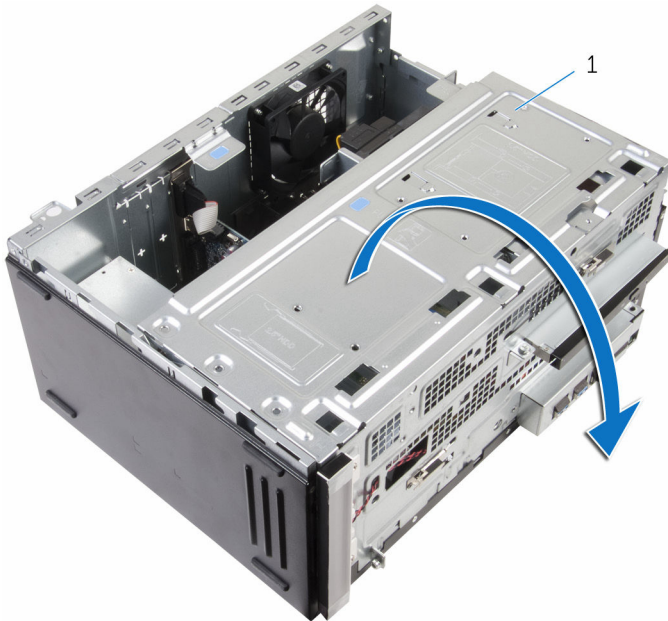
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

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

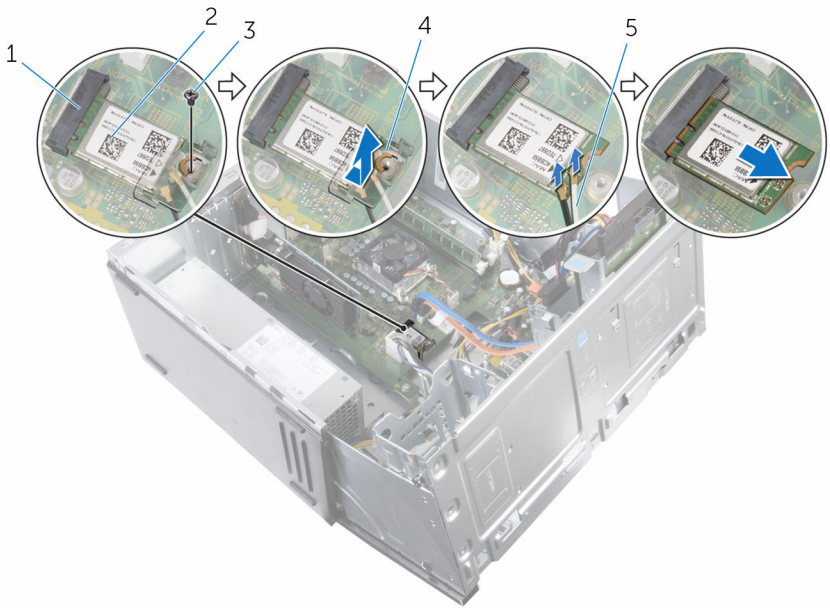
Prosedur

- 1 Buka sasis samping.



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

5 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



1 slot kartu nirkabel

2 kartu nirkabel

3 sekrup

4 bracket kartu nirkabel

5 kabel antena

Memasang kembali kartu nirkabel

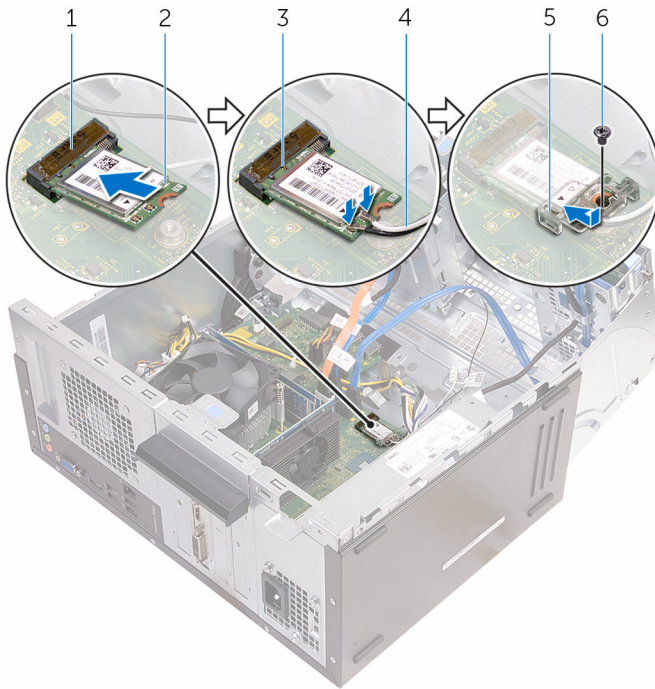


PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
- 2 Geser kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
- 4 Geser bracket kartu nirkabel melewati kartu nirkabel.

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



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

- 6 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan modul 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.

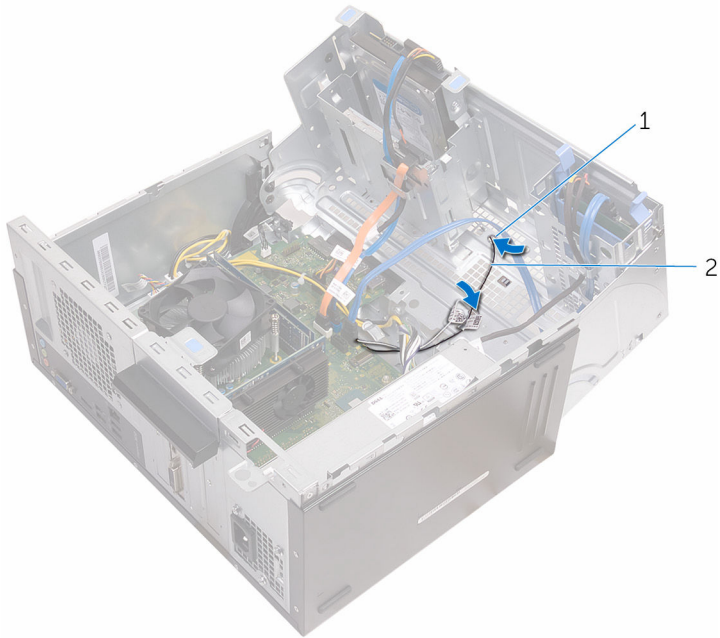
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepas kabel antena dari pemandu perutean pada sasis samping.

-
- 2** Perlahan geser kabel antena melalui lubang perutean pada sasis samping. Geser kabel warna putih melalui slot bawah dan kabel warna hitam melalui slot atas.




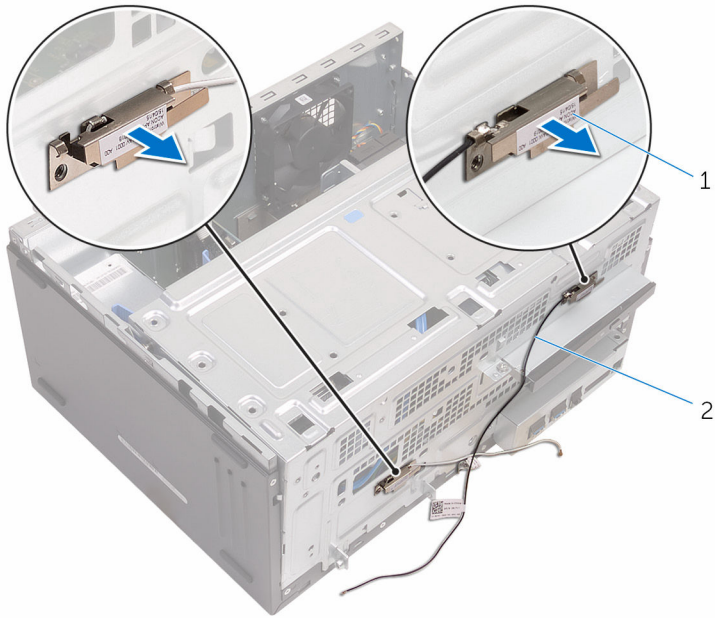
1 lubang perutean

2 kabel antena

-
-
- 3** Tutup sasis samping.

- 4 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cungkil modul antenna dari sasis samping.

 **CATATAN:** Catat lokasi modul antenna sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.



1 modul antenna (2)

2 kabel antenna (2)

Memasang kembali modul 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 modul antenna ke sasis samping.
- 2 Buka sasis samping.
- 3 Masukkan kabel antenna melalui lubang perutean pada sasis samping. Geser kabel warna putih melalui slot bawah dan kabel warna hitam melalui slot atas.
- 4 Rutekan kabel antenna melalui pemandu perutean.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan modul tombol daya



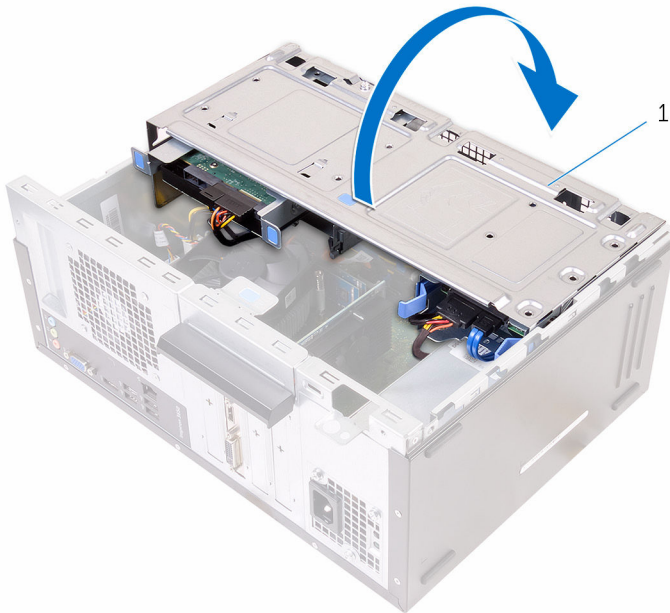
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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](#).

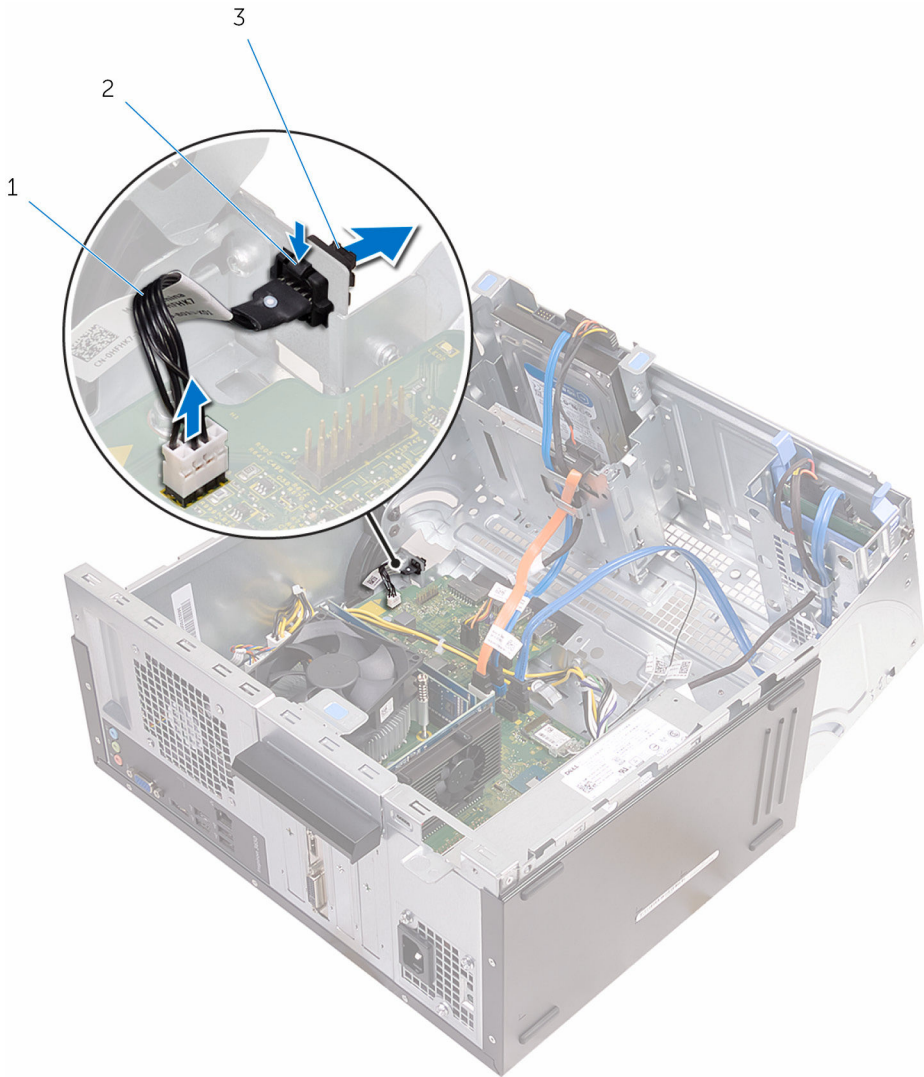
Prosedur

- 1 Buka sasis samping.



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

3 Tekan tab pada tombol daya dan geser keluar dari sasis.



1 kabel tombol-daya
3 modul tombol daya

2 tab

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 Geser tombol daya ke dalam soketnya.
- 2 Sambungkan kabel tombol daya ke board sistem.
- 3 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

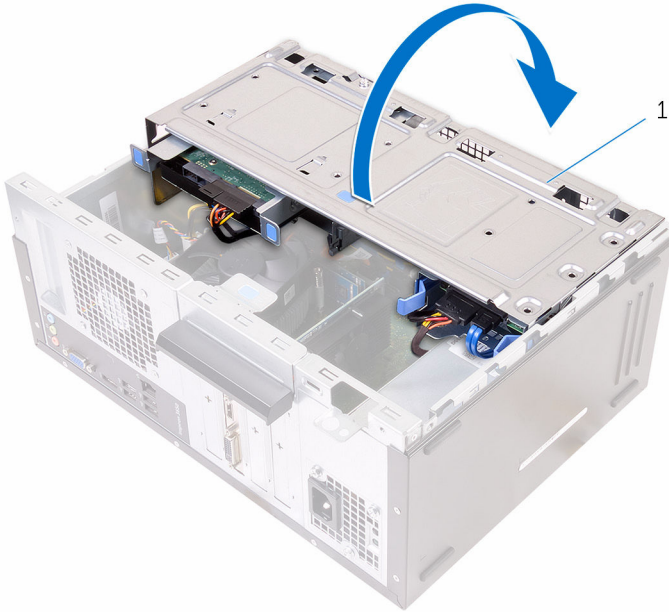
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Letakkan komputer pada sisinya dengan sasis samping menghadap ke atas.

- 2 Buka sasis samping.



1 sasis samping

- 3 Lepaskan sambungan kabel kipas sasis dari board sistem.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

4 Lepaskan sekrup yang menahan kipas sasis ke sasis.



1 sekrup (4)

2 kipas sasis

3 kabel kipas sasis

5 Lepaskan kipas sasis dari chasis.

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.
- 4 Tutup sasis samping.
- 5 Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan unit catu daya



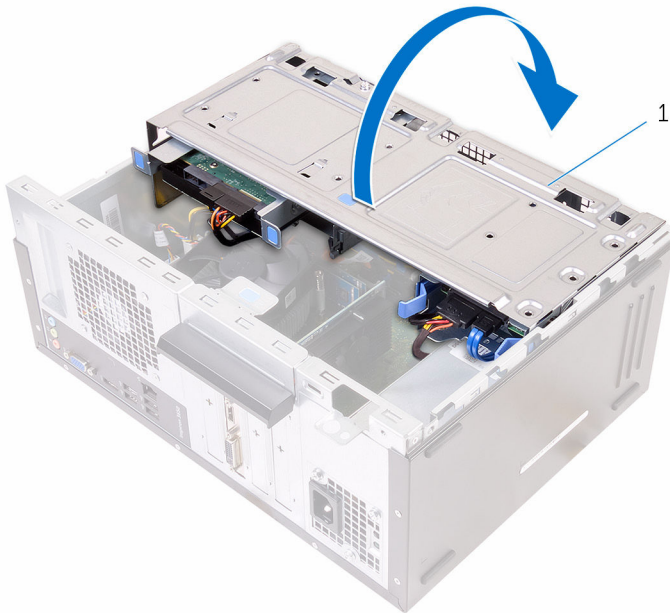
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

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

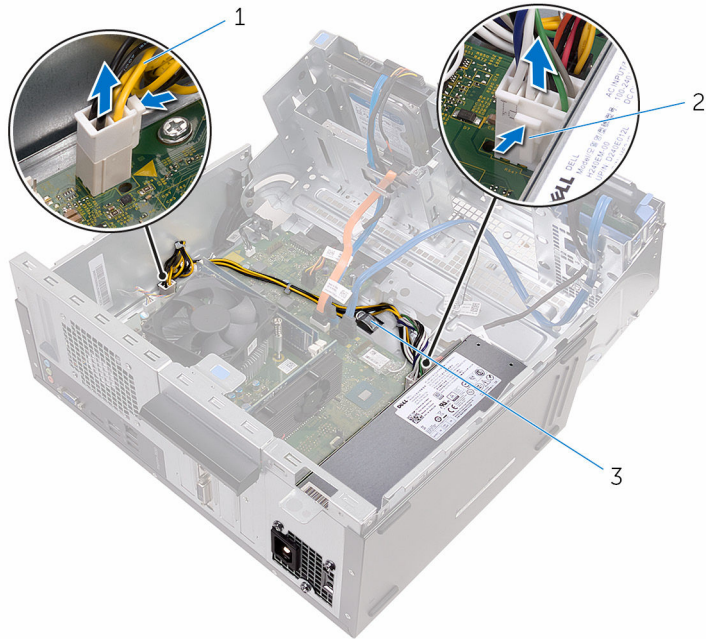
Prosedur

- 1 Buka sasis samping.



- 1 sasis samping
- 2 Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel daya dari board sistem.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

3 Catat perutean dan lepaskan kabel daya dari pemandu perutean.



1 kabel daya (2)

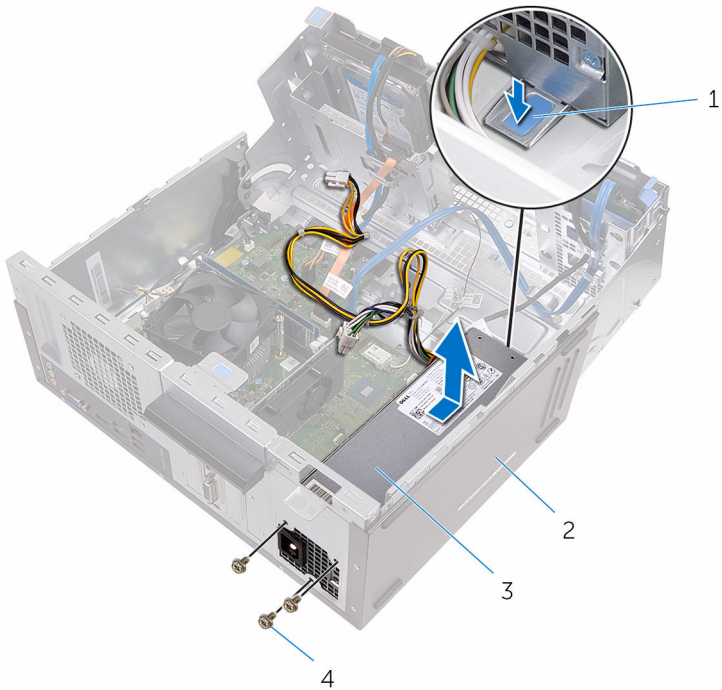
2 klip penahan (2)

3 pemandu perutean (2)

4 Lepaskan sekrup yang menahan unit catu daya ke sasis.

5 Tekan klem dan lepaskan unit catu daya dari sasis.

6 Geser dan angkat unit catu daya dari sasis



1 klem

2 sasis

3 unit catu daya

4 sekrup (3)

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 bagian belakang sasis.
- 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 Rutekan kabel daya melalui pemandu perutean dan sambungkan kabel daya ke board sistem.
- 5 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan rakitan kipas dan unit pendingin prosesor

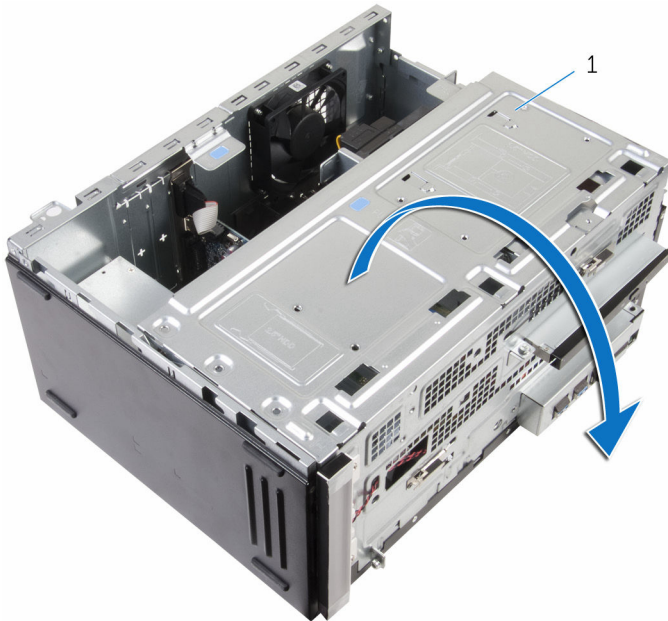
-  PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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

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

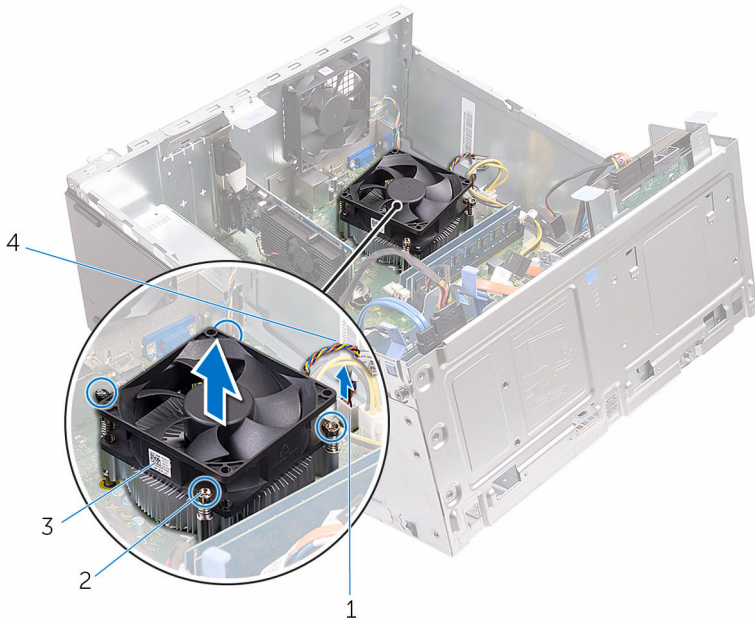
Prosedur

- 1 Buka sasis samping.



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

4 Angkat rakitan kipas dan unit pendingin prosesor dari komputer.



1 konektor kabel kipas prosesor

2 sekrup penahan (4)

3 kipas prosesor

4 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

- 1 Tempatkan kipas prosesor unit pendingin pada prosesor.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan kipas prosesor dan unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 3 Sambungkan kabel kipas prosesor ke board sistem.
- 4 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

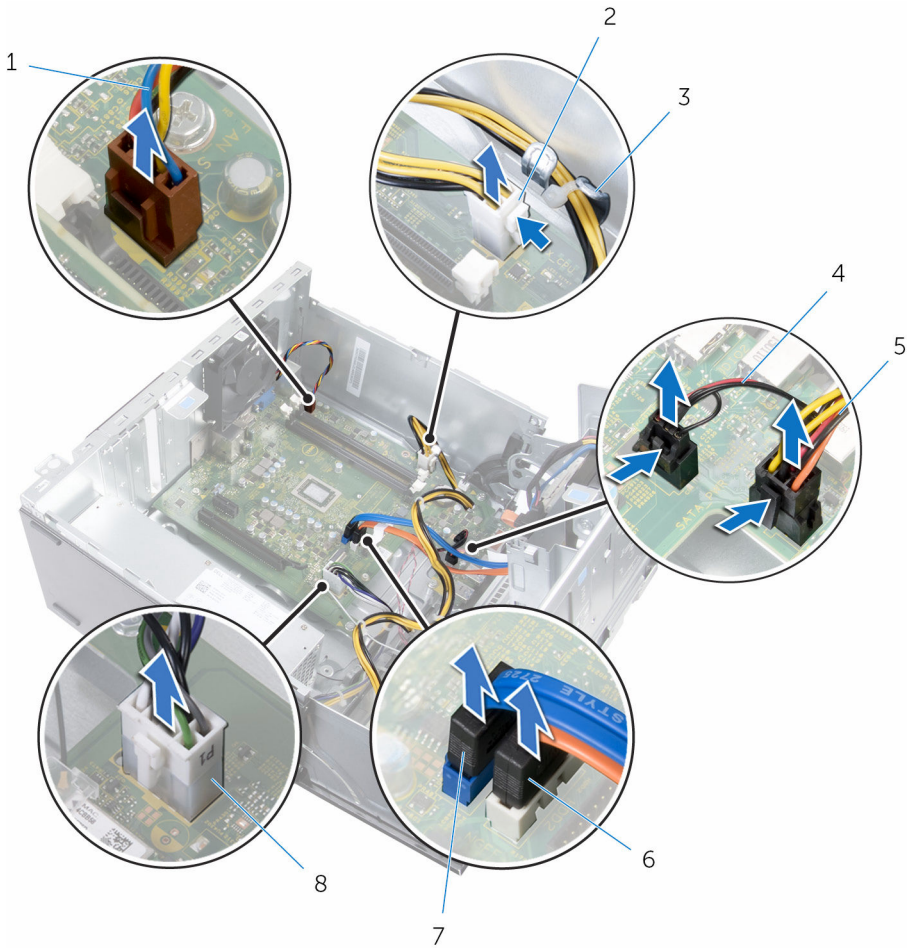
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [rakitan kipas dan unit pendingin prosesor](#).
- 6 Lepaskan [unit catu daya](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel kipas sasis, kabel daya, kabel daya drive, kabel data drive optik, dan kabel data hard disk dari board sistem.
Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Komponen board sistem](#)".

2 Catat perutean dan keluarkan kabel dari board sistem.



- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------------|
| 1 | kabel kipas sasis | 2 | kabel daya |
| 3 | pemandu perutean | 4 | kabel lampu |
| 5 | kabel daya drive | 6 | kabel data drive optik |
| 7 | kabel data hard disk | 8 | kabel daya |

3 Lepaskan skrup 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 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada sasis.
- 2 Perlahan letakkan board sistem ke dalam sasis.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke chasis.
- 4 Rutekan kabel melalui pemandu peruteannya dan sambungkan kabel ke konektornya yang sesuai pada board sistem.


Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rakitan kipas dan unit pendingin prosesor](#).
- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [modul memori](#).
- 4 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 5 Pasang kembali [penutup komputer](#).

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

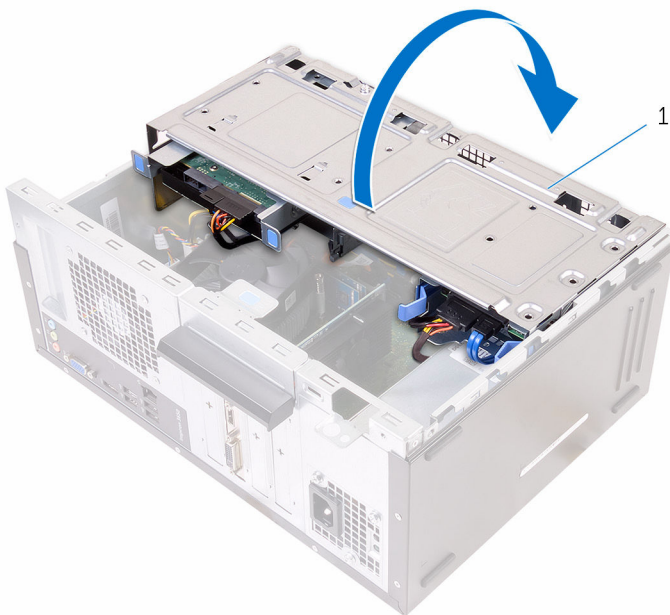
 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

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


Prosedur

- 1 Buka sasis samping.

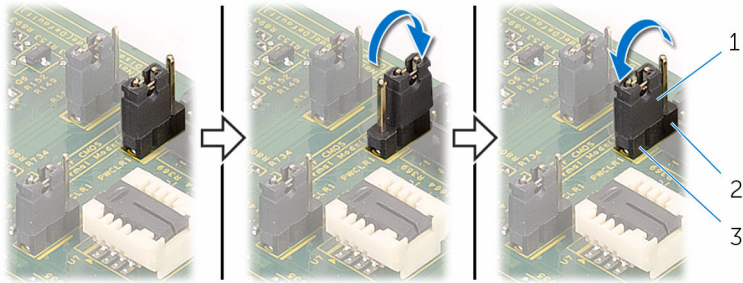


- 1 sasis samping

- 2 Lepaskan plug jumper dari pin jumper dan sambungkan ke pin jumper kata sandi.

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

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



- 1 plug jumper
- 3 pin jumper default


- 2 pin jumper kata sandi

- 4 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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

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

Prosedur

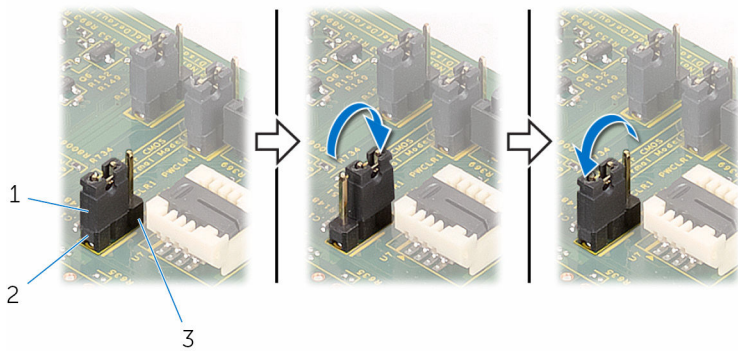
- 1 Buka sasis samping.



- 1 sasis samping
- 2 Lepaskan plug jumper dari pin jumper default dan sambungkan ke pin jumper CMOS.

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

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



1 plug jumper

3 pin jumper CMOS

2 pin jumper default


- 4 Tutup sasis samping.

Langkah-langkah berikutnya

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