




Inspiron 3250

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 3250
Model Resmi: D13S
Tipe Resmi: D13S001



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.....	9
Persiapan	9
Petunjuk keselamatan.....	9
Alat bantu yang direkomendasikan.....	11
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	12
Ikhtisar teknis.....	13
Tampilan bagian dalam komputer.....	13
Komponen board sistem.....	14
Melepaskan penutup komputer	15
Prosedur.....	15
Memasang kembali penutup komputer	16
Prosedur.....	16
Melepaskan bezel depan	17
Langkah-langkah sebelumnya.....	17
Prosedur.....	17
Memasang kembali bezel depan.....	19
Prosedur.....	19
Langkah-langkah berikutnya.....	19
Melepaskan hard disk 3,5-inci.....	20
Langkah-langkah sebelumnya.....	20
Prosedur.....	20

Memasang kembali hard disk 3,5-inci.....	24
Prosedur.....	24
Langkah-langkah berikutnya.....	24
Melepaskan hard disk 2,5-inci.....	25
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur.....	26
Memasang kembali hard disk 2,5-inci.....	29
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	29
Melepaskan rakitan unit pendingin.....	30
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	31
Memasang kembali unit pendingin.....	33
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
Melepaskan modul memori.....	34
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	35
Memasang kembali modul memori.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	40
Melepaskan kartu grafis.....	41
Langkah-langkah sebelumnya.....	41
Prosedur.....	41


Memasang kembali kartu grafis.....	43
Prosedur.....	43
Langkah-langkah berikutnya.....	43
Melepaskan sangkar drive	44
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur untuk melepaskan sangkar drive dengan hard disk 2,5-inci.....	45
Prosedur untuk melepaskan sangkar drive dengan hard disk 3,5-inci.....	47
Memasang kembali sangkar drive.....	49
Prosedur.....	49
Langkah-langkah berikutnya.....	49
Melepaskan Prosesor.....	50
Langkah-langkah sebelumnya.....	50
Prosedur.....	50
Memasang kembali prosesor.....	52
Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	53
Melepaskan drive optik.....	54
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
Memasang kembali drive optik.....	56
Prosedur.....	56
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	59
Prosedur.....	59
Langkah-langkah berikutnya.....	59
Melepaskan kartu nirkabel.....	60
Langkah-langkah sebelumnya.....	60
Prosedur.....	60
Memasang kembali kartu nirkabel.....	62
Prosedur.....	62
Langkah-langkah berikutnya.....	63
Melepaskan kipas sasis.....	64
Langkah-langkah sebelumnya.....	64
Prosedur.....	64
Memasang kembali kipas sasis.....	66
Prosedur.....	66
Langkah-langkah berikutnya.....	66
Melepaskan modul antena.....	67
Langkah-langkah sebelumnya.....	67
Prosedur.....	68
Memasang kembali modul antena.....	70
Prosedur.....	70
Langkah-langkah berikutnya.....	70
Melepaskan modul tombol daya.....	71
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	71



Memasang kembali modul tombol daya.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	73
Melepaskan unit catu daya.....	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	74
Memasang kembali unit catu daya.....	77
Prosedur.....	77
Langkah-langkah berikutnya.....	77
Melepaskan board sistem.....	78
Langkah-langkah sebelumnya.....	78
Prosedur.....	78
Memasang kembali board sistem.....	81
Prosedur.....	81
Langkah-langkah berikutnya.....	81
Program pengaturan BIOS.....	83
Ikhtisar.....	83
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	83
Menghapus Sandi yang Terlupakan.....	84
Langkah-langkah sebelumnya.....	84
Prosedur.....	84
Langkah-langkah berikutnya.....	85
Menghapus Pengaturan CMOS.....	85
Langkah-langkah sebelumnya.....	85
Prosedur.....	85
Langkah-langkah berikutnya.....	86
Menjalankan Flashing BIOS.....	87


Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	88
Sumber daya bantuan mandiri.....	88
Menghubungi Dell.....	89

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

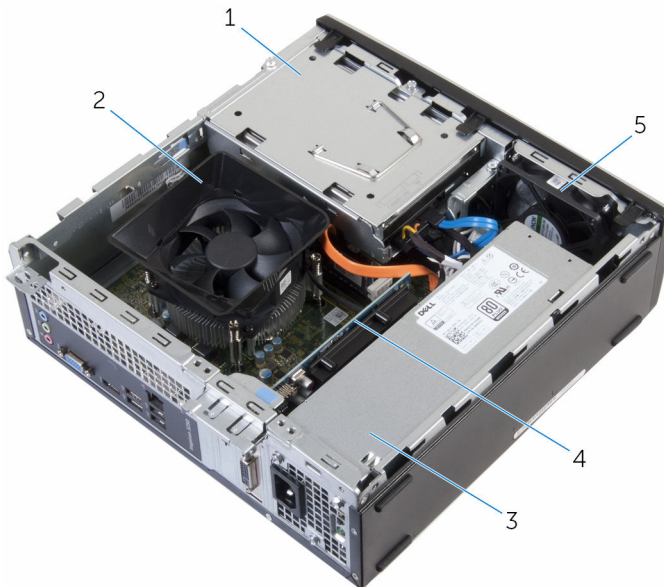
 **PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.**

- 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

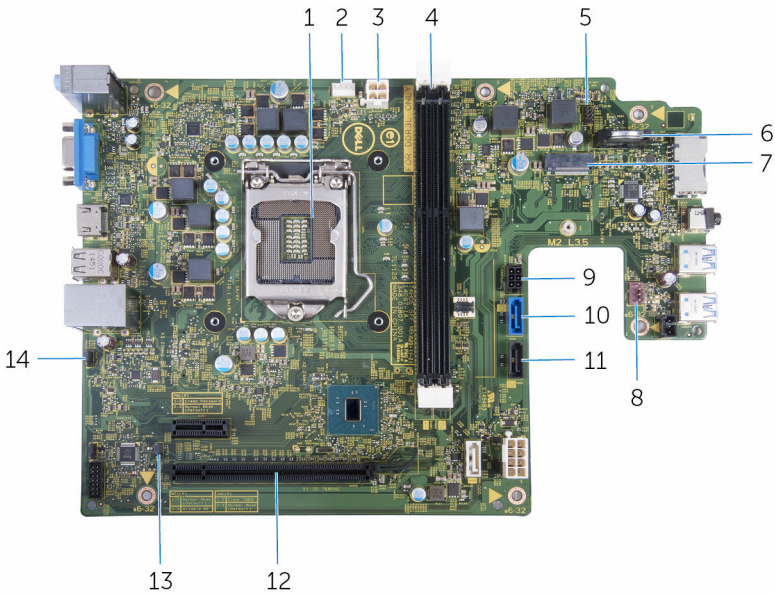
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Tampilan bagian dalam komputer



- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| 1 | sangkar drive | 2 | kipas prosesor |
| 3 | unit catu daya | 4 | kartu grafis |
| 5 | kipas sasis | | |

Komponen board sistem



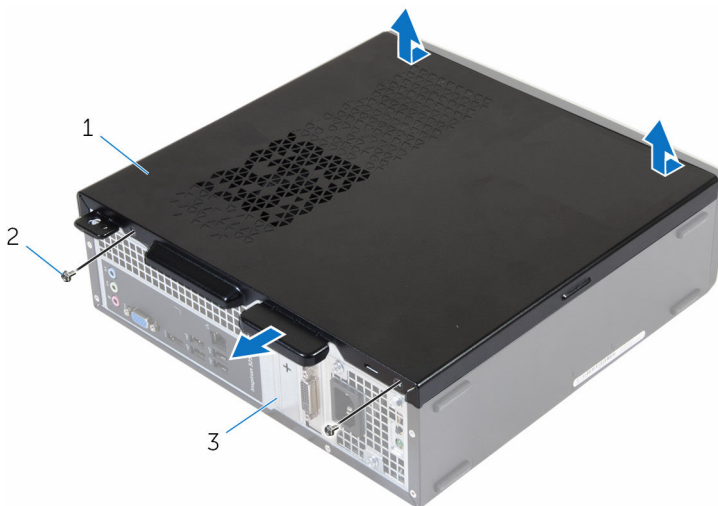
- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------------|
| 1 | prosesor | 2 | konektor kabel kipas prosesor |
| 3 | konektor kabel daya | 4 | slot modul memori |
| 5 | konektor kabel tombol daya | 6 | baterai sel berbentuk koin |
| 7 | slot kartu nirkabel | 8 | konektor kabel kipas sasis |
| 9 | konektor kabel daya drive | 10 | konektor kabel data hard disk utama |
| 11 | kabel data drive optik/konektor kabel data hard disk sekunder | 12 | slot kartu grafis |
| 13 | jumper CMOS | 14 | jumper sandi |

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 ventilasi menghadap ke atas.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan penutup komputer ke sasis.
- 3 Lepaskan penutup komputer dengan menggesernya ke arah belakang komputer.
- 4 Angkat penutup komputer dari sasis.



1 penutup komputer
3 sasis

2 sekrup (2)

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 tab pada penutup komputer dengan slot pada sasis dan geser ke arah depan komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup komputer ke sasis.
- 3 Tempatkan komputer pada posisi tegak.

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 (6)

3 slot (3)

2 sasis

4 bezel 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 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.
- 3 Letakkan komputer pada bagian sampingnya.

Langkah-langkah berikutnya

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.

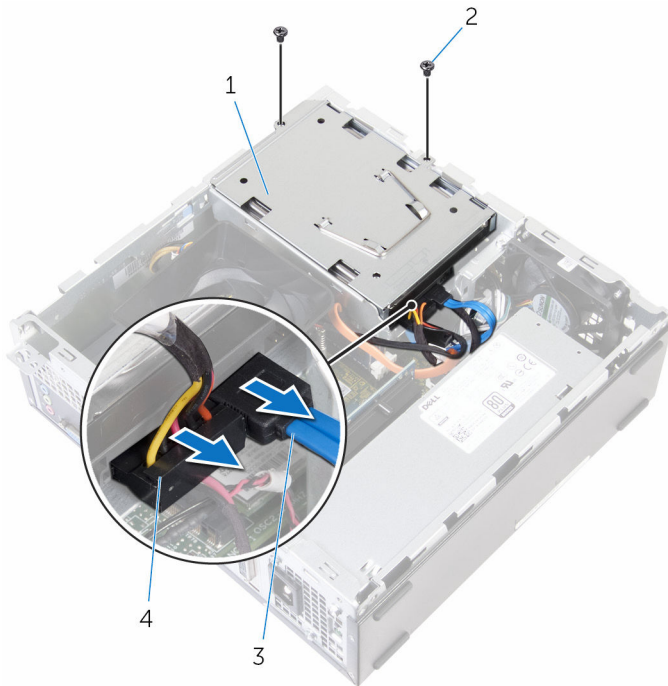
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

2 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke sangkar drive.



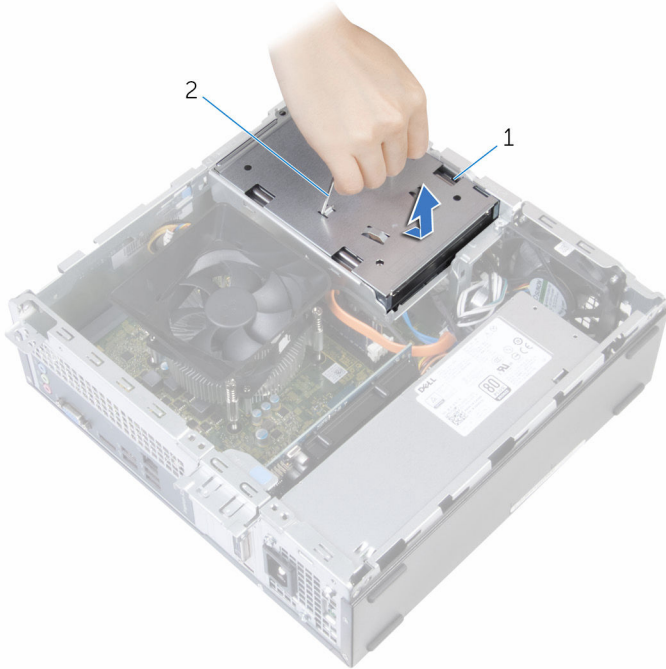
1 unit hard disk

2 sekrup (2)

3 kabel data

4 kabel daya

- 3 Dengan menggunakan tab-penarik, geser unit hard disk tersebut ke arah dalam komputer dan angkat dari sangkar drive.

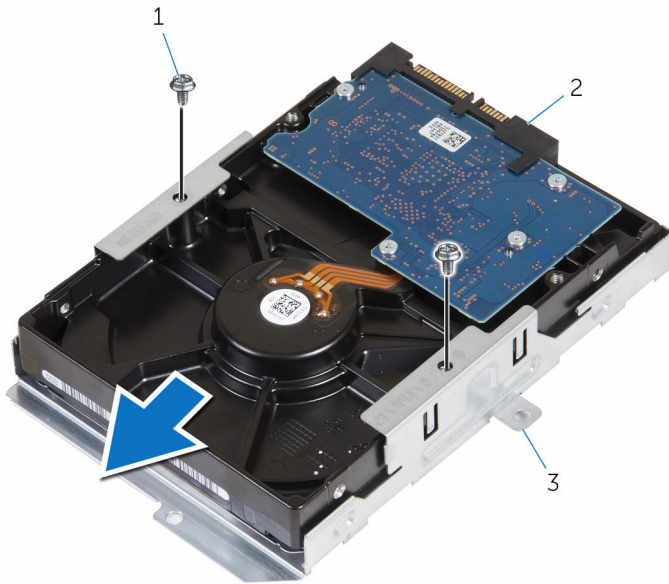


1 unit hard disk

2 tab penarik

- 4 Balikkan unit hard disk.
- 5 Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke unit hard disk.

6 Geser hard disk keluar dari braket hard disk.




1 sekrup (2)

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 Geser hard disk ke dalam braket 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 Balikkan unit hard disk.
- 5 Geser dan letakkan unit hard disk ke dalam sangkar drive.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke sangkar drive.
- 7 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke unit hard disk.

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.

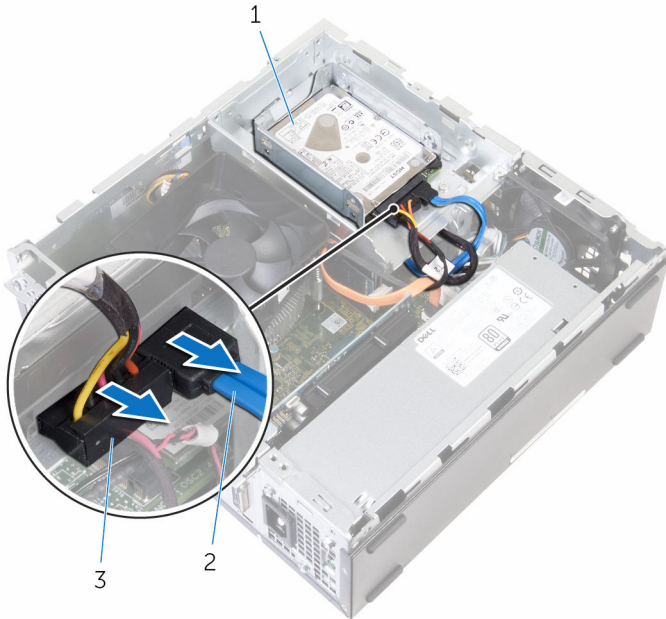
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

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

 **CATATAN:** Lepaskan sambungan kabel dari hard disk kedua, jika dipasang.

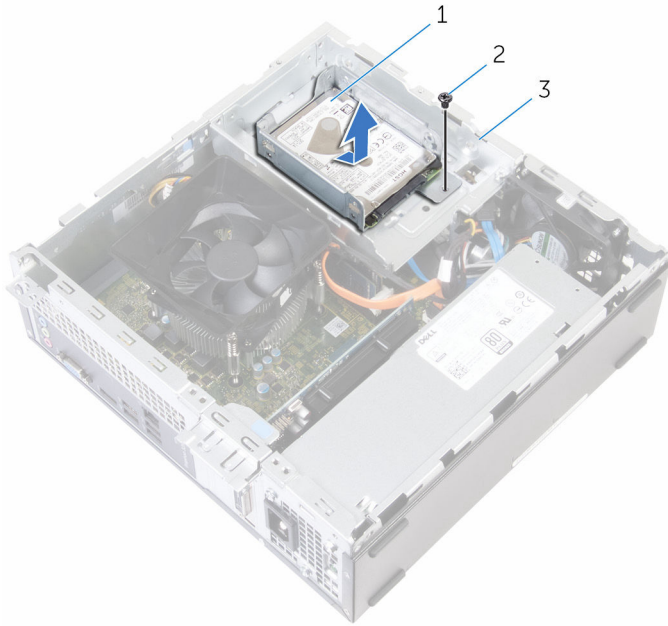


- 1 unit hard disk
- 3 kabel daya

- 2 kabel data

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk ke sangkar drive.

- 3** Geser dan angkat unit hard disk dari sangkar driver.

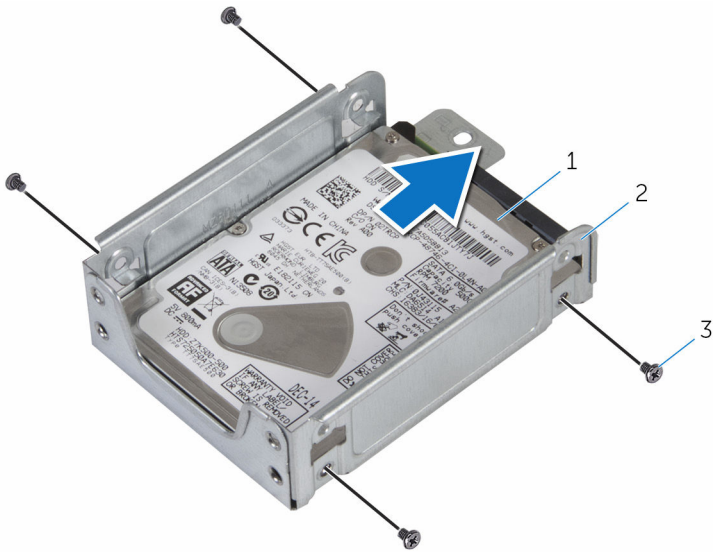


- 1 unit hard disk
3 sangkar drive

- 2 sekrup

- 4** Lepaskan sekrup yang menahan hard disk ke braket hard disk.

5 Geser hard disk keluar dari braket hard disk.



1 hard disk


2 bracket hard disk

3 sekrup (4)





CATATAN: Ikuti langkah 4 sampai langkah 5 untuk melepaskan hard disk kedua, jika dipasang.

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

- 1 Geser hard disk ke dalam braket hard disk.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup di hard disk dengan lubang sekrup pada bracket hard disk.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan hard disk ke bracket hard disk.
 -  **CATATAN:** Ikuti langkah 1 sampai langkah 3 untuk memasang kembali hard disk kedua, jika dipasang.
- 4 Geser dan letakkan unit hard disk ke dalam sangkar drive.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan braket hard disk ke dalam sangkar drive.
- 6 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke hard drive.
 -  **CATATAN:** Sambungkan kabel ke hard disk kedua, jika dipasang.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan rakitan unit pendingin

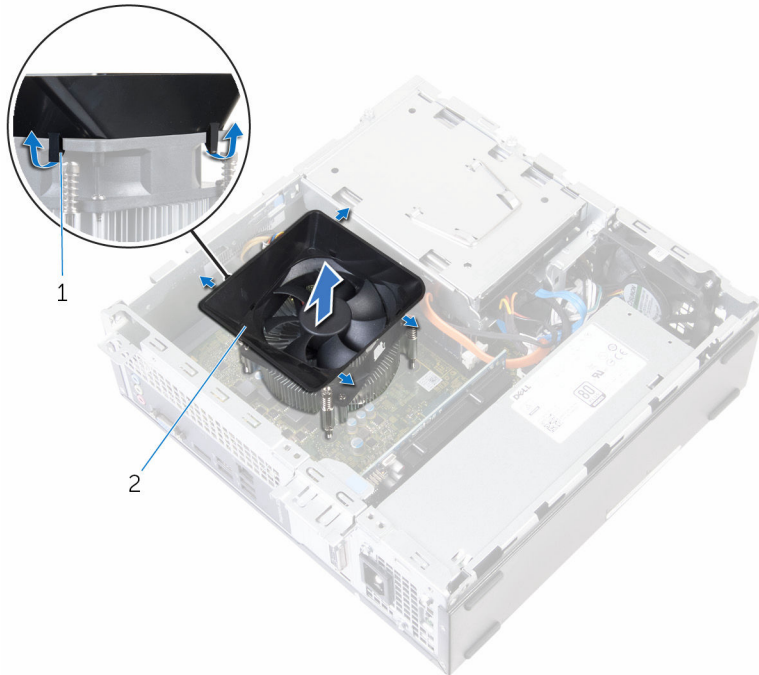
-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Tarik tab ke arah luar dan lepaskan shroud kipas dari kipas prosesor.

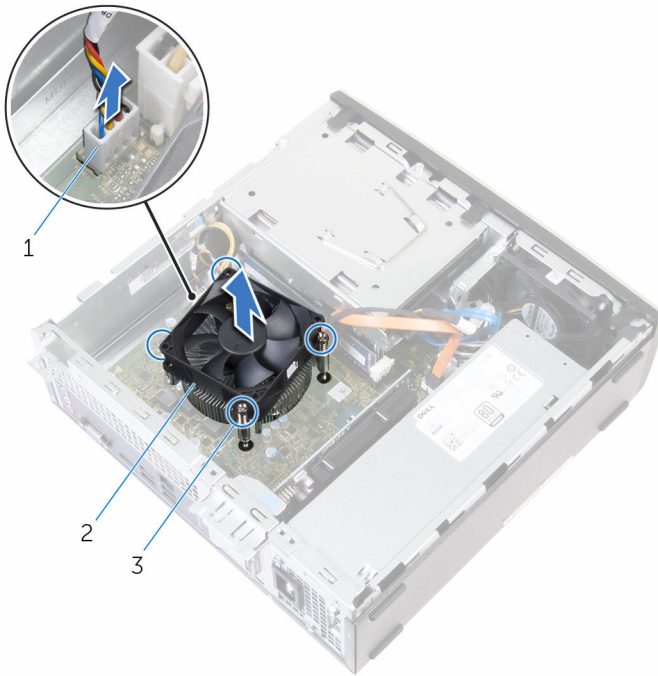


1 tab (4)

2 shroud kipas




- 2 Lepaskan sambungan kabel kipas prosesor dari board sistem.
- 3 Secara berurutan, (ditunjukkan pada rakitan unit pendingin), longgarkan sekru penahan yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.

- 4 Angkat rakitan unit pendingin beserta dengan kabelnya keluar dari board sistem.



- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------------|
| 1 | kabel kipas prosesor | 2 | rakitan unit pendingin |
| 3 | sekrup penahan (4) | | |

Memasang kembali unit pendingin

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin bisa merusak board sistem dan prosesor.
-  **CATATAN:** Gemuk termal original dapat digunakan kembali jika board sistem original dan kipas dipasang kembali secara bersama-sama. Jika board sistem atau kipas diganti, gunakan alas termal yang disediakan di dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

- 1 Tempatkan rakitan unit pendingin pada board sistem.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada unit heat sink prosesor dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 3 Eratkan sekrup penahan yang menguatkan unit pendingin ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel kipas prosesor ke board sistem.
- 5 Sejajarkan tab menurut arah yang ditunjukkan pada shroud kipas dengan slot pada kipas prosesor dan masukkan ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan modul memori



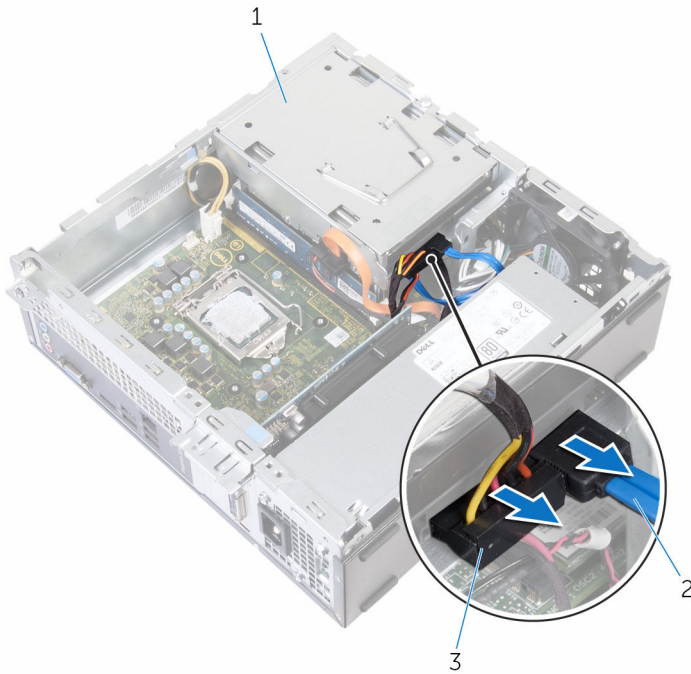
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Prosedur

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

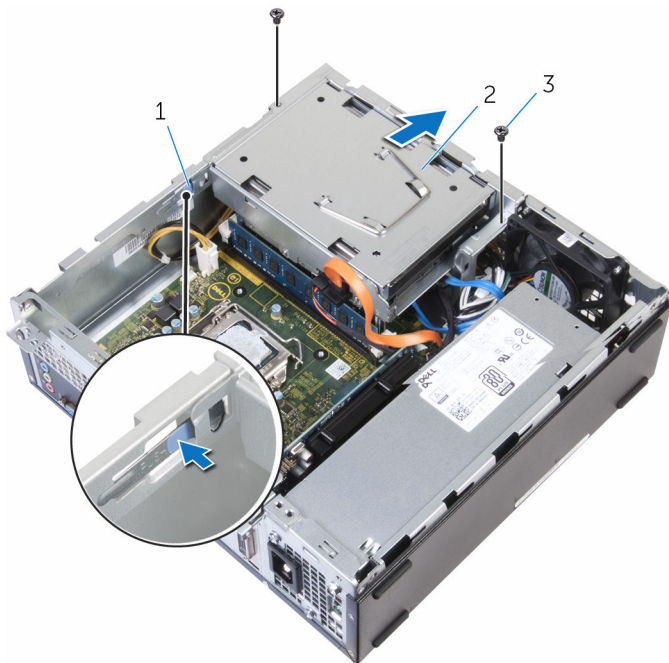


- 1 unit hard disk
- 3 kabel daya

- 2 kabel data

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan sangkar drive ke chasis.

3 Tekan tab dan geser sangkar driver ke arah luar.



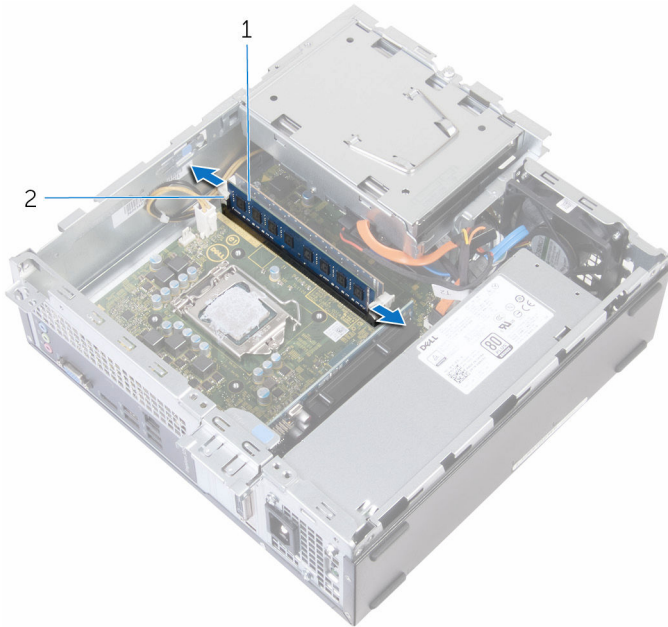
1 tab

2 sangkar drive

3 sekrup (2)

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

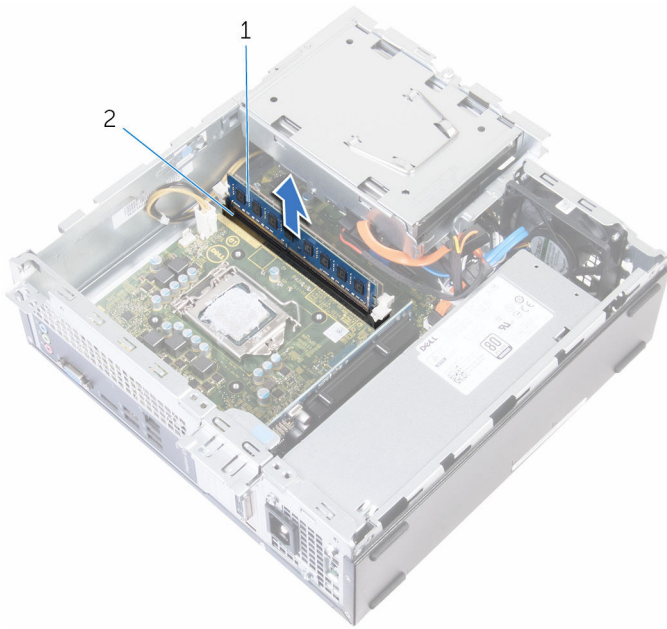
△ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pegang modul memori pada bagian pinggirnya saja. Jangan sentuh komponen pada modul memori.



1 modul memori

2 klip penahan (2)

- 5 Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.



1 modul memori

2 slot modul memori

Memasang kembali modul memori




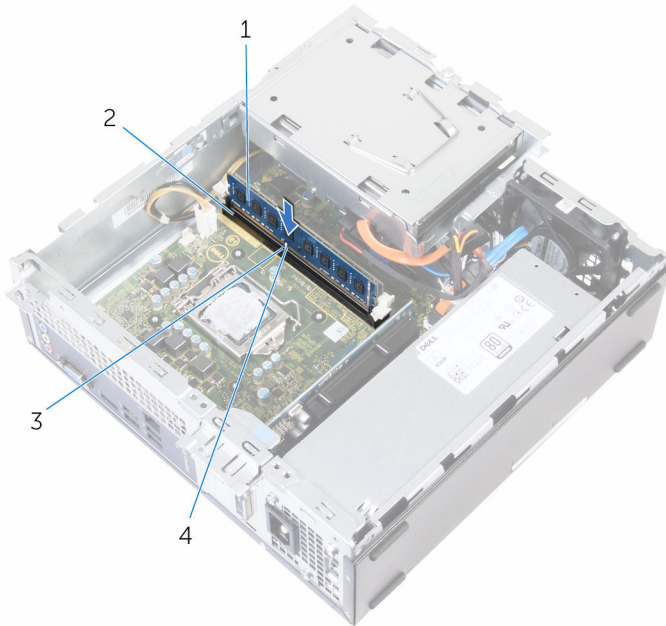
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

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

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



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | modul memori | 2 | slot modul memori |
| 3 | tab | 4 | takik |

- Geser sangkar drive ke dalam sasis.
- Sejajarkan lubang sekrup pada sangkar drive dengan lubang sekrup pada sasis.
- Pasang kembali sekrup yang menahan sangkar drive ke sasis.
- Sambungkan kabel daya dan kabel data ke hard disk.

Langkah-langkah berikutnya

- Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- Pasang kembali [bezel depan](#).
- 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.

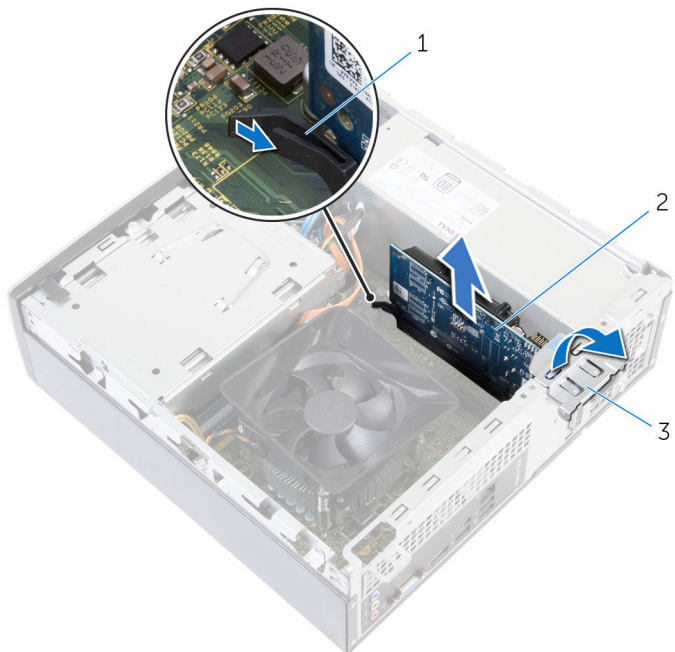
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Buka dan lepaskan braket penahan kartu dari sasis.

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




1 tab

2 kartu grafis

3 braket penahan-kartu

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. Pastikan kartu tersebut didudukkan dengan kuat ke dalam slot.
- 3 Putar braket 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 sangkar 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.

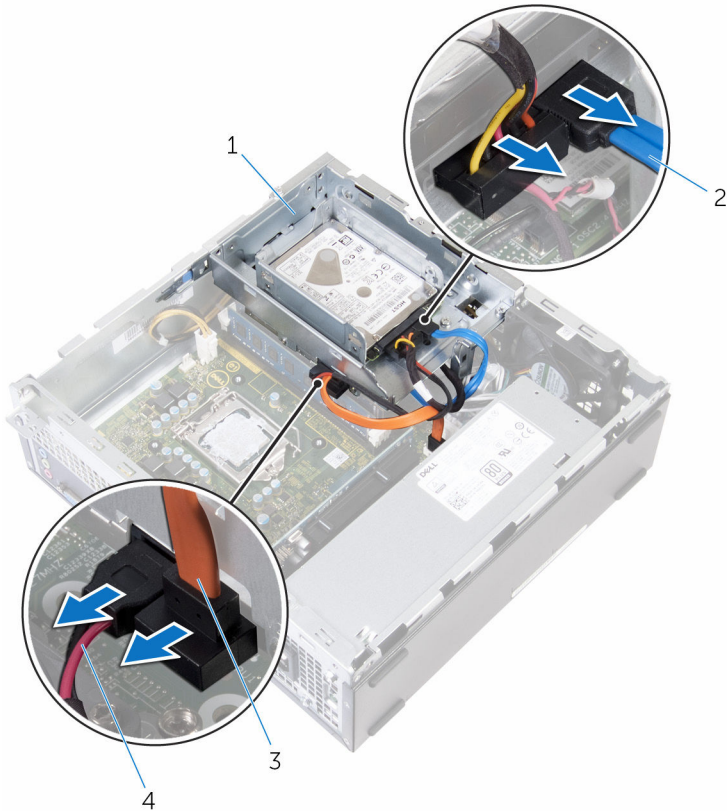
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).

Prosedur untuk melepaskan sangkar drive dengan hard disk 2,5-inci

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya dan kabel data dari semua drive.

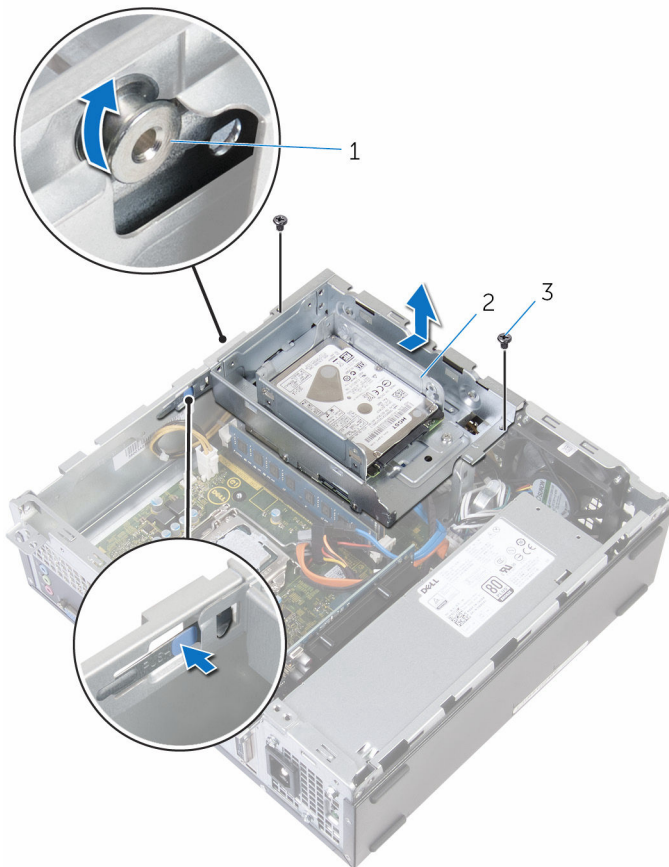
 **CATATAN:** Jumlah dan jenis drive bervariasi tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | sangkar drive | 2 | kabel hard disk |
| 3 | kabel drive optik | 4 | kabel daya |

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan sangkar drive ke sasis, lalu tekan tab dan geser sangkar drive ke arah luar.

- 3** Miringkan sangkar drive untuk melepaskan tab pada sangkar drive tersebut dari slot yang ada di sasis.



1 tab


2 Unit hard disk 2,5–inci

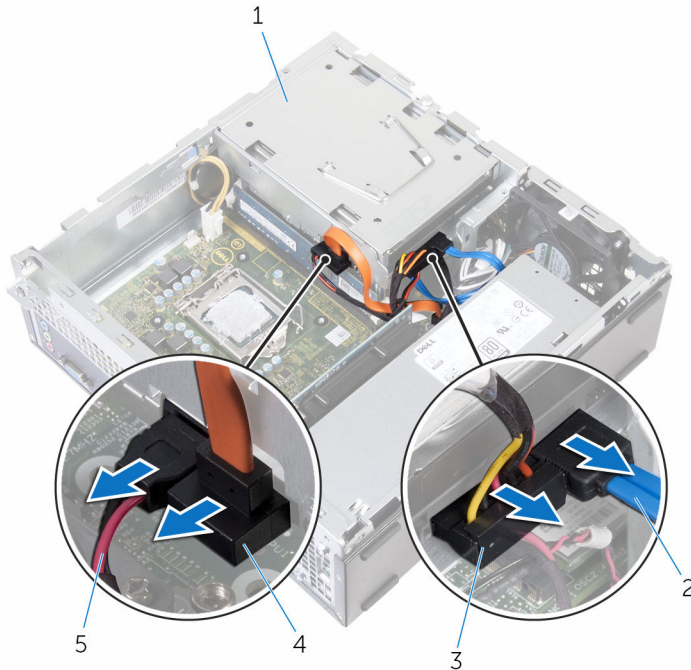
3 sekrup (2)

- 4** Angkat sangkar drive dari sasis.
5 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 5 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6 Lepaskan [drive optik](#), jika dipasang.

Prosedur untuk melepaskan sangkar drive dengan hard disk 3,5-inci

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya dan kabel data dari semua drive.

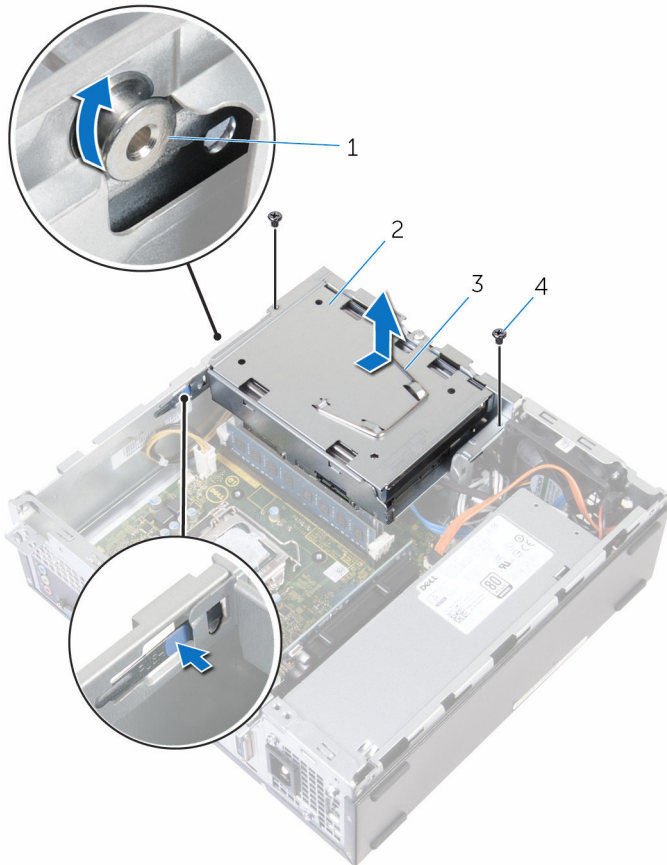
 **CATATAN:** Jumlah dan jenis drive bervariasi tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.



- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|
| 1 | sangkar drive | 2 | kabel data hard disk |
| 3 | kabel daya hard disk | 4 | kabel data drive optik |
| 5 | kabel daya drive optik | | |

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan sangkar drive ke sasis, lalu tekan tab dan geser sangkar drive ke arah luar.
- 3 Miringkan sangkar drive untuk melepaskan tab pada sangkar drive tersebut dari slot yang ada di sasis.
- 4 Angkat sangkar drive dari sasis.

- 5 Dengan menggunakan tab-penarik, geser unit hard disk tersebut ke arah dalam komputer dan miringkan.



1 tab (2)

2 unit hard disk

3 tab penarik

4 sekrup (2)

- 6 Lepaskan [drive optik](#), jika dipasang.

Memasang kembali sangkar 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.

Prosedur

- 1 Pasang kembali [drive optik](#), jika dipasang.
- 2 Pasang kembali [hard disk 2,5-inci](#).
atau
Geser dan letakkan unit hard disk 3,5 inci ke dalam sangkar drive, jika dipasang.
- 3 Sejajarkan tab pada sangkar drive ke dalam slot pada sasis.
- 4 Geser sangkar drive ke dalam sasis.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan sangkar drive ke sasis.
- 6 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke semua drive.



CATATAN: Jumlah dan jenis drive bervariasi tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 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 [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).

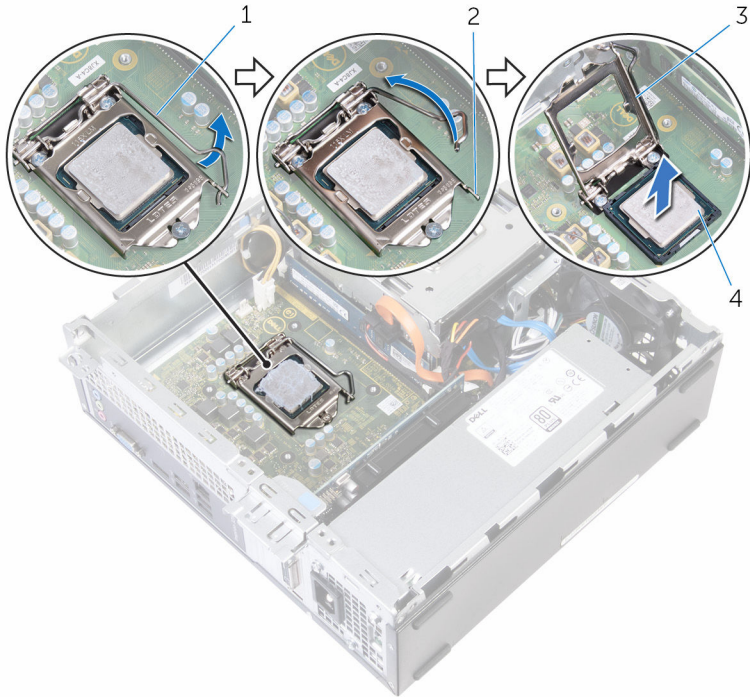
Prosedur



CATATAN: Untuk menghindari kerusakan pada prosesor, pegang prosesor hanya pada bagian pinggirannya.

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

3 Perlahan angkat prosesor keluar dari soket prosesor.





1 tuas pelepas

2 tab penahan




3 penutup prosesor

4 prosesor

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:** Gemuk termal original dapat digunakan kembali, jika prosesor dan unit pendingin original dipasang kembali secara bersama-sama. Jika prosesor atau unit pendingin diganti, gunakan alas termal yang disediakan di dalam kit tersebut untuk memastikan bahwa konduktivitas termal telah dicapai.
-  **PERHATIAN:** Anda harus meletakkan prosesor dengan benar pada soket prosesor untuk mencegah kerusakan permanen pada prosesor.
- 1 Pastikan penutup prosesor terbuka penuh.
 - 2 Orientasikan takik penyelarasan pada prosesor dengan tab penyelarasan pada soket prosesor.
 - 3 Sejajarkan sudut pin-1 pada prosesor dengan sudut pin-1 dari soket prosesor dan tempatkan prosesor di dalam soket prosesor.
 - 4 Setelah prosesor didudukkan sepenuhnya ke dalam soket, tutup penutup prosesor sambil tetap menjaga tuas pelepas tetap dipanjangkan penuh.
-  **PERHATIAN:** Pastikan takik penutup prosesor telah berada di bawah tiang penyelarasan.

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

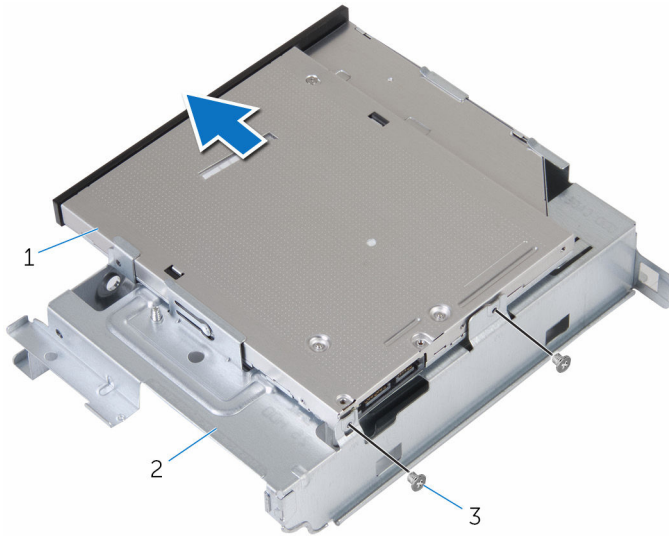
- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
- 4 Lepaskan [sangkar drive](#).

Prosedur

- 1 Balikkan sangkar drive.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit drive optik ke sangkar drive.

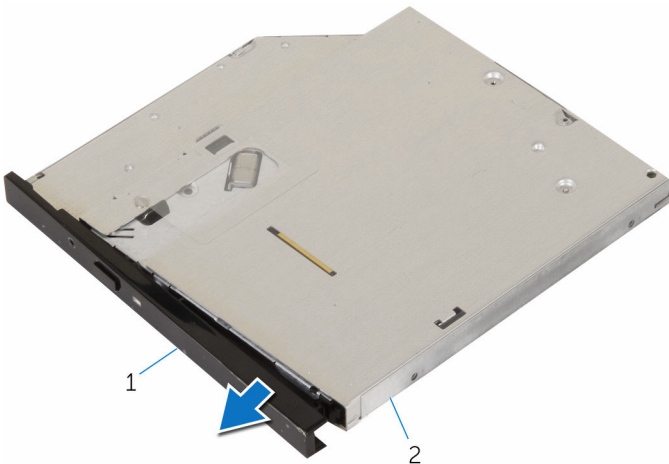
- 3 Geser unit drive optik keluar dari sangkar drive.

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



- 1 unit drive optik 2 sangkar drive
3 sekrup (2)

- 4 Tarik secara perlahan bezel drive optik dari 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 tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan pasang bezel drive optik pada tempatnya.
- 2 Geser unit drive optik ke dalam sangkar drive.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan unit drive optik ke sangkar drive.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sangkar drive](#).
- 2 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 4 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

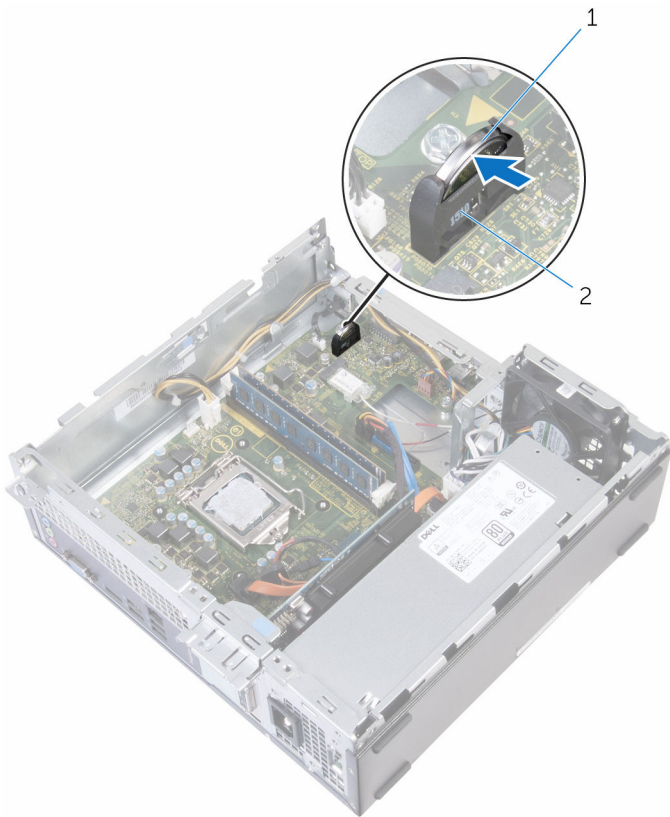
-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian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

Prosedur

Dengan menggunakan ujung jari Anda, dorong perlahan baterai sel berbentuk koin untuk melepaskannya dari soket baterai sel berbentuk koin.



1 baterai sel berbentuk koin

2 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

Sisipkan baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai dengan cara menyamping dan masukkan ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sangkar drive](#).
- 2 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 4 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.

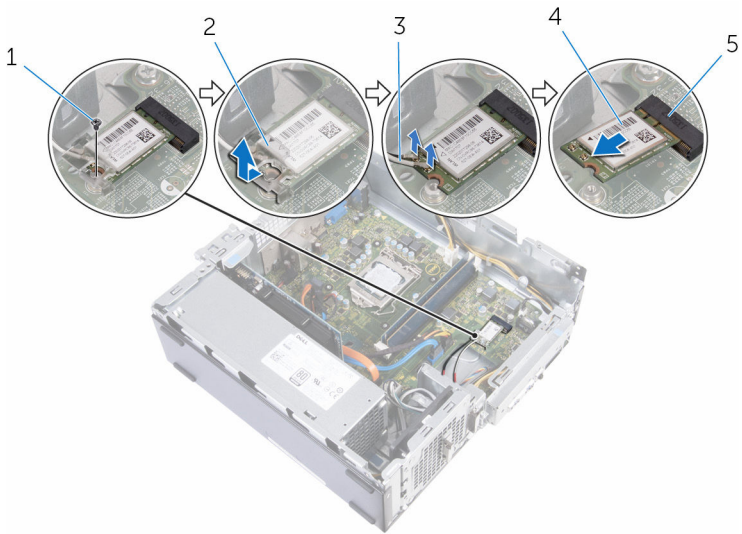
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
- 4 Lepaskan [sangkar drive](#).

Prosedur

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

4 Geser kartu nirkabel keluar dari slot kartu nirkabel.



1 sekrup


2 bracket kartu nirkabel

3 kabel antena (2)

4 kartu nirkabel

5 slot 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 nirkabel, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

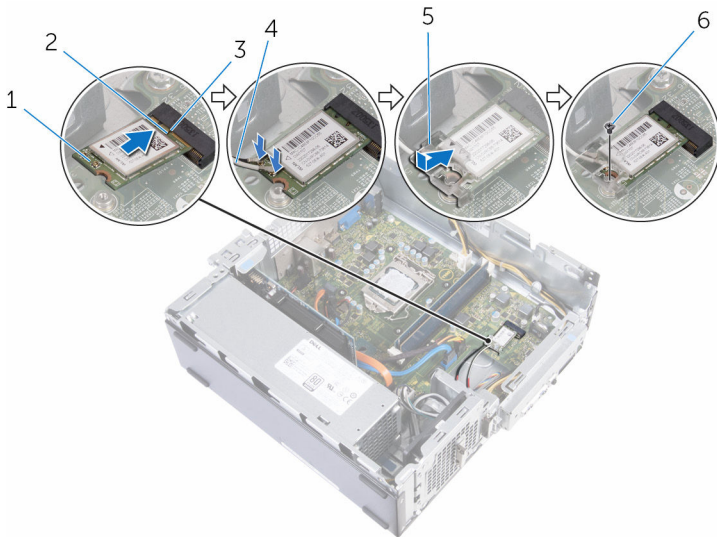
- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
- 2 Masukkan kartu nirkabel ke dalam slot kartu nirkabel.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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

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

- 4 Letakkan bracket kartu nirkabel pada kartu nirkabel dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.

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



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

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sangkar drive](#).
- 2 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 4 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.

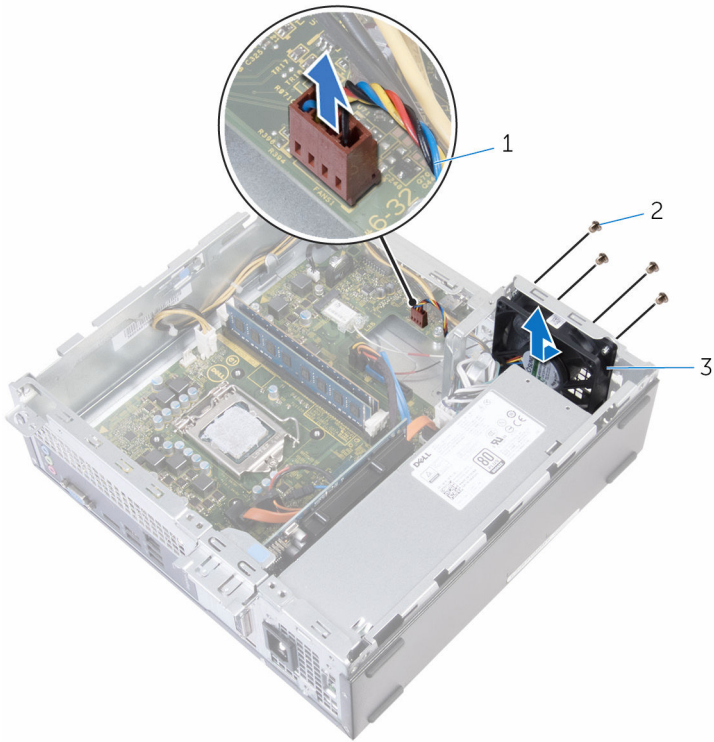
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
- 4 Lepaskan [sangkar drive](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan kipas sasis ke sasis.
- 2 Lepaskan sambungan kabel kipas sasis dari board sistem.

3 Lepaskan kipas sasis dari chassis.



1 kabel kipas sasis

2 sekrup (4)

3 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

- 1 Pasang kembali [sangkar drive](#).
- 2 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 4 Pasang kembali [penutup komputer](#).

Melepaskan modul antena



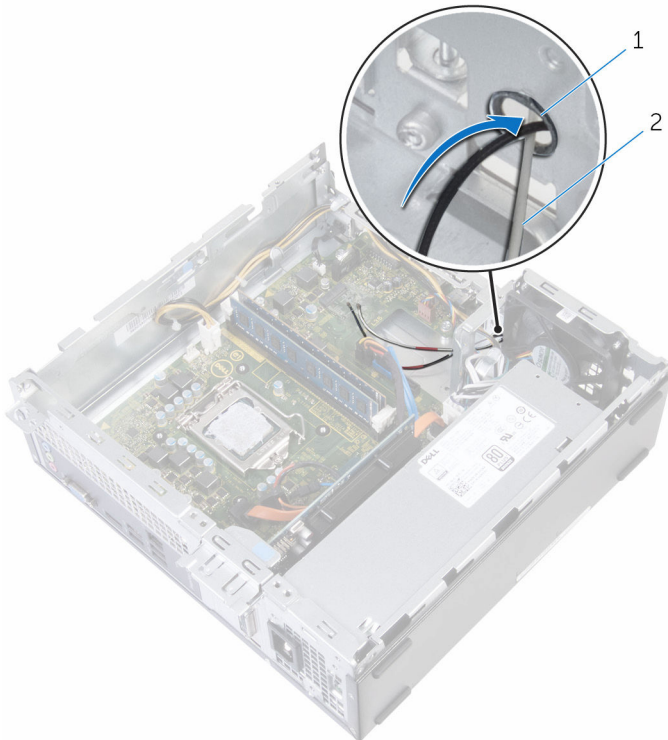
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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 [rakitan unit pendingin](#).
- 4 Lepaskan [sangkar drive](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).

Prosedur


- 1 Perlahan geser kabel antenna melalui lubang perutean pada sasi.

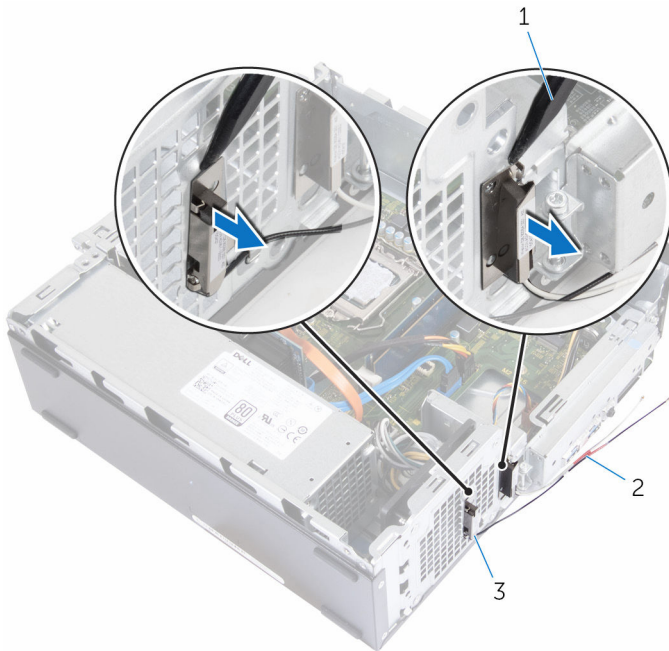


1 lubang perutean

2 kabel antenna (2)

- 2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cangkup modul antenna dari sasis.

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



- 1 pencungkil plastik
3 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.
- 2 Masukkan kabel antenna nirkabel melalui lubang perutean pada sasis.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 2 Pasang kembali [sangkar drive](#).
- 3 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 4 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 5 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.

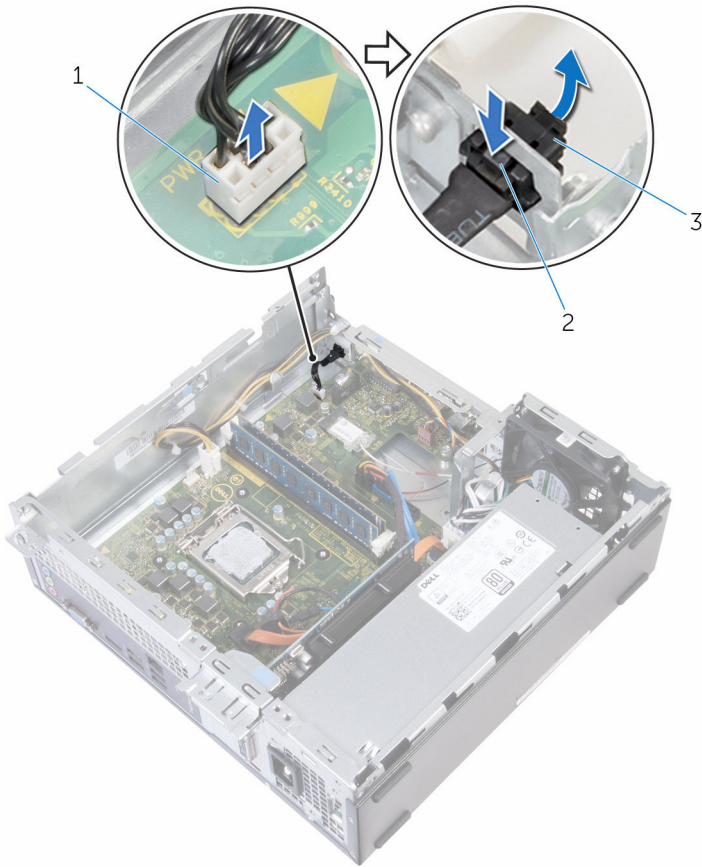
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
- 4 Lepaskan [sangkar drive](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board sistem.
- 2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, tekan ke bawah klip yang ada pada bagian atas modul tombol daya untuk melepaskannya dari sasis.
- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, tekan klip yang ada di bawah modul tombol daya ke arah atas.

- 4 Geser modul tombol daya bersama kabelnya melalui slot yang ada pada panel depan.



- 1 kabel tombol-daya
3 modul tombol daya

- 2 tab (2)

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 kabel tombol daya melalui slot pada sasis.
- 2 Sejajarkan dan dorong modul tombol daya ke dalam slot pada panel depan sampai klip pada modul tersebut terpasang ke tempatnya.
- 3 Sambungkan kabel tombol daya ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sangkar drive](#).
- 2 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 4 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.

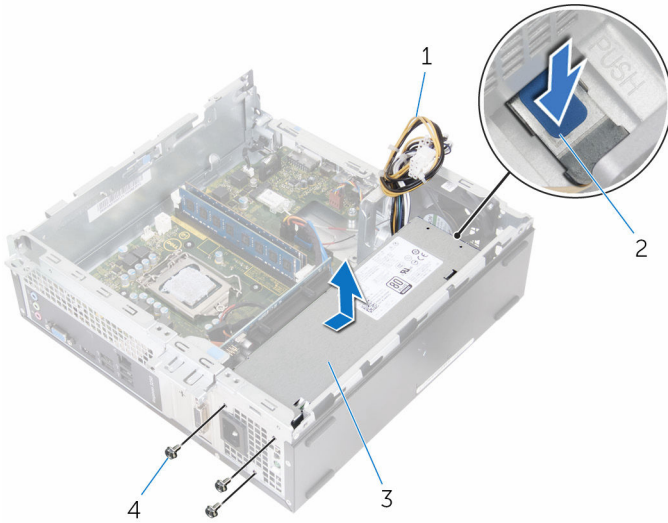
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
- 4 Lepaskan [sangkar drive](#).

Prosedur

- 1 Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel daya dari board sistem.

5 Geser dan angkat unit catu daya dari sasis



1 kabel daya

2 klem

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 chassis.
- 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 [sangkar drive](#).
- 2 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 4 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.

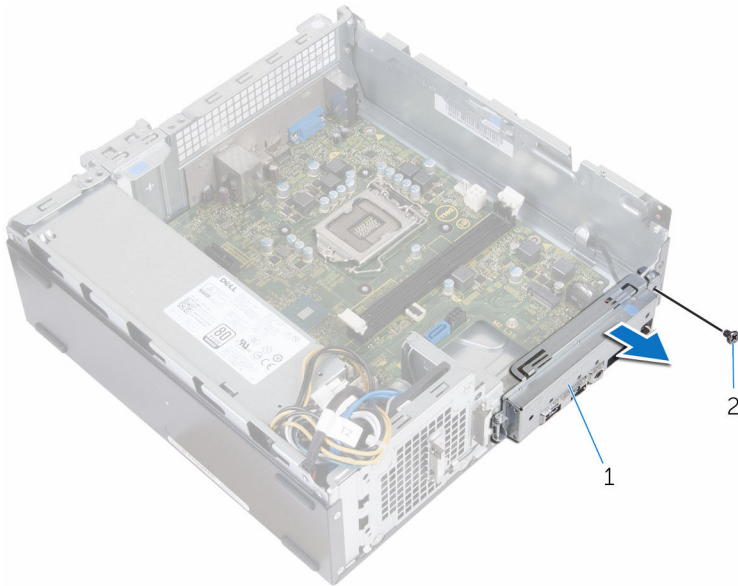
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
- 4 Lepaskan [sangkar drive](#).
- 5 Lepaskan [modul memori](#).
- 6 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 7 Lepaskan [kartu grafis](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel tombol daya, kabel data hard disk, kabel data drive optik, serta kabel daya hard disk dan drive optik dari board sistem.

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan panel depan ke sasis.

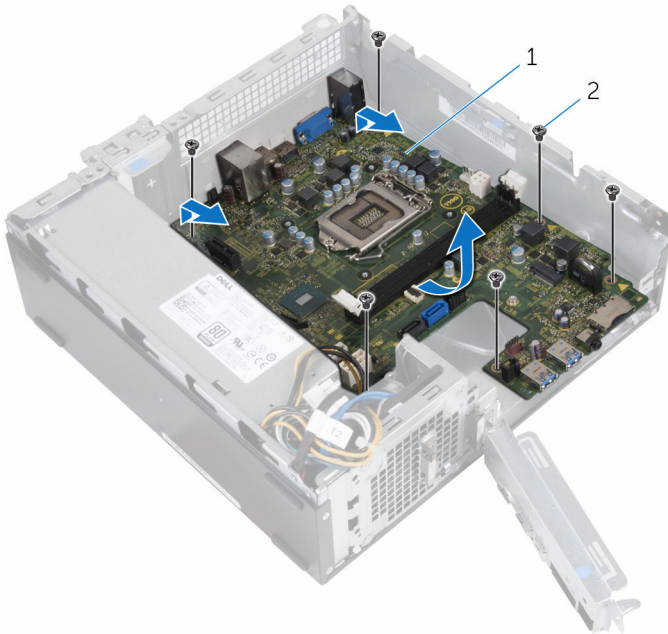


1 panel depan

2 sekrup

- 3 Tekan tab ke bawah untuk melepaskan panel depan dari sasis lalu putar ke arah luar.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke chasis.


- 5 Mulai dari bagian belakang sasis, angkat dan geser board sistem keluar dari sasis.





1 board sistem

2 sekrup (6)

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 yang ada di belakang sasis dan perlahan letakkan board sistem tersebut ke dalam sasis.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada sasis.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke chasis.
- 4 Tutup panel depan dan sejajarkan lubang sekrup pada panel depan ke lubang sekrup pada sasis.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan panel depan ke sasis.
- 6 Sambungkan kabel tombol daya, kabel data hard disk, kabel data drive optik, serta kabel daya hard disk dan drive optik ke board sistem.


Langkah-langkah berikutnya


- 1 Pasang kembali [kartu grafis](#).
- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [modul memori](#).

- 4 Pasang kembali [sangkar drive](#).
- 5 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 6 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 7 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

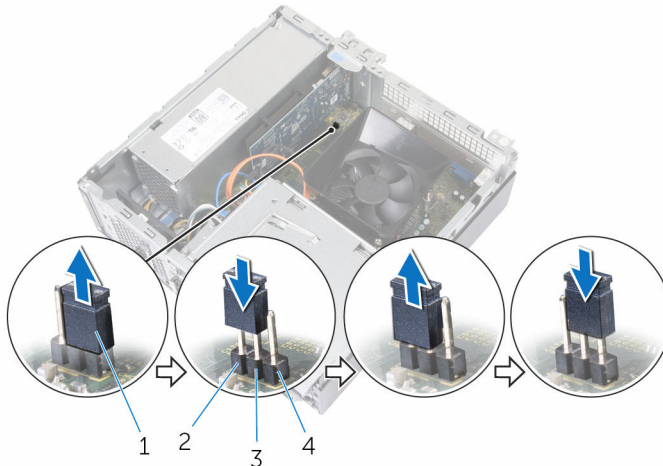
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan plug jumper dari pin 2 dan 3 lalu pasang kembali pada pin 1 dan 2
- 2 Tunggu selama 5 detik.
- 3 Lepaskan plug jumper dari pin 1 dan 2 lalu pasang kembali pada pin 2 dan 3



1 plug jumper

2 pin 1

3 pin 2

4 pin 3

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.

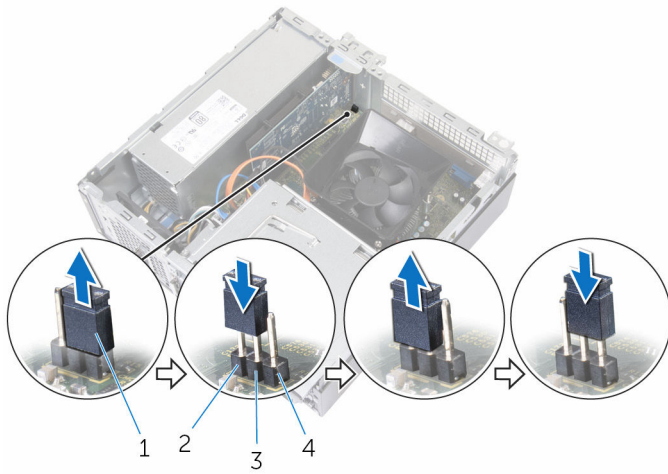
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan plug jumper dari pin 2 dan 3 lalu pasang kembali pada pin 1 dan 2
- 2 Tunggu selama 5 detik.

- 3 Lepaskan plug jumper dari pin 1 dan 2 lalu pasang kembali pada pin 2 dan 3



1 plug jumper

3 pin 2

2 pin 1


4 pin 3

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.