




Inspiron 5676

Manual Servis



Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

1 Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
Sebelum Anda memulai	9
2 Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	10
3 Petunjuk keselamatan.....	11
4 Alat bantu yang direkomendasikan.....	12
5 Komponen board sistem.....	13
6 Daftar sekrup.....	14
7 Melepaskan penutup sisi kanan.....	16
Prosedur.....	16
8 Memasang kembali penutup sisi kanan.....	17
Prosedur.....	17
9 Melepaskan bar lampu.....	18
Langkah-langkah sebelumnya.....	18
Prosedur.....	18
10 Memasang kembali bar lampu.....	19
Prosedur.....	19
Langkah-langkah berikutnya.....	19
11 Melepaskan Penutup Depan.....	20
Langkah-langkah sebelumnya.....	20
Prosedur.....	20
12 Memasang kembali penutup depan.....	21
Prosedur.....	21
Langkah-langkah berikutnya.....	21
13 Melepaskan modul memori.....	22
Langkah-langkah sebelumnya.....	22
Prosedur.....	22
14 Memasang kembali modul memori.....	24
Prosedur.....	24
Langkah-langkah berikutnya.....	24

15 Melepaskan solid-state drive.....	25
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur.....	25
16 Memasang kembali solid-state drive.....	27
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	28
17 Melepaskan hard disk 3,5-inci.....	29
Langkah-langkah sebelumnya.....	29
Prosedur.....	29
18 Memasang kembali hard disk 3,5-inci.....	31
Prosedur.....	31
Langkah-langkah berikutnya.....	32
19 Melepaskan hard disk 2,5-inci.....	33
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33
20 Memasang kembali hard disk 2,5-inci.....	35
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	36
21 Melepaskan kipas.....	37
Langkah-langkah sebelumnya.....	37
Prosedur.....	37
Prosedur.....	37
22 Memasang kembali kipas.....	39
Prosedur.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	40
23 Melepaskan kartu grafis.....	41
Langkah-langkah sebelumnya.....	41
Prosedur.....	41
Prosedur.....	41
24 Memasang kembali kartu grafis.....	43
Prosedur.....	43
Prosedur.....	43
Langkah-langkah berikutnya.....	44
25 Melepaskan kartu nirkabel.....	45
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	45

26 Memasang kembali kartu nirkabel.....	47
Prosedur.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	47
27 Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	48
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	48
28 Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	49
Prosedur.....	49
Langkah-langkah berikutnya.....	49
29 Melepaskan unit catu daya.....	50
Langkah-langkah sebelumnya.....	50
Prosedur.....	50
30 Memasang kembali unit catu daya.....	52
Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	53
31 Melepaskan penutup atas.....	54
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
32 Memasang kembali penutup atas.....	55
Prosedur.....	55
Langkah-langkah berikutnya.....	55
33 Melepaskan penutup sisi kiri.....	56
Langkah-langkah sebelumnya.....	56
Prosedur.....	56
34 Memasang kembali penutup sisi kiri.....	58
Prosedur.....	58
Langkah-langkah berikutnya.....	59
35 Melepaskan Penutup bawah.....	60
Langkah-langkah sebelumnya.....	60
Prosedur.....	60
36 Memasang kembali penutup bawah.....	61
Prosedur.....	61
Langkah-langkah berikutnya.....	61
37 Melepaskan unit pendingin prosesor.....	62
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62

38 Memasang kembali unit pendingin prosesor.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	65
39 Melepaskan kipas prosesor.....	66
Langkah-langkah sebelumnya.....	66
Prosedur.....	66
40 Memasang kembali kipas prosesor.....	68
Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	69
41 Melepaskan Prosesor.....	70
Langkah-langkah sebelumnya.....	70
Prosedur.....	70
42 Memasang kembali prosesor.....	72
Prosedur.....	72
Langkah-langkah berikutnya.....	72
Langkah-langkah berikutnya.....	73
43 Melepaskan unit pendingin.....	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	74
44 Memasang kembali unit pendingin.....	75
Prosedur.....	75
Langkah-langkah berikutnya.....	75
45 Melepaskan antena.....	76
Langkah-langkah sebelumnya.....	76
Prosedur.....	76
46 Memasang kembali antena.....	77
Prosedur.....	77
Langkah-langkah berikutnya.....	77
47 Melepaskan Panel I/O Depan.....	78
Langkah-langkah sebelumnya.....	78
Prosedur.....	78
48 Memasang Kembali Panel I/O Depan.....	80
Prosedur.....	80
Langkah-langkah berikutnya.....	81
49 Melepaskan board lampu panel depan.....	82
Langkah-langkah sebelumnya.....	82

Prosedur.....	82
50 Memasang kembali board lampu panel depan.....	84
Prosedur.....	84
Langkah-langkah berikutnya.....	85
51 Melepaskan board logo.....	86
Langkah-langkah sebelumnya.....	86
Prosedur.....	86
52 Memasang kembali board logo.....	87
Prosedur.....	87
Langkah-langkah berikutnya.....	87
53 Melepaskan Drive Optik Slim.....	88
Langkah-langkah sebelumnya.....	88
Prosedur.....	88
54 Memasang kembali drive optik slim.....	90
Prosedur.....	90
Langkah-langkah berikutnya.....	91
55 Melepaskan board tombol daya.....	92
Langkah-langkah sebelumnya.....	92
Prosedur.....	92
56 Memasang kembali board tombol daya.....	94
Prosedur.....	94
Langkah-langkah berikutnya.....	95
57 Melepaskan bezel depan	96
Langkah-langkah sebelumnya.....	96
Prosedur.....	96
58 Memasang kembali bezel depan.....	97
Prosedur.....	97
Langkah-langkah berikutnya.....	97
59 Melepaskan penutup belakang.....	98
Langkah-langkah sebelumnya.....	98
Prosedur.....	98
60 Memasang kembali penutup belakang.....	100
Prosedur.....	100
Langkah-langkah berikutnya.....	100
61 Melepaskan board sistem.....	101
Langkah-langkah sebelumnya.....	101

Prosedur.....	101
62 Memasang kembali board sistem.....	103
Prosedur.....	103
Langkah-langkah berikutnya.....	105
63 System setup (Pengaturan sistem).....	106
Boot Sequence (Urutan Boot).....	106
Tombol navigasi.....	106
Ikhtisar BIOS.....	107
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	107
Pilihan Pengaturan Sistem.....	107
Menghapus Sandi yang Terlupakan.....	110
Langkah-langkah sebelumnya.....	110
Prosedur.....	110
Langkah-langkah berikutnya.....	111
Menghapus Pengaturan CMOS.....	111
Langkah-langkah sebelumnya.....	111
Prosedur.....	111
Langkah-langkah berikutnya.....	112
Menjalankan Flashing BIOS.....	112
64 Pemecahan Masalah.....	113
Menjalankan Flashing BIOS.....	113
Instal ulang Windows menggunakan drive pemulihan USB.....	113
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA).....	114
Menjalankan Diagnostik ePSA.....	114
Diagnostik.....	114
Siklus daya Wi-Fi.....	115
Pelepasan daya flea.....	116
65 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	117


Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer


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

Topik:

- [Sebelum Anda memulai](#)

Sebelum Anda memulai

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
2. Matikan komputer Anda. Klik **Mulai** #menucascade-separator  **Daya** #menucascade-separator **Matikan**.

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

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









Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

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

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

Petunjuk keselamatan

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

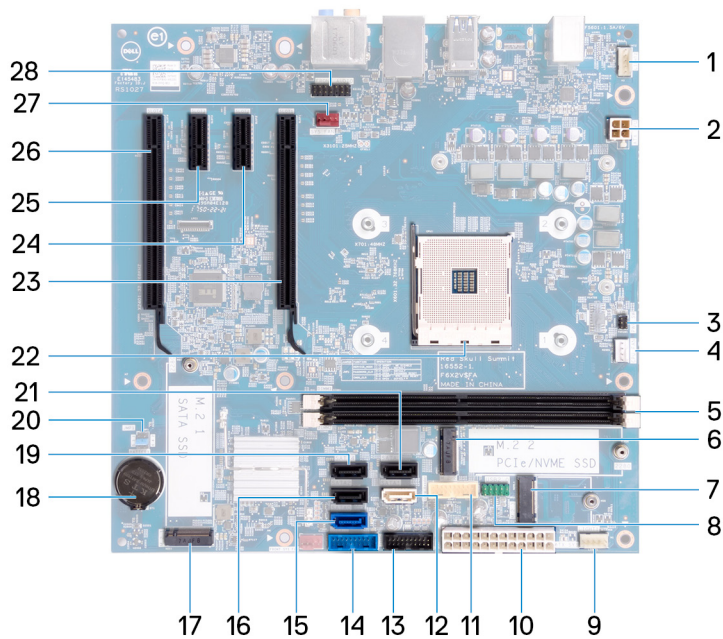
-  **CATATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **CATATAN:** Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.
-  **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 boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Lihat petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau lihat di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tariknya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan 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 #1
- Pencungkil plastik

Komponen board sistem



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. konektor bilah lampu | 2. konektor kabel daya prosesor |
| 3. konektor kabel papan tombol daya | 4. konektor kabel kipas prosesor |
| 5. slot modul memori | 6. konektor M.2 SATA |
| 7. slot kartu nirkabel | 8. konektor kabel USB 2.0 |
| 9. konektor bilah lampu | 10. konektor kabel unit catu daya |
| 11. konektor kabel USB 3.1 | 12. Konektor SATA1 |
| 13. konektor kabel USB 3.1 (Tipe-C) | 14. konektor kabel USB 3.1 |
| 15. konektor kipas sasis depan | 16. Konektor SATA0 |
| 17. konektor M.2 SATA | 18. baterai sel berbentuk koin |
| 19. konektor SATA4 | 20. plug jumper |
| 21. Konektor SATA3 | 22. soket prosesor |
| 23. slot kartu grafis | 24. 2 slot PCIe |
| 25. 3 slot PCIe | 26. 4 slot PCIe |
| 27. konektor kipas sistem | 28. konektor audio depan |












Daftar sekrup

Tabel berikut ini menyediakan daftar sekrup yang digunakan untuk menahan komponen yang berbeda ke komputer.

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup sisi samping	Sasis	6-32UNCx6.3	2	
Bar Lampu	Sasis	M3x5	1	
Solid-state drive	Board sistem	M2x3.5	1	
Board lampu panel depan	Sasis	M3x5	1	
Board logo	Sasis	M3x5	2	
Kartu nirkabel	Board sistem	M2x3.5	1	
hard drive 3,5"	Sasis	6-32UNCx3.6	2	
Bracket hard disk	Hard Disk	6-32UNCx3.6	4	
hard drive 2,5"	Sasis	6-32UNCx3.6	1	
Bracket hard disk	Hard Disk	M3x3,5	4	
Braket kartu grafis	Sasis	6-32UNCx3.6	2	
Kartu komputer	Sasis	6-32UNCx3.6	1 2 (hanya dengan komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis lengkap)	
Kipas	Sasis	6-32UNCx3.6	1	
Penutup unit catu daya	Sasis	6-32UNCx6.3	2	

Tabel 1. Daftar sekrup(lanjutan)

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Unit catu daya	Sasis	6-32UNCx6.3	4	
Penutup depan	Sasis	6-32UNCX3.6	1	
Drive optik	Sasis	M3x5	1	
Panel I/O depan	Sasis	M3x5	2	
Penutup atas	Sasis	M3x5	1	
Bezel depan	Sasis	M3x5	11	
Antena	Sasis	M3x5	2	
Penutup sisi kiri	Sasis	M3x5	2	
Penutup bawah	Sasis	M3x5	3	
Bracket atas	Sasis	M3x5	2	
Board sistem	Sasis	6-32UNCx6.3	8	

Melepaskan penutup sisi kanan

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)

Prosedur

1. Lepaskan dua sekrup (6-32UNCx6.3) yang menahan penutup ke sasis.
2. Lepaskan penutup komputer dengan menggeser ke arah belakang komputer dan angkat penutup dari sasis.



Memasang kembali penutup sisi kanan

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)

Prosedur

1. Sejajarkan tab pada penutup komputer dengan slot pada sasis dan geser ke arah depan komputer.
2. Pasang kembali dua sekrup (6-32UNCx6.3) yang menahan penutup komputer ke sasis.



Melepaskan bar lampu

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

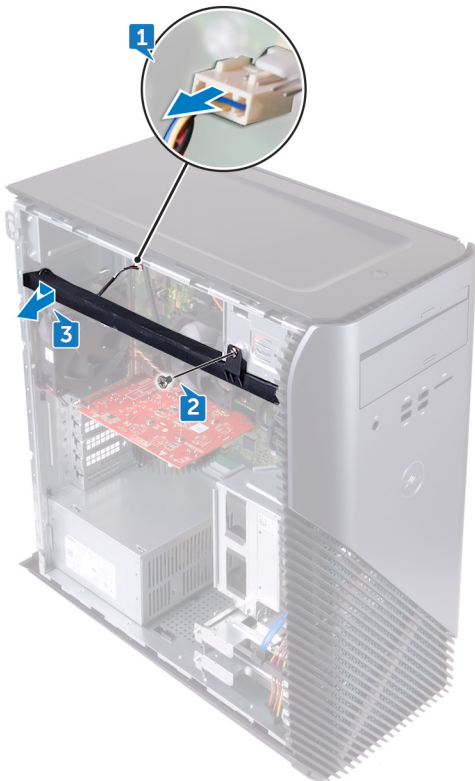
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

- Lepaskan kabel bar ringan dari konektornya pada sasis.
- Lepas sekrup (M3x5) yang menahan kartu bar ringan ke sasis.
- Geser dan lepaskan bar ringan dari sasis.



Memasang kembali bar lampu

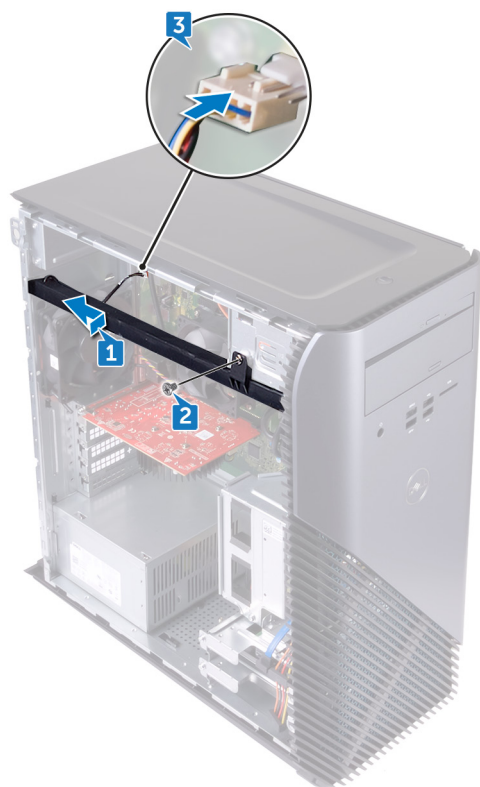
i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan dan geser bar lampu ke dalam slot pada sasis.
2. Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan bar lampu ke sasis.
3. Sambungkan kabel bar ringan ke konektornya pada sasis.



Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan Penutup Depan

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

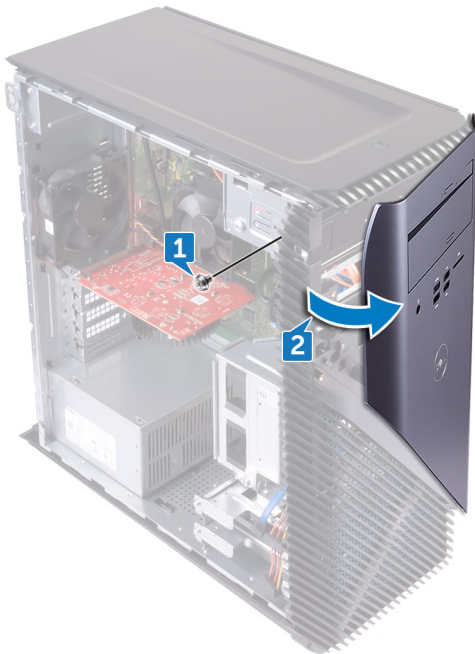
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Lepas sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan penutup depan ke sasis.
2. Raih dan lepaskan tab penutup depan secara berurutan dari bagian atas, dengan menggerakkannya ke arah luar dari bezel depan.



Memasang kembali penutup depan

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan dan masukkan tab penutup depan ke dalam slot panel depan dan tekan ke tempatnya.
2. Pasang kembali sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan penutup depan ke sasis.



Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan modul memori

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

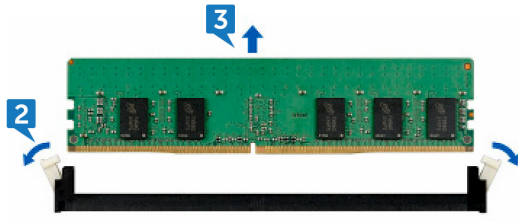
1. Letakkan komputer pada sisi kiri dan temukan slot kartu memori di board sistem.



2. Dengan menggunakan ujung jari Anda, pisahkan klip penahan pada setiap ujung slot modul memori hingga modul memori tersembul.
3. Geser dan lepaskan 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.

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



Memasang kembali modul memori

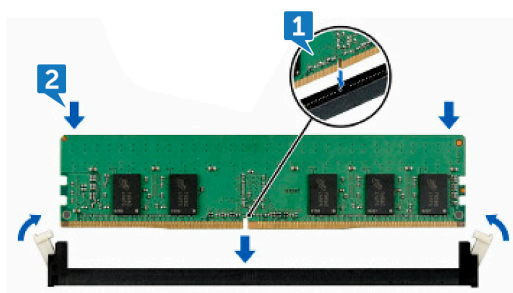
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori dan masukkan modul memori ke dalam slot modul memori.
2. Tekan modul memori ke bawah hingga terdengar suara terkunci pada tempatnya.



3. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan solid-state drive

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

PERHATIAN: Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

PERHATIAN: Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan solid-state drive saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Topik:

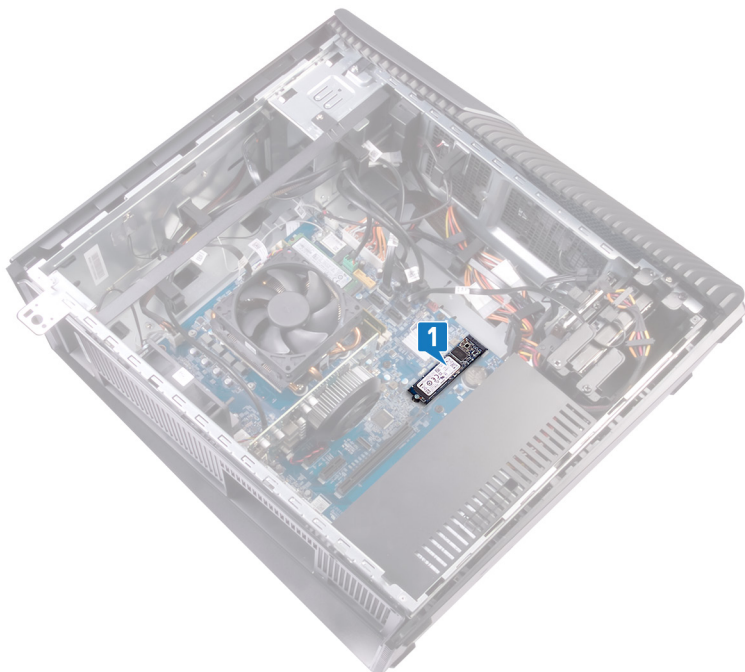
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

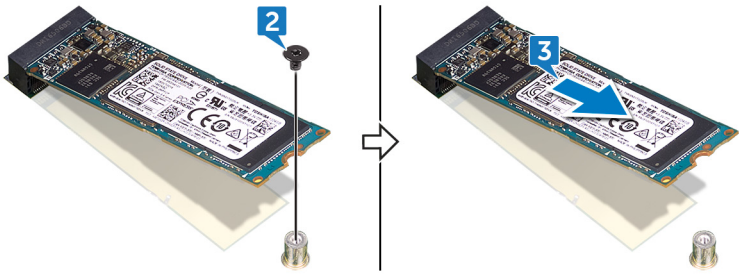
Lepaskan [penutup sisi kanan](#).

Prosedur

1. Letakkan komputer pada sisi kiri dan temukan slot solid-state drive pada board sistem.



2. Lepaskan sekrup (M2x3.5) yang menahan solid-state drive ke board sistem.
3. Geser dan angkat solid-state drive dari board sistem.



Memasang kembali solid-state drive

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

PERHATIAN: Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

Topik:

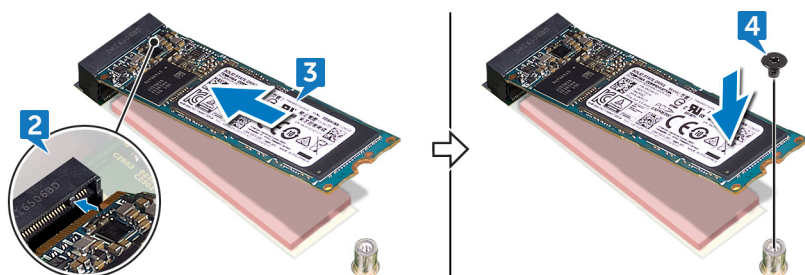
- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Lekatkan alas termal ke board sistem.



2. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive.
3. Masukkan solid-state drive dengan cara memiringkannya pada sudut 45-derajat ke dalam slot solid-state drive.
4. Tekan ujung lain dari solid-state drive dan pasang kembali sekrup (M2x3.5) yang menahan solid-state drive tersebut ke board sistem.



5. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan hard disk 3,5-inci

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

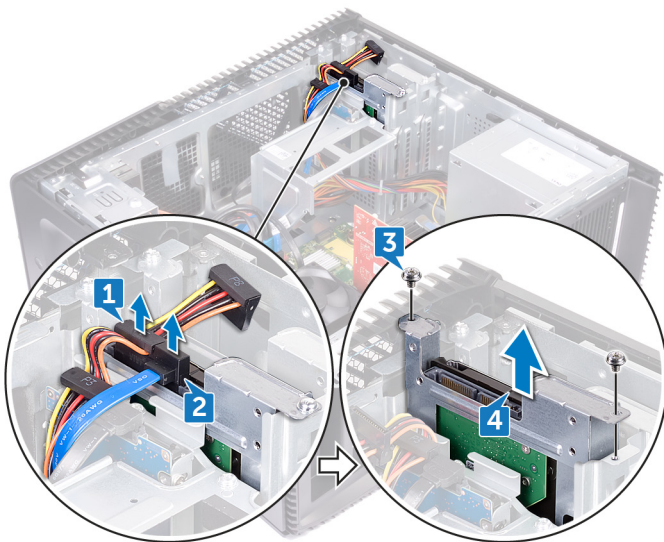
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel daya dari hard drive.
2. Lepaskan sambungan kabel data dari hard drive.
3. Lepaskan dua sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan unit hard drive ke sasis samping.
4. Angkat unit hard drive keluar dari slot pada sasis samping.



5. Lepaskan empat sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan bracket hard drive ke hard drive.
6. Angkat hard disk dari bracket hard disk.



Memasang kembali hard disk 3,5-inci

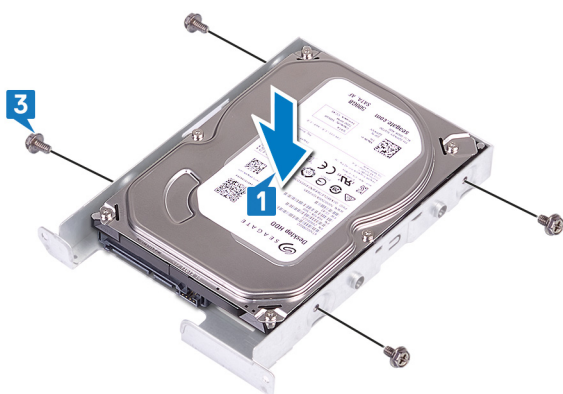
i CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

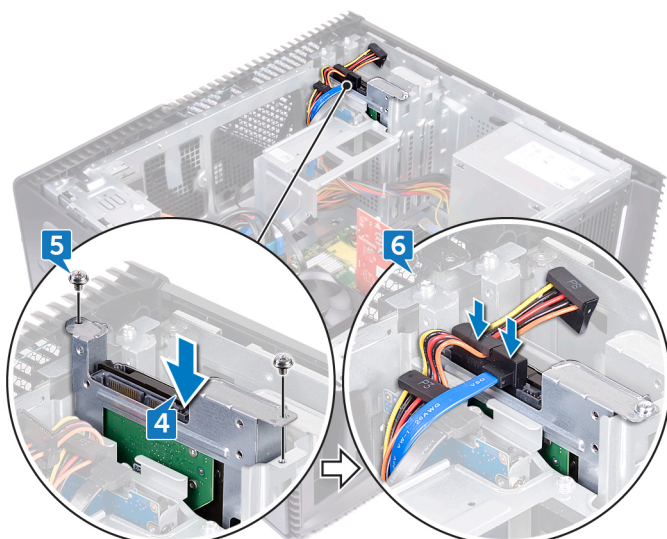
- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

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 empat sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan bracket hard drive ke hard drive.



4. Geser unit hard disk ke dalam slot pada sasis samping.
5. Pasang kembali dua sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan unit hard disk ke sasis samping.
6. Sambungkan kabel data dan kabel daya ke hard disk dan letakkan komputer dalam posisi tegak.



Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan hard disk 2,5-inci

i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

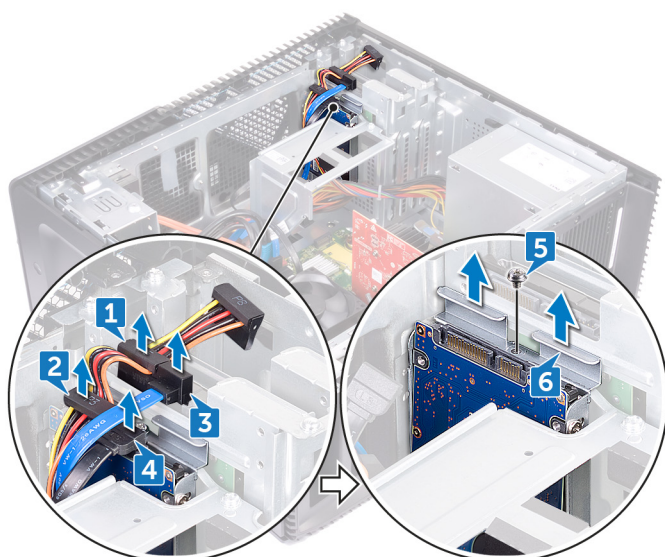
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

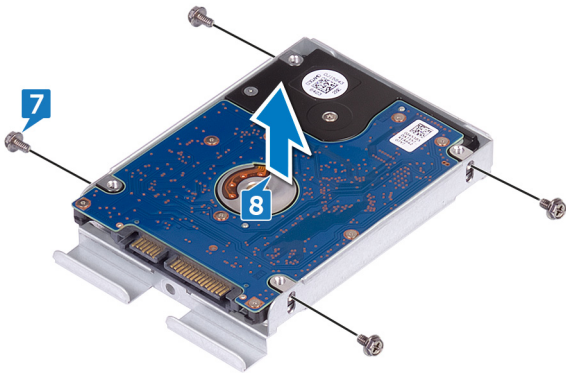
Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel daya dari hard drive 3,5 inci.
2. Lepaskan sambungan kabel daya dari hard drive 2,5-inci.
3. Lepaskan sambungan kabel data dari hard drive 3,5-inci.
4. Lepaskan sambungan kabel data dari hard drive 2,5-inci.
5. Lepaskan sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan unit hard drive ke sasis samping.
6. Angkat unit hard drive dari sasis samping.

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



7. Lepaskan empat sekrup (M3x3.5) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
8. Angkat hard disk dari bracket hard disk.



Memasang kembali hard disk 2,5-inci

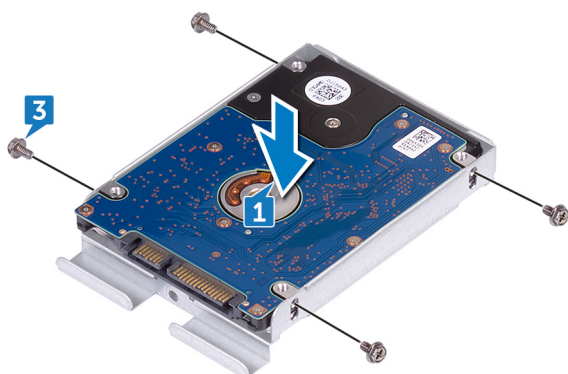
i CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

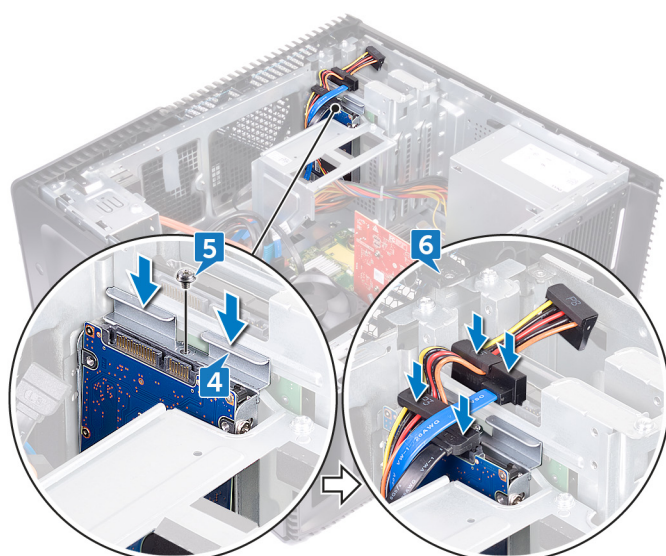
- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

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 empat sekrup (M3x3,5) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.



4. Geser unit hard disk ke dalam slot pada sasis samping.
5. Pasang kembali sekrup (6-32UNCx3,6) yang menahan unit hard disk ke sasis samping.
6. Sambungkan kabel data dan kabel daya ke hard disk dan letakkan komputer dalam posisi tegak.



Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan kipas

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur
- Prosedur

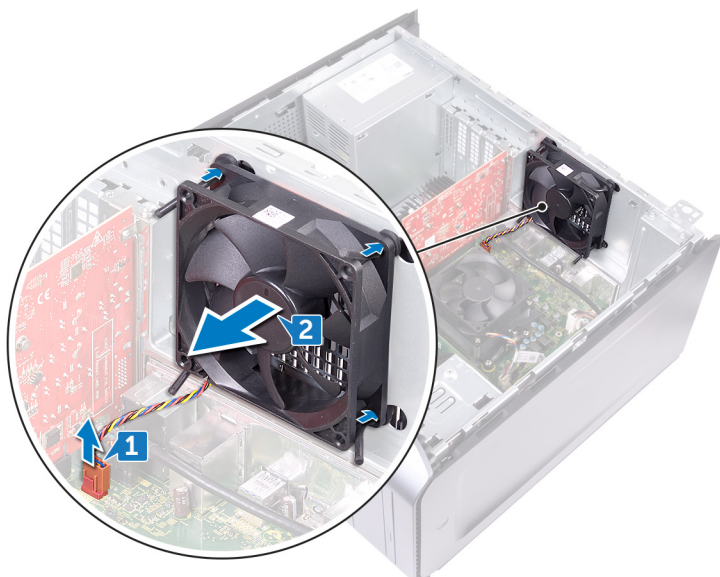
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

CATATAN: Catat orientasi kipas selagi melepaskannya sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.

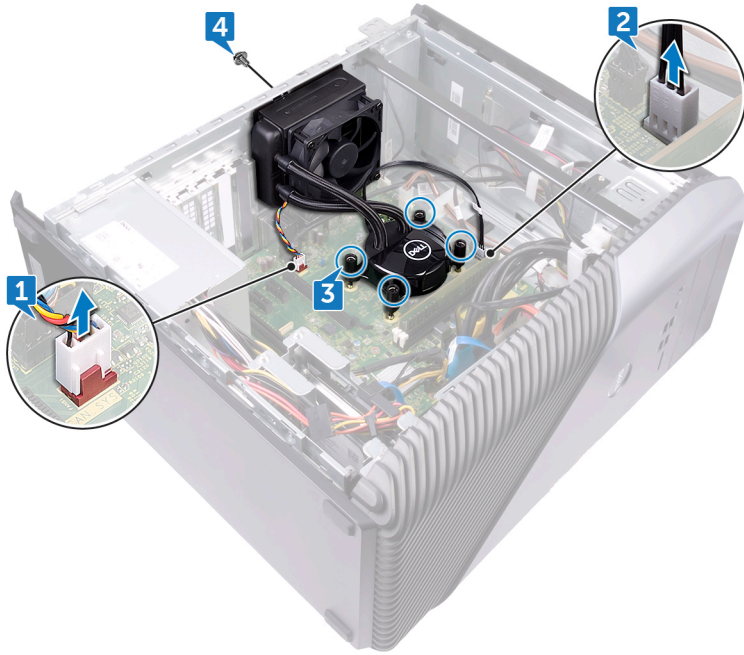
1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan kabel kipas sistem dari board sistem.
2. Tarik kipas sistem untuk melepaskannya dari grommet karet pada sasis dan lepaskan kipas dari sasis.



Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel kipas dari board sistem.
2. Lepaskan sambungan kabel unit pendingin prosesor dari board sistem.
3. Secara urutan terbalik (seperti ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), longgarkan empat sekrup penahan yang menahan unit pendingin prosesor ke board sistem.

4. Lepaskan sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan kipas ke sasis.



5. Angkat dan lepaskan kipas dari sasis.
6. Angkat unit pendingin prosesor bersama dengan kipas keluar dari board sistem.



Memasang kembali kipas

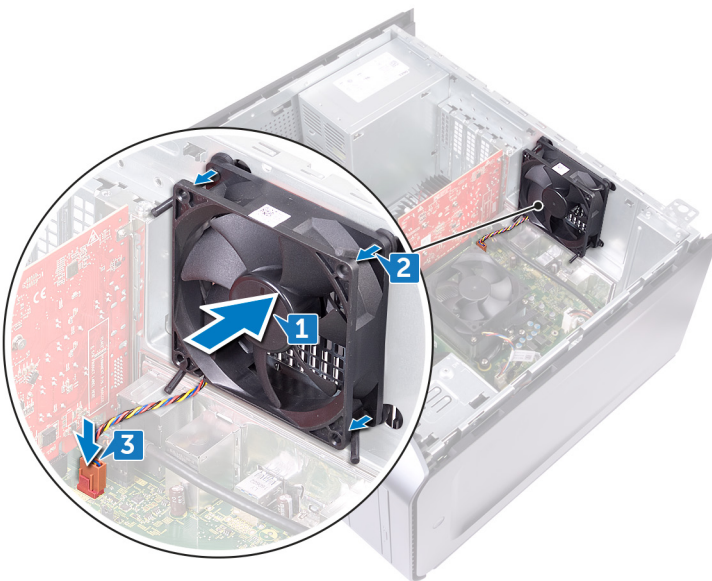
i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

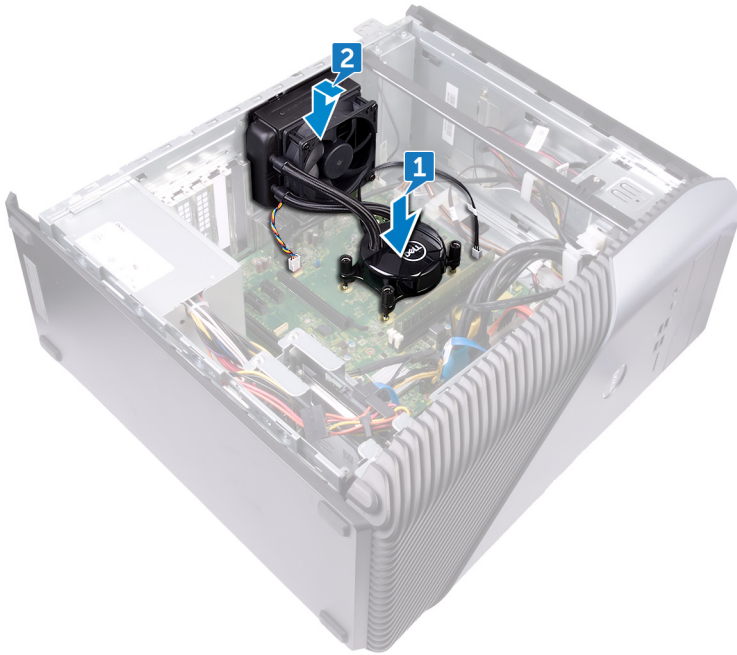
Prosedur

1. Sejajarkan slot pada kipas sistem dengan grommet karet pada sasis.
2. Rutekan grommet karet melalui slot pada kipas sistem dan tarik grommet karis hingga kipas terpasang di tempatnya.
3. Sambungkan kabel kipas sistem ke board sistem dan letakkan komputer dalam posisi tegak.

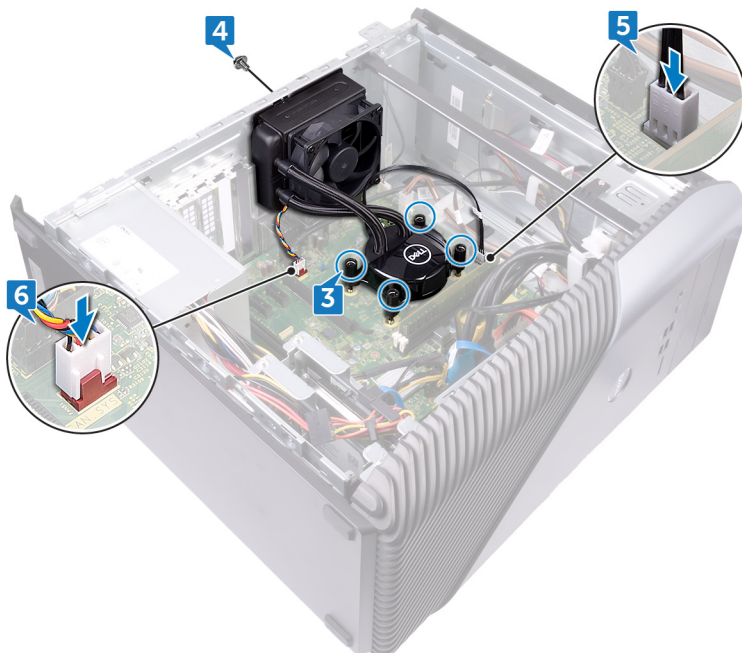


Prosedur

1. Sejajarkan empat sekrup penahan pada unit pendingin prosesor dengan slot pada board sistem.
2. Sejajarkan tab pada kipas dengan slot pada sasis dan letakkan kipas di tempatnya.



3. Secara berurutan (seperti ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin prosesor ke board sistem.
4. Pasang kembali sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan kipas ke chassis.
5. Sambungkan kabel unit pendingin prosesor ke board sistem.
6. Tempatkan komputer pada posisi tegak.
7. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.



8. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan kartu grafis

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

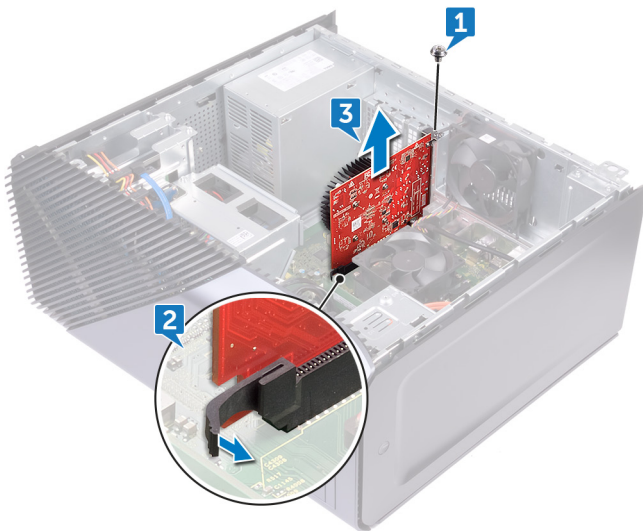
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

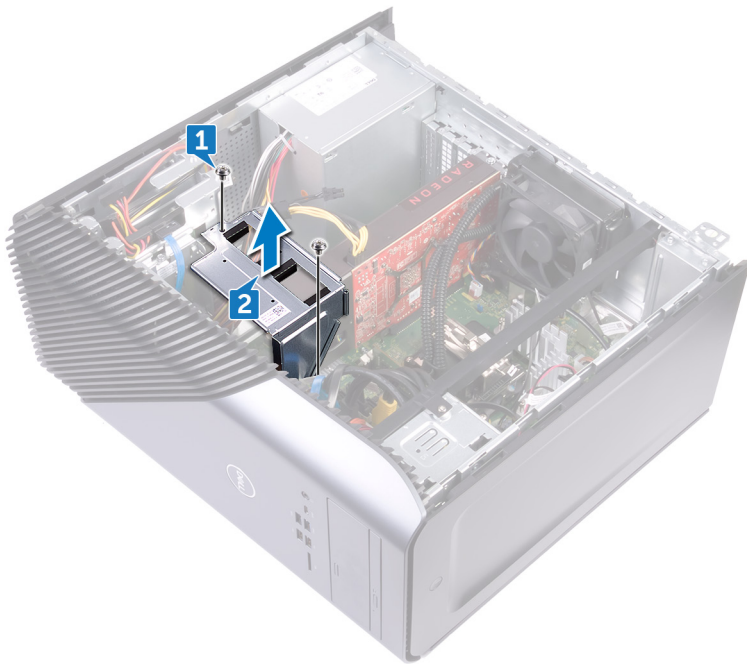
Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan kartu grafis ke chassis.
2. Dengan mendorong tab penahan slot PCIe menjauh dari kartu grafis, raih kartu tersebut pada sudut atasnya, dan keluarkan dari slot.
3. Angkat kartu grafis keluar dari komputer.

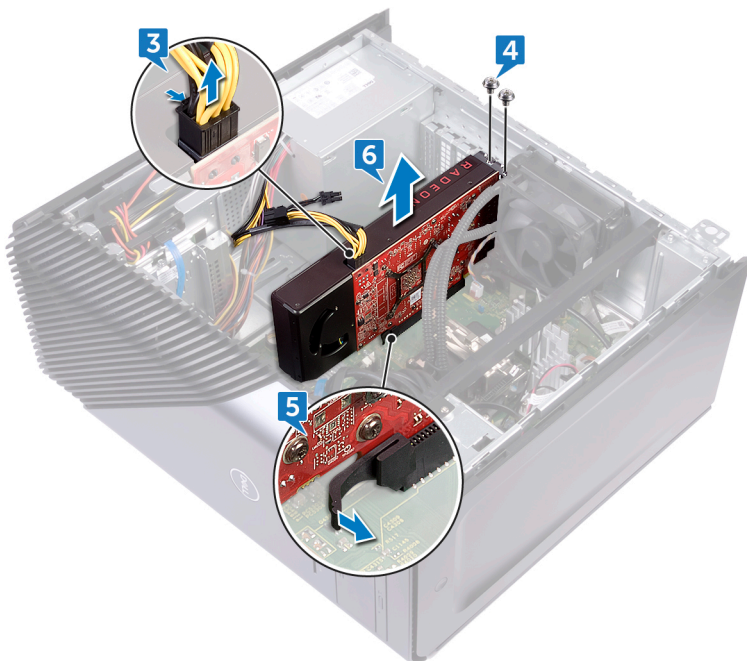


Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan dua sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan bracket kartu grafis ke chassis.
2. Angkat bracket kartu grafis dari sasis.



3. Tekan tab dan lepaskan kabel kartu grafis dari kartu grafis.
4. Lepaskan dua sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan kartu grafis ke sasis.
5. Dengan mendorong tab penahan slot PCIe menjauh dari kartu grafis, raih kartu tersebut pada sudut atasnya, dan keluarkan dari slot.
6. Angkat kartu grafis keluar dari komputer.



Memasang kembali kartu grafis

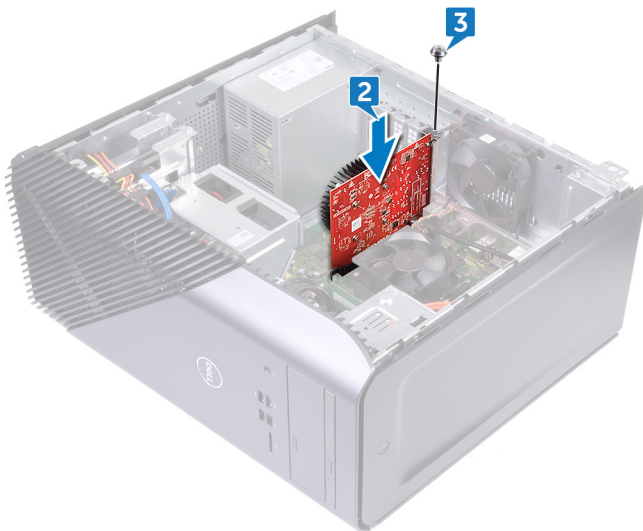
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

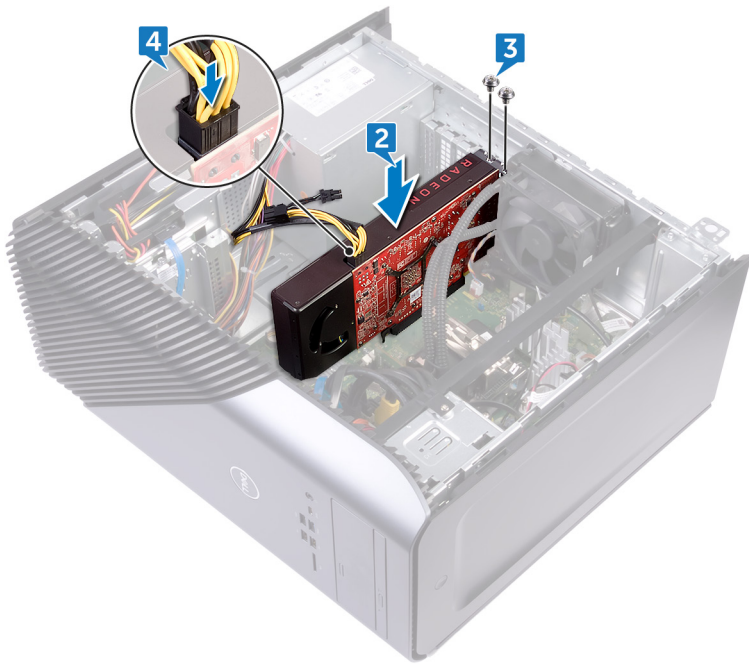
Prosedur

1. Sejajarkan kartu grafis dengan slot pada sasis.
2. Sejajarkan dan letakkan kartu grafis ke slot pada board sistem dan tekan kebawah dengan kuat hingga kartu grafis masuk ke dalam tempatnya.
3. Pasang kembali sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan kartu grafis ke sasis dan tempatkan komputer pada posisi tegak.



Prosedur

1. Sejajarkan kartu grafis dengan slot pada sasis.
2. Sejajarkan dan letakkan kartu grafis ke slot pada board sistem dan tekan kebawah dengan kuat hingga kartu grafis masuk ke dalam tempatnya.
3. Pasang kembali dua sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan kartu grafis ke sasis.
4. Sambungkan kabel kartu grafis ke kartu grafis.



5. Sejajarkan lubang sekrup pada braket kartu grafis ke lubang sekrup pada sasis.
6. Pasang kembali dua sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan braket kartu grafis ke sasis dan tempatkan komputer pada posisi tegak.



Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan kartu nirkabel

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

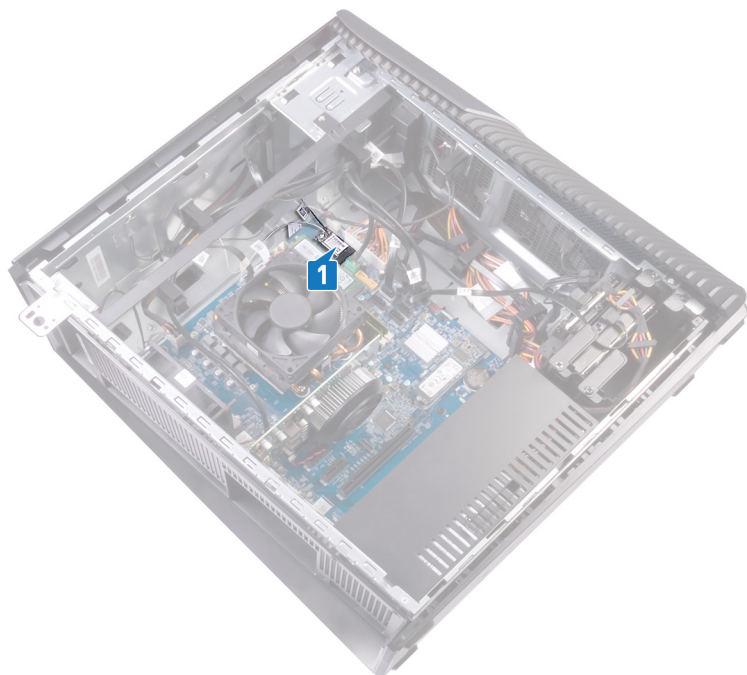
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

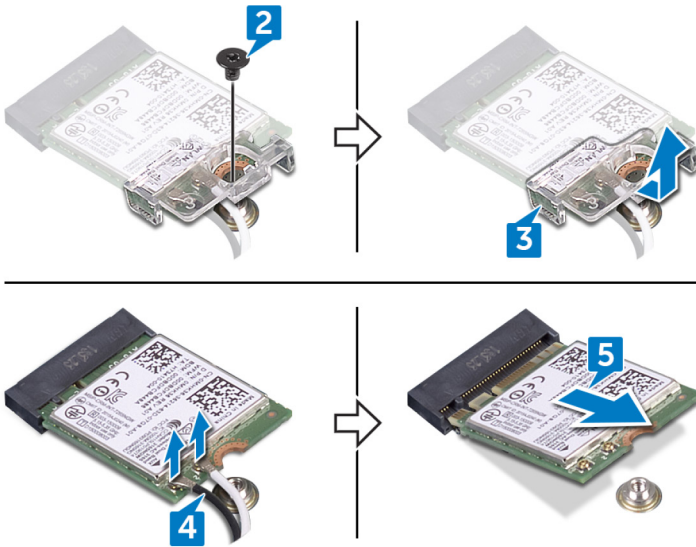
Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Letakkan komputer pada sisi kiri dan temukan kartu nirkabel pada board sistem.



2. Lepaskan sekrup (M2x3.5) yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.
3. Angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
4. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
5. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



Memasang kembali kartu nirkabel

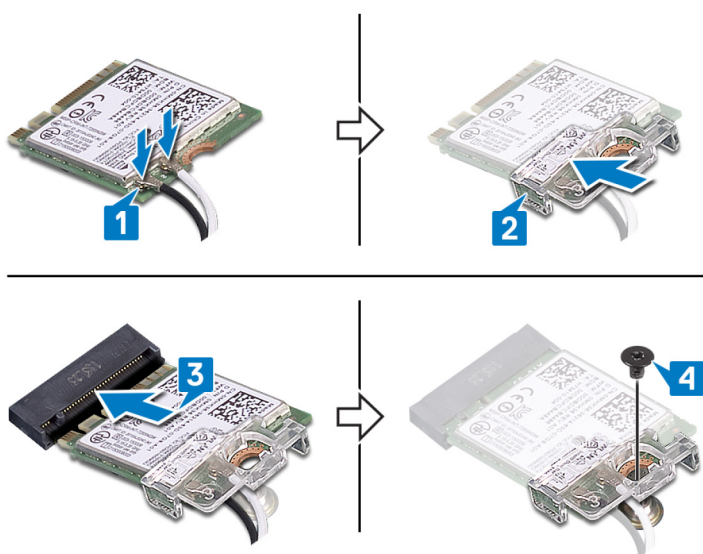
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
2. Letakkan bracket kartu nirkabel di atas kartu nirkabel.
3. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan sisipkan kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel dengan cara memiringkannya.
4. Pasang kembali sekrup (M2x3.5) yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.



5. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

PERHATIAN: Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

Topik:

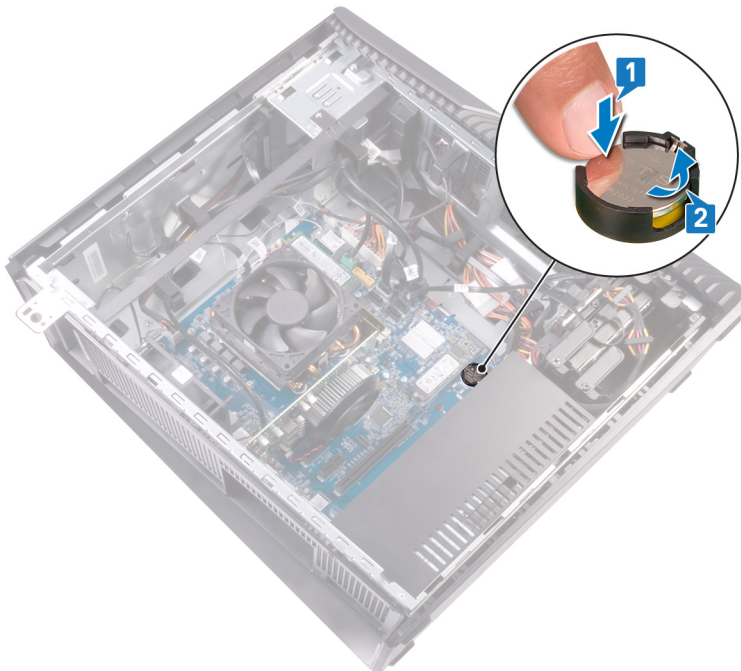
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup sisi kanan](#).

Prosedur

1. Letakkan komputer pada sisi kiri dan menggunakan jari telunjuk Anda, tekan baterai sel berbentuk koin.
2. Lepaskan baterai sel berbentuk koin keluar dari soketnya.



Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

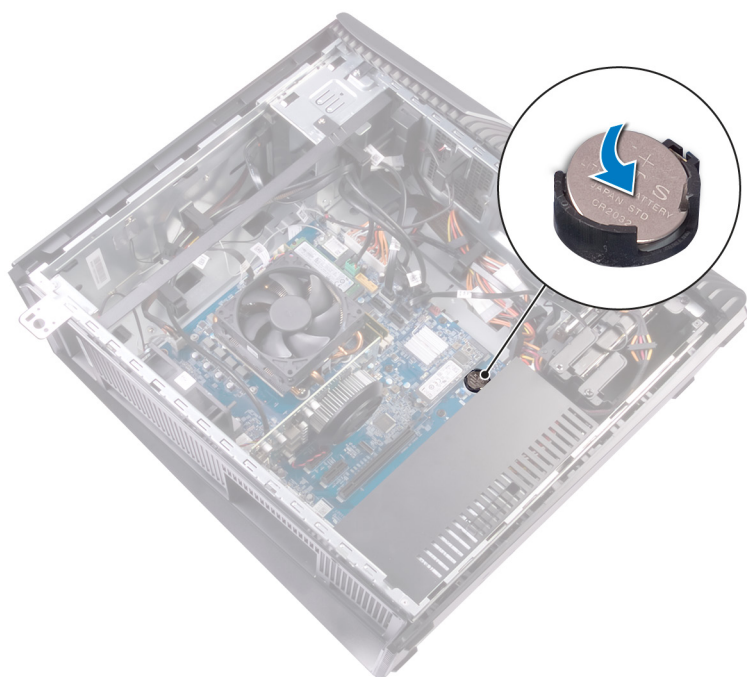
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

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



2. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan unit catu daya

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

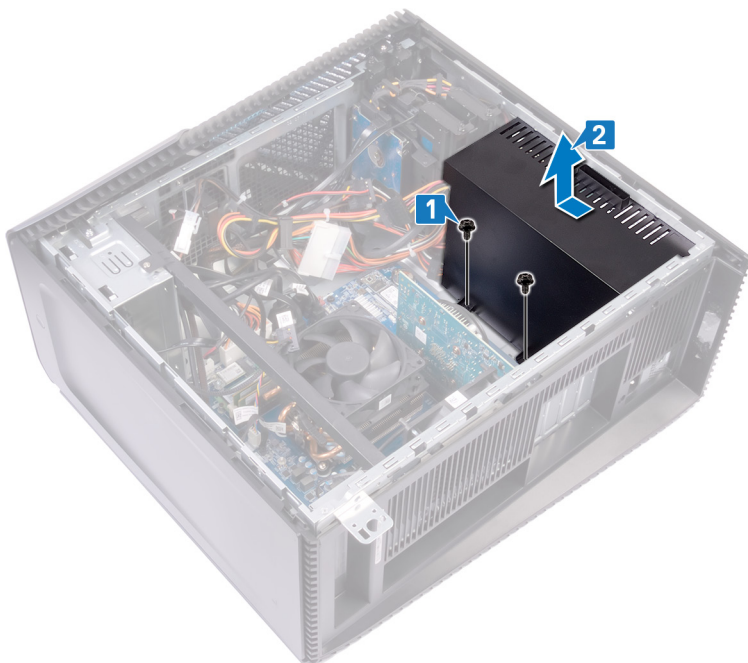
Prosedur

CATATAN: Perhatikan perutean kabel saat melepaskan unit catu daya sehingga Anda dapat menggantinya dengan benar.

CATATAN: Lepaskan kabel dari pemandu perutean pada sasis untuk menghindari kerusakan potensial pada kabel.

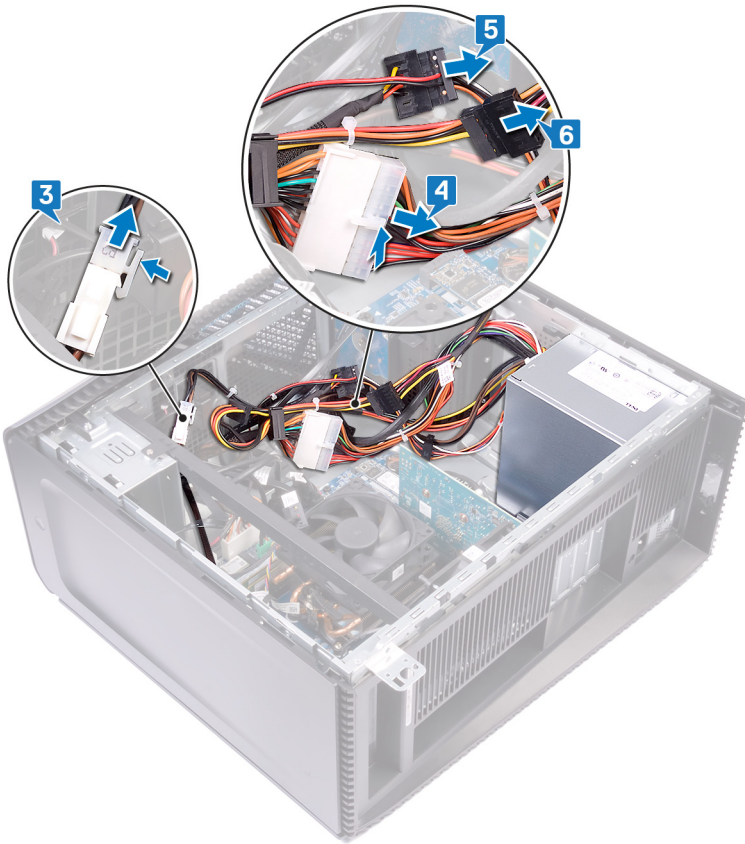
CATATAN: Lepaskan sambungan kabel daya dari ekstensinya.

- Letakkan komputer pada sisi kiri dan lepaskan dua sekrup (6-32 UNCx6.3) yang menahan penutup unit catu daya ke sasis (Hanya untuk komputer yang dikirim dengan pintu transparan).
- Geser penutup unit catu daya ke arah depan sasis dan angkat keluar dari sasis (Hanya untuk komputer yang dikirim dengan pintu transparan).

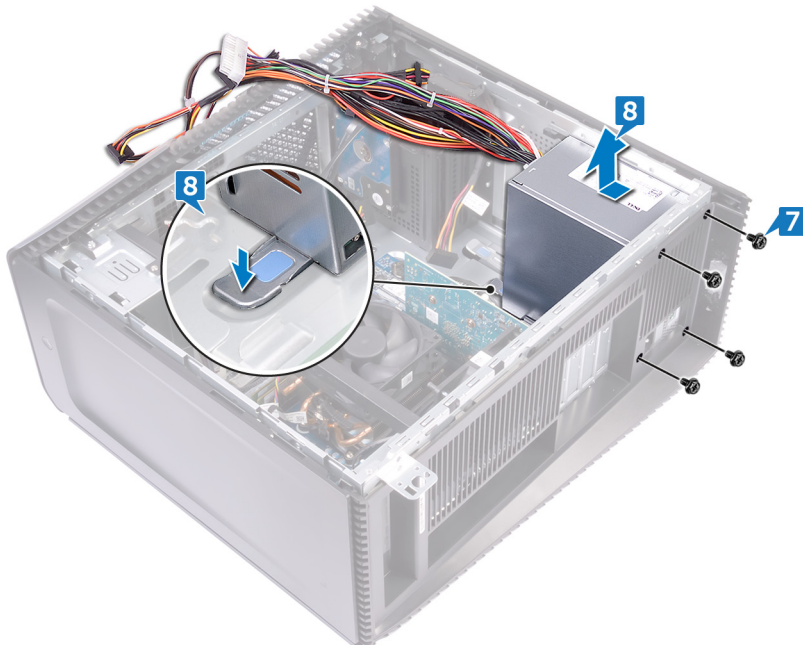


3. Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel unit catu daya dari kabel daya prosesor.

4. Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel unit catu daya dari kabel board sistem.
5. Lepaskan sambungan kabel daya dari kabel hard disk.
6. Lepaskan sambungan kabel daya dari kabel drive optik.



7. Lepaskan empat sekrup (6-32UNCx6.3) yang menahan unit catu daya ke sasis.
8. Tekan penjepit dan geser unit catu daya ke bagian depan sasis dan angkat unit catu daya, bersama dengan kabel, keluar dari sasis.



Memasang kembali unit catu daya

i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

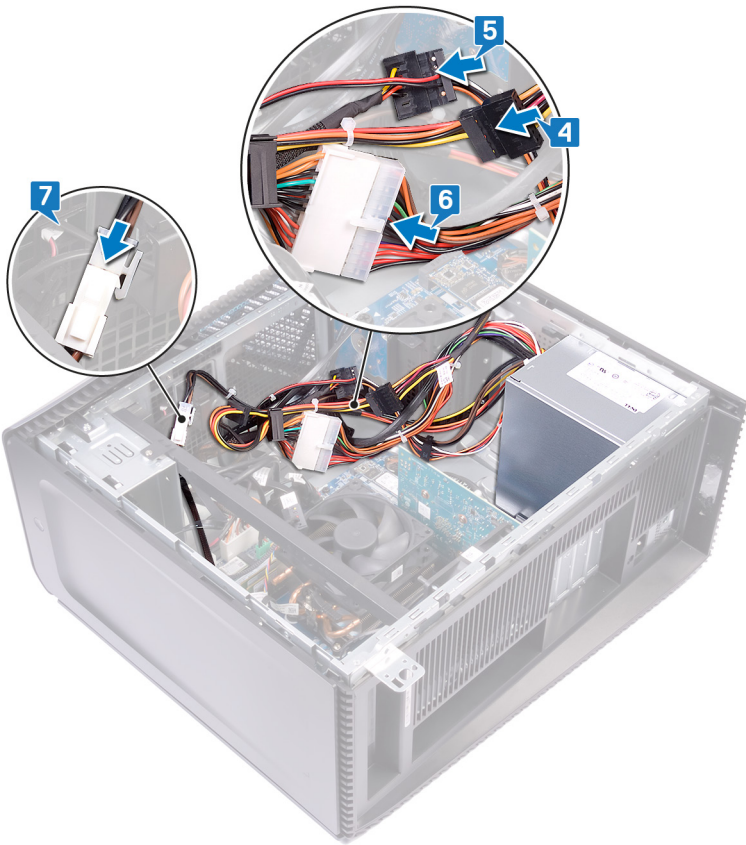
Prosedur

1. Tempatkan catu daya pada sasis dan geser unit catu daya ke bagian belakang sasis hingga terpasang pada tempatnya.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada unit catu daya dengan lubang sekrup pada chasis.
3. Pasang kembali empat sekrup (6-32UNCx6.3) yang unit catu daya ke sasis.

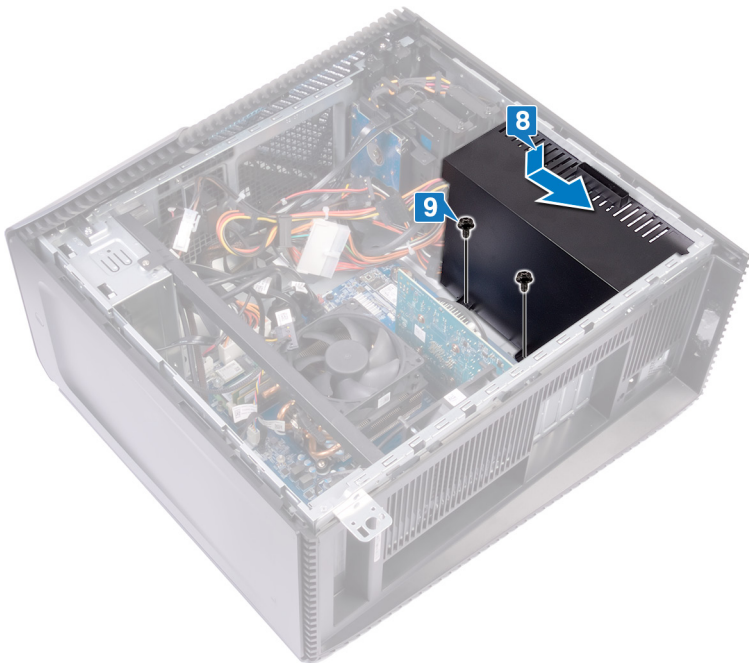


4. Rutekan kabel unit catu daya melalui pemandu perutean pada sasis.
5. Sambungkan kabel daya ke ekstensinya mereka.
6. Sambungkan kabel daya prosesor dan kabel daya board sistem ke board sistem.
7. Sambungkan kabel daya ke hard drive dan drive optik.

i **CATATAN:** Untuk komputer dengan kartu grafis, sambungkan kabel daya ke kartu grafis, jika ada.



8. Sejajarkan lubang sekrup pada penutup unit catu daya dengan lubang sekrup pada sasis.
9. Pasang kembali dua sekrup (6-32UNCx6.3) yang menahan penutup unit catu daya ke sasis.



10. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali penutup sisi kanan.

Melepaskan penutup atas

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

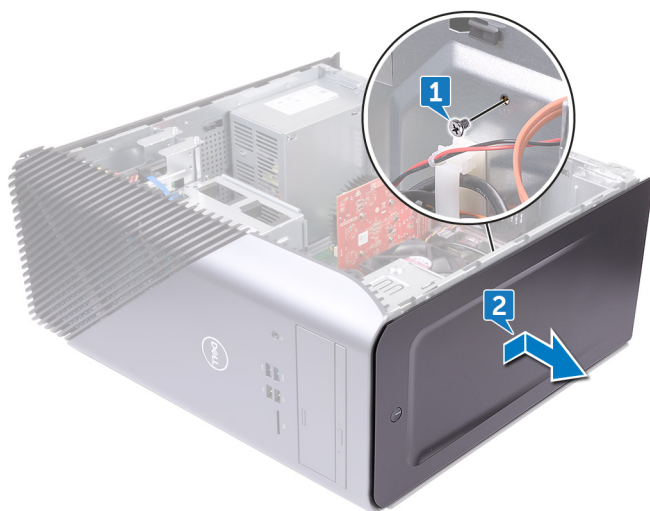
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sekrup (M3x5) yang menahan penutup atas ke chassis.
2. Geser penutup atas ke arah belakang dari sasis dan lepaskan penutup atas dari sasis.



Memasang kembali penutup atas

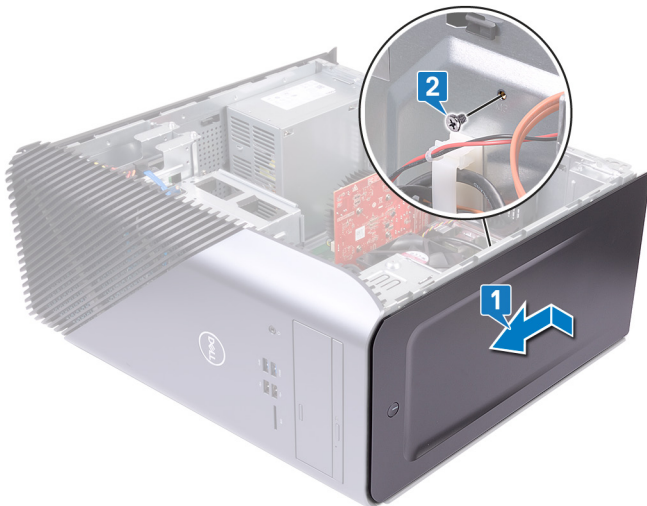
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan tab pada penutup atas dengan slot pada sasis dan geser penutup atas ke arah depan sasis dan kencangkan penutup atas di tempatnya.
2. Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan penutup atas ke sasis.



3. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan penutup sisi kiri

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

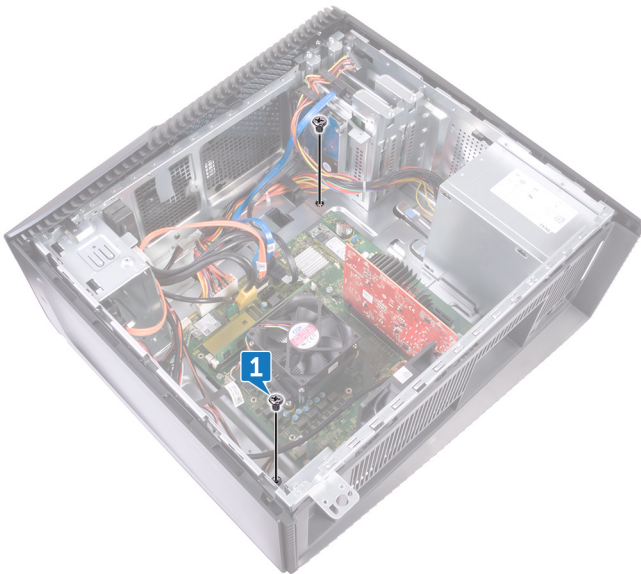
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan penutup sisi kiri ke chassis.



2. Balikkan komputer secara hati-hati.
3. Geser dan angkat penutup sisi kiri keluar dari sasis.



Memasang kembali penutup sisi kiri

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

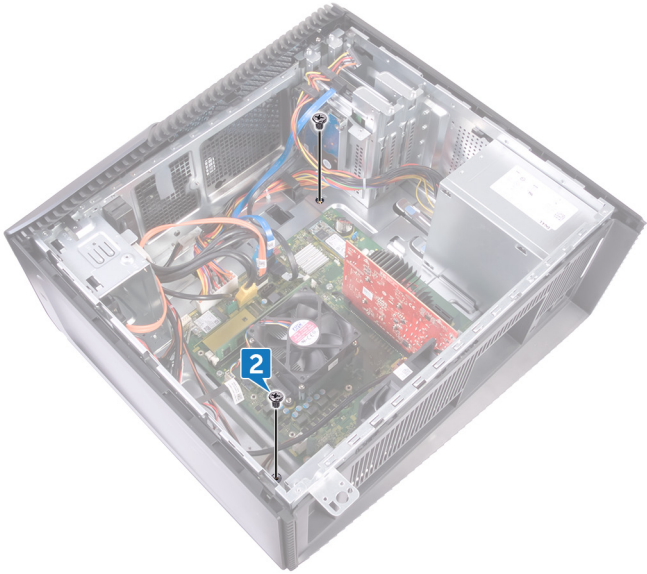
- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan tab pada penutup sisi kiri dengan slot pada sasis dan letakkan penutup sisi kiri untuk menguncinya di tempat.



2. Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan penutup sisi kiri ke sasis.



3. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali penutup sisi kanan.

Melepaskan Penutup bawah

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

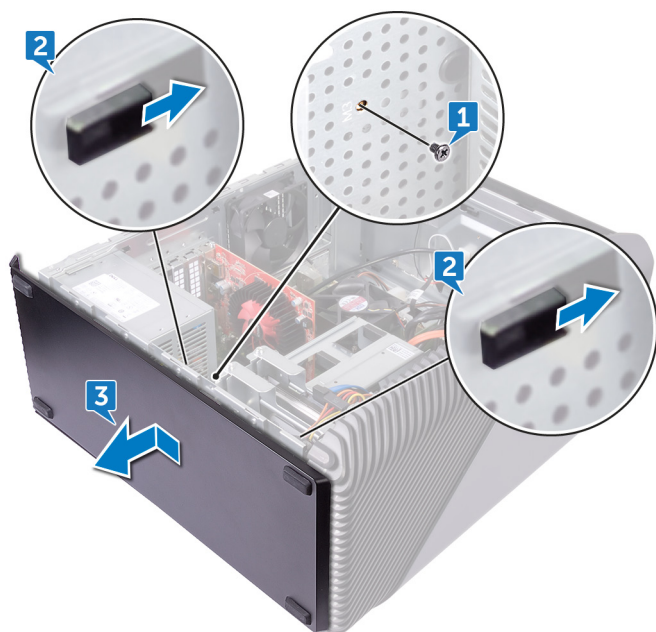
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan tiga sekrup (M3x5) yang menahan penutup bawah ke chassis.
2. Tekan tab penahan untuk melepas penutup bawah dari slot pada sasis dan geser untuk melepas penutup bawah dari sasis.
3. Geser dan lepaskan penutup bawah dari sasis.



Memasang kembali penutup bawah

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Miringkan komputer ke arah depan hingga dasarnya menghadap ke atas.
2. Sejajarkan tab pada penutup belakang dengan slot pada sasis dan letakkan penutup belakang untuk dikunci pada tempatnya.
3. Pasang kembali tiga sekrup (M3x5) yang menahan penutup bawah ke sasis.



4. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan unit pendingin prosesor

i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

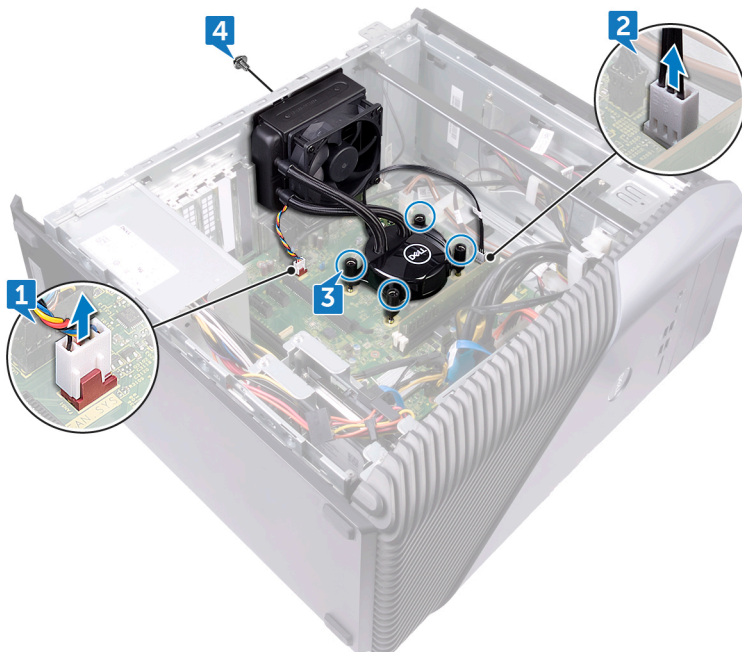
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel kipas dari board sistem.
2. Lepaskan sambungan kabel unit pendingin prosesor dari board sistem.
3. Secara urutan terbalik (seperti ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), longgarkan empat sekrup penahan yang menahan unit pendingin prosesor ke board sistem.
4. Lepaskan sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan kipas ke sasis.



5. Angkat dan lepaskan kipas dari sasis.
6. Angkat unit pendingin prosesor bersama dengan kipas keluar dari board sistem.



Memasang kembali unit pendingin prosesor

i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

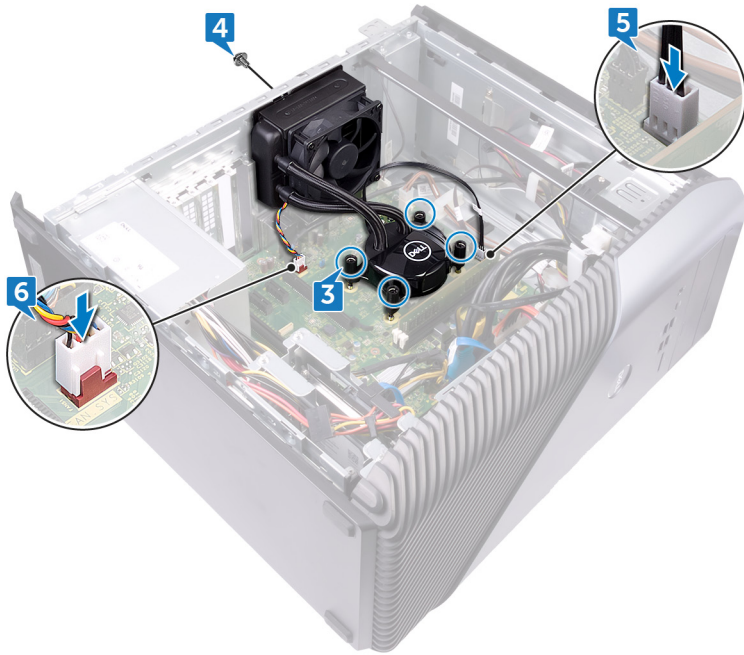
- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan empat sekrup penahan pada unit pendingin prosesor dengan slot pada board sistem.
2. Sejajarkan tab pada kipas dengan slot pada sasis dan letakkan kipas di tempatnya.



3. Secara berurutan (seperti ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin prosesor ke board sistem.
4. Pasang kembali sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan kipas ke chassis.
5. Sambungkan kabel unit pendingin prosesor ke board sistem.
6. Tempatkan komputer pada posisi tegak.
7. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.



8. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali penutup sisi kanan.

Melepaskan kipas prosesor

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

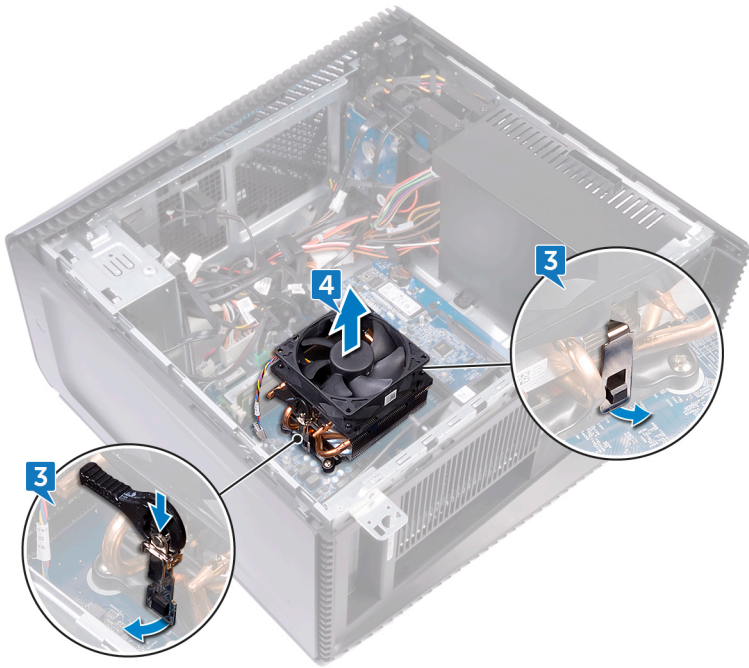
Prosedur

CATATAN: Hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan kipas prosesor.

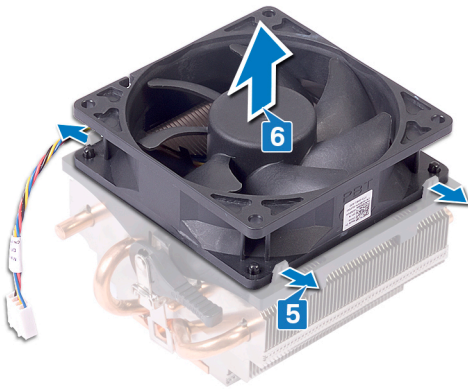
- Letakkan komputer pada sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel kipas prosesor dari board sistem.
- Angkat tuas pelepas pada unit pendingin.



3. Tekan tuas dan lepaskan dari tab penahan pada kedua sisi prosesor.
4. Angkat rakitan kipas dan unit pendingin prosesor dari board sistem.



5. Lepaskan kipas prosesor dari tab pada unit pendingin.
6. Angkat kipas prosesor keluar dari unit pendingin.



Memasang kembali kipas prosesor

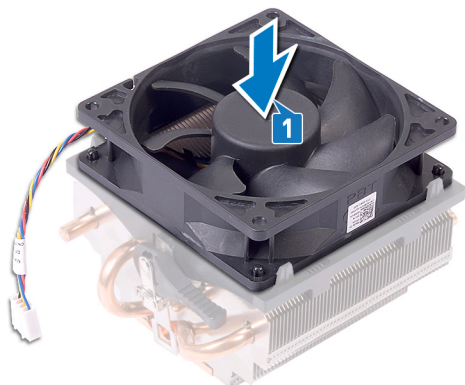
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

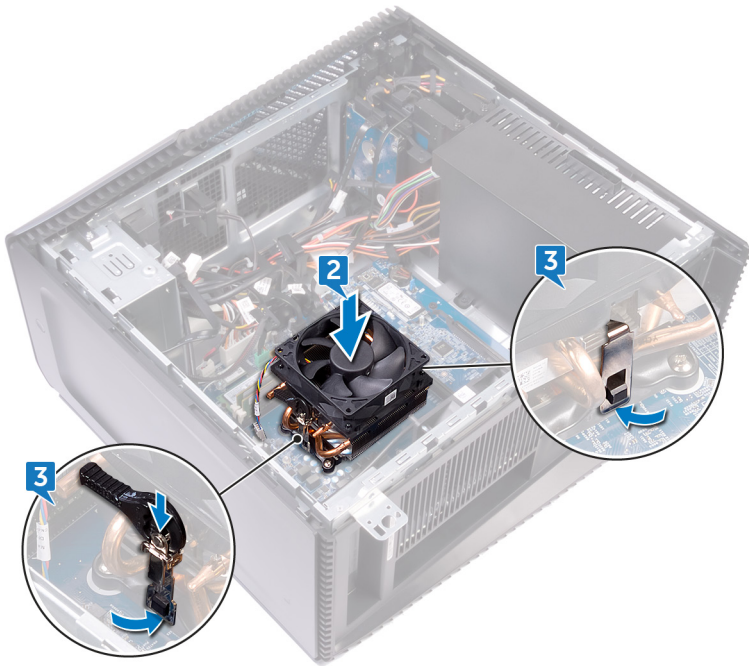
- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan kipas prosesor dengan tab pada unit pendingin dan tekan untuk mengamankan kipas prosesor pada unit pendingin.



2. Sejajarkan kipas prosesor dan unit pendingin ke slot pada prosesor.
3. Sejajarkan slot pada tuas pelepas dengan tab penahan pada kedua sisi prosesor.
4. Putar tuas pelepas ke arah belakang dan kencangkan kipas prosesor dan unit pendingin pada prosesor.



5. Sambungkan kabel kipas prosesor ke board sistem.



6. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali penutup sisi kanan.

Melepaskan Prosesor

i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

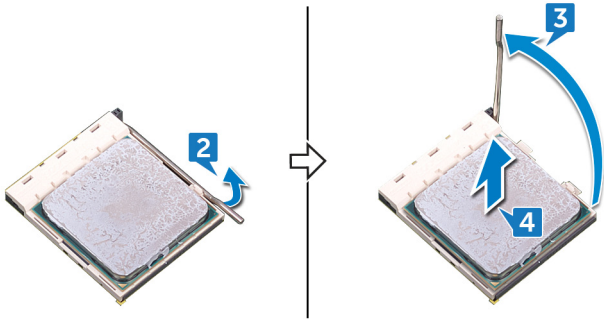
1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [kipas prosesor](#).

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan cari prosesor pada board sistem.



2. Tekan tuas pelepas ke bawah lalu dorong ke luar dari prosesor untuk melepaskannya dari tab yang menahannya.
3. Rentangkan tuas pelepas sepenuhnya untuk dan buka penutup prosesor.
4. Angkat prosesor keluar dari soket prosesor.



Memasang kembali prosesor

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

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

CATATAN: Prosesor baru dikirimkan bersama panel termal di dalam kemasan tersebut. Dalam beberapa kasus, prosesor dapat dikirimkan bersama panel termal yang terpasang padanya.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

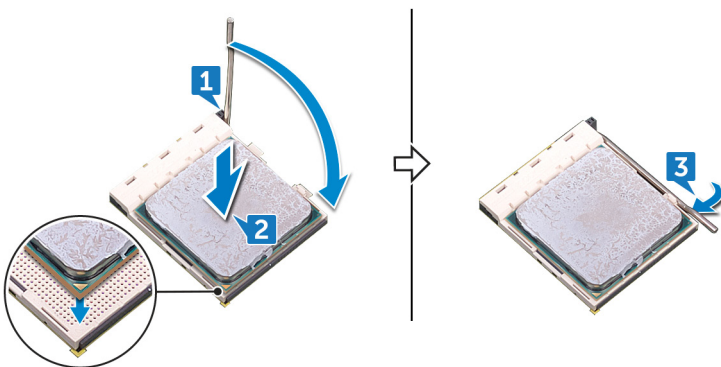
1. Pastikan bahwa tuas pelepas pada soket prosesor telah dipanjangkan sepenuhnya dalam posisi terbuka.

PERHATIAN: Sudut pin-1 prosesor memiliki segitiga yang sejajar dengan segitiga pada sudut pin-1 pada soket prosesor. Saat prosesor telah berada di posisi yang benar, keempat sudut akan selaras pada ketinggian yang sama. Jika satu atau beberapa sudut prosesor lebih tinggi dari sudut lainnya, berarti prosesor belum berada di posisi yang benar.

2. Sejajarkan takik pada prosesor dengan tab pada soket prosesor dan tempatkan prosesor di dalam soket prosesor.

PERHATIAN: Pastikan takik penutup prosesor telah berada di bawah tiang penyalaras.

3. Ketika prosesor berada sepenuhnya di soketnya, putar tuas pelepas ke bawah dan letakkan di bawah tab pada penutup prosesor.



4. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#) atau [kipas prosesor](#).
2. Pasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali kipas prosesor.
2. Pasang kembali penutup sisi kanan.

Melepaskan unit pendingin

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

CATATAN: Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup agar unit pendingin tersebut menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.

PERHATIAN: Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

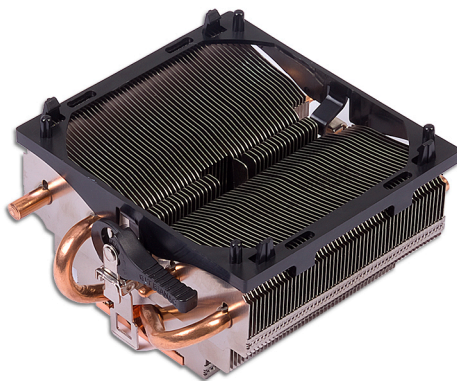
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [kipas prosesor](#).

Prosedur

CATATAN: Hanya berlaku untuk komputer dengan kipas prosesor.

Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa unit pendingin.



Memasang kembali unit pendingin

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

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

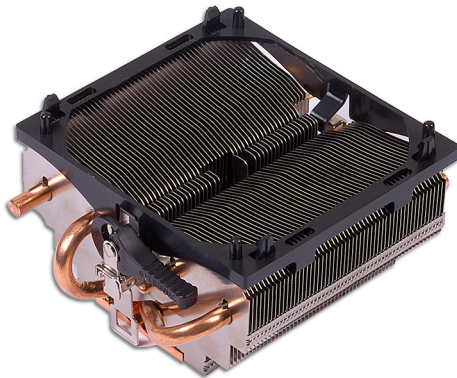
CATATAN: Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel/pasta termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

Tempatkan pendingin pada permukaan yang datar dan bersih.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kipas prosesor](#).
2. Pasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan antenna

i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

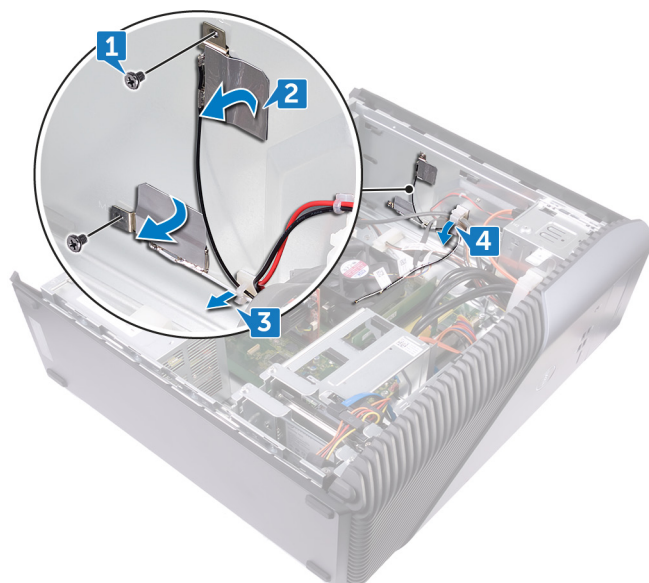
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [kartu nirkabel](#).

Prosedur

i **CATATAN:** Catat perutean kabel antenna putih dan kabel antenna hitam di sasis saat mengeluarkannya sehingga Anda bisa memasang kembali dengan benar.

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sekrup (M3x5) yang menahan kabel antenna ke chassis.
2. Kelupas perekat yang menahan kabel antenna ke sasis.
3. Lepas sekrup (M3x5) yang menahan kabel antenna ke sasis.
4. Lepas kabel antenna dari pemandu perutean pada sasis.



Memasang kembali antenna

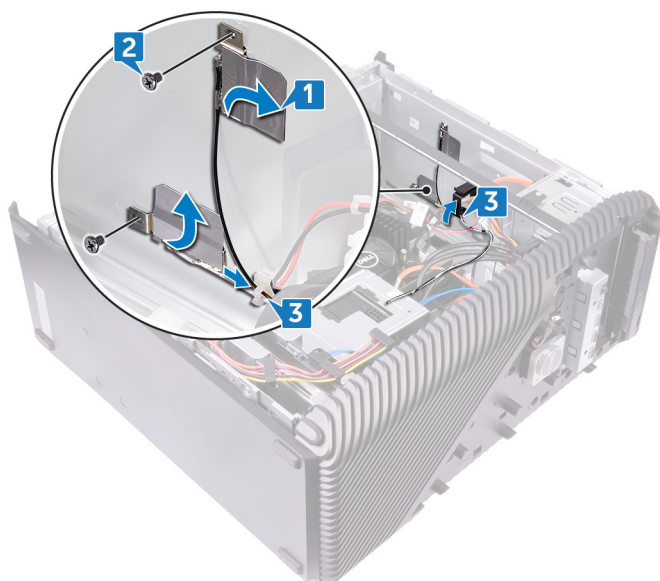
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan kabel antenna ke slot pada sasis dan lekatkan kabel antenna ke sasis.
2. Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan kabel antenna ke sasis.
3. Rutekan kabel antenna melalui pemandu perutean pada sasis.



4. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
2. Pasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan Panel I/O Depan

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

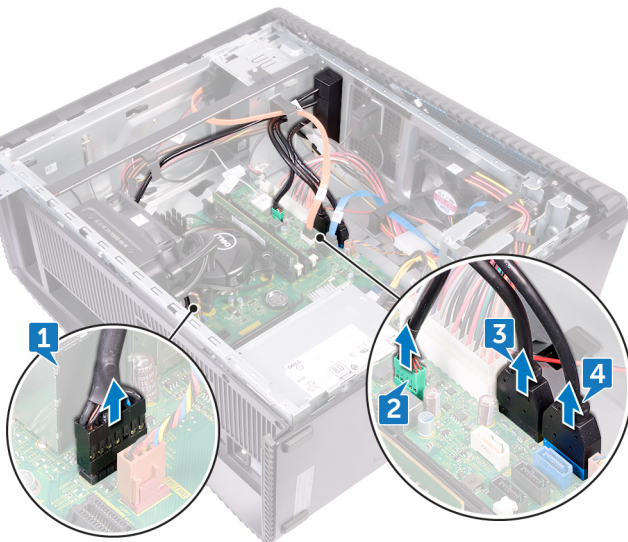
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

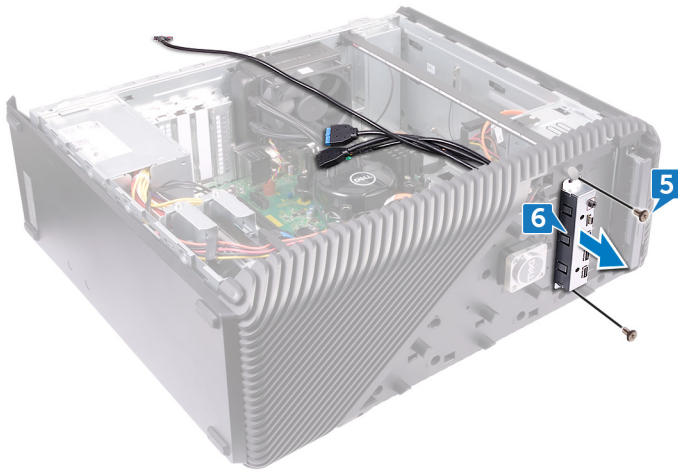
- Lepaskan penutup sisi kanan.
- Lepaskan penutup depan.

Prosedur

- Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel audio depan dari board sistem.
- Lepaskan sambungan kabel USB 2.0 dari board sistem.
- Lepaskan sambungan kabel USB 3.1 (Type-C) dari board sistem.
- Lepaskan sambungan kabel USB 3.0 dari board sistem.



- Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan panel I/O depan ke sasis.
- Tarik keluar panel I/O depan bersama dengan kabelnya, melalui bagian depan komputer.



Memasang Kembali Panel I/O Depan

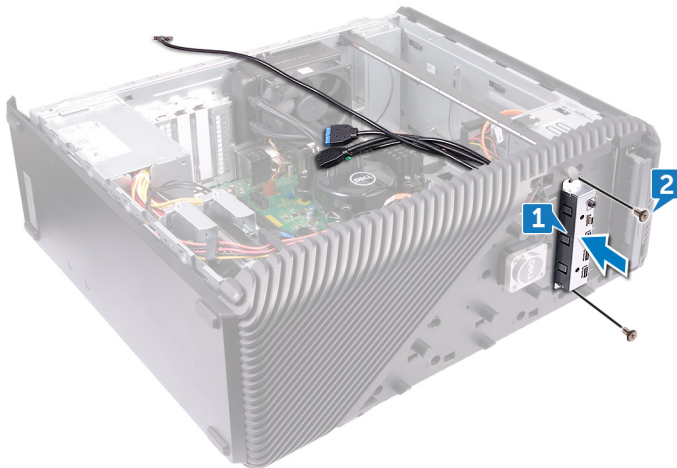
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

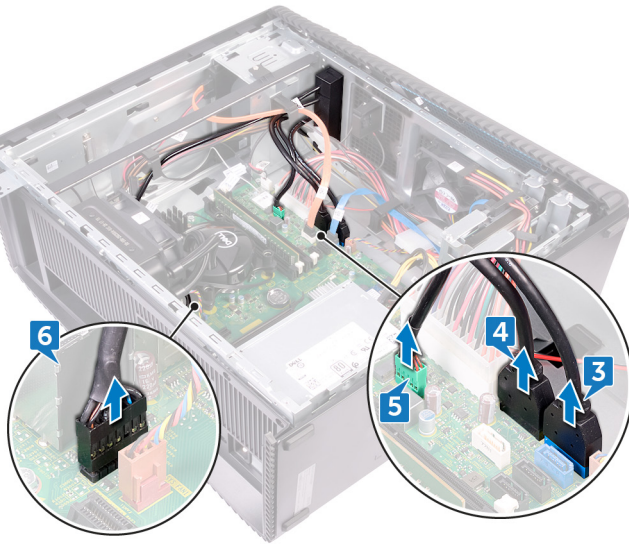
- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

Prosedur

1. Geser panel I/O depan ke bay panel I/O depan melalui bagian depan komputer.



2. Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan panel I/O depan ke sasis.
3. Sambungkan kabel USB 3.1 (Tipe-C) ke board sistem
4. Sambungkan kabel USB 3.0 ke board sistem
5. Sambungkan kabel USB 2.0 ke board sistem
6. Sambungkan kabel audio depan ke board sistem



7. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup depan.
2. Pasang kembali penutup sisi kanan.

Melepaskan board lampu panel depan

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

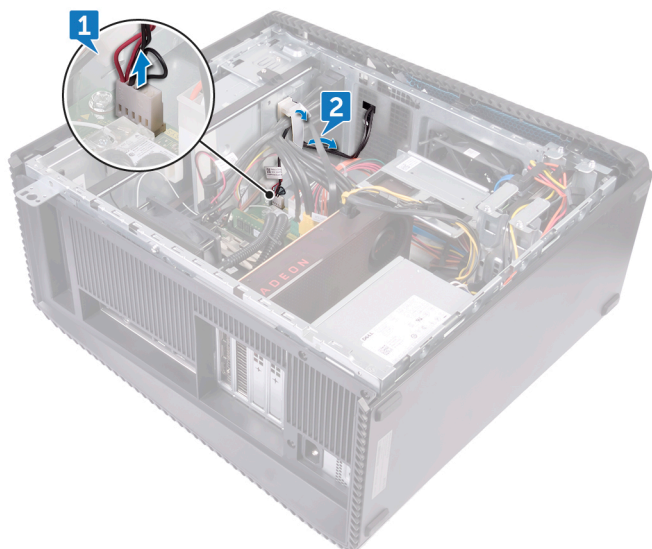
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

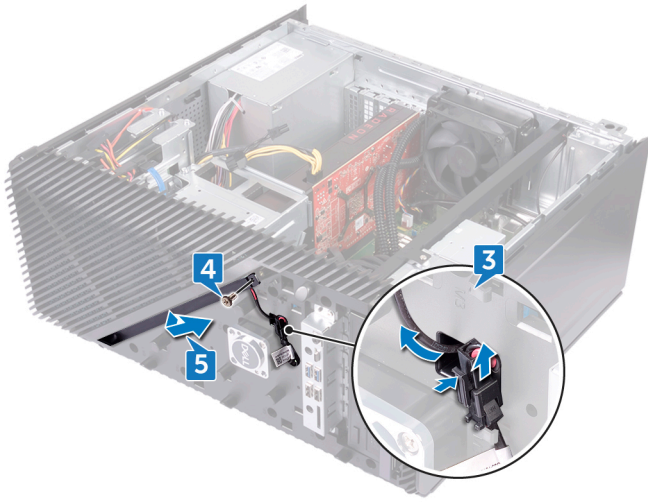
- Lepaskan penutup sisi kanan.
- Lepaskan penutup depan.

Prosedur

- Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel board lampu panel depan dari board sistem.
- Lepaskan kabel board lampu panel depan dari panduan perutean pada sasis.



3. Tekan tab dan lepaskan dari pemandu perutean pada sasis dan lepaskan kabel bilah lampu depan dari board logo.
4. Lepaskan sekrup (M3x5) yang board lampu panel depan ke sasis.
5. Lepaskan board lampu panel depan dari sasis.



Memasang kembali board lampu panel depan

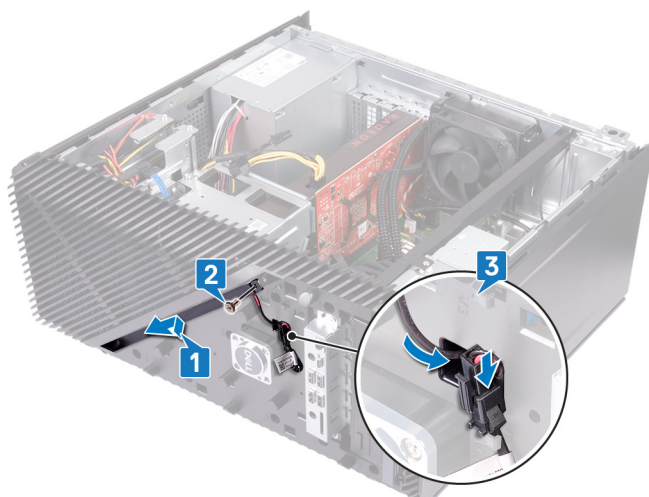
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

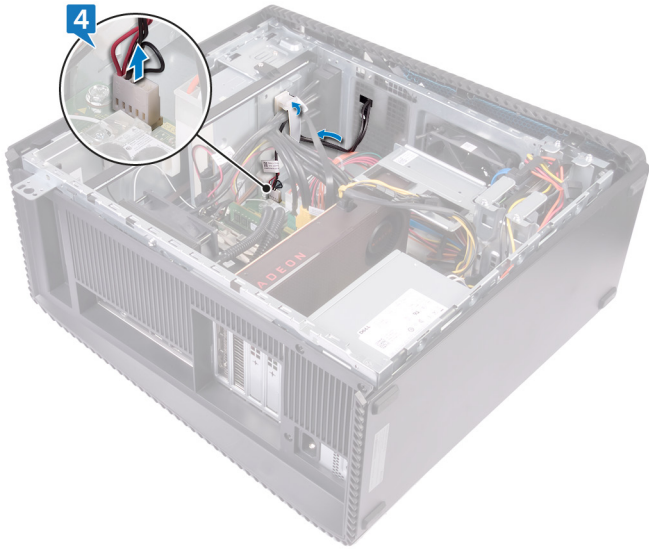
- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

Prosedur

1. Sejajarkan kabel board ringan panel depan ke slot pada sasis.
2. Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan board ringan panel depan ke sasis.
3. Sambungkan kabel board lampu panel depan ke board logo.



4. Rutekan kabel melalui pemandu perutean yang ada pada sasis dan sambungkan kabel board lampu panel depan ke board sistem.



5. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup depan.
2. Pasang kembali penutup sisi kanan.

Melepaskan board logo

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

- Lepaskan penutup sisi kanan.
- Lepaskan penutup depan.

Prosedur

- Lepaskan sambungan kabel board logo dari board logo.
- Lepaskan sambungan kedua sekrup (M3x5) yang menahan board logo ke sasis.
- Lepas board logo dari sasis.



Memasang kembali board logo

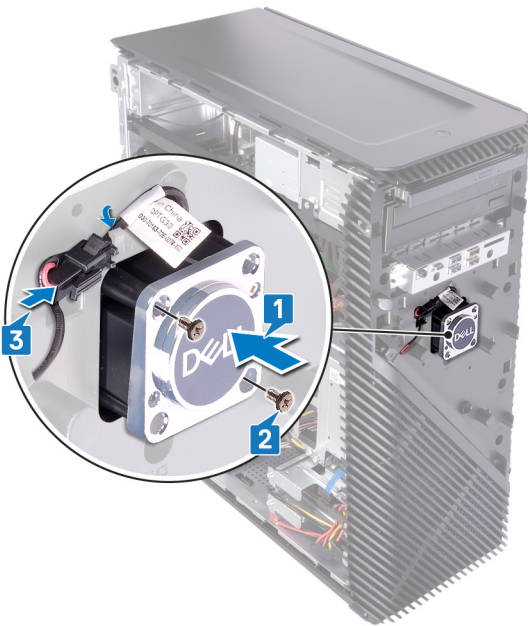
i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan board logo dengan slot pada sasis.
2. Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan board logo ke sasis.
3. Sambungkan kabel board logo ke board logo.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup depan](#).
2. Pasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan Drive Optik Slim

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

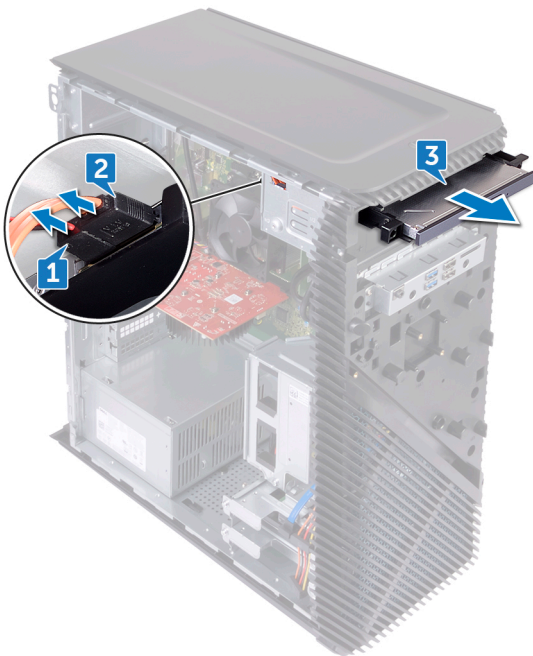
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [penutup depan](#).

Prosedur

1. Lepaskan koneksi kabel daya dari drive optis.
2. Lepaskan koneksi kabel data dari drive optis.
3. Tarik dan geser unit drive optik slim keluar melalui bagian depan komputer.



4. Menggunakan jari Anda, cangkil bracket drive optik slim dari drive optik.
5. Angkat unit drive optik slim keluar dari bracket drive optik slim.



6. Lepaskan bezel drive optik slim dari drive optik.



Memasang kembali drive optik slim

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

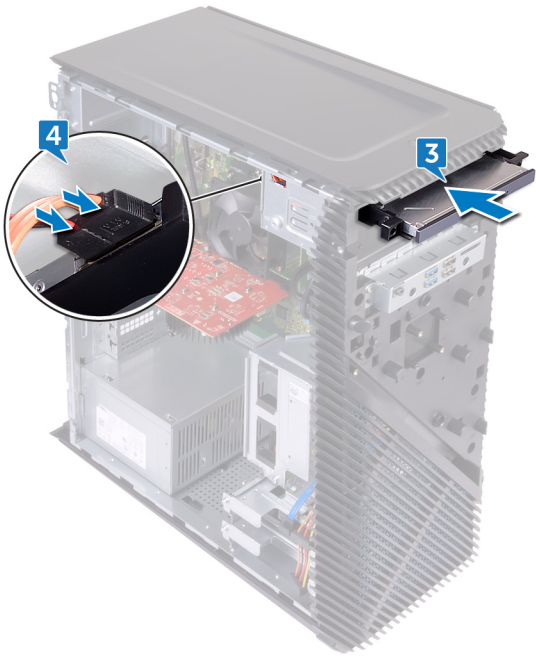
1. Sejajarkan dan masukkan bezel drive optik slim ke dalam drive optik.



2. Letakkan unit drive optik slim pada bracket drive optik slim dan letakkan unit drive optik slim di tempatnya.



3. Geser unit drive optik slim ke dalam bay drive optik slim melalui bagian depan komputer.
4. Sambungkan kabel data dan kabel daya ke drive optik.



5. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup depan](#).
2. Pasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan board tombol daya

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

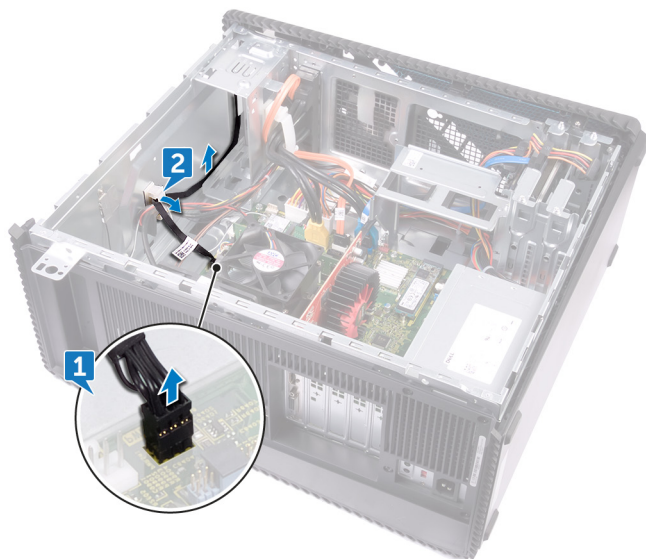
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

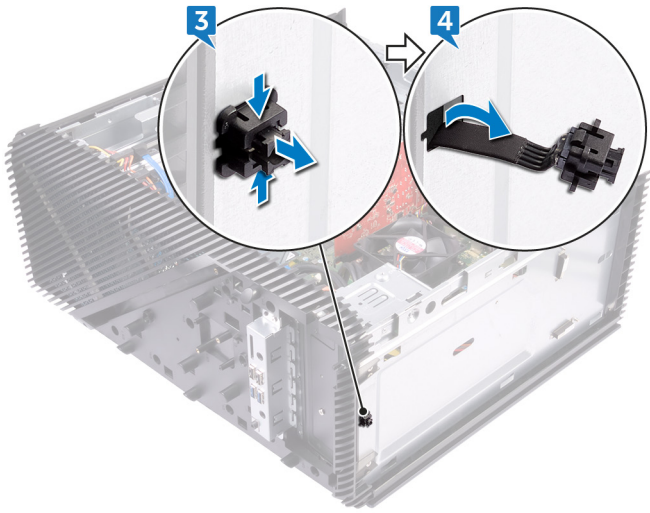
1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [penutup depan](#).
3. Lepaskan [drive optik slim](#)
4. Lepaskan [penutup atas](#).

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board sistem.
2. Lepaskan kabel tombol daya dari pemandu perutean pada chasis.



3. Tekan tab pada board tombol daya untuk melepaskan modul dari panel atas.
4. Lepaskan board tombol daya bersama dengan kabelnya melalui slotnya pada panel atas.



Memasang kembali board tombol daya

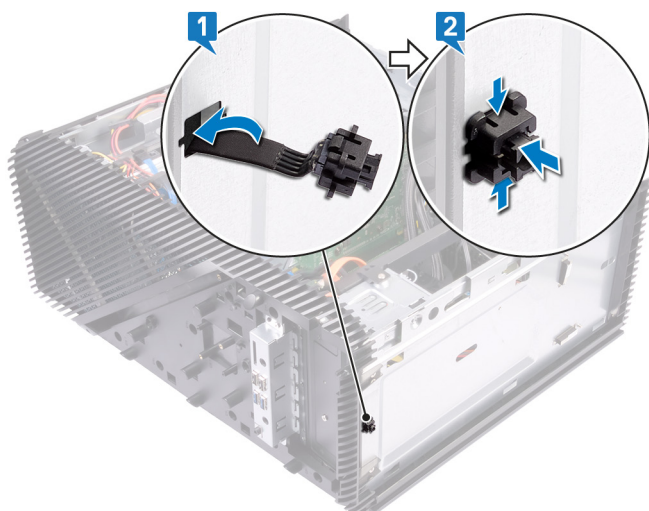
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

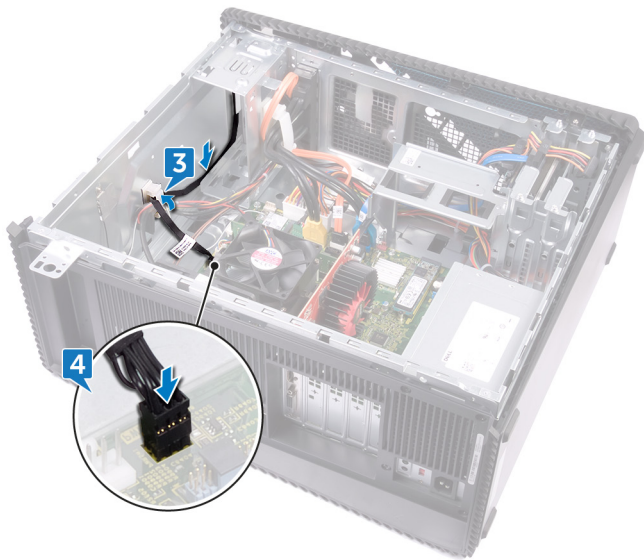
- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

Prosedur

1. Rutekan kabel board tombol daya melalui slot pada panel atas.
2. Sejajarkan dan letakkan modul tombol daya ke slot pada panel atas.



3. Rutekan kabel board tombol daya melalui pemandu perutean pada sasis.
4. Sambungkan kabel board tombol-daya ke board sistem.



5. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup atas.
2. Pasang kembali drive optik slim.
3. Pasang kembali penutup depan.
4. Pasang kembali penutup sisi kanan.

Melepaskan bezel depan

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

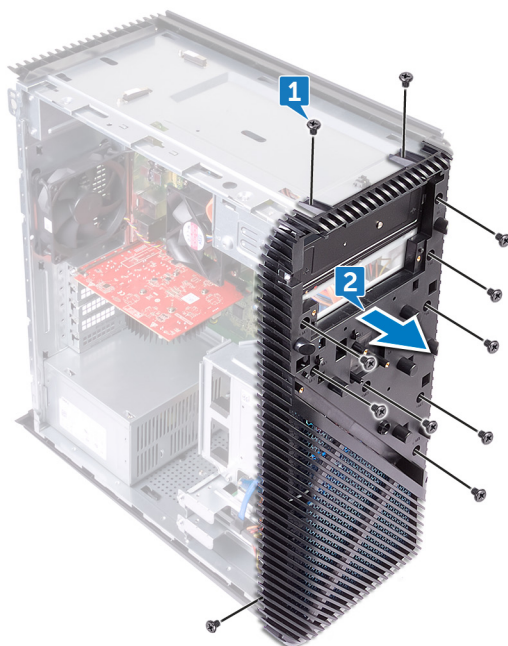
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan penutup sisi kanan.
2. Lepaskan penutup depan.
3. Lepaskan drive optik slim.
4. Lepaskan panel I/O depan.
5. Lepaskan board logo.
6. Lepaskan board ringan panel depan.
7. Lepaskan bar ringan.
8. Lepaskan penutup atas.

Prosedur

1. Letakkan komputer pada posisi berdiri dan lepaskan 11 sekrup (M3x5) yang menahan bezel depan ke sasis.
2. Lepaskan bezel depan dari sasis.



Memasang kembali bezel depan

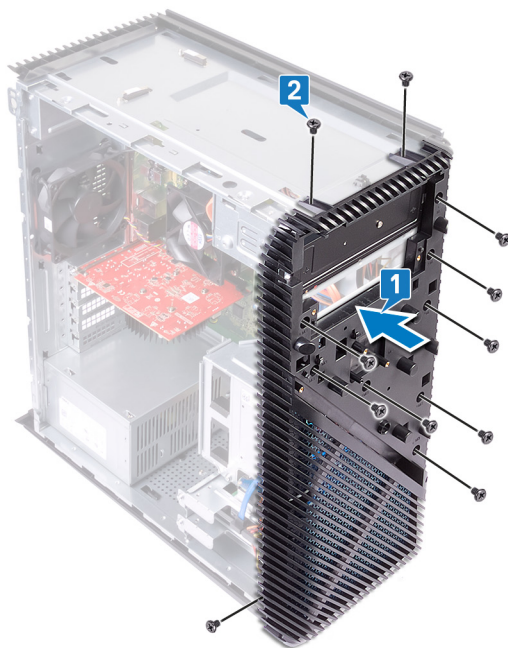
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan bezel depan ke slot pada sasis.
2. Pasang kembali 11 sekrup (M3x5) yang menahan bezel depan ke sasis dan letakkan komputer dengan samping sasisnya menghadap ke atas.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup atas](#).
2. Pasang kembali [bar lampu](#).
3. Pasang kembali [board lampu panel depan](#).
4. Pasang kembali [board logo](#).
5. Pasang kembali [panel I/O depan](#).
6. Pasang kembali [drive optik slim](#)
7. Pasang kembali [penutup depan](#).
8. Pasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan penutup belakang

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

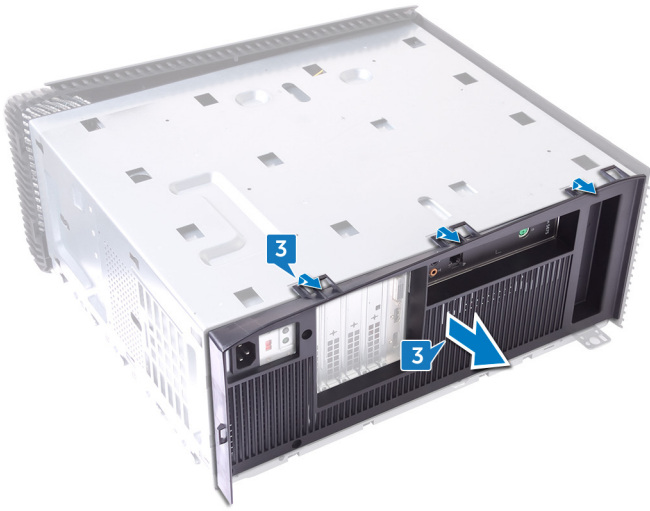
- Lepaskan penutup sisi kanan.
- Lepaskan unit catu daya.
- Lepaskan penutup atas.
- Lepaskan penutup sisi kiri.
- Lepaskan penutup dasar.

Prosedur

- Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan bracket atas ke sasis.
- Angkat bracket atas keluar dari sasis.



- Letakkan komputer dengan sasis bagian kiri menghadap ke atas dan lepaskan slot pada penutup belakang dari tab pada sasis dan lepaskan penutup belakang dari sasis.



Memasang kembali penutup belakang

CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan slot pada penutup belakang dengan tab pada sasis letakkan penutup pada tempatnya.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket atas dengan lubang sekrup pada sasis.
3. Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan bracket atas ke sasis.



4. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [penutup sisi kiri](#).
3. Pasang kembali [penutup atas](#).
4. Pasang kembali [unit catu daya](#).
5. Pasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan board sistem

- i** **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
- i** **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- i** **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.
- i** **CATATAN:** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

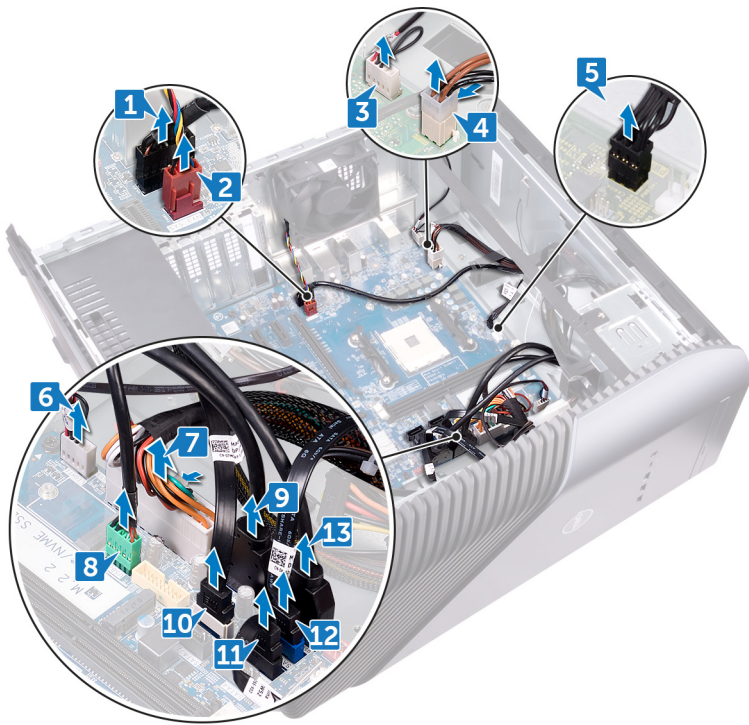
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [modul memori](#).
3. Lepaskan [solid-state drive](#).
4. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
5. Lepaskan [kartu grafis](#).
6. Lepaskan [unit pendingin prosesor](#) atau [kipas prosesor](#).
7. Lepaskan [prosesor](#).

Prosedur

- i** **CATATAN:** Perhatikan perutean semua kabel saat melepaskan board sistem sehingga Anda dapat menggantinya dengan benar.

1. Letakkan komputer pada sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel audio depan dari board sistem.
2. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
3. Lepaskan sambungan kabel bilah lampu dari board sistem.
4. Lepaskan sambungan kabel daya prosesor dari board sistem.
5. Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
6. Lepaskan sambungan kabel bilah lampu dari board sistem.
7. Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel unit catu daya dari board sistem.
8. Lepaskan sambungan kabel USB 2.0 dari board sistem.
9. Lepaskan sambungan kabel USB 3.1 (Tipe-C) dari board sistem.
10. Lepaskan sambungan kabel daya drive optik dari board sistem.
11. Lepaskan sambungan kabel data hard disk 3,5-inci dari board sistem.
12. Lepaskan sambungan kabel hard disk 2,5-inci dari board sistem.
13. Lepaskan sambungan kabel port USB 3.1 Tipe-C dari board sistem.



14. Lepaskan delapan sekrup (6-32UNCx6.3) yang menahan board sistem ke sasis.
15. Angkat board sistem dan lepaskan dari sasis.



Memasang kembali board sistem

- i** **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
- i** **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- i** **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

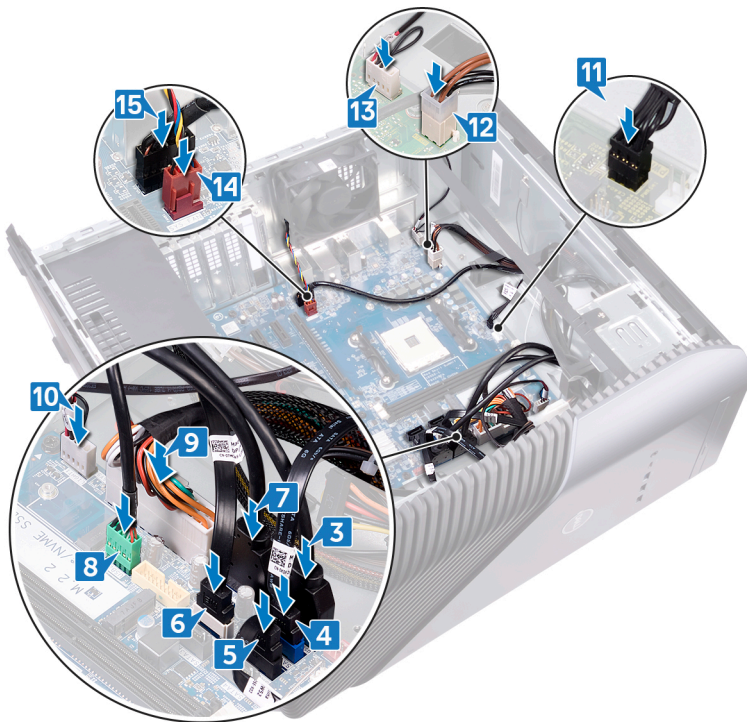
- i** **CATATAN:** Untuk komputer yang dikirimkan dengan kipas pendingin, komputer Anda mungkin menampilkan kesalahan kipas ePSA (Kode kesalahan #2000-0511) saat memasang kembali board sistem. Kesalahan ini disebabkan oleh pengaturan jumper yang salah. Lepaskan plug jumper dari pin kipas-jumper untuk memperbaiki kesalahan kipas ePSA. Board sistem pengganti dikirimkan dengan pengaturan jumper bawaan, dengan plug jumper pada pin jumper kipas, yang berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan unit pendingin cair.

Untuk menemukan pin kipas-jumper di komputer Anda, lihat [Komponen board sistem](#).

1. Sejajarkan board sistem dengan slot pada sasis dan letakkan board sistem di tempatnya.
2. Pasang kembali delapan baut (6-32UNCx6.3) yang menahan board sistem ke sasis.



3. Sambungkan kabel port USB 3.1 Tipe-C ke board sistem.
4. Sambungkan kabel hard disk 2,5-inci ke board sistem.
5. Sambungkan kabel data hard disk 3,5-inci ke board sistem.
6. Sambungkan kabel daya drive optik ke board sistem.
7. Sambungkan kabel USB 3.1 (Tipe-C) ke board sistem.
8. Sambungkan kabel USB 2.0 ke board sistem.
9. Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel unit catu daya dari board sistem.
10. Sambungkan kabel bilah lampu ke board sistem.
11. Tekan klip penahan dan lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
12. Sambungkan kabel daya prosesor ke board sistem.
13. Sambungkan kabel bilah lampu ke board sistem
14. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
15. Sambungkan kabel audio depan ke board sistem.



16. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali prosesor.
2. Pasang kembali unit pendingin prosesor atau kipas prosesor.
3. Pasang kembali kartu grafis.
4. Pasang kembali kartu nirkabel.
5. Pasang kembali solid-state drive.
6. Pasang kembali modul memori.
7. Pasang kembali penutup sisi kanan.

System setup (Pengaturan sistem)

CATATAN: Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Topik:

- Boot Sequence (Urutan Boot)
- Tombol navigasi
- Ikhtisar BIOS
- Memasuki program konfigurasi BIOS
- Pilihan Pengaturan Sistem
- Menghapus Sandi yang Terlupakan
- Menghapus Pengaturan CMOS
- Menjalankan Flashing BIOS

Boot Sequence (Urutan Boot)

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk mengabaikan urutan perangkat booting—Pengaturan Sistem yang ditentukan dan melakukan booting langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Daya), saat logo dell muncul, Anda dapat:

- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda lakukan proses boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX

CATATAN: XXX menyatakan nomor drive SATA.

- Drive Optik (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

CATATAN: Memilih Diagnostics (Diagnostik), akan menampilkan layar ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA).

Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).

Tombol navigasi

CATATAN: Untuk kebanyakan opsi System Setup (Pengaturan Sistem), perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memilih nilai di dalam bidang terpilih (jika ada) atau mengikuti tautan yang ada dalam bidang tersebut.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.

CATATAN: Untuk peramban grafis standar saja.

Tombol

Esc Beralih ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.

Navigasi

Ikhtisar BIOS

PERHATIAN: Kecuali Anda adalah pengguna komputer yang telah ahli, jangan ubah pengaturan di program pengaturan BIOS ini. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

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

Gunakan program pengaturan BIOS untuk tujuan berikut ini:

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

Memasuki program konfigurasi BIOS

1. Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
2. Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.

CATATAN: Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah dimulai. Perintah ini dapat muncul sangat cepat, jadi Anda harus memperhatikannya, lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, tombol ini akan hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, lanjutkan untuk menunggu sampai Anda melihat desktop. Lalu, matikan komputer Anda dan coba lagi.

Pilihan Pengaturan Sistem

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

Tabel 2. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Utama

Utama	
Waktu Sistem	Menampilkan waktu terkini dalam format jj:mm:dd.
Tanggal Sistem	Menampilkan tanggal saat ini dalam format bb/hh/tttt.
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Nama produk	Menampilkan nama produk.
Tag Servis	Memungkinkan Anda untuk memasukkan tag servis komputer Anda.
Tag Aset	Menampilkan tag aset komputer.
Tipe CPU	Menampilkan jenis CPU.
Kecepatan CPU	Menampilkan kecepatan CPU.
CPU ID	Menampilkan kode identifikasi CPU.
L1 Cache	Menampilkan ukuran cache prosesor L1.
L2 Cache	Menampilkan ukuran cache L2 prosesor.
L3 Cache	Menampilkan ukuran cache L3 prosesor.
HDD pertama	Menampilkan hard disk utama.

Tabel 2. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Utama(lanjutan)

Utama

SATA ODD	Menampilkan disk drive optik.
HDD kedua	Menampilkan hard disk sekunder.
HDD ketiga	Menampilkan hard disk ketiga.
HDD keempat	Menampilkan hard disk keempat.
Memori sistem	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.

Tabel 3. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Lanjutan

Lanjutan

Fitur Bios Lanjutan

PowerNow! Enable (Aktifkan)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Teknologi Power now untuk prosesor. Bawaan: Diaktifkan
Virtualization	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Teknologi Virtualisasi untuk prosesor.
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol LAN terpasang Bawaan: Diaktifkan
Opsi SATA	Opsi ini mengkonfigurasi mode pengoperasian dari pengontrol hard drive SATA terintegrasi. Bawaan: AHCI
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemulihan BIOS dari hard disk.
BIOS Auto-Recovery (Auto-Pemulihan BIOS)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemulihan Otomatis BIOS.
Integrity Check (Pemeriksaan Integritas)	Jika diaktifkan, BIOS akan memeriksa integritas gambar BIOS pada setiap kali booting. Jika Dinonaktifkan, BIOS akan memeriksa integritas gambar hanya jika boot sebelumnya tidak selesai. Bawaan:Dinonaktifkan

Konfigurasi USB

Lubang USB Depan	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port depan USB.
Port USB Belakang	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port belakang USB.
USB Debug	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port debug USB. Bawaan: Dinonaktifkan

Power Options

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Memungkinkan komputer untuk dinyalakan oleh sinyal LAN khusus.
Pemulihan AC	Pilih tindakan yang komputer jalankan ketika daya dipulihkan.
Deep Sleep Control	Memungkinkan Anda untuk mengontrol dukungan mode Deep Sleep (Tidur Panjang).
USB Powershare dalam keadaan S4/S5	Memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat USB dalam keadaan S4/S5.

Tabel 3. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Lanjutan(Lanjutan)

Lanjutan	
USB Powershare dalam keadaan Sleep (Tidur)	Memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat USB dalam keadaan tidur
Pengaktifan Otomatis	Opsi ini mengatur hari kapan Anda menginginkan agar sistem menyala secara otomatis.
Auto Power On Mode	Pengaktifkan otomatis pada jam/tanggal.
Numlock Key	Memungkinkan Anda menetapkan status tombol Numlock selama menjalankan booting ke On (Hidup) atau Off (Mati).
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)	
Pemulihan OS Support Assist	Opsi Pemulihan OS Support Assist akan mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu. Jika opsi pengaturan Pemulihan OS Support Assist ditetapkan untuk dinonaktifkan maka semua aliran boot otomatis untuk alat Pemulihan OS Support Assist akan dinonaktifkan. Bawaan: Diconaktifkan
Batasan Pemulihan OS Otomatis	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan OS Dell.

Tabel 4. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)

Security (Keamanan)	
Status Password Admin	Ditampilkan jika kata sandi admin telah ditetapkan
Status Password Sistem	Ditampilkan jika kata sandi sistem telah ditetapkan
HDD Password Status	Ditampilkan jika kata sandi hard disk telah ditetapkan
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kata sandi admin.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kata sandi sistem.
Kata Sandi HDD	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kata sandi hard disk.
Firmware TPM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Firmware TPM.
Pembaruan Kapsul Firmware UEFI	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Pembaruan Kapsul Firmware UEFI. Bawaan: Diaktifkan

Tabel 5. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot

Boot	
Booting Cepat	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontrol fast boot (booting cepat).
Legacy Boot	Mencantumkan opsi boot Legacy saat opsi daftar Boot adalah Legacy.
UEFI Boot (Boot UEFI)	Mencantumkan opsi boot UEFI saat opsi daftar Boot adalah UEFI.
Secure Boot (Boot Aman)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontrol Secure Boot (Boot Aman). Bawaan: Diconaktifkan

Tabel 5. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot(lanjutan)

Boot	
Legacy Option ROMs	Mengaktifkan atau menonaktifkan ROM Opsi Legacy.
Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Memungkinkan Anda untuk memilih boot sistem dari Legacy atau UEFI.
Attempt Legacy Boot (Upaya Boot Legacy)	Memungkinkan sistem untuk segera mem-boot Daftar Basis Legacy jika sistem gagal mem-boot Daftar Boot UEFI.

Tabel 6. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Keluar

Keluar	
Menyimpan Perubahan Keluar	Memungkinkan Anda untuk keluar dari pengaturan sistem dan menyimpan perubahan Anda.
Save Change without exit	Memungkinkan Anda untuk menyimpan perubahan Anda.
Exit Discard Changes	Memungkinkan Anda keluar sambil menyimpan perubahan Anda.
Load Optional Defaults	Memungkinkan Anda untuk memuat nilai bawaan untuk semua opsi pengaturan sistem.
Discard Changes	Memungkinkan Anda untuk menbatalkan perubahan Anda.

Menghapus Sandi yang Terlupakan

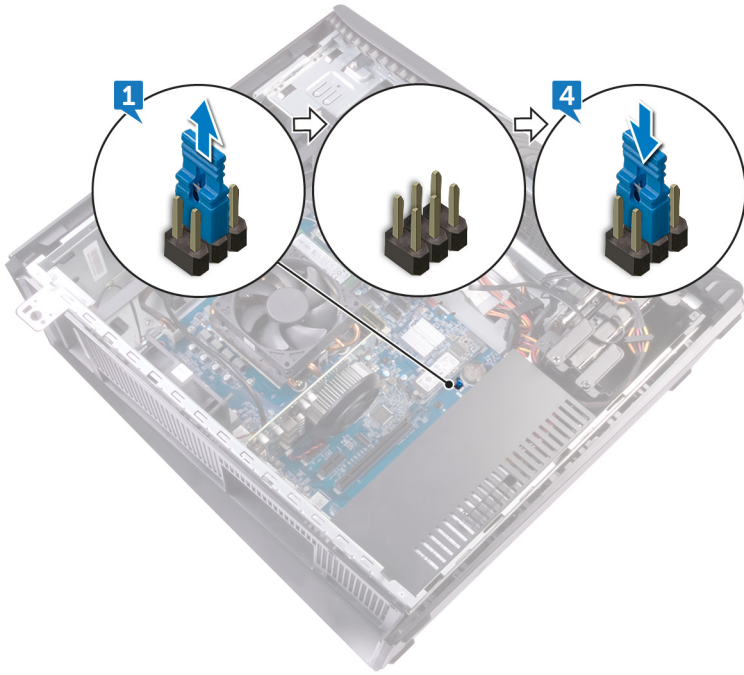
i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi.
2. Nyalakan komputer Anda dan tunggu sampai sistem operasi selesai dimuat.
3. Matikan komputer Anda.
4. Pasang kembali plug jumper ke posisi asalnya.



Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Menghapus Pengaturan CMOS

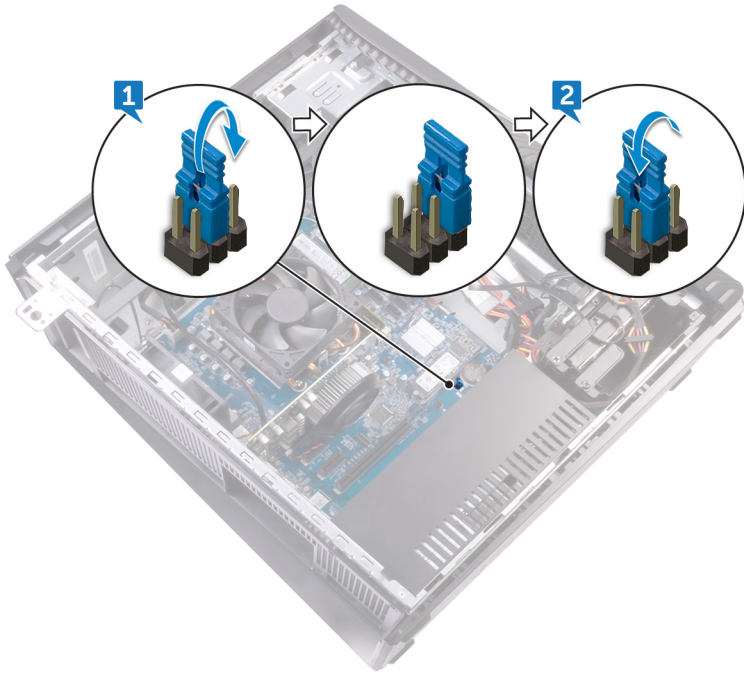
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup sisi kanan](#).

Prosedur

1. Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi (PSWD) dan sambungkan ke pin jumper CMOS.
2. Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper ke lokasi asalnya.



Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Menjalankan Flashing BIOS

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

Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

1. Nyalakan 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)#menucascade-separator Find it myself (Temukan sendiri)**.
5. Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
6. Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
7. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Pemecahan Masalah

Menjalankan Flashing BIOS

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

Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

1. Nyalakan 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)#menucascade-separator Find it myself (Temukan sendiri)**.
5. Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
6. Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
7. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Instal ulang Windows menggunakan drive pemulihan USB

PERHATIAN: Proses ini memformat hard disk dan menghapus semua data di komputer Anda. Pastikan Anda mencadangkan data di komputer Anda sebelum memulai tindakan ini.

CATATAN: Sebelum menginstal ulang Windows, pastikan komputer Anda memiliki memori lebih dari 2 GB dan lebih dari 32 GB ruang penyimpanan.

CATATAN: Proses ini memerlukan waktu hingga satu jam untuk selesai dan komputer Anda akan memulai ulang selama proses pemulihan.

1. Sambungkan drive pemulihan USB ke komputer Anda.
2. Mulai ulang komputer Anda.
3. Tekan F12 setelah logo Dell ditampilkan pada layar untuk mengakses menu boot. Pesan **Preparing one-time boot menu (Menyiapkan menu boot one-time)** ditampilkan.
4. Setelah menu boot terbuka, pilih perangkat pemulihan USB di dalam **UEFI BOOT**. Sistem akan mem-boot ulang dan layar ke **Choose the keyboard layout (Pilih tata letak keyboard)** ditampilkan.
5. Pilih tata letak keyboard Anda.
6. Dalam layar **Choose an option (Pilih opsi)**, klik **Troubleshoot (Pemecahan Masalah)**.
7. Klik **Recover from a drive (Pulihkan dari drive)**.
8. Pilih salah satu opsi berikut:
 - **Just remove my files (Hapus file saya)** untuk melakukan format cepat.
 - **Fully clean the drive (Bersihkan drive secara menyeluruh)** untuk melakukan format penuh.
9. Klik **Recover (Pulihkan)** untuk memulai proses pemulihan.

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA)

PERHATIAN: Gunakan tes diagnostik ePSA untuk menguji hanya komputer Anda. Menggunakan program ini dengan komputer lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.

Diagnostik EPSA (juga dikenal sebagai sistem diagnostik) melakukan pemeriksaan lengkap hardware Anda. EPSA tertanam dengan BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan satu set opsi untuk grup perangkat tertentu atau perangkat yang memungkinkan Anda untuk:

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam mode interaktif
- Mengulangi tes
- Menampilkan atau menyimpan hasil tes
- Menjalankan tes secara menyeluruh untuk memperkenalkan opsi tes tambahan untuk menyediakan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal.
- Melihat pesan status yang memberi tahu Anda jika tes telah berhasil diselesaikan
- Melihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengetesan.

CATATAN: Beberapa tes untuk perangkat tertentu membutuhkan interaksi pengguna. Selalu pastikan bahwa Anda hadir di terminal komputer ketika tes diagnostik dilakukan.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Diagnostik EPSA Dell 3.0](#).

Menjalankan Diagnostik ePSA

1. Aktifkan boot diagnostik dengan salah satu metode yang disarankan di atas
2. Sekali pada menu boot satu kali menggunakan tombol panah atas/bawah untuk menavigasi ke ePSA atau diagnostik dan tekan tombol <return> untuk memulai
Fn+PWR akan mem-flash boot diagnostik yang dipilih pada layar dan menjalankan ePSA/diagnostik secara langsung.
3. Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostics (Diagnostik)**.
4. Tekan panah di pojok kanan bawah untuk membuka daftar halaman.
Item yang terdeteksi terdaftar dan akan diuji
5. Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Catat kode error dan nomor validasi dan hubungi Dell.

Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu

1. Tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.
2. Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Run Tests (Jalankan Tes)**.
3. Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Catat kode error dan nomor validasi dan hubungi Dell.

Diagnostik

Tabel berikut ini menyediakan status LED yang berbeda serta indikasinya.

Tabel 7. Status LED

Status LED Daya	Deskripsi
Mati	<ul style="list-style-type: none">• Hibernasi atau tangguhkan ke hard disk (S4)• Daya mati (S5)
Kuning Solid	Kegagalan Booting: Ini adalah kondisi kegagalan kesalahan sistem, termasuk catu daya. Hanya rel +5VSB pada catu daya yang bekerja dengan benar.

Tabel 7. Status LED(lanjutan)

Status LED Daya	Deskripsi
Berkedip kuning	Kegagalan Booting: Komputer mendapat daya listrik, dan daya yang disuplai oleh catu daya normal. Salah satu perangkat mungkin mengalami gangguan atau dipasang dengan tidak benar. Lihat tabel berikut untuk saran diagnostik Pola Kedipan Warna Kuning dan kemungkinan kegagalan yang ditimbulkan.
Putih Solid	Sistem berada dalam status S0, status daya normal dari mesin yang berfungsi.
Berkedip Putih	Sistem berada dalam status daya rendah, S1 atau S3. Hal ini tidak mengindikasikan adanya gangguan.

POST (Power On Self Test / Uji Mandiri Saat Penyalaan Daya) pada komputer memastikan bahwa komputer tersebut memenuhi persyaratan komputer dasar dan perangkat keras bekerja dengan benar sebelum proses boot dimulai. Jika komputer lulus dalam POST, komputer tersebut akan terus dimulai dalam mode normal. Namun, jika komputer gagal dalam POST, komputer tersebut akan memancarkan serangkaian kode LED selama penyalaan. LED sistem terintegrasi dengan tombol daya.

Tabel berikut ini menyediakan daftar kode lampu diagnostik serta menjelaskan artinya.

Tabel 8. Kode LED

Kode lampu diagnostik	Deskripsi
1	Board sistem—program system setup (pengaturan sistem) (BIOS) terkorupsi atau Memori Hanya-Baca (ROM) gagal
2	Tidak ada memori atau Memori Akses-Acak (RAM) yang terdeteksi
3	Board sistem—chipset gagal
4	Memori atau Memori Akses-Acak (RAM) gagal
5	Baterai CMOS gagal
6	Kartu video atau Graphics Processing Unit (GPU) gagal
7	Prosesor atau Central Processing Unit (CPU) gagal
3,6	Gambar pemulihan BIOS tidak ditemukan
3,7	Gambar pemulihan BIOS ditemukan, tapi tidak valid

Tabel berikut mencantumkan daftar fungsi jumper (JMP1) dan menunjukkan cara mengubah pengaturan untuk setiap fungsi.

Tabel 9. Pengaturan jumper

Jumper	Fungsi	Operasi
JMP1	Mode servis	1 - 2 Pendek: Dinonaktifkan
		1 - 2 Terbuka: Bawaan
	Kata sandi	3 - 4 Pendek: Bawaan
		3 - 4 Terbuka: Kosong
	CMOS	5 - 6 Pendek: Kosong
		5 - 6 Terbuka: Bawaan

Siklus daya Wi-Fi

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses Internet karena masalah konektivitas Wi-Fi, prosedur siklus daya Wi-Fi dapat dijalankan. Prosedur berikut menyediakan petunjuk tentang cara menjalankan siklus daya Wi-Fi:

i **CATATAN:** Beberapa ISP (Penyedia Layanan Internet - Internet Service Providers) menyediakan modem/perangkat kombinasi perute.

1. Matikan komputer Anda.
2. Matikan modem.
3. Matikan router nirkabel.
4. Tunggu selama 30 detik.
5. Nyalakan perute.
6. Nyalakan modem.
7. Hidupkan komputer Anda.

Pelepasan daya flea

Daya flea adalah sisa listrik statis yang tertinggal di komputer bahkan setelah dimatikan dan baterai telah dilepas. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan pelepasan daya flea:



1. Matikan komputer Anda.
2. Lepaskan sambungan adaptor daya dari komputer Anda.
3. Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk melepaskan daya flea.
4. Sambungkan adaptor daya ke komputer Anda.
5. Hidupkan komputer Anda.

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:

Tabel 10. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
My Dell	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
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
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak Pencarian. 3. Klik Search (Pencarian) untuk mencari keterangan artikel terkait.
Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda: <ul style="list-style-type: none"> • Spesifikasi produk • Sistem operasi • Menyetel dan menggunakan produk Anda • Cadangan data • Pemecahan masalah dan diagnosa • Pemulihan pabrik dan sistem • Informasi BIOS 	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di www.dell.com/support/manuals . Untuk menemukan <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini: <ul style="list-style-type: none"> • Pilih Detect Product (Temukan Produk). • Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam View Products (Lihat Produk). • Masukkan Service Tag number (nomor Tag Servis) atau Product ID (ID Produk) ke dalam bar pencarian.

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.