

Inspiron 5680

Manual Servis



Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Bab 1: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
Sebelum Anda memulai	9
Bab 2: Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	10
Bab 3: Petunjuk keselamatan.....	11
Bab 4: Alat bantu yang direkomendasikan.....	12
Bab 5: Komponen board sistem.....	13
Bab 6: Daftar sekrup.....	14
Bab 7: Melepaskan penutup sisi kanan.....	16
Prosedur.....	16
Bab 8: Memasang kembali penutup sisi kanan.....	17
Prosedur.....	17
Bab 9: Melepaskan Penutup Depan.....	18
Langkah-langkah sebelumnya.....	18
Prosedur.....	18
Bab 10: Memasang kembali penutup depan.....	19
Prosedur.....	19
Langkah-langkah berikutnya.....	19
Bab 11: Melepaskan Drive Optik Slim.....	20
Langkah-langkah sebelumnya.....	20
Prosedur.....	20
Bab 12: Memasang kembali drive optik slim.....	22
Prosedur.....	22
Langkah-langkah berikutnya.....	22
Bab 13: Melepaskan bar lampu.....	23
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	23
Bab 14: Memasang kembali bar lampu.....	24
Prosedur.....	24
Langkah-langkah berikutnya.....	24

Bab 15: Melepaskan modul memori.....	25
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur.....	25
Bab 16: Memasang kembali modul memori.....	27
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	27
Bab 17: Melepaskan Panel I/O Depan.....	28
Langkah-langkah sebelumnya.....	28
Prosedur.....	28
Bab 18: Memasang Kembali Panel I/O Depan.....	30
Prosedur.....	30
Langkah-langkah berikutnya.....	30
Bab 19: Melepaskan board logo.....	31
Langkah-langkah sebelumnya.....	31
Prosedur.....	31
Bab 20: Memasang kembali board logo.....	32
Prosedur.....	32
Langkah-langkah berikutnya.....	32
Bab 21: Melepaskan board lampu panel depan.....	33
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33
Bab 22: Memasang kembali board lampu panel depan.....	35
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	35
Bab 23: Melepaskan solid-state drive.....	36
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	36
Bab 24: Memasang kembali solid-state drive.....	38
Prosedur.....	38
Langkah-langkah berikutnya.....	39
Bab 25: Melepaskan kartu nirkabel.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
Bab 26: Memasang kembali kartu nirkabel.....	42
Prosedur.....	42
Langkah-langkah berikutnya.....	42

Bab 27: Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	43
Langkah-langkah sebelumnya.....	43
Prosedur.....	43
Bab 28: Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	44
Prosedur.....	44
Langkah-langkah berikutnya.....	44
Bab 29: Melepaskan hard disk 3,5-inci.....	45
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	45
Bab 30: Memasang kembali hard disk 3,5-inci.....	47
Prosedur.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	47
Bab 31: Melepaskan hard disk 2,5-inci.....	48
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	48
Bab 32: Memasang kembali hard disk 2,5-inci.....	50
Prosedur.....	50
Langkah-langkah berikutnya.....	50
Bab 33: Melepaskan kipas.....	51
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	51
Bab 34: Memasang kembali kipas.....	52
Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	52
Bab 35: Melepaskan kartu grafis.....	53
Langkah-langkah sebelumnya.....	53
Prosedur.....	53
Bab 36: Memasang kembali kartu grafis.....	55
Prosedur.....	55
Langkah-langkah berikutnya.....	55
Bab 37: Melepaskan unit pendingin VR.....	56
Langkah-langkah sebelumnya.....	56
Prosedur.....	56
Bab 38: Memasang kembali unit pendingin VR.....	57
Prosedur.....	57
Langkah-langkah berikutnya.....	57

Bab 39: Melepaskan kipas prosesor.....	58
Langkah-langkah sebelumnya.....	58
Prosedur.....	58
Bab 40: Memasang kembali kipas prosesor.....	60
Prosedur.....	60
Langkah-langkah berikutnya.....	60
Bab 41: Melepaskan unit pendingin.....	61
Langkah-langkah sebelumnya.....	61
Prosedur.....	61
Bab 42: Memasang kembali unit pendingin.....	62
Prosedur.....	62
Langkah-langkah berikutnya.....	62
Bab 43: Melepaskan unit pendingin prosesor.....	63
Langkah-langkah sebelumnya.....	63
Prosedur.....	63
Bab 44: Memasang kembali unit pendingin prosesor.....	65
Prosedur.....	65
Langkah-langkah berikutnya.....	65
Bab 45: Melepaskan Prosesor.....	66
Langkah-langkah sebelumnya.....	66
Prosedur.....	66
Bab 46: Memasang kembali prosesor.....	68
Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	68
Bab 47: Melepaskan unit catu daya.....	69
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69
Bab 48: Memasang kembali unit catu daya.....	71
Prosedur.....	71
Langkah-langkah berikutnya.....	71
Bab 49: Melepaskan penutup atas.....	72
Langkah-langkah sebelumnya.....	72
Prosedur.....	72
Bab 50: Memasang kembali penutup atas.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	73

Bab 51: Melepaskan bezel depan	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	74
Bab 52: Memasang kembali bezel depan.....	75
Prosedur.....	75
Langkah-langkah berikutnya.....	75
Bab 53: Melepaskan board tombol daya.....	76
Langkah-langkah sebelumnya.....	76
Prosedur.....	76
Bab 54: Memasang kembali board tombol daya.....	78
Prosedur.....	78
Langkah-langkah berikutnya.....	78
Bab 55: Melepaskan antena.....	79
Langkah-langkah sebelumnya.....	79
Prosedur.....	79
Bab 56: Memasang kembali antena.....	80
Prosedur.....	80
Langkah-langkah berikutnya.....	80
Bab 57: Melepaskan penutup sisi kiri.....	81
Langkah-langkah sebelumnya.....	81
Prosedur.....	81
Bab 58: Memasang kembali penutup sisi kiri.....	83
Prosedur.....	83
Langkah-langkah berikutnya.....	83
Bab 59: Melepaskan Penutup bawah.....	84
Langkah-langkah sebelumnya.....	84
Prosedur.....	84
Bab 60: Memasang kembali penutup bawah.....	85
Prosedur.....	85
Langkah-langkah berikutnya.....	85
Bab 61: Melepaskan penutup belakang.....	86
Langkah-langkah sebelumnya.....	86
Prosedur.....	86
Bab 62: Memasang kembali penutup belakang.....	88
Prosedur.....	88
Langkah-langkah berikutnya.....	88

Bab 63: Melepaskan board sistem.....	89
Langkah-langkah sebelumnya.....	89
Prosedur.....	89
Bab 64: Memasang kembali board sistem.....	91
Prosedur.....	91
Langkah-langkah berikutnya.....	91
Bab 65: Program pengaturan BIOS.....	92
Ikhtisar BIOS.....	92
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	92
Menghapus Sandi yang Terlupakan.....	92
Langkah-langkah sebelumnya.....	92
Prosedur.....	92
Langkah-langkah berikutnya.....	93
Menghapus Pengaturan CMOS.....	93
Langkah-langkah sebelumnya.....	93
Prosedur.....	93
Langkah-langkah berikutnya.....	94
Bab 66: Menjalankan Flashing BIOS.....	95
Bab 67: Diagnostik.....	96
Bab 68: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	98



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.

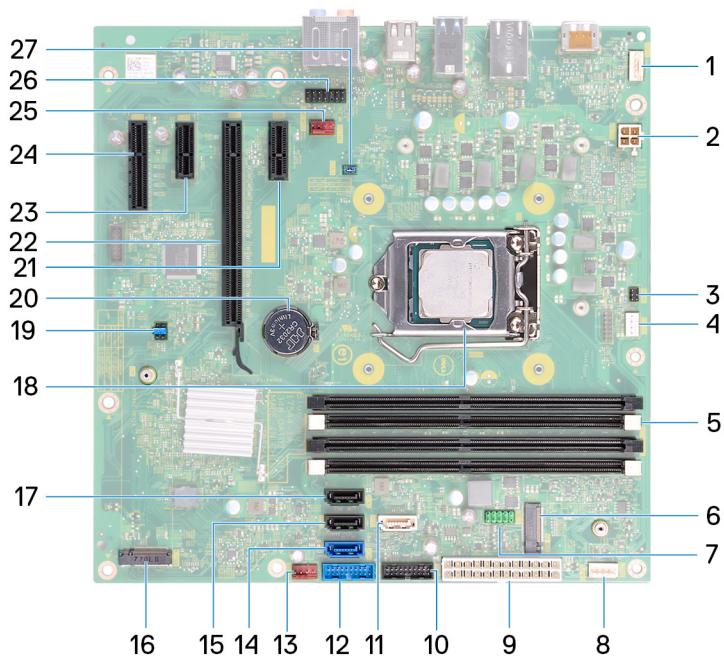
-  **CATATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **CATATAN:** Lepaskan semua 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:** Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.
-  **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, bumikan diri Anda dengan menggunakan gelang arde atau dengan menyentuh 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 light-bar | 2. konektor kabel daya prosesor |
| 3. konektor kabel board tombol daya | 4. konektor kabel kipas prosesor |
| 5. slot modul memori | 6. slot kartu nirkabel |
| 7. konektor kabel USB 2.0 | 8. konektor light-bar |
| 9. konektor kabel unit catu daya | 10. konektor kabel USB 3.1 (Type-C) |
| 11. konektor SATA1 | 12. konektor kabel USB 3.0 |
| 13. konektor kipas sasis depan | 14. konektor SATA0 |
| 15. konektor SATA2 | 16. Konektor M.2 SSD |
| 17. konektor SATA3 | 18. soket prosesor |
| 19. plug jumper | 20. baterai sel berbentuk koin |
| 21. Slot PCI-Express X1 | 22. slot kartu grafis |
| 23. slot PCI-Express X3 | 24. Slot PCI-Express X4 |
| 25. konektor kipas sistem | 26. konektor audio depan |
| 27. plug jumper CFself | |











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	
Kipas	Sasis	6-32UNCx3.6	1	
Penutup unit catu daya	Sasis	6-32UNCx6.3	2	
Unit catu daya	Sasis	6-32UNCx6.3	4	

Tabel 1. Daftar sekrup (lanjutan)

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
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

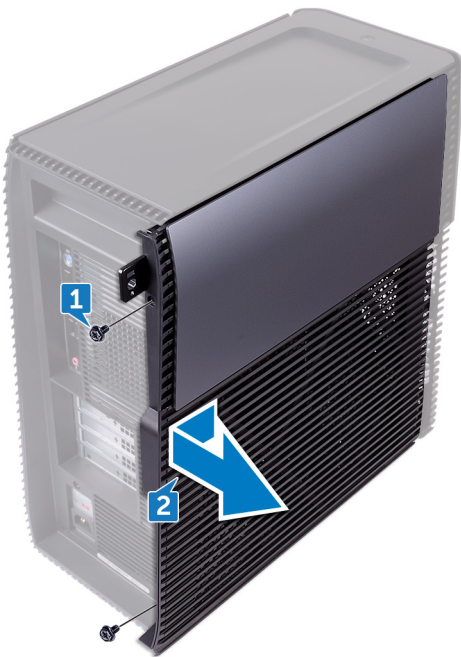
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 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 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:

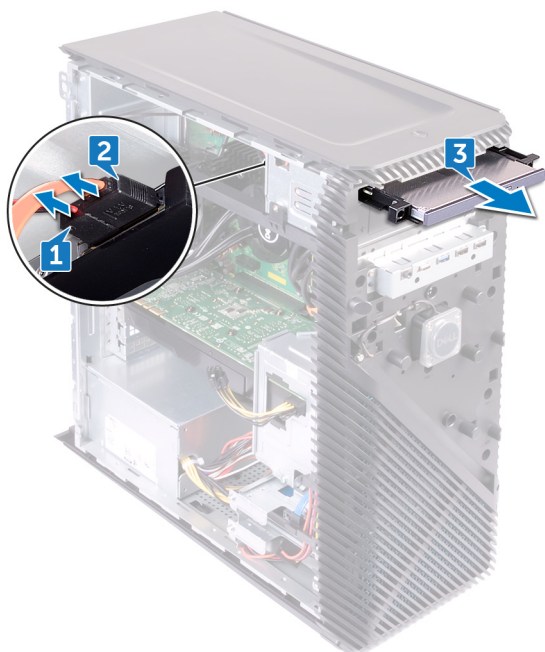
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan koneksi kabel daya dari drive optik.
2. Lepaskan koneksi kabel data dari drive optik.
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 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:

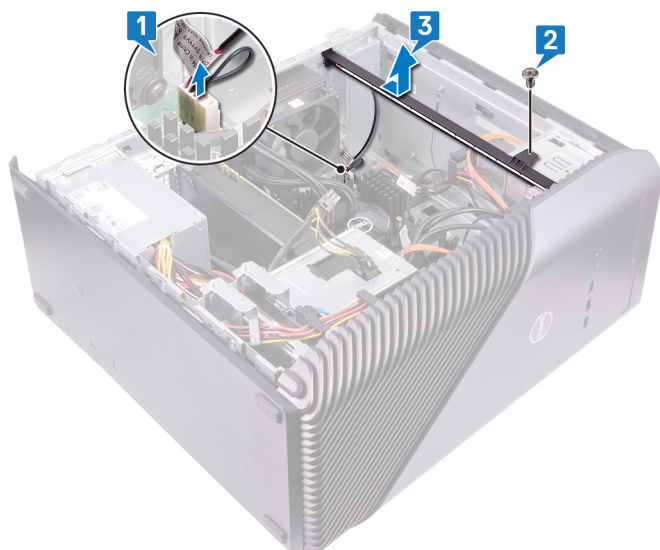
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

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



Memasang kembali 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:

- [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 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

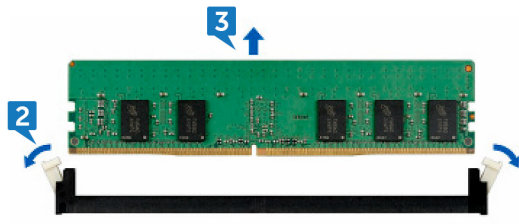
1. Letakkan komputer di sisi kiri dan cari slot kartu memori pada board sistem.



2. Dengan menggunakan ujung jari, 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 menghindari kerusakan pada modul memori, tahan modul memori pada ujung-ujungnya. Jangan sentuk komponen-komponen pada modul memori.



Memasang kembali modul memori

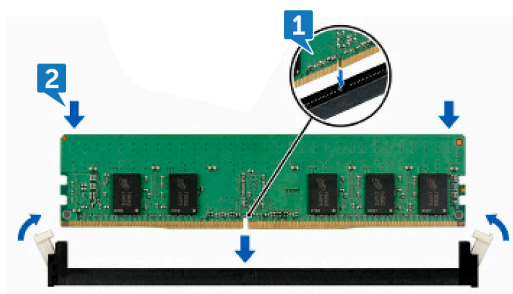
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 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:

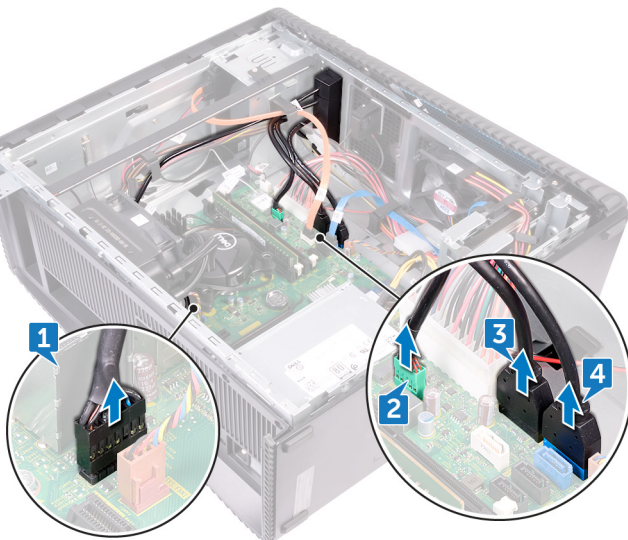
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

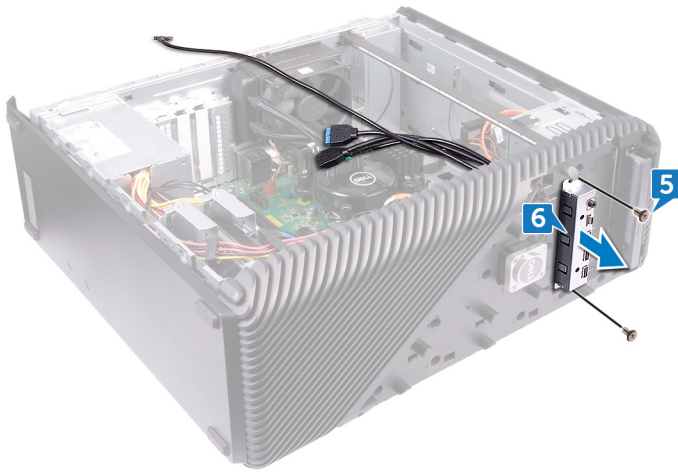
1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [penutup depan](#).

Prosedur

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



5. Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan panel I/O depan ke sasis.
6. 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 audio-depan, kabel USB 2.0, kabel USB 3.0 dan kabel USB 3.1 (Tipe-C) ke board sistem.
4. 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:

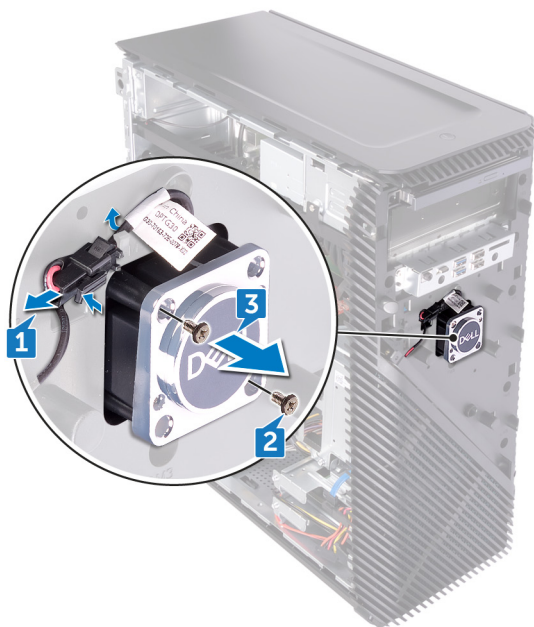
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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



Memasang kembali 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:

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

Prosedur

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

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:

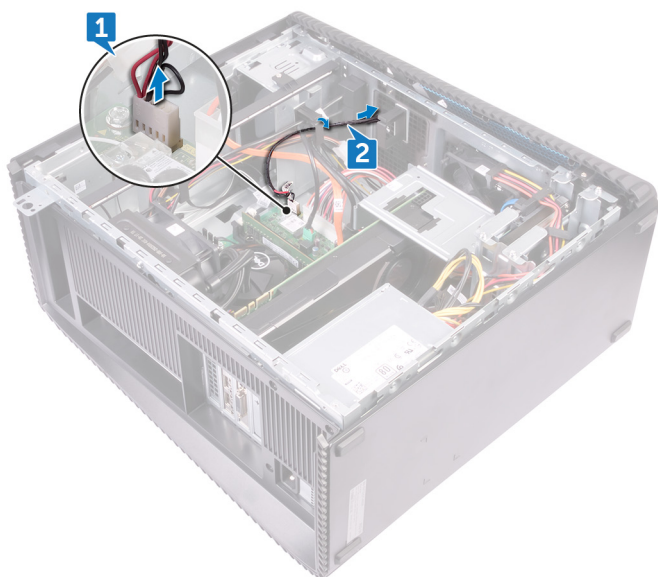
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

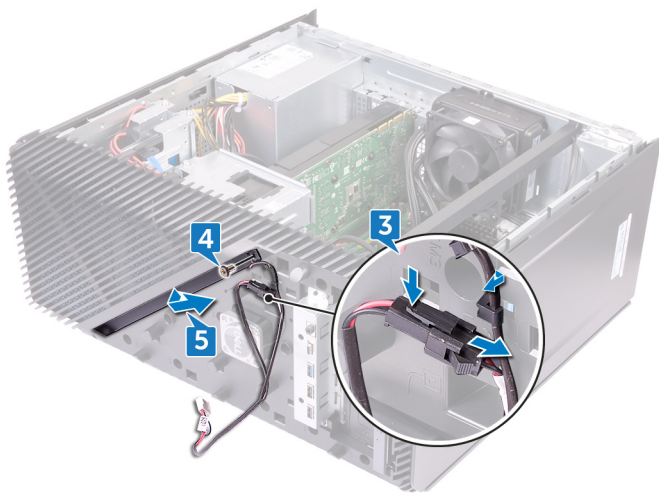
1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [penutup depan](#).

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel board lampu panel depan dari board sistem.
2. 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 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

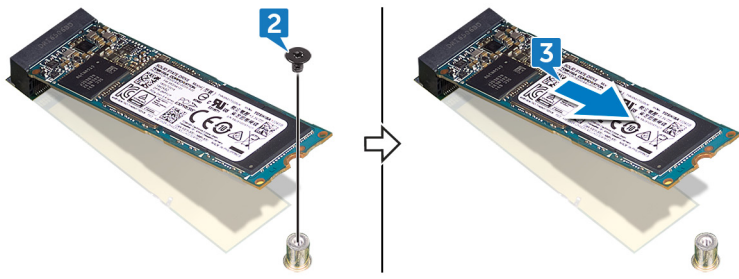
Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan cari 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:

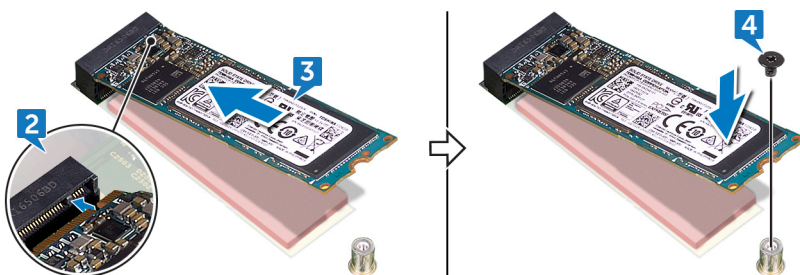
- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

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 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:

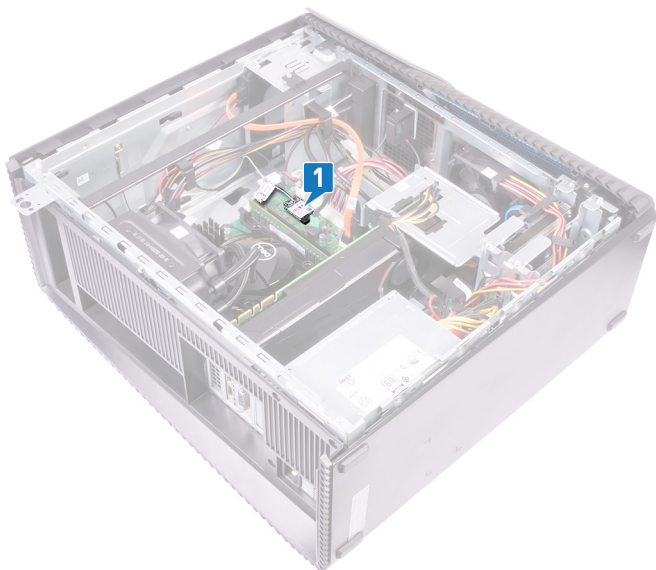
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

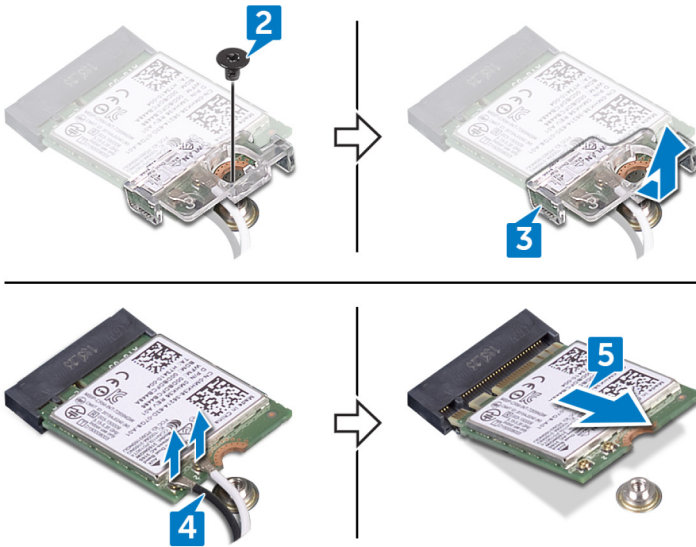
Lepaskan [penutup sisi kanan](#).

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan cari kartu nirkabel di 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

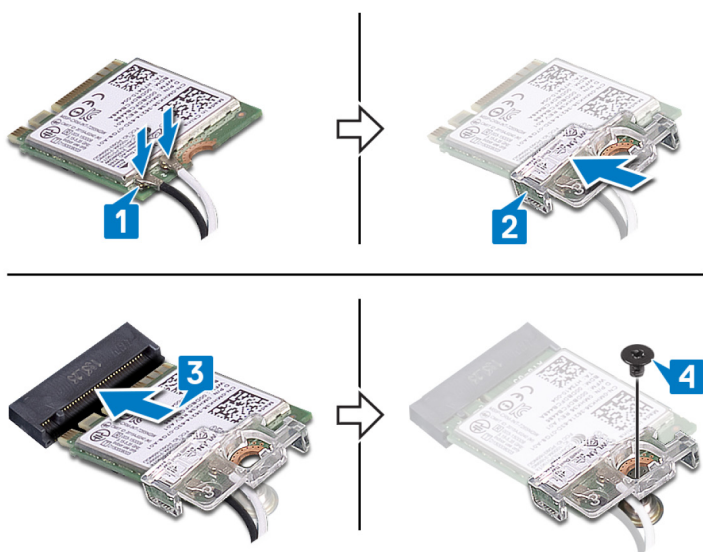
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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

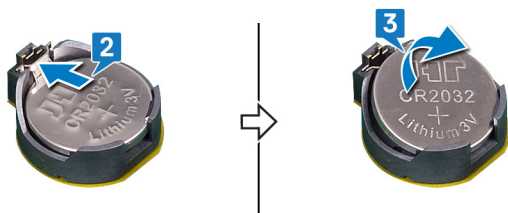
Lepaskan [penutup sisi kanan](#).

Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan cari baterai sel berbentuk koin di board sistem.



2. Tekan tab pada soket baterai sel berbentuk koin.
3. Lepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut 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 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:

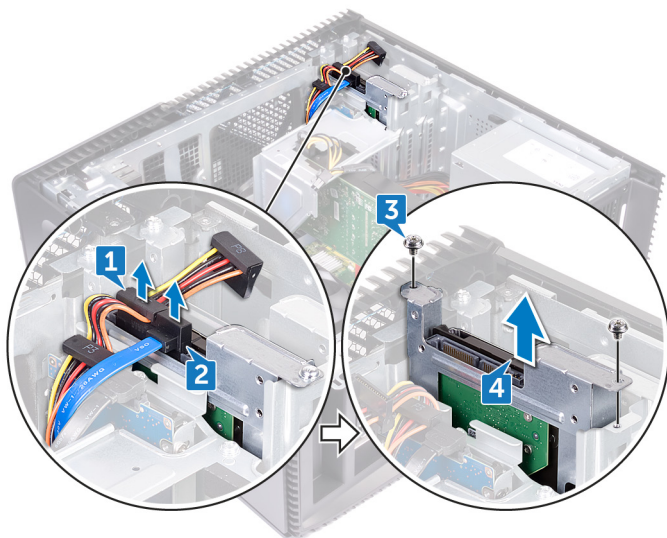
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

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

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-drive ke dalam slot pada sasis samping dan pasang kembali dua sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan unit hard-drive ke sasis samping.
5. Sambungkan kabel data dan kabel daya ke hard drive.
6. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan hard disk 2,5-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](#)

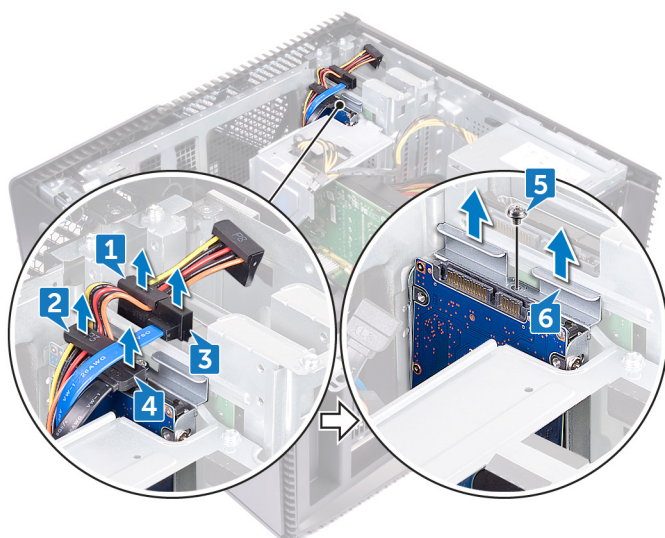
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup sisi kanan](#).

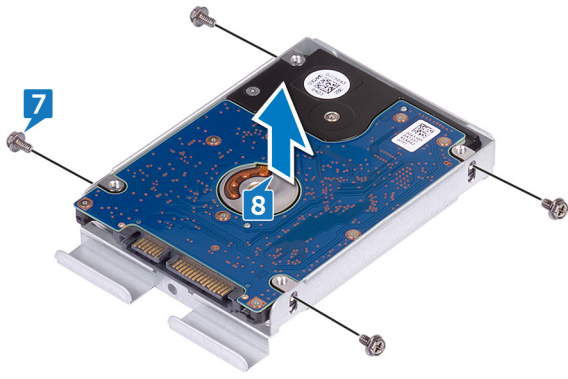
Prosedur

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel daya dari hard drive 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.

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

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-drive ke dalam slot pada sasis samping dan pasang kembali sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan unit hard-drive ke sasis samping.
5. Sambungkan kabel data dan kabel daya ke hard drive.
6. Tempatkan komputer pada 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

Langkah-langkah sebelumnya

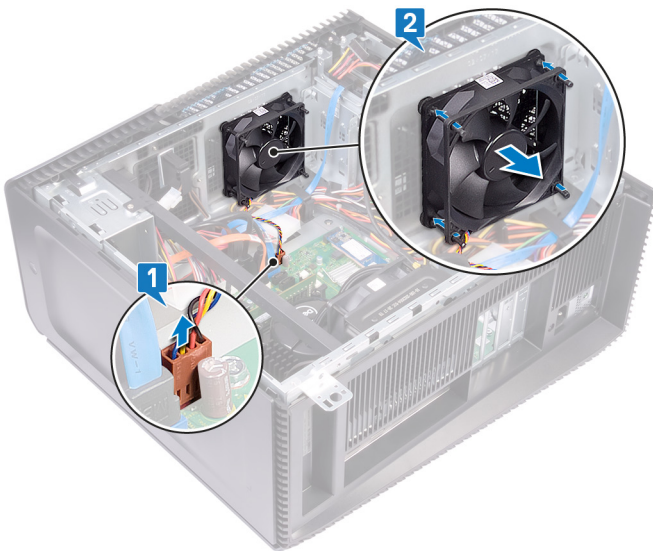
Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

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

CATATAN: Applicable only for computers shipped with liquid cooling assembly.

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



Memasang kembali 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:

- [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.
4. 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:

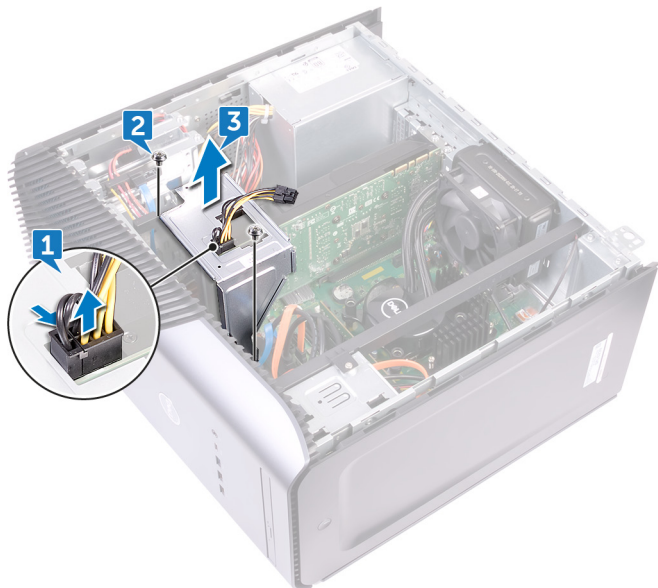
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

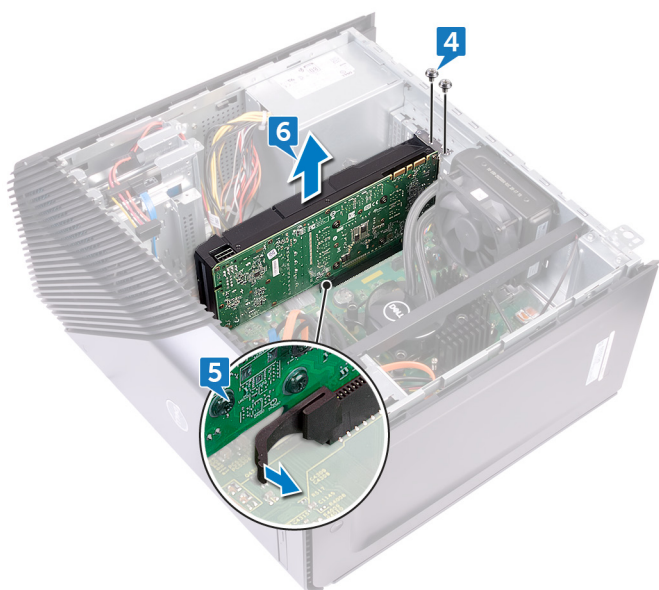
Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

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



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](#)
- [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 dua sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan kartu grafis ke sasis.
4. Sejajarkan tab pada bracket kartu grafis ke dalam slot pada sasis.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu grafis dengan lubang sekrup pada sasis dan pasang kembali dua sekrup (6-32UNCx3.6) yang menahan bracket kartu grafis ke sasis.
6. Sambungkan kabel kartu grafis ke kartu grafis.
7. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang kembali [penutup sisi kanan](#).

Melepaskan unit pendingin VR

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:

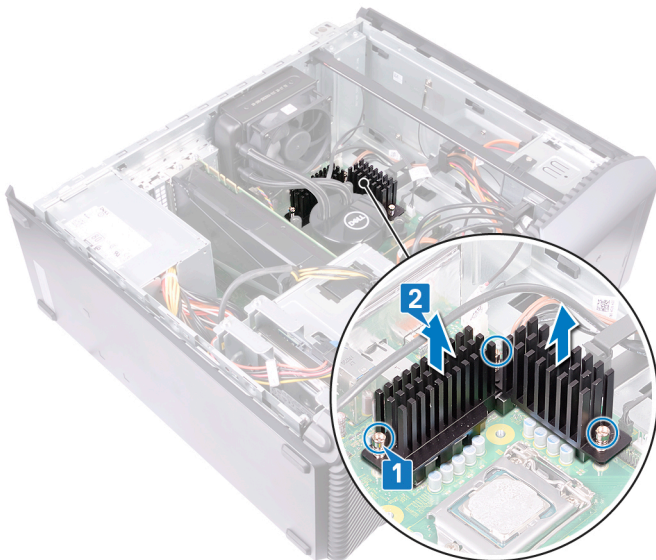
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

Prosedur

1. Kendorkan tiga sekrup penahan yang menahan unit pendingin VR ke board sistem.
2. Angkat unit pendingin VR keluar dari sasis.



Memasang kembali unit pendingin VR

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 enam sekrup penahan pada unit pendingin VR dengan slot pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin VR ke board sistem.

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](#)

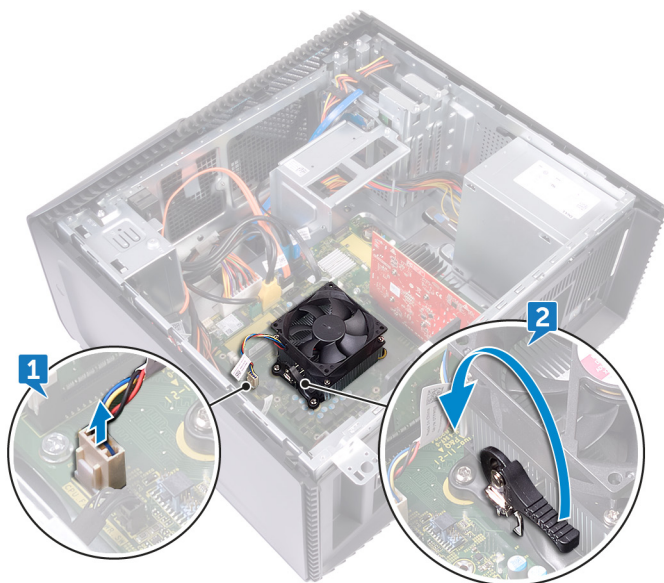
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

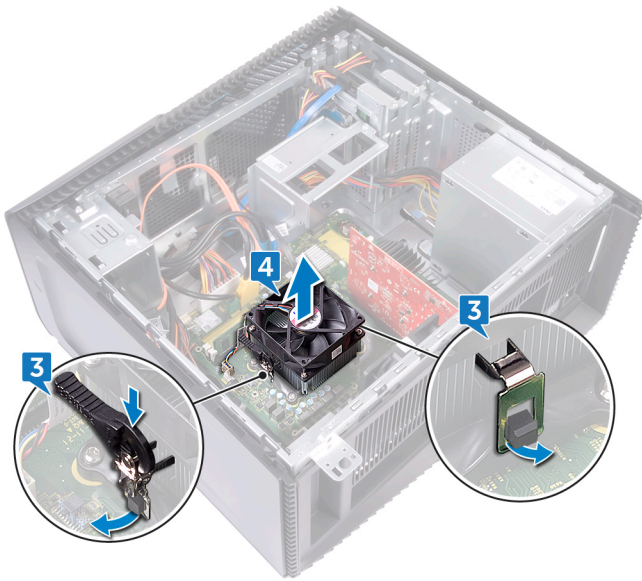
Prosedur

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

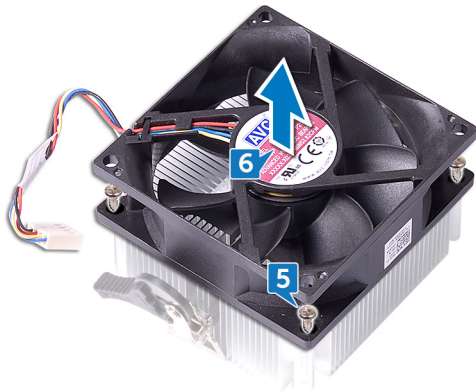
1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel kipas prosesor dari board sistem.
2. Angkat tuas-pelepas pada unit pendingin.



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 empat sekrup (M3x726) yang menahan kipas prosesor ke unit pendingin.
6. Lepaskan kipas prosesor dari 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 lubang sekrup pada kipas prosesor dengan lubang sekrup pada unit pendingin.
2. Pasang kembali empat sekrup (M3x7.26) yang menahan kipas prosesor unit pendingin.
3. Sejajarkan kipas prosesor dan unit pendingin ke slot pada prosesor.
4. Sejajarkan slot pada tuas pelepas dengan tab penahan pada kedua sisi prosesor.
5. Putar tuas pelepas ke arah belakang dan kencangkan kipas prosesor dan unit pendingin pada prosesor.
6. Sambungkan kabel kipas prosesor ke board sistem.
7. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang 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](#)

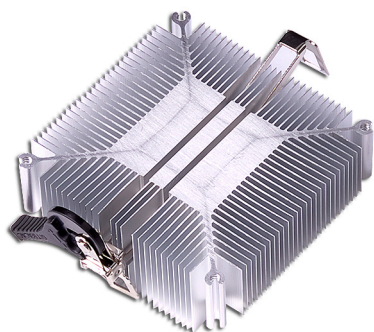
Langkah-langkah sebelumnya

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 unit pendingin 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

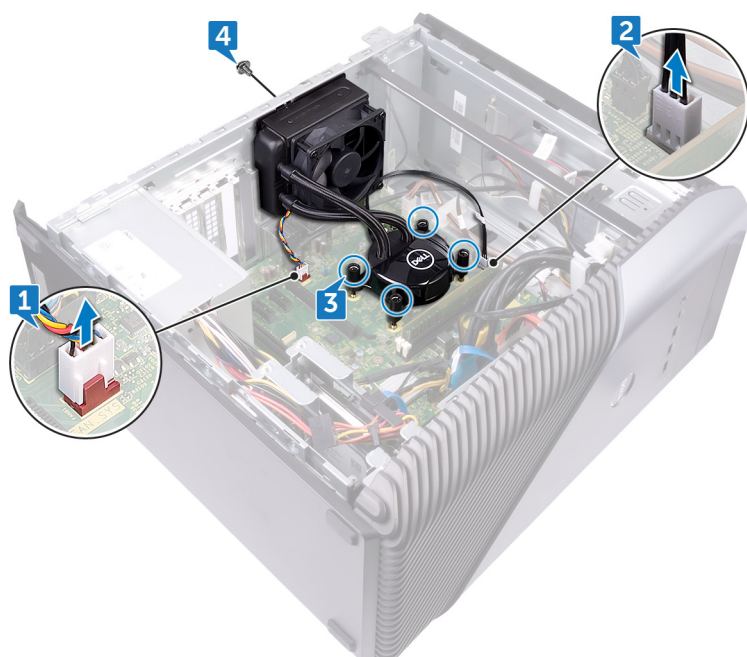
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup sisi kanan.

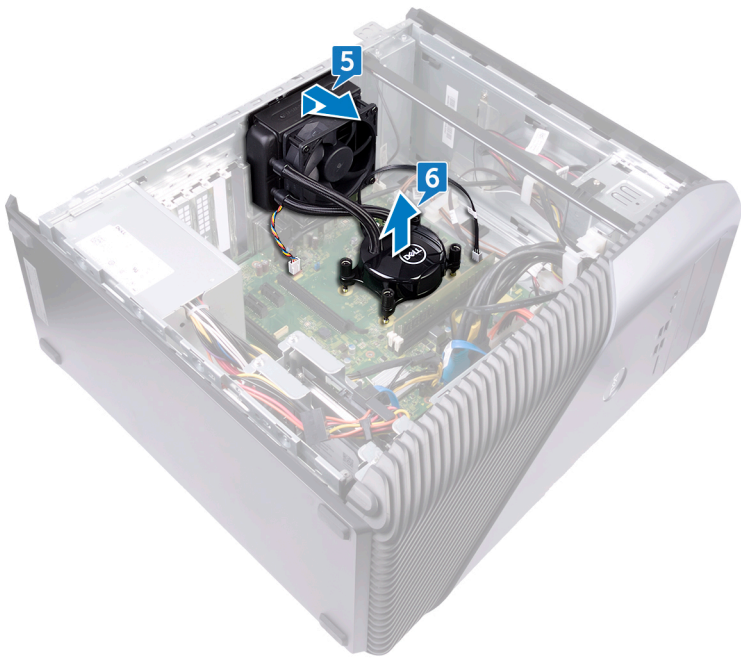
Prosedur

CATATAN: Berlaku hanya untuk komputer dengan konfigurasi perakitan pendingin cair.

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



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



Memasang kembali unit pendingin 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 empat sekrup penahan pada unit pendingin prosesor dengan slot pada board sistem.
2. Secara berurutan (seperti ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin prosesor ke board sistem.
3. Sejajarkan tab pada kipas dengan slot pada sasis dan letakkan kipas di tempatnya.
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 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:

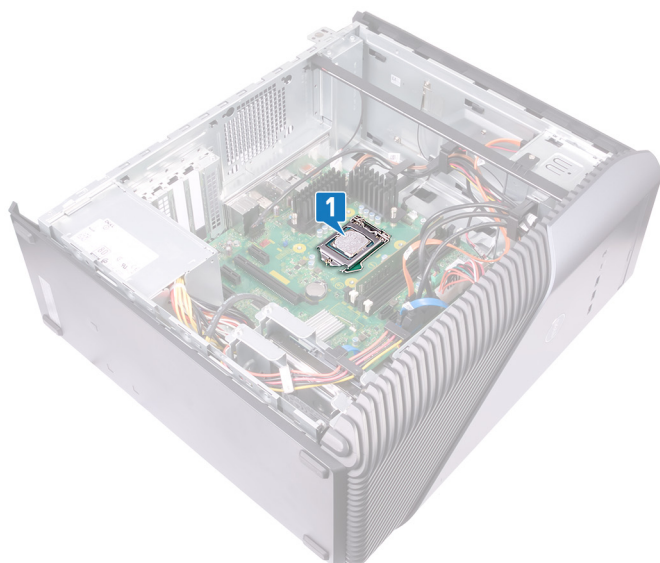
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

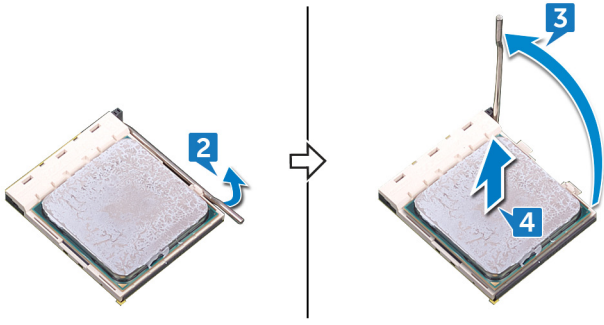
1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [unit pendingin prosesor](#) atau [kipas prosesor](#).

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](#)

Prosedur

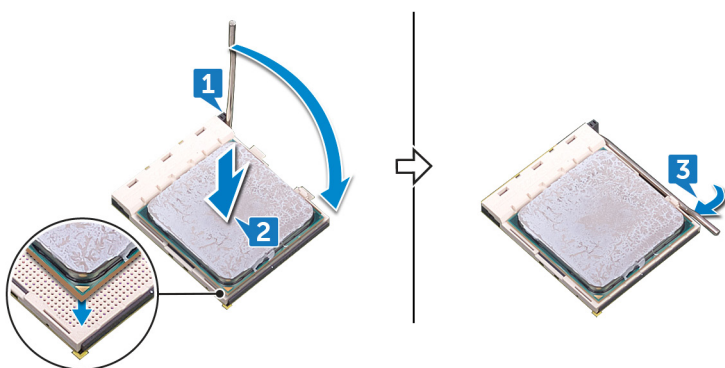
1. Pastikan bahwa tuas pelepas pada soket prosesor telah dipanjangkan sepenuhnya dalam posisi terbuka.

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 penyetel.

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](#).

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

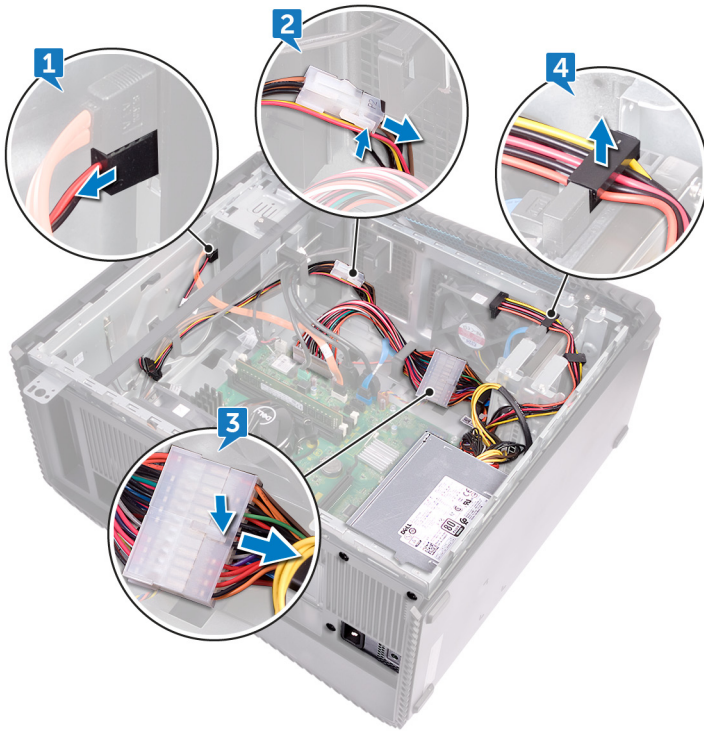
CATATAN: Catat perutean pada kabel selagi melepaskan unit catu daya sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.

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

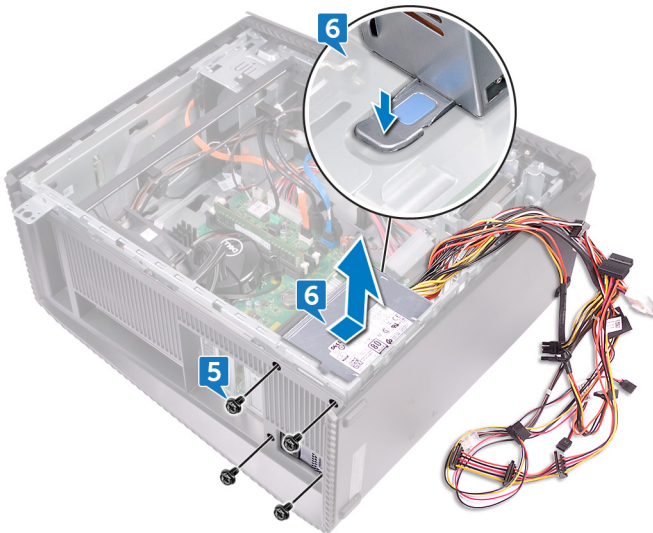
CATATAN: Lepaskan sambungan kabel daya dari ekstensinya mereka.

1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan sambungan kabel daya dari drive optik.
2. Tekan klip penahan putuskan kabel unit catu daya dari kabel daya prosesor.
3. Tekan klip penahan dan putuskan kabel unit catu daya dari board sistem.
4. Putuskan sambungan kabel daya dari hard disk.

CATATAN: Untuk komputer dengan kartu grafis, yang memiliki kabel daya tersambung, lepaskan kabel daya dari kartu grafis.



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



Memasang kembali 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:

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

Prosedur

1. Tempatkan catu daya pada sasis.
2. Geser unit catu daya ke arah belakang sasis hingga ia terpasang di tempatnya.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada unit catu daya dengan lubang sekrup pada chasis.
4. Pasang kembali empat sekrup (6-32UNCx6.3) yang unit catu daya ke sasis.
5. Rutekan kabel unit catu daya melalui pemandu perutean pada sasis.
6. Sambungkan kabel daya ke ekstensinya mereka.
7. Sambungkan kabel daya prosesor dan kabel daya board sistem ke board sistem.
8. Sambungkan kabel daya ke hard drive dan drive optik.

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

9. 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:

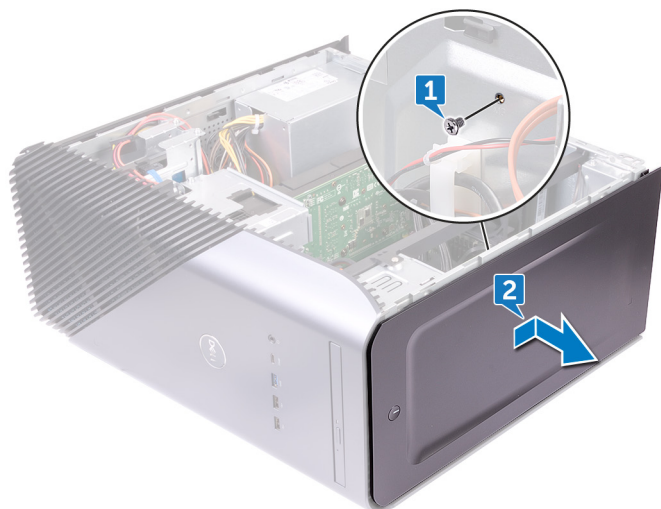
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

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.
2. Geser penutup belakang ke arah depan sasis dan tahan penutup atas di tempatnya.
3. Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan penutup atas ke sasis.
4. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

Memasang 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:

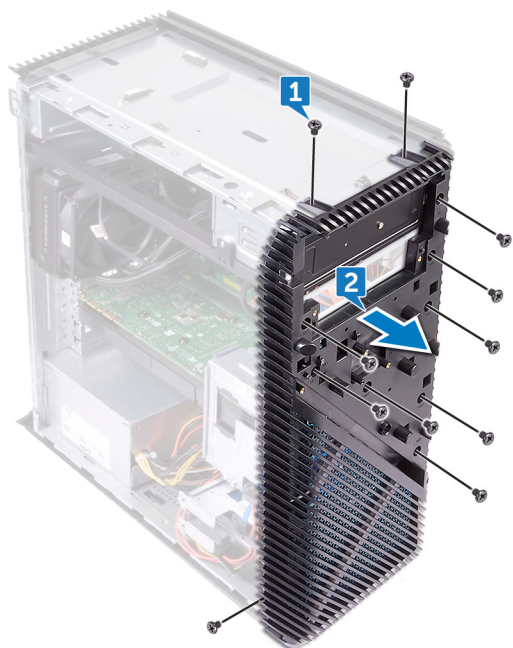
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

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 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:

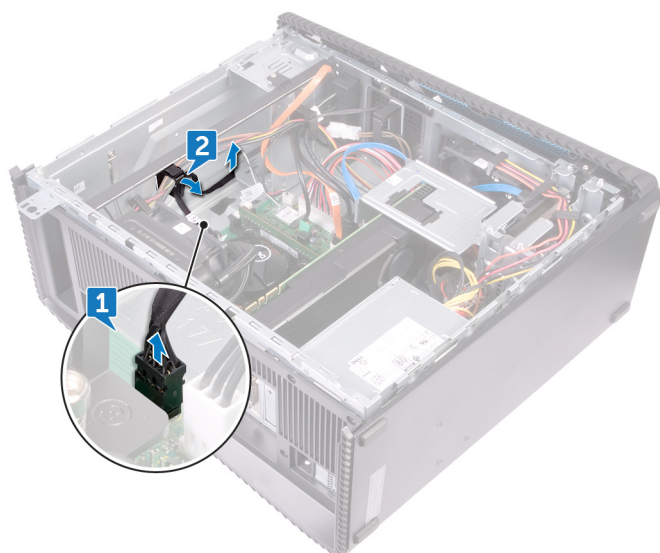
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

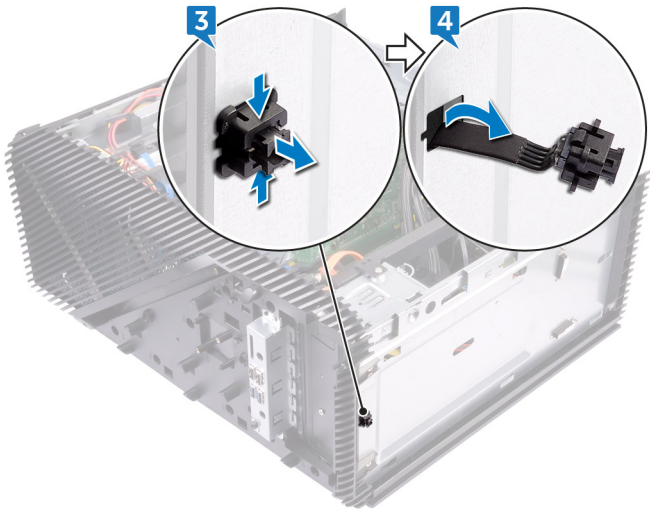
1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [penutup depan](#).
3. Lepaskan [drive optik slim](#)
4. Lepaskan [penutup atas](#).

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 antena

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](#)

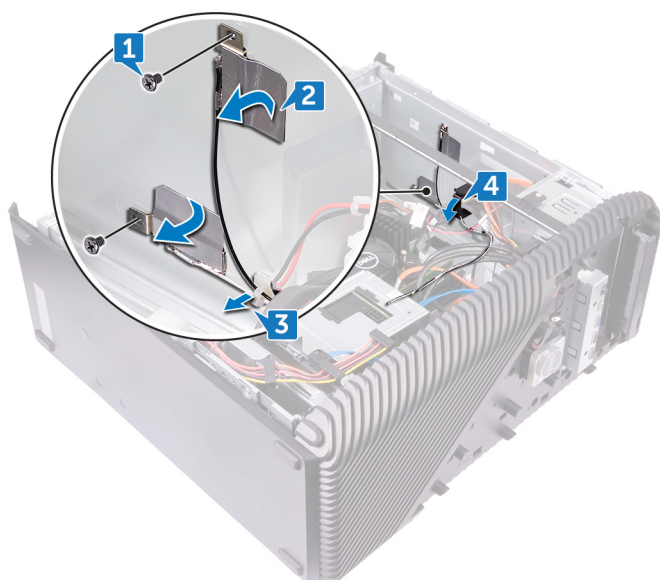
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

CATATAN: Catat perutean kabel antena putih dan kabel antena 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 antena ke chassis.
2. Kelupas perekat yang menahan kabel antena ke sasis.
3. Lepas sekrup (M3x5) yang menahan kabel antena ke sasis.
4. Lepas kabel antena dari pemandu perutean pada sasis.



Memasang kembali antena

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 antena ke slot pada sasis dan lekatkan kabel antena ke sasis.
2. Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan kabel antena ke sasis.
3. Rutekan kabel antena 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 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:

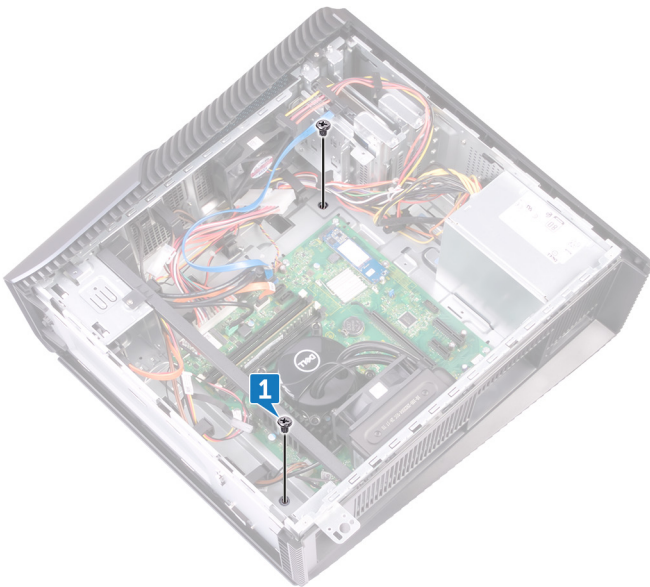
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

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. 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 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

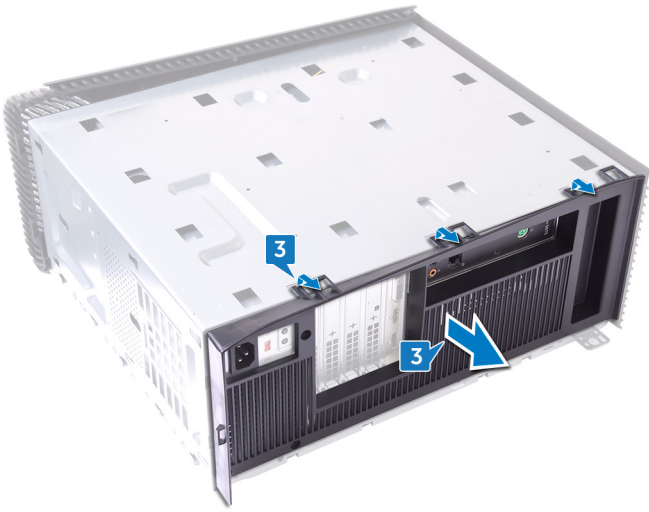
1. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
2. Lepaskan [unit catu daya](#).
3. Lepaskan [penutup atas](#).
4. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
5. Lepaskan [penutup dasar](#).

Prosedur

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



3. 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 braket 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:

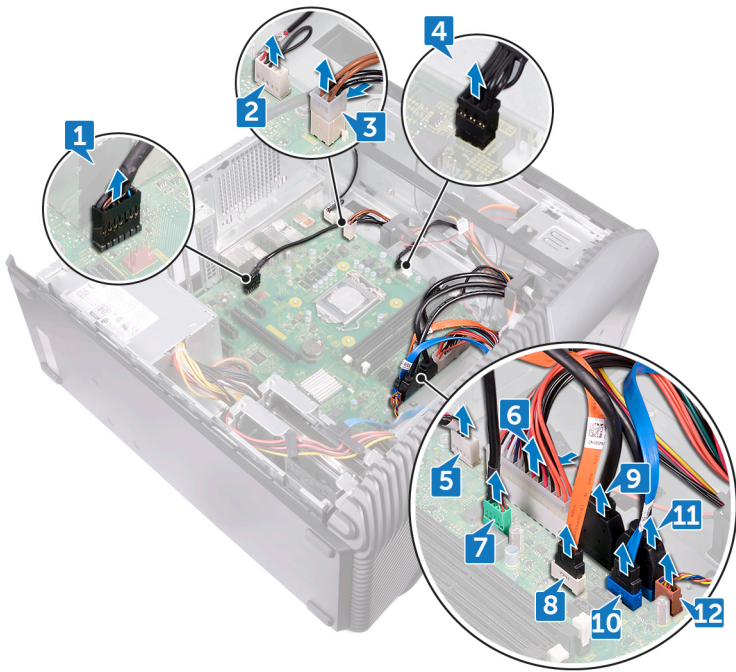
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

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 VR](#).
7. Lepaskan [unit pendingin prosesor](#) atau [kipas prosesor](#).
8. Lepaskan [prosesor](#).

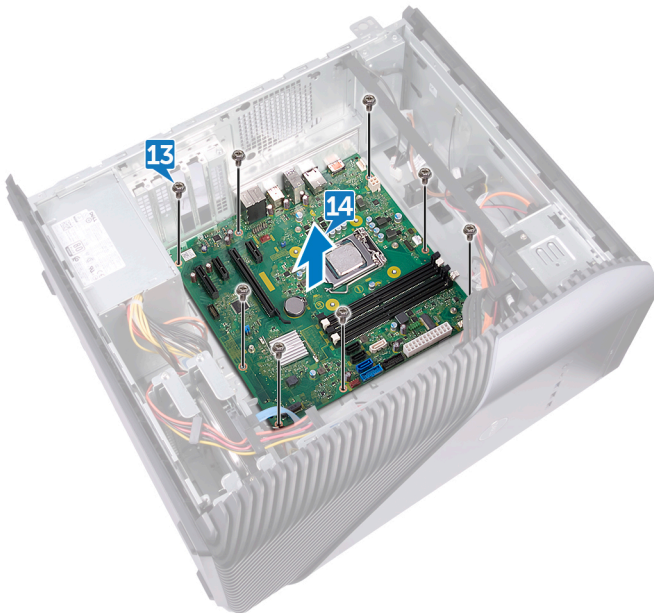
Prosedur

- i** **CATATAN:** Catat perutean semua kabel saat melepaskan board sistem sehingga Anda dapat menggantinya dengan benar.
1. Letakkan komputer di sisi kiri dan lepaskan kabel audio depan dari board sistem.
 2. Lepaskan sambungan kabel bilah lampu dari board sistem.
 3. Lepaskan sambungan kabel daya prosesor dari board sistem.
 4. Tekan klip pengaman lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
 5. Lepaskan sambungan kabel bilah lampu dari board sistem.
 6. Tekan klip pengaman dan lepaskan sambungan kabel unit catu daya dari board sistem.
 7. Lepaskan sambungan kabel USB 2.0 dari board sistem.
 8. Lepaskan kabel SATA1 dari board sistem.
 9. Lepaskan sambungan kabel USB 3.1 (Tipe-C) dari board sistem.
 10. Lepaskan sambungan kabel SATA0 dari board sistem.
 11. Lepaskan sambungan kabel USB 3.0 dari board sistem.
 12. Lepaskan sambungan kabel kipas sasis dari board sistem.



13. Pasang kembali delapan sekrup (6-32UNCx6.3) yang menahan board sistem ke sasis.

14. 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

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. Rutekan kabel kipas sais depan, kabel USB 3.0, kabel SATA0, kabel USB 3.1 (Tipe-C), kabel SATA1, kabel USB 2.0, kabel unit catu daya, kabel bilah lampu, kabel board tombol daya, kabel daya prosesor, kabel bilah lampu, kabel audio depan melalui pemandu perutean mereka dan sambungkan kabel ke konektor masing-masing pada board sistem.
4. Tempatkan komputer pada posisi tegak.

Langkah-langkah berikutnya

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

Program pengaturan BIOS

Topik:

- Ikhtisar BIOS
- Memasuki program konfigurasi BIOS
- Menghapus Sandi yang Terlupakan
- Menghapus Pengaturan CMOS

Ikhtisar BIOS

BIOS mengelola aliran data antara sistem operasi komputer dan perangkat terpasang seperti hard disk, adaptor video, keyboard, mouse, dan printer.

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.

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

Menghapus Sandi yang Terlupakan

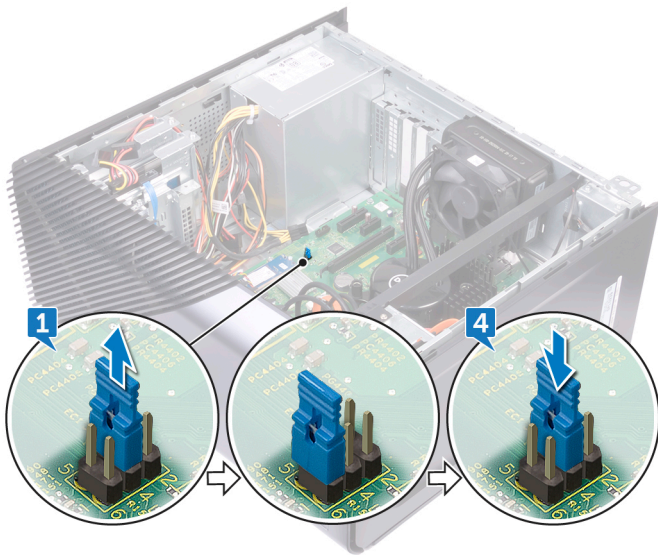
i **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian 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

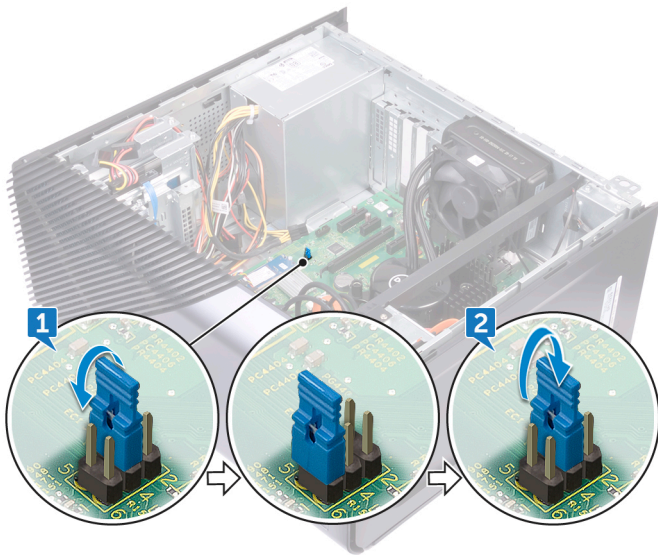
ⓘ CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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.

Diagnostik

Tabel berikut ini menyediakan status LED yang berbeda serta indikasinya.

Tabel 2. 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.
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 3. 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	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 4. Pengaturan jumper

Jumper	Fungsi	Operasi
JMP1	Mode servis	1 - 2 Pendek: Dinonaktifkan

Tabel 4. Pengaturan jumper (lanjutan)



Jumper	Fungsi	Operasi
		1 - 2 Terbuka: Bawaan
		3 - 4 Pendek: Bawaan
	Kata sandi	3 - 4 Terbuka: Kosong
		5 - 6 Pendek: Kosong
		5 - 6 Terbuka: Bawaan

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 5. 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 Contact Support , 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.