

Inspiron 24 5000

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

Bab 1: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
Sebelum Anda memulai	8
Petunjuk keselamatan.....	8
Alat bantu yang direkomendasikan.....	9
Daftar sekrup.....	9
Bab 2: Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	11
Bab 3: Ikhtisar teknis.....	12
Tampilan bagian dalam komputer.....	12
Komponen board sistem	13
Bab 4: Melepaskan penutup belakang.....	14
Prosedur.....	14
Bab 5: Memasang kembali penutup belakang.....	15
Prosedur.....	15
Bab 6: Melepaskan dudukan.....	16
Langkah-langkah sebelumnya.....	16
Prosedur.....	16
Bab 7: Memasang kembali dudukan.....	17
Prosedur.....	17
Langkah-langkah berikutnya.....	17
Bab 8: Melepaskan hard disk.....	18
Langkah-langkah sebelumnya.....	18
Prosedur.....	18
Bab 9: Memasang kembali hard disk.....	20
Prosedur.....	20
Langkah-langkah berikutnya.....	20
Bab 10: Melepaskan rangka bagian dalam.....	21
Langkah-langkah sebelumnya.....	21
Prosedur.....	21
Bab 11: Memasang kembali rangka bagian dalam.....	23
Prosedur.....	23
Langkah-langkah berikutnya.....	23
Bab 12: Melepaskan kamera.....	24

Langkah-langkah sebelumnya.....	24
Prosedur.....	24
Bab 13: Memasang kembali kamera.....	25
Prosedur.....	25
Langkah-langkah berikutnya.....	25
Bab 14: Melepaskan mikrofon.....	26
Langkah-langkah sebelumnya.....	26
Prosedur.....	26
Bab 15: Memasang kembali mikrofon.....	27
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	27
Bab 16: Melepaskan board tombol daya.....	28
Langkah-langkah sebelumnya.....	28
Prosedur.....	28
Bab 17: Memasang kembali board tombol daya.....	29
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	29
Bab 18: Melepaskan bezel depan	30
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	30
Bab 19: Memasang kembali bezel depan.....	32
Prosedur.....	32
Langkah-langkah berikutnya.....	32
Bab 20: Melepaskan pelindung board sistem.....	33
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33
Bab 21: Memasang kembali pelindung board sistem.....	34
Prosedur.....	34
Langkah-langkah berikutnya.....	34
Bab 22: Melepaskan kipas sasis.....	35
Langkah-langkah sebelumnya.....	35
Prosedur.....	35
Bab 23: Memasang kembali kipas sasis.....	36
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	36
Bab 24: Melepaskan speaker.....	37

Langkah-langkah sebelumnya.....	37
Prosedur	37
Bab 25: Memasang kembali speaker.....	38
Prosedur	38
Langkah-langkah berikutnya.....	38
Bab 26: Melepaskan board I/O samping.....	39
Langkah-langkah sebelumnya.....	39
Prosedur.....	39
Bab 27: Memasang kembali board I/O samping.....	41
Prosedur.....	41
Langkah-langkah berikutnya.....	41
Bab 28: Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	42
Langkah-langkah sebelumnya.....	42
Prosedur.....	42
Bab 29: Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	43
Prosedur.....	43
Langkah-langkah berikutnya.....	43
Bab 30: Melepaskan modul memori.....	44
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur.....	44
Bab 31: Memasang kembali modul memori.....	46
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	46
Bab 32: Melepaskan solid-state drive.....	47
Langkah-langkah sebelumnya.....	47
Prosedur.....	47
Bab 33: Memasang kembali solid-state drive.....	49
Prosedur.....	49
Langkah-langkah berikutnya.....	49
Bab 34: Melepaskan kartu nirkabel.....	50
Langkah-langkah sebelumnya.....	50
Prosedur.....	50
Bab 35: Memasang kembali kartu nirkabel.....	52
Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	53
Bab 36: Melepaskan unit pendingin prosesor.....	54

Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur untuk komputer dengan grafik diskrit.....	54
Bab 37: Memasang kembali unit pendingin prosesor.....	56
Prosedur.....	56
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Bab 38: Melepaskan Prosesor.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
Bab 39: Memasang kembali prosesor.....	59
Prosedur.....	59
Langkah-langkah berikutnya.....	59
Bab 40: Melepaskan Bracket I/O.....	60
Langkah-langkah sebelumnya.....	60
Prosedur.....	60
Bab 41: Memasang Kembali Bracket I/O.....	61
Prosedur.....	61
Langkah-langkah berikutnya.....	61
Bab 42: Melepaskan board I/O.....	62
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
Bab 43: Memasang kembali board I/O.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
Bab 44: Melepaskan board sistem.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
Bab 45: Memasang kembali board sistem.....	68
Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	68
Bab 46: Melepaskan rangka tengah.....	70
Langkah-langkah sebelumnya.....	70
Prosedur.....	70
Bab 47: Memasang kembali rangka tengah.....	72
Prosedur.....	72
Langkah-langkah berikutnya.....	73
Bab 48: Melepaskan unit display.....	75

Langkah-langkah sebelumnya.....	75
Prosedur.....	75
Bab 49: Memasang kembali unit display.....	77
Prosedur.....	77
Langkah-langkah berikutnya.....	78
Bab 50: Program pengaturan BIOS.....	79
Ikhtisar BIOS.....	79
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	79
Pilihan Pengaturan Sistem.....	79
Menghapus sandi yang terlupakan.....	82
Langkah-langkah sebelumnya.....	83
Prosedur.....	83
Langkah-langkah berikutnya.....	83
Menghapus pengaturan CMOS.....	83
Langkah-langkah sebelumnya.....	83
Prosedur.....	83
Langkah-langkah berikutnya.....	84
Bab 51: Menjalankan Flashing BIOS.....	85
Bab 52: Diagnostik.....	86
Bab 53: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	87

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
- Petunjuk keselamatan
- Alat bantu yang direkomendasikan
- Daftar sekrup

Sebelum Anda memulai

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

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

3. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
4. Lepaskan sambungan semua 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.

PERHATIAN: Letakkan komputer pada permukaan yang datar, lunak dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

7. Letakkan komputer menghadap ke bawah.

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 kontaknya.

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
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Kamera	Rangka tengah	M3x5	2	
Kipas sasis	Rangka tengah	M3x5	3	
Bezel depan	Rangka tengah	Tipe-Step M3x5.6	4	
Board I/O	Rangka tengah	M3x5	4	
Bracket hard disk	Rangka tengah	M3x5	1	
Hard Disk	Bracket hard disk	M3x3,5	3	
panel I/O	Rangka tengah	M3x5	9	
Board I/O	Rangka tengah	M3x5	4	
braket I/O	Rangka tengah	M3x5	9	
Rangka dalam	Rangka tengah	M3x5	9	

Tabel 1. Daftar sekrup (lanjutan)

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Pembaca kartu-media	Rangka tengah	M3x5	2	
Mikrofon (4)	Rangka tengah	M2x4	4	
Rangka tengah	Unit display	M3x5	11	
Board tombol daya	Rangka tengah	M2x3.5	2	
Port board I/O samping	Rangka tengah	M3x5	2	
bracket board I/O samping	Rangka tengah	M3x5	2	
Solid-state drive	Board sistem	M2x3.5	1	
Speaker (2)	Rangka tengah	Tipe-Washer M3x4	4	
Penyangga	braket I/O	M4x6	6	
<p>i CATATAN: Jumlah dan tipe sekrup yang menahan penyangga pada komputer sama untuk opsi penyangga pedestal dan artikulasi.</p>				
Pelindung board sistem	Board sistem	M3x5	5	
Board sistem	Rangka tengah	M3x5	5	
Kartu nirkabel	Board sistem	M2x3.5	1	

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.

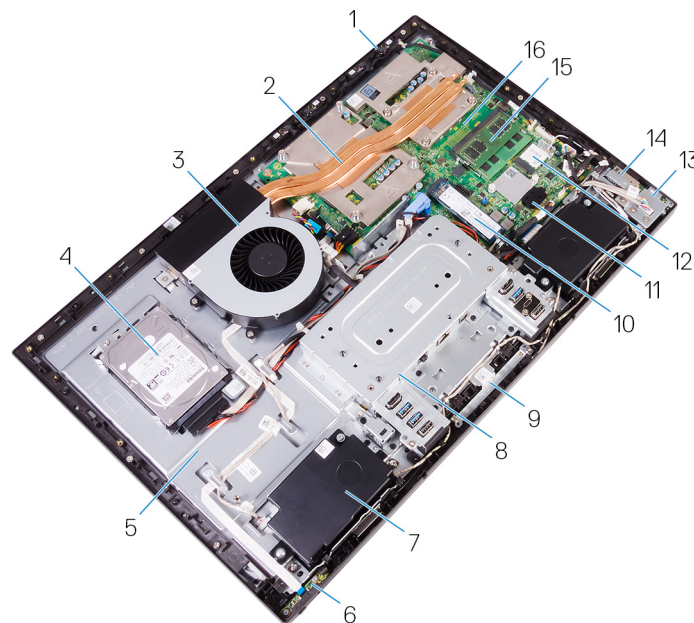
Ikhtisar teknis

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:

- [Tampilan bagian dalam komputer](#)
- [Komponen board sistem](#)

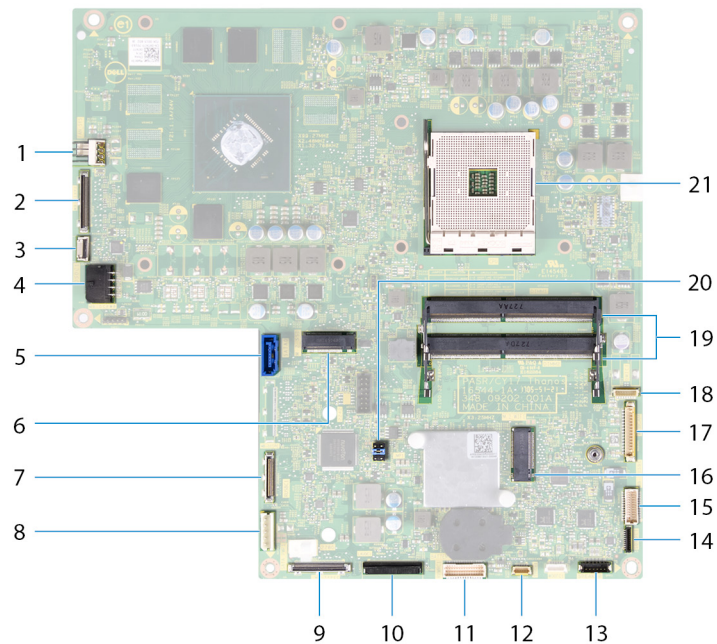
Tampilan bagian dalam komputer



Angka 1. : Tampilan bagian dalam komputer

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Mikrofon | 2. Unit pendingin prosesor |
| 3. Kipas sasis | 4. Hard Disk |
| 5. Rangka tengah | 6. Board tombol daya |
| 7. Speaker | 8. braket I/O |
| 9. Unit kamera | 10. Solid-state drive |
| 11. Unit sel berbentuk koin | 12. Kartu nirkabel |
| 13. Board I/O samping | 14. Pembaca kartu-media |
| 15. Modul memori | 16. Board sistem |

Komponen board sistem



- | | |
|---|---|
| 1. konektor kabel daya-kipas (FAN_SYS) | 2. konektor kabel display (MB-DISPC) |
| 3. konektor kabel board tombol-daya (OSDC1) | 4. konektor kabel daya (MB-DCPWR) |
| 5. konektor kabel data hard-drive (SATA0) | 6. konektor SSD-card (M.2) |
| 7. konektor kabel I/O belakang (RUSBC1) | 8. konektor kabel daya hard-drive (SATA_PWR1) |
| 9. konektor kabel USB Tipe-C (MB-TYPEC1) | 10. konektor kabel daya board I/O belakang |
| 11. konektor kabel board I/O belakang (LAUOC1) | 12. konektor kabel layar sentuh (TOUCH1) |
| 13. konektor kabel speaker (SPEAKER) | 14. konektor kabel pembaca kartu media (SDRDC1) |
| 15. konektor kabel board I/O samping (MB-SUSBC) | 16. slot kartu nirkabel |
| 17. konektor kabel kamera (WEBCAM) | 18. konektor kabel mikrofon (DMIC1) |
| 19. slot modul memori (2) | 20. jumper CMOS/Kata Sandi (Password) |
| 21. soket prosesor | |

Melepaskan penutup belakang

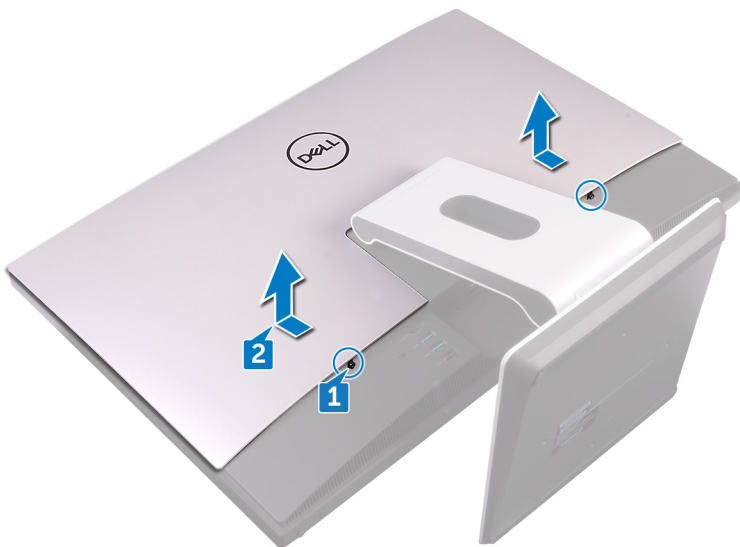
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Topik:

- [Prosedur](#)

Prosedur

1. Longgarkan kedua captive screws (sekrup mati) yang menahan penutup belakang ke kerangka dalam.
2. Geser dan angkat penutup belakang dari kerangka dalam.



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](#)

Prosedur

1. Sejajarkan tab pada penutup belakang dengan slot pada rangka tengah.
2. Geser penutup belakang ke arah bawah komputer dan tekan penutup belakang tersebut ke tempatnya.
3. Kencangkan sekrup tertambat yang menahan penutup belakang ke rangka bagian dalam.

Melepaskanudukan

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

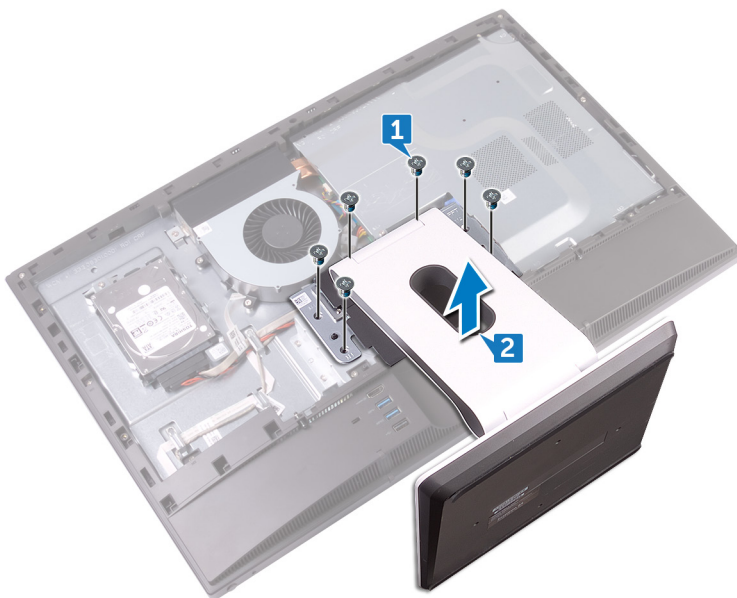
Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

CATATAN: Proses pelepasan dan pemasangan kembali untuk penyangga artikulasi dan pedestal adalah sama.

1. Lepaskan enam sekrup (M4x6) yang menahan penyangga ke rangka tengah.
2. Angkat dengan paksa penyangga keluar dari bracket I/O. Suatu suara klik akan terdengar jika penyangga dilepaskan dengan benar.

CATATAN: Lakukan secara hati-hati ketika melepaskan penyangga agar tidak merusak kipas sasis.



Memasang kembali dudukan

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

CATATAN: Prosedur berikut berlaku baik untuk opsi penyangga artikulasi dan pedestal.

1. Letakkan tab pada penyangga ke dalam slot-slot pada rangka dalam dan masukkan ke tempatnya.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada penyangga dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
3. Pasang kembali enam sekrup (M4x6) yang menahan penyangga ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan hard disk

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: Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

PERHATIAN: Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Topik:

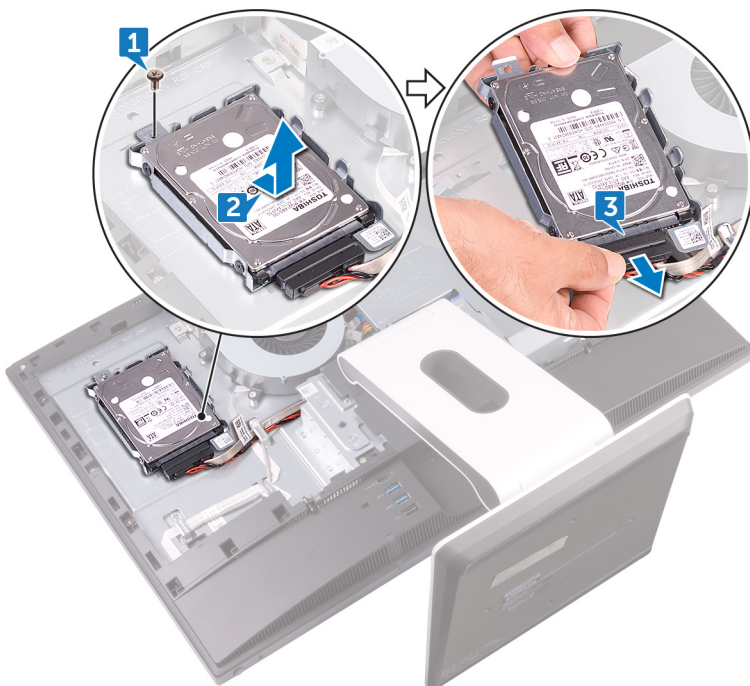
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

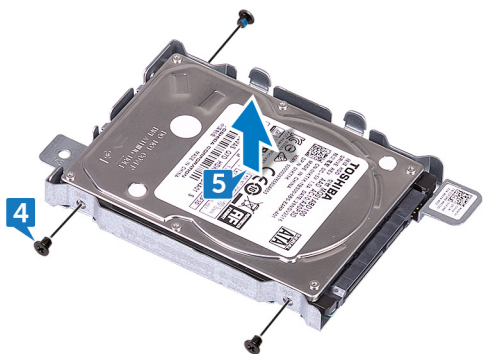
1. Lepaskan sekrup (M3X5) yang menahan unit hard-drive ke rangka tengah.
2. Geser dan angkat unit hard-drive dari rangka tengah.
3. Lepaskan sambungan data hard-drive dan kabel daya (SATA0 dan SATA_PWR1) dari unit hard-drive.



4. Lepaskan ketiga sekrup (M3x3.5) yang menahan hard-drive ke bracket hard-drive.

5. Angkat hard disk dari bracket hard disk.

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



Memasang kembali hard disk

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: Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Topik:

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

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup di drive disk dengan lubang sekrup pada bracket disk-drive.
2. Pasang kembali tiga sekrup (M3x3.5) yang menahan hard-drive ke bracket-hard drive.
3. Sambungkan data hard-drive dan kabel daya (SATA0 dan SATA_PWR1) ke unit hard-drive.
4. Letakkan dan geser unit hard-drive ke rangka tengah.
5. Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan unit hard-drive ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan rangka bagian dalam

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:

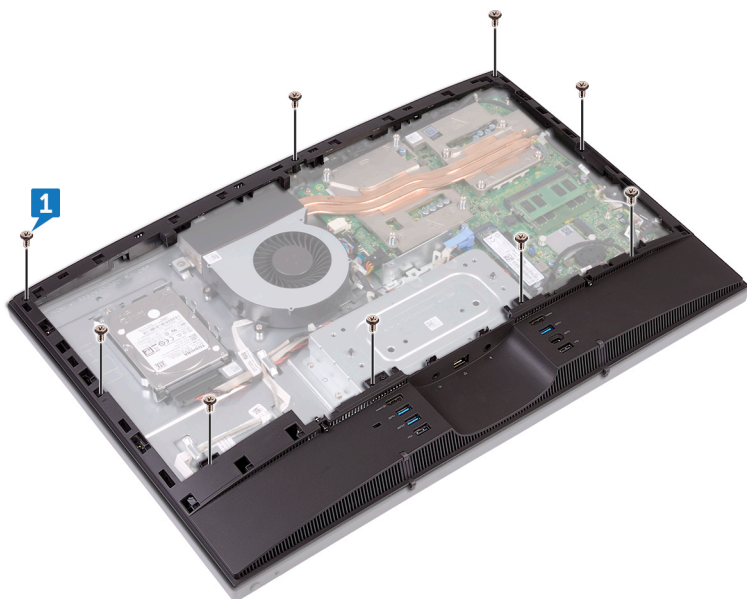
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

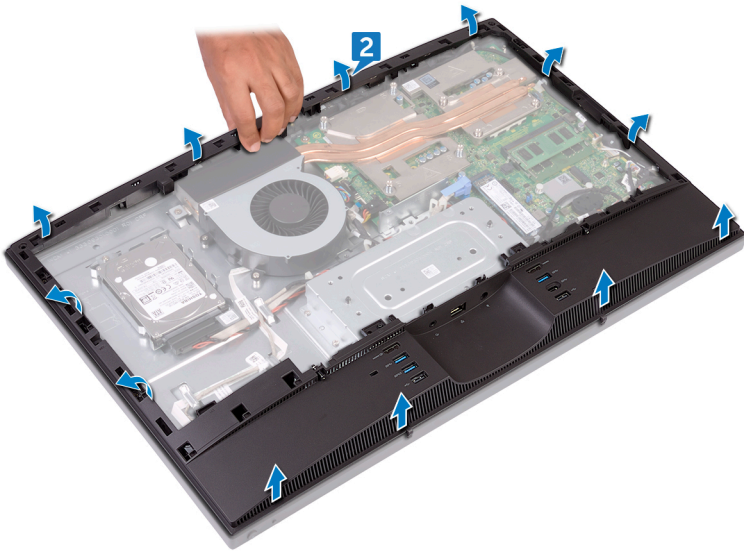
1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).

Prosedur

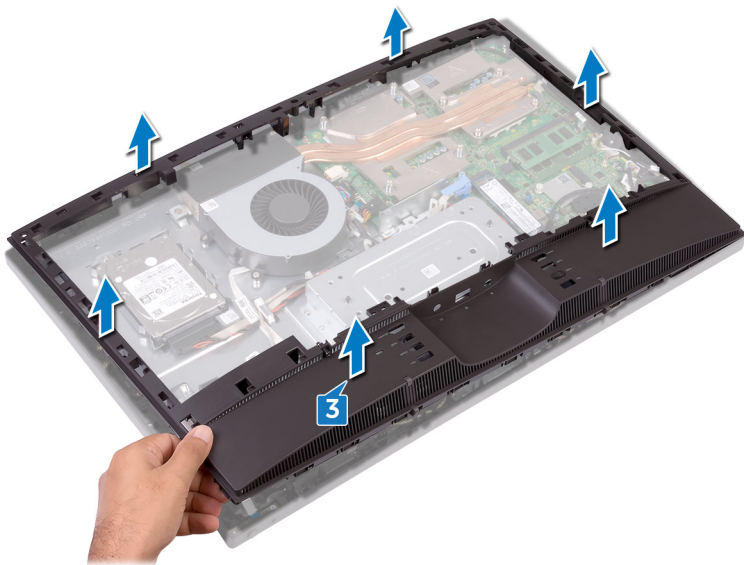
1. Lepaskan sembilan sekrup (M3x5) yang menahan rangka dalam ke rangka tengah.



2. Perlahan cangkil rangka dalam dari sisi samping dan angkat keluar dari rangka tengah.



3. Angkat rangka dalam dari rangka tengah.



Memasang kembali rangka bagian dalam

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. Menggeser rangka dalam pada suatu sudut, sejajarkan port audio-out melalui slotnya sendiri pada rangka dalam dan lubang sekrup pada rangka dalam dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
2. Dimulai dari ujung terdekat ke bracket I/O, tekan rangka dalam ke bawah hingga ia ter-klik ke tempatnya.
3. Pasang kembali sembilan sekrup (M3x5) yang menahan rangka dalam ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penyangga](#).
2. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan kamera

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:

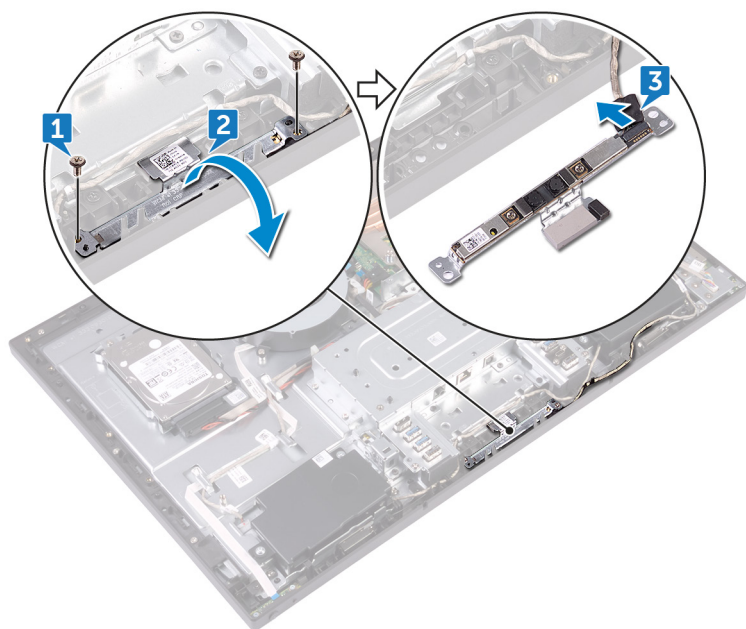
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

Prosedur

1. Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan unit kamera ke rangka tengah.
2. Angkat unit kamera dari rangka tengah.
3. Lepaskan sambungan kabel kamera (WEBCAM) dari unit kamera.



Memasang kembali kamera

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 kamera (WEBCAM) ke unit kamera.
2. Putar balikkan unit kamera dan sejajarkan lubang sekrup pada unit kamera dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
3. Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan unit kamera ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
2. Pasang kembali [penyangga](#).
3. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan mikrofon

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:

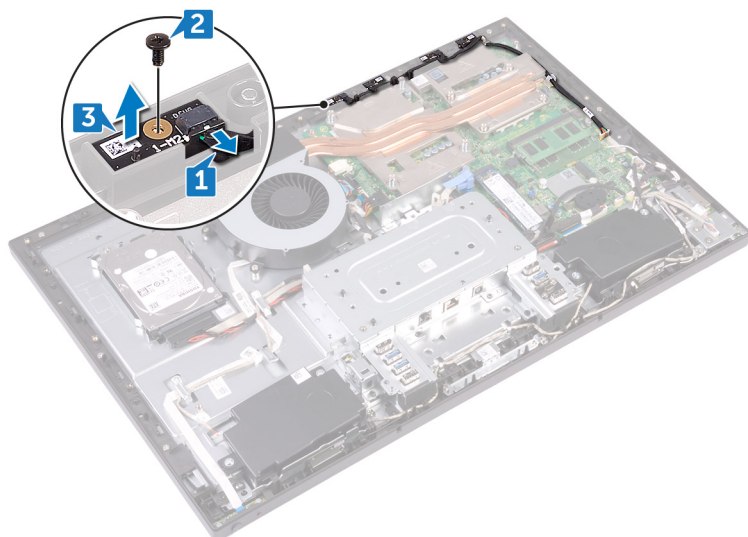
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel mikrofon (DMIC1) dari modul mikrofon (4).
2. Lepaskan empat sekrup (M2x4) yang menahan modul mikrofon (4) ke rangka tengah.
3. Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cangkil dan angkat modul mikrofon (4) keluar dari slot yang ada pada rangka tengah.



Memasang kembali mikrofon

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 mikrofon DMIC1 ke modul mikrofon.
2. Sejajarkan modul mikrofon (4) dengan slotnya pada rangka tengah.
3. Rutekan kabel mikrofon (DMIC1) melalui pemandu peruteannya pada rangka tengah.
4. Pasang kembali empat sekrup (M2x4) yang menahan modul mikrofon ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
2. Pasang kembali [penyangga](#).
3. Pasang kembali [penutup belakang](#).

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:

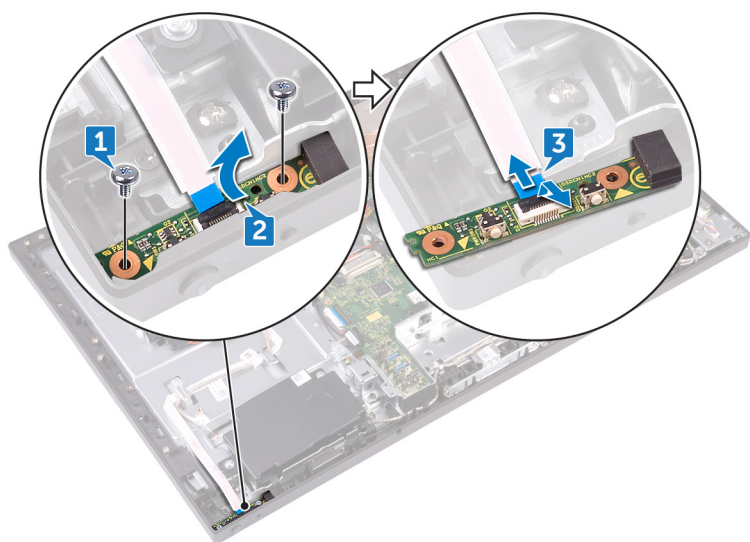
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

Prosedur

1. Lepaskan dua sekrup (M2x3.5) yang menahan pelindung board tombol-daya ke rangka tengah.
2. Geser dan angkat board tombol-daya dari rangka tengah.
3. Buka kaitnya, lepaskan sambungan kabel board tombol-daya (OSDC1) dari slotnya pada board tombol-daya. Kemudian, Lepaskan kabel board tombol-daya (OSDC1) dari pemandu perutean pada rangka tengah.



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. Sambungkan kabel board tombol-daya (OSDC1) ke board tombol-daya dan rutekan kabel melalui pemandu perutean pada rangka tengah.
2. Sejajarkan board tombol daya ke slot yang ada pada rangka tengah dan tempatkan board tombol daya tersebut pada rangka tengah.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board tombol daya ke lubang sekrup pada rangka tengah.
4. Pasang kembali dua sekrup (M2x3.5) yang menahan pelindung board tombol daya ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
2. Pasang kembali [penyangga](#).
3. Pasang kembali [penutup belakang](#).

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

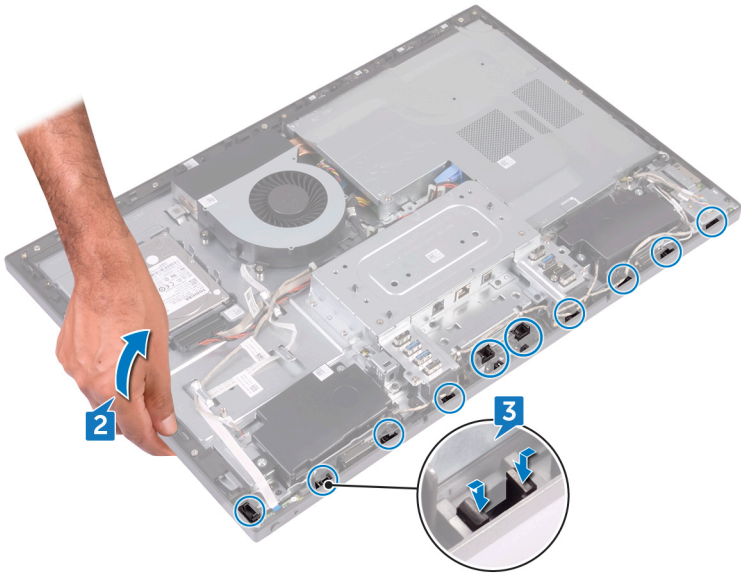
1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
4. Lepaskan [kamera](#).

Prosedur

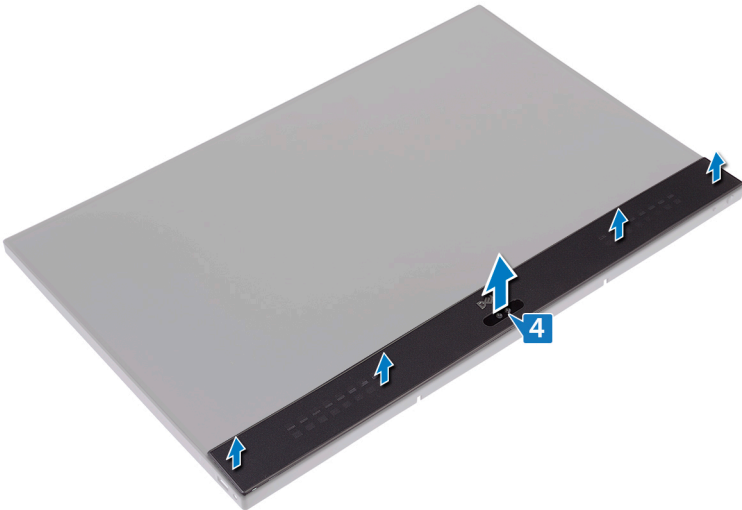
1. Lepaskan empat sekrup (M3x5.6 Tipe-Step) yang menahan bezel depan ke rangka tengah.



2. Angkat dan tahan sistem di tempatnya pada suatu sudut.
3. Lepaskan sepuluh kaitan yang menahan bezel depan ke unit display.



4. Secara perlahan, angkat bezel depan dari unit display.



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 kait pada bezel depan ke slot pada rangka tengah, letakkan bezel depan kembali ke posisi semula.
2. Pasang kembali empat sekrup (M3x5.6 Tipe-Step) yang menahan bezel depan ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kamera](#).
2. Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
3. Pasang kembali [penyangga](#).
4. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan pelindung board sistem

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:

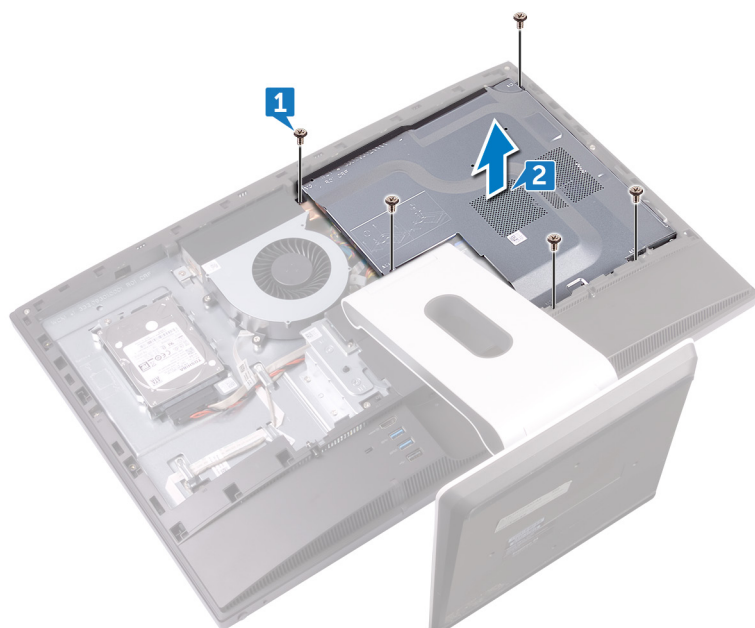
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

1. Lepaskan lima sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board sistem ke rangka tengah.
2. Angkat pelindung board-sistem dari rangka tengah.



Memasang kembali pelindung board sistem

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 pelindung board sistem dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
2. Pasang kembali lima sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board sistem ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan kipas sasis

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:

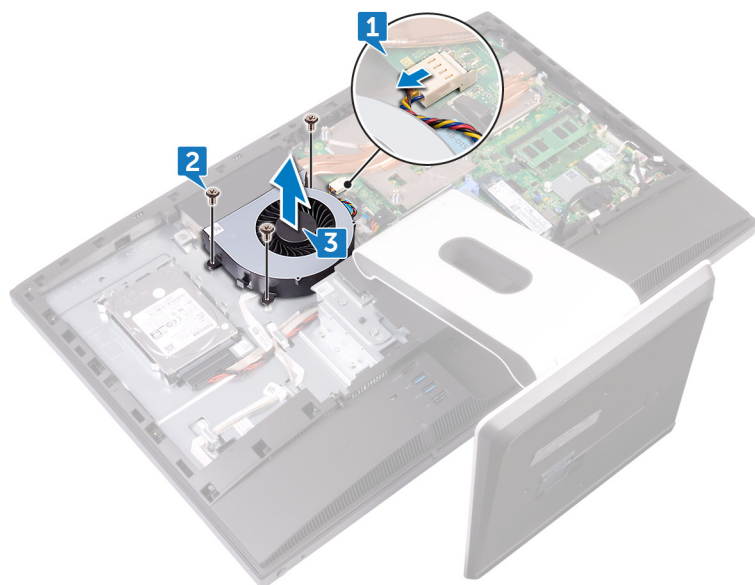
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

1. Lepaskan kabel daya-kipas (FAN_SYS) dari konektornya pada board sistem.
2. Lepaskan tiga sekrup (M2x5) yang menahan kipas sasis ke rangka tengah.
3. Angkat kipas chassis dari rangka tengah.



Memasang kembali kipas sasis

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 sasis dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
2. Pasang kembali tiga sekrup (M3x5) yang menahan kipas sasis ke rangka tengah.
3. Sambungkan kabel daya kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
2. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan speaker

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:

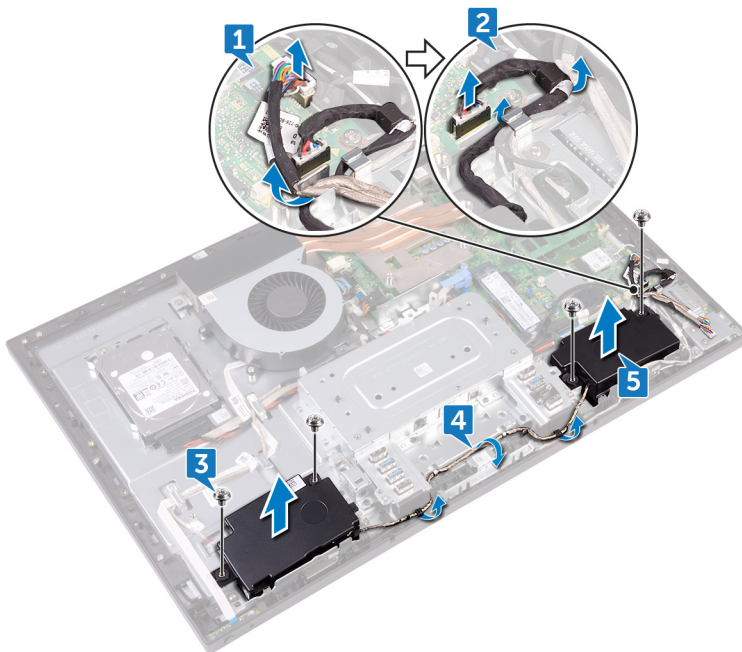
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
4. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel board I/O samping (MB-SUSBC) dari board sistem dan lepaskan dari pemandu peruteannya pada rangka tengah.
2. Lepaskan sambungan kabel speaker (SPEAKER) dari board sistem dan lepaskan dari pemandu perutean pada rangka tengah.
3. Lepaskan empat sekrup (M3X4 tipe-Washer) yang menahan speaker ke rangka tengah.
4. Lepaskan kabel speaker (SPEAKER) dari pemandu perutean pada bracket I/O.
5. Angkat speaker bersama kabelnya dari rangka tengah.



Memasang kembali speaker

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 speaker ke lubang sekrup pada rangka tengah.
2. Rutekan kabel speaker (SPEAKER) melalui pemandu perutean pada bracket I/O.
3. Pasang kembali empat sekrup (M3x4 tipe-Washer) yang menahan speaker ke rangka tengah.
4. Lepaskan koneksi kabel speaker (SPEAKER) dari board sistem dan rutekan kabel melalui pemandu perutean pada rangka tengah.
5. Sambungkan kembali kabel board I/O samping (MB-SUSBC) dari board sistem dan rutekan kabel melalui pemandu perutean pada rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
2. Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
3. Pasang kembali [penyangga](#).
4. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan board I/O samping

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](#)

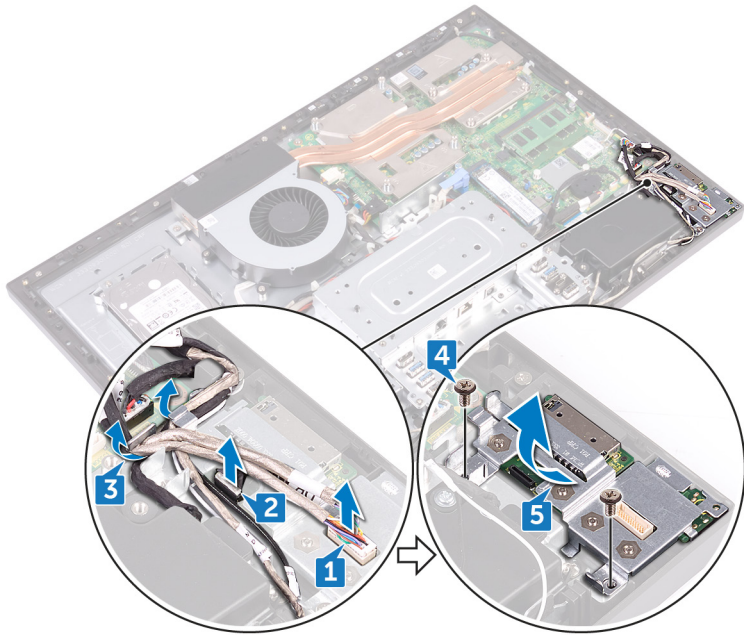
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
4. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

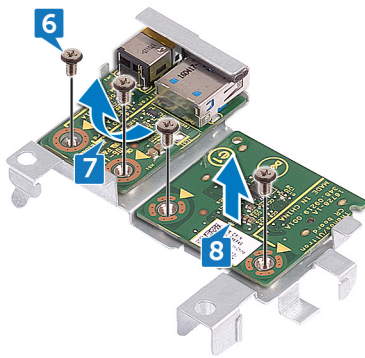
Prosedur

Sebelum melaksanakan prosedur pelepasan berikut, putus sambungan dan lepaskan kabel-kabel berikut dari peruteannya masing-masing:

- Kabel antena dari kartu-nirkabel
 - Kabel speaker (SPEAKER) dari board sistem.
 - Kabel kamera (WEBCAM) dari board sistem.
1. Putuskan sambungan kabel board I/O samping (MB-SUSBC) dari board I/O samping.
 2. Lepaskan sambungan kabel pembaca kartu-media (SDRDC1) dari board pembaca kartu-media.
 3. Lepaskan board I/O samping dan kabel pembaca kartu-media (MB-SUSBC dan SDRDC1) dari pemandu perutean pada rangka tengah.
 4. Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan sisi bracket I/O ke rangka tengah.
 5. Angkat bracket I/O samping dari rangka tengah.



6. Lepaskan keempat sekrup (M3x5) yang menahan sisi board I/O dan board pembaca kartu media ke sisi bracket I/O.
7. Geser dan angkat board I/O samping dari bracket I/O samping.
8. Angkat board pembaca kartu-media dari bracket I/O samping.



Memasang kembali board I/O samping

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

Setelah melaksanakan prosedur pemasangan kembali, dan jika kabel-kabel berikut ini telah dilepaskan sambungannya dan dilepaskan dalam proses pelepasan sambungan kembali dan rutekan melalui pemandu peruteannya masing-masing kabel-kabel berikut ini:

- Kabel antena dari kartu-nirkabel
 - Kabel speaker (SPEAKER) ke board sistem.
 - Kabel kamera (WEBCAM) ke board sistem.
1. Pasang kembali board pembaca kartu-media dan board I/O samping mensejajarkan lubang skrup dengan lubang skrup pada bracket I/O samping.
 2. Pasang kembali keempat skrup (M3x5) yang menahan sisi board I/O dan board pembaca kartu media ke sisi bracket I/O.
 3. Pasang kembali bracket I/O samping mensejajarkan pin pemandu dan lubang skrup ke slot-slotnya masing-masing pada rangka tengah.
 4. Pasang kembali dua skrup (M3x5) yang menahan sisi bracket I/O ke rangka tengah.
 5. Rutekan board I/O samping dan kabel pembaca kartu media (MB-SUSBC dan SDRDC1) melalui pemandu perutean pada rangka tengah.
 6. Sambungkan kabel board I/O (MB-SUSBC) ke board I/O samping
 7. Sambungkan kabel pembaca kartu-media (SDRDC1) ke board pembaca kartu-media.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
2. Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
3. Pasang kembali [penyangga](#).
4. Pasang kembali [penutup belakang](#).

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:

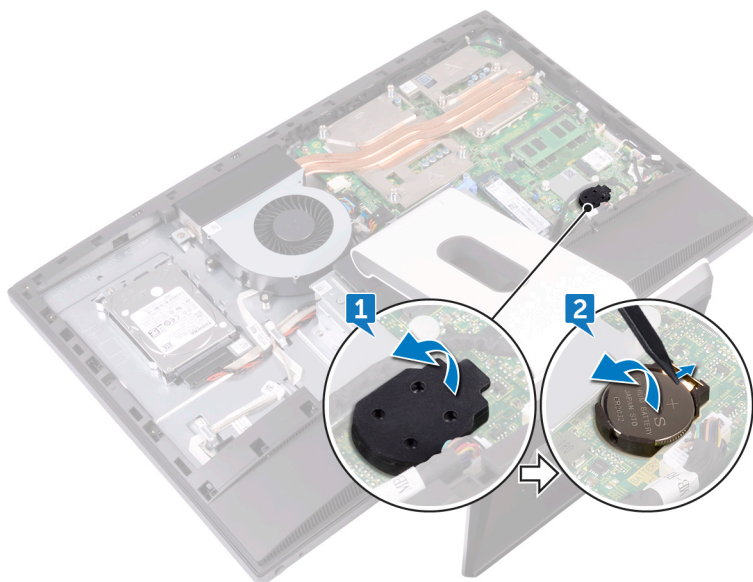
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

1. Tarik tutup karet sel berbentuk koin dari board sistem.
2. Menggunakan plastic scribe (penyungkil plastik), tekan pada klip metalnya. Kemudian secara hati-hati cangkil dan angkat baterai sel berbentuk koin dari pemegang sel berbentuk koin pada board sistem.



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. Dengan sisi positif menghadap ke atas, sisipkan baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai dan tekan baterai ke tempatnya.
2. Lekatkan tutup karet sel berbentuk koin ke sisi positif dari baterai sel berbentuk koin.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
2. Pasang kembali [penutup belakang](#).

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:

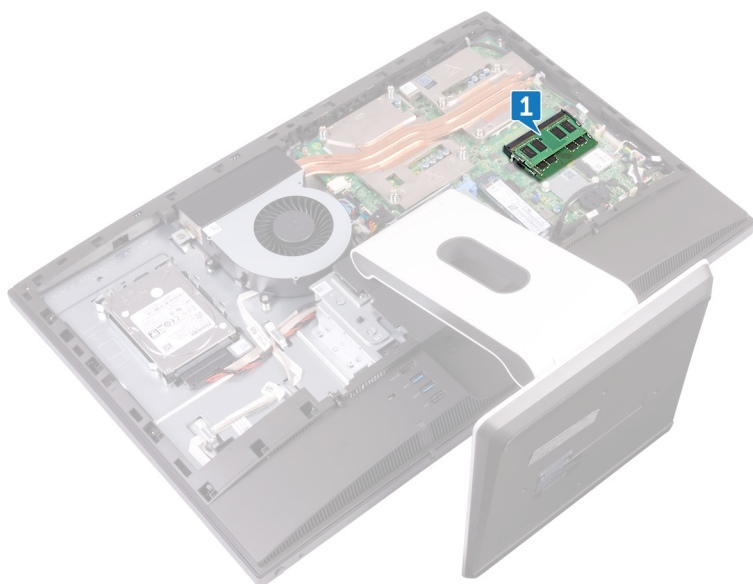
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

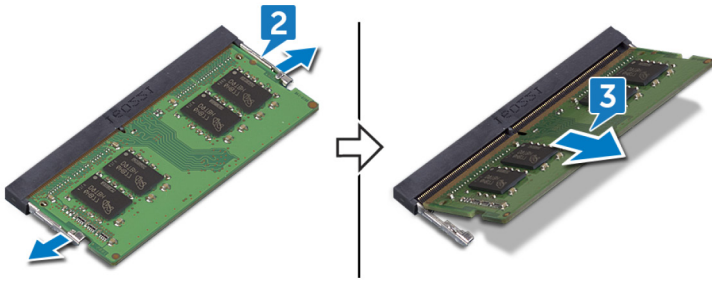
1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

1. Temukan modul 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.



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.

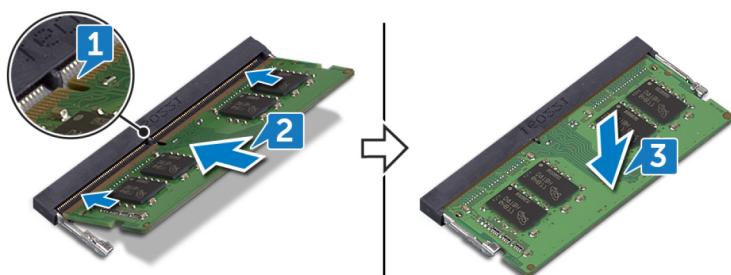
Topik:

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

Prosedur

1. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
2. Geser modul memori dengan tegas ke slot pada suatu sudut.
3. Tekan modul memori ke bawah hingga terdengar suara terkunci pada tempatnya.

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



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
2. Pasang kembali [penutup belakang](#).

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:

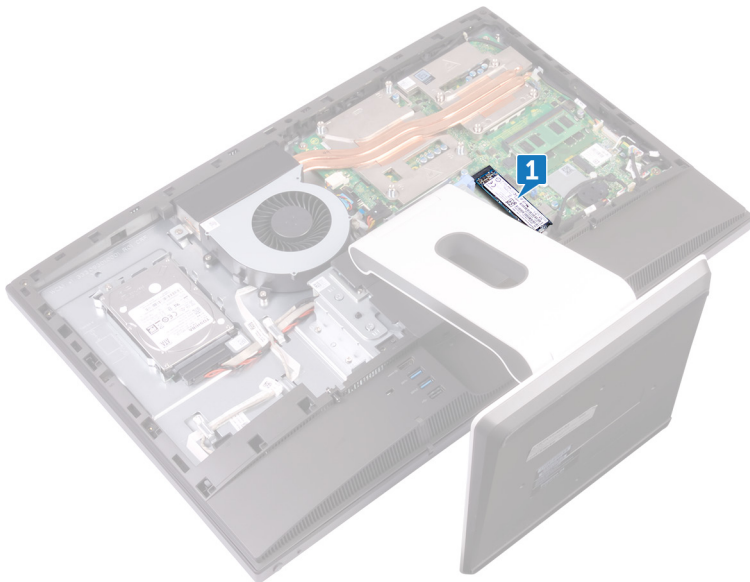
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

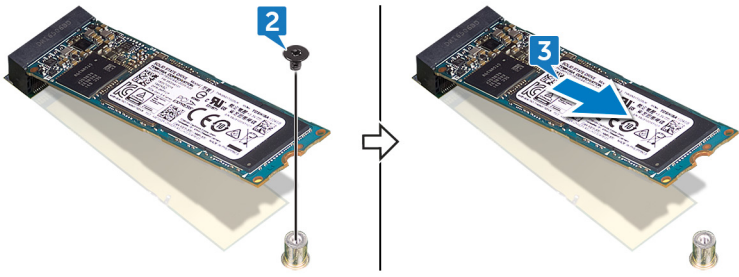
1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

1. Temukan solid-state drive pada board sistem.



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



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.

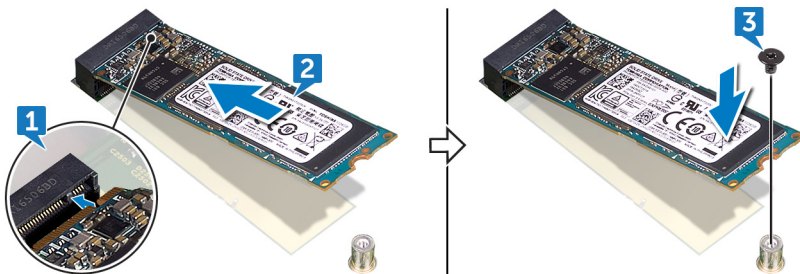
PERHATIAN: Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

Topik:

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

Prosedur

1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive.
2. Geser solid-state drive ke dalam slot solid-state drive.
3. Lepaskan sekrup (M2x3.5) yang menahan solid-state drive ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
2. Pasang kembali [penutup belakang](#).

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:

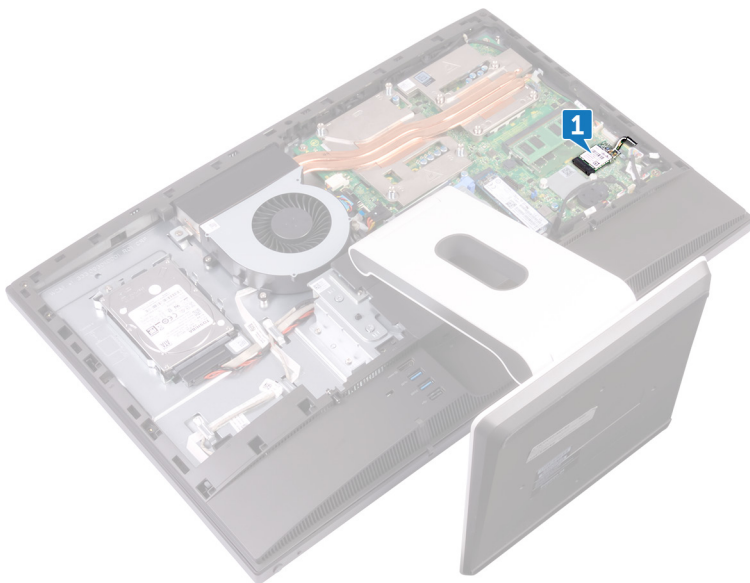
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

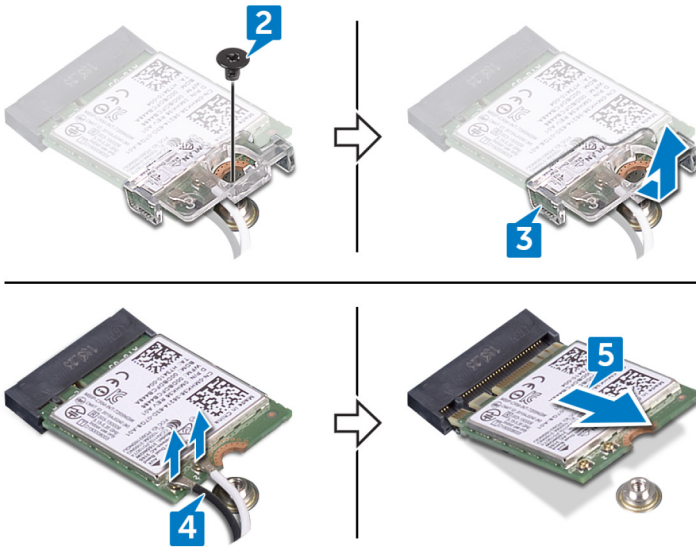
1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

1. Temukan kartu nirkabel pada board sistem.



2. Lepaskan sekrup (M2x3.5) yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.
3. Angkat pelindung kartu nirkabel keluar dari board sistem.
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

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

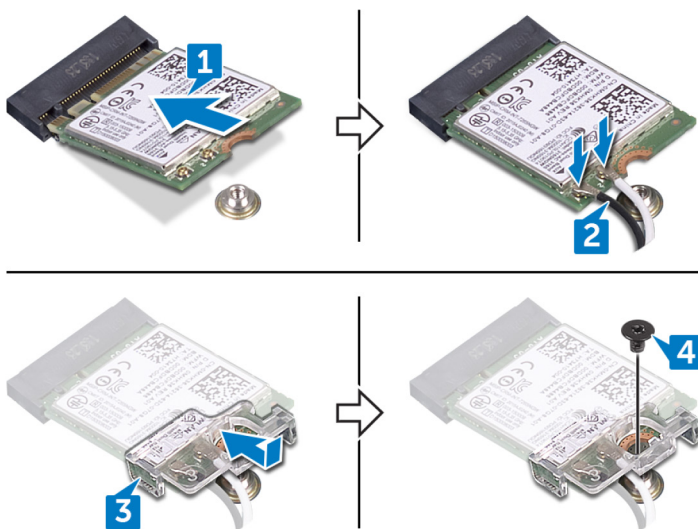
1. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan geser kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel.
2. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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

Tabel 2. : Skema warna kartu nirkabel

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

3. Tekan ujung lain dari kartu nirkabel ke bawah dan sejajarkan lubang sekrup pada pelindung kartu-nirkabel dan kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.
4. Pasang kembali sekrup (M2x3,5) yang menahan bracket kartu-nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali pelindung board sistem.
2. Pasang kembali penutup belakang.

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.

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 untuk komputer dengan grafik diskrit](#)

Langkah-langkah sebelumnya

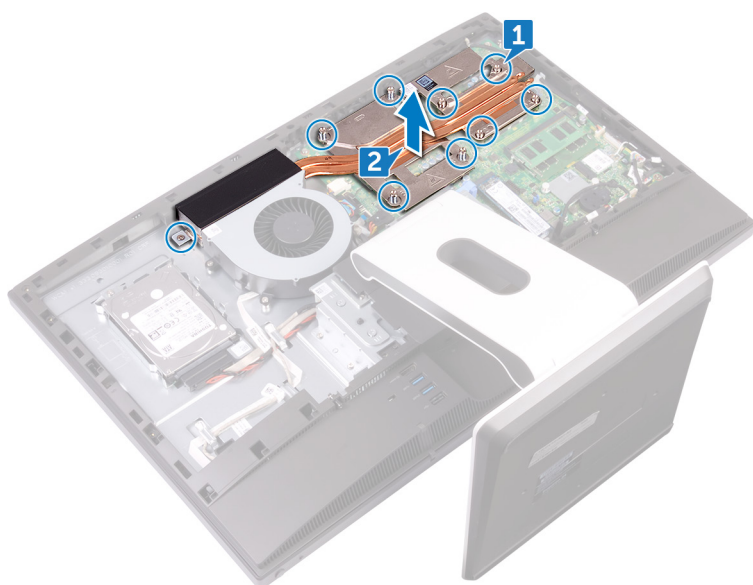
1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur untuk komputer dengan grafik diskrit

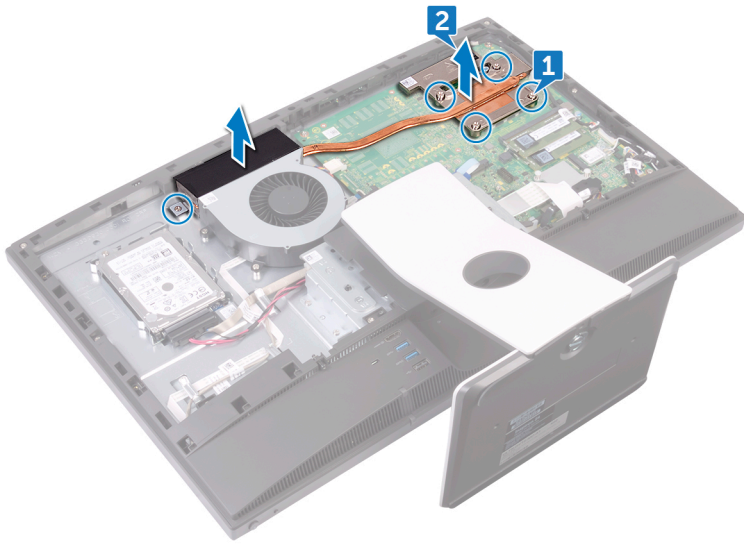
CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan, penampilan unit pendingin prosesor dan jumlah sekrup bisa berbeda.

1. Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin prosesor ke board sistem.
2. Angkat unit pendingin prosesor dari board sistem.

CATATAN: Komputer yang mendukung konfigurasi grafis AMD Radeon RX560 dikirimkan dengan 9 sekrup mati (captive screw).



CATATAN: Komputer yang dikirimkan hanya dengan prosesor grafis terintegrasi dikirimkan dengan 5 sekrup mati (captive screw).



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.

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:

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

Prosedur

1. Sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin prosesor dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Secara berurutan yang berkebalikan (ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), kencangkan captive screws (sekrup mati) yang mengencangkan unit pendingin prosesor ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
2. Pasang kembali [penutup belakang](#).

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

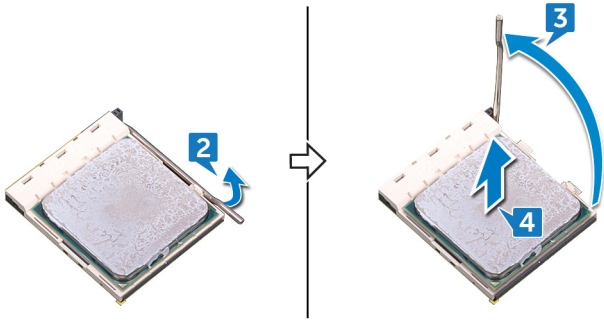
1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
3. Lepaskan [unit pendingin prosesor](#).

Prosedur

1. Cari lokasi prosesor pada board sistem.



2. Tekan tuas pelepas ke bawah lalu tarik ke luar untuk melepaskannya dari tab penahan.
3. Tarik ke atas tuas pelepas sepenuhnya untuk membuka kunci prosesor.
4. Angkat prosesor secara perlahan dan lepaskan 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

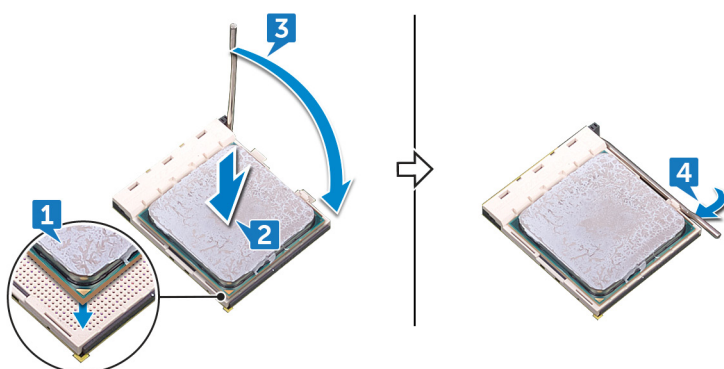
1. Pastikan bahwa tuas pelepas pada soket prosesor telah dipanjangkan sepenuhnya dalam posisi terbuka.

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. Bila prosesor telah terpasang sepenuhnya pada soket, tutup penutup prosesor.
4. Putar tuas pelepas ke bawah dan tempatkan di bawah tab pada penutup prosesor.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#).
2. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
3. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan Bracket I/O

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:

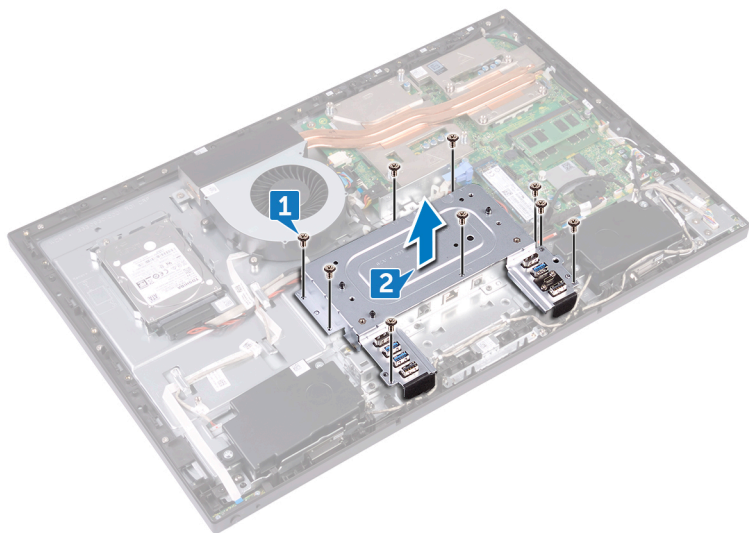
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

Prosedur

1. Lepaskan sembilan sekrup (M3x5) yang menahan bracket I/O ke rangka tengah.
2. Angkat bracket I/O dari rangka tengah.



Memasang Kembali Bracket I/O

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 bracket I/O dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
2. Pasang kembali sembilan sekrup (M3x5) yang menahan bracket I/O ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
2. Pasang kembali [penyangga](#).
3. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan board I/O

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 belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
4. Lepaskan [bracket board I/O](#).

Prosedur

1. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel panel display (EDPCN1) dari board I/O.
2. Lepaskan sambungan kabel daya board I/O (RPWRC1) dari board I/O.
3. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display (SB-DISPC) dari board I/O.
4. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel USB Tipe-C (SB-TYPEC1) dari board I/O.
5. Tekan ke bawah kait pada konektor kabel daya dan tarik konektor untuk melepaskan sambungan kabel daya (SB-DCPWR) dari board I/O.
6. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel I/O belakang (RUSBC1) dari board I/O.
7. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O belakang (LAUOC1) dari board I/O.
8. Lepaskan kabel konverter display (KONVERTER) (CONVERTER) dari board I/O.
9. Lepaskan kabel dari pemandu perutean pada board I/O.



10. Lepaskan keempat sekrup (M3x5) yang menahan board I/O ke rangka tengah.
11. Angkat board I/O dari rangka tengah.



Memasang kembali board I/O

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 board I/O dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
2. Pasang kembali empat sekrup (M3x5) yang menahan board I/O ke rangka tengah.
3. Rutekan dan sambungkan kabel-kabel berikut melalui pemandu peruteannya dan konektor-konektornya masing-masing pada board I/O:
 - Kabel konverter display (KONVERTER) (CONVERTER)
 - Kabel board I/O belakang (LAUOC1)
 - Kabel I/O belakang (RUSBC1)
 - Kabel daya (SB-DCPWR)
 - Kabel USB Tipe-C (SB-TYPEC1)
 - Kabel display (SB-DISPC)
 - Kabel daya board I/O (RPWRC1)
 - Kabel panel-display (EDPCN1)

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [braket I/O](#).
2. Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
3. Pasang kembali [penyangga](#).
4. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan board sistem

- 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:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- 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.
- 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](#)

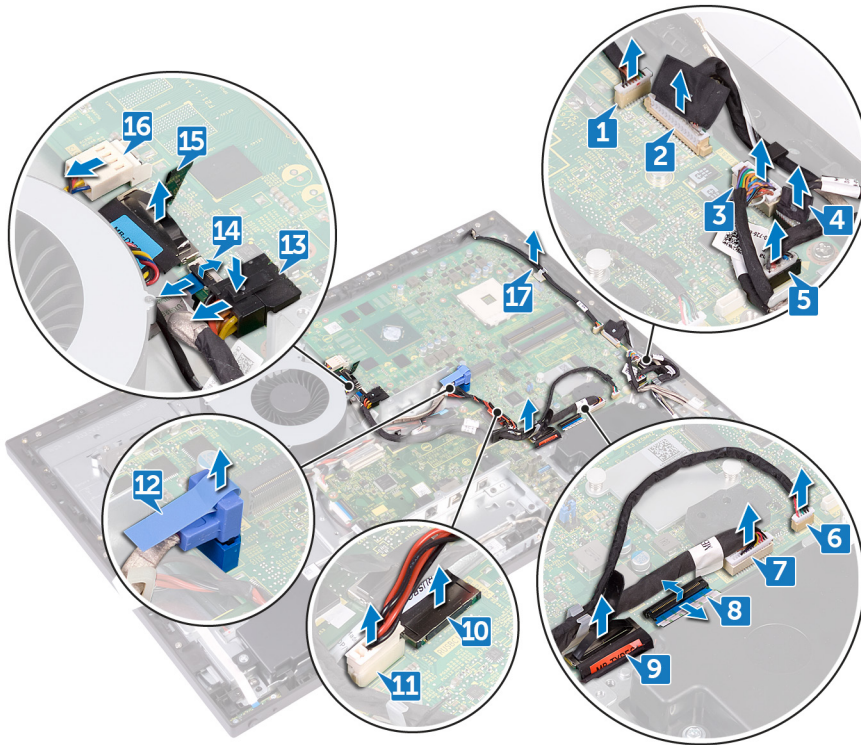
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
3. Lepaskan [modul memori](#).
4. Lepaskan [solid-state drive](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [unit pendingin prosesor](#).
7. Lepaskan [prosesor](#).

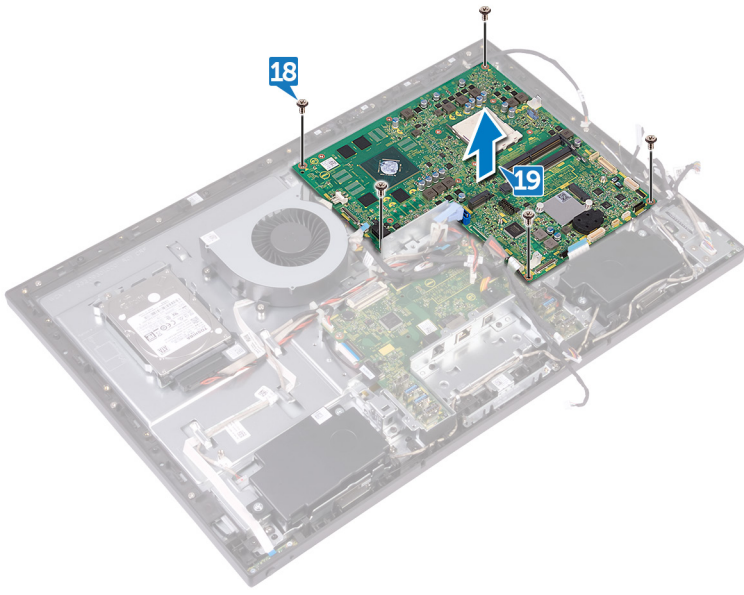
Prosedur

- CATATAN:** Untuk menghindari kerusakan potensial terhadap kabel, pastikan untuk melepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean.
 - CATATAN:** Catat perutean masing-masing kabel saat Anda melepaskan mereka dan urutan pelepasannya agar Anda dapat merutekan kembali dengan benar saat pemasangan kembali pada board sistem.
1. Lepaskan sambungan kabel mikrofon (DMIC1) dari board sistem.
 2. Lepaskan kabel kamera (WEBCAM) dari board sistem.
 3. Lepaskan sambungan kabel board I/O (MB-SUSBC) dari board sistem.
 4. Lepaskan sambungan kabel pembaca kartu-media (SDRDC1) dari board sistem.
 5. Lepaskan sambungan kabel speaker (SPEAKER) dari board sistem.
 6. Lepaskan sambungan kabel layar-sentuh (TOUCH1) dari board sistem. Langkah ini berlaku hanya untuk sistem dengan layar sentuh.
 7. Lepaskan sambungan kabel daya board I/O (RPWRC1) dari board sistem.
 8. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O belakang (LAUOC1) dari board sistem.
 9. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel USB Tipe-C (MC-TYPEC1) dari board sistem.
 10. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel I/O belakang (RUSBC1) dari board sistem.
 11. Lepaskan sambungan kabel daya hard-drive (SATA_PWR1) dari board sistem.

12. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel data hard-drive (SATA0) dari board sistem.
13. Buka kaitnya dan lepaskan sambungan kabel daya (MB-DCPWR) dari board sistem.
14. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board tombol-daya (OSDC1) dari board sistem.
15. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display (MB-DISPC) dari board sistem.
16. Lepaskan sambungan kabel daya-kipas (FAN_SYS) dari board sistem.
17. Lepaskan dan angkat kabel mikrofon dari pemandu perutean pada board sistem.



18. Lepaskan lima sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke rangka tengah.
19. Angkat board sistem dari rangka tengah.



Memasang kembali board sistem

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: Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.

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

CATATAN: Board sistem dikirimkan bersama dengan baterai sel berbentuk koin.

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
2. Pasang kembali lima sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke rangka tengah.
3. Rutekan dan hubungkan kabel-kabel berikut ini melalui pemandu perutean dan konekto-konektornya masing-masing pada board sistem.
 - Kabel daya-kipas (FAN_SYS)
 - Kabel display (MB-DISPC)
 - Kabel board tombol-hanya (OSDC1)
 - Kabel daya (MB-DCPWR)
 - Kabel data hard-drive (SATA0)
 - Kabel daya hard-drive (SATA_PWR1)
 - Kabel I/O belakang (RUSBC1)
 - Kabel USB Tipe-C (MB-TYPEC1)
 - Kabel board I/O belakang (LAUOC1)
 - Kabel daya board I/O belakang (RPWRC1)
 - Kabel layar-sentuh (TOUCH1)
 - Kabel speaker (SPEAKER)
 - Kabel pembaca kartu-media (SDRDC1)
 - Kabel board I/O samping (MB-SUSBC)
 - Kabel kamera (WEBCAM)
 - Kabel mikrofon (DMIC1)

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [prosesor](#).
2. Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#).
3. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
4. Pasang kembali [solid-state drive](#).
5. Pasang kembali [modul memori](#).

6. Pasang kembali pelindung board sistem.
7. Pasang kembali penutup belakang.

Melepaskan rangka tengah

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 belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [hard disk](#).
4. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
5. Lepaskan [kamera](#).
6. Lepaskan [mikrofon](#).
7. Lepaskan [board tombol daya](#).
8. Lepaskan [bezel depan](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan [kipas sasis](#).
11. Lepaskan [speaker](#).
12. Lepaskan [board I/O samping](#).
13. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
14. Lepaskan [unit pendingin prosesor](#).
15. Lepaskan [braket I/O](#).
16. Lepaskan [board I/O](#).
17. Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

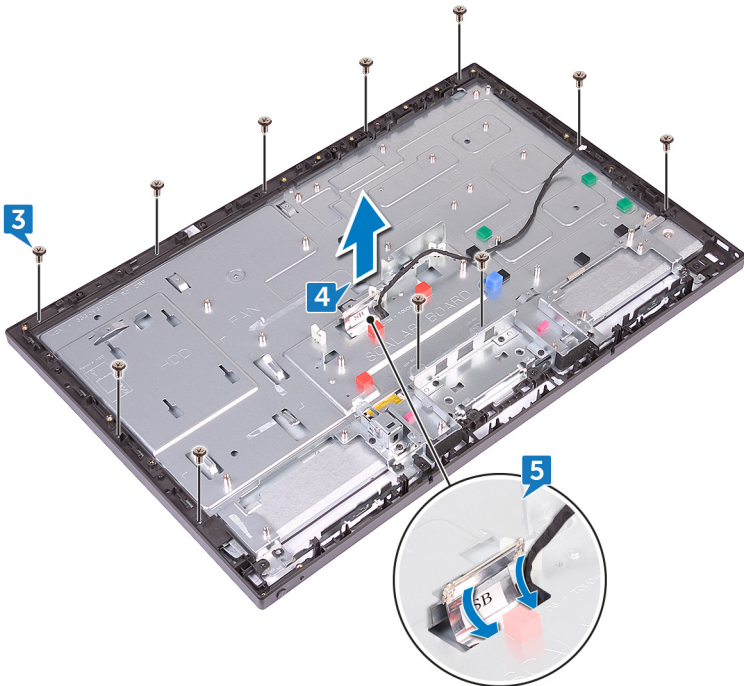
CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan, penampilan bingkai tengahnya bisa berbeda.

1. Tekan tab pada kabel konverter display (KONVERTER) (CONVERTER) dan lepaskan sambungan kabel dari unit display melalui slotnya pada rangka tengah.
2. Lepaskan semua kabel pada pemandu perutean pada rangka tengah.

CATATAN: Catat perutean setiap kabel saat Anda melepaskannya dan urutan pelepasan sehingga Anda dapat merutekan kembali dengan benar saat pemasangan kembali pada rangka tengah.



3. Lepaskan 11 sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah ke unit display.
4. Angkat rangka tengah dari unit display.
5. Dorong kabel layar-sentuh (TOUCH1) dan kabel panel-display (EDPCN1) melalui slotnya pada rangka tengah.



Memasang kembali rangka tengah

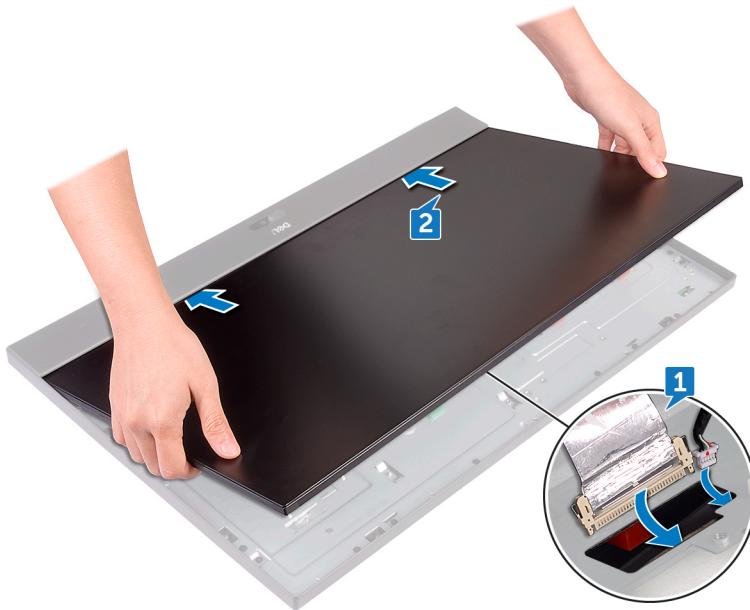
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Topik:

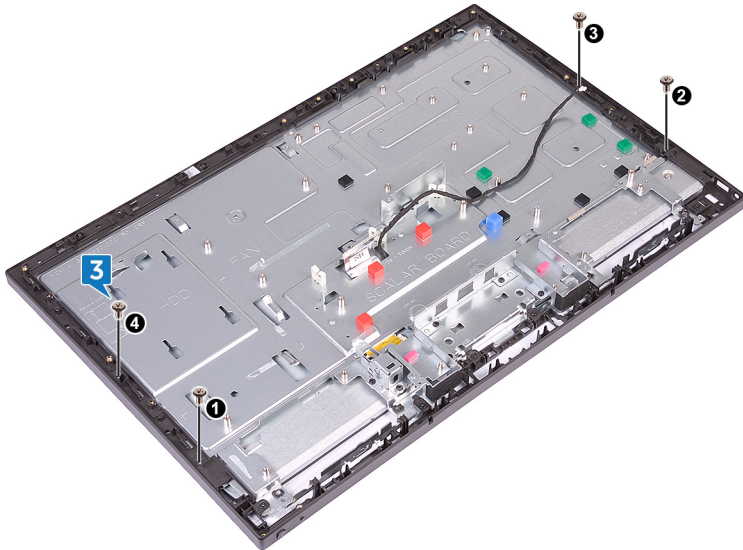
- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

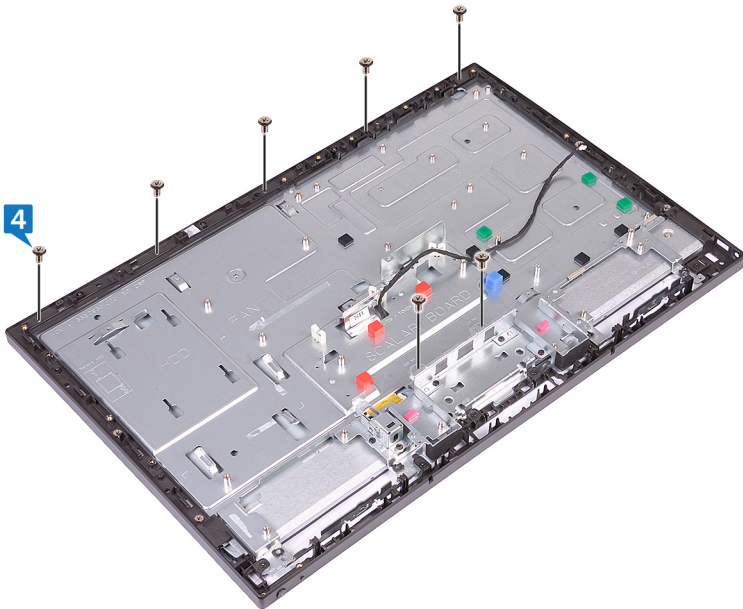
1. Dorong kabel layar-sentuh (TOUCH1) dan kabel panel display (EDPCN1) melalui slot pada rangka tengah.
2. Menyejajarkan unit display terhadap slot pada rangka tengah geser unit display ke dalam slot pada rangka tengah.



3. Secara berurutan, pasang kembali empat sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah ke unit display.



4. Pasang kembali tujuh sekrup yang tersisa (M3x5) yang menahan rangka tengah ke unit display.



5. Pasang semua kabel pada pemandu perutean pada rangka tengah.
6. Sambungkan kabel konverter display (KONVERTER) (CONVERTER) ke unit display melalui slotnya pada rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board sistem](#).
2. Pasang kembali [board I/O](#).
3. Pasang kembali [braket I/O](#).
4. Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#).
5. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
6. Pasang kembali [board I/O samping](#).
7. Pasang kembali [speaker](#).
8. Pasang kembali [kipas sasis](#).
9. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
10. Pasang kembali [bezel depan](#).

11. Pasang kembali board tombol daya.
12. Pasang kembali mikrofon.
13. Pasang kembali kamera.
14. Pasang kembali rangka bagian dalam.
15. Pasang kembali hard disk.
16. Pasang kembali penyangga.
17. Pasang kembali penutup belakang.

Melepaskan unit display

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:

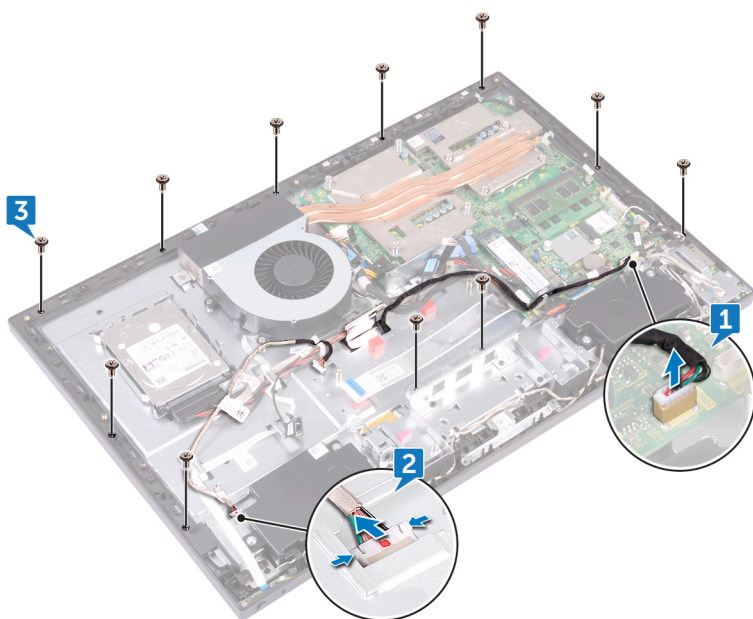
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

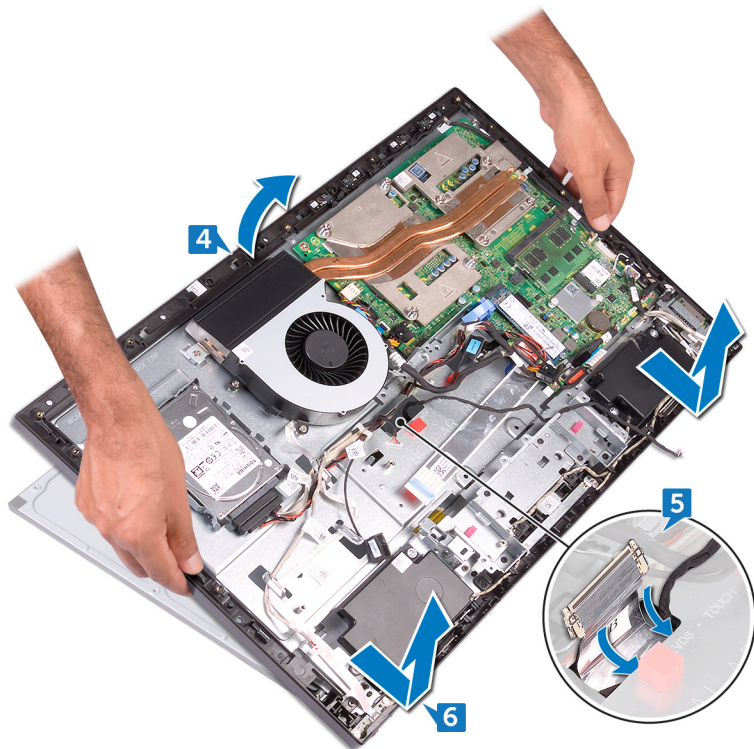
1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [penyangga](#).
3. Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
4. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
5. Lepaskan [braket I/O](#).
6. Lepaskan [board I/O](#).

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel layar-sentuh (TOUCH1) dari board sistem.
2. Lepaskan sambungan kabel konverter display (KONVERTER) (CONVERTER) dari unit display melalui slotnya pada rangka tengah.
3. Pasang kembali 11 sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah ke unit display.



4. Angkat rangka tengah dan tahan di tempat di sudut dari unit display.
5. Dorong kabel layar sentuh (TOUCH1) dan kabel panel display (EDPCN1) melalui slot pada rangka tengah.
6. Angkat rangka tengah dari unit display.



Setelah melakukan langkah-langkah di atas, tinggal tersisa unit display.



Memasang kembali unit display

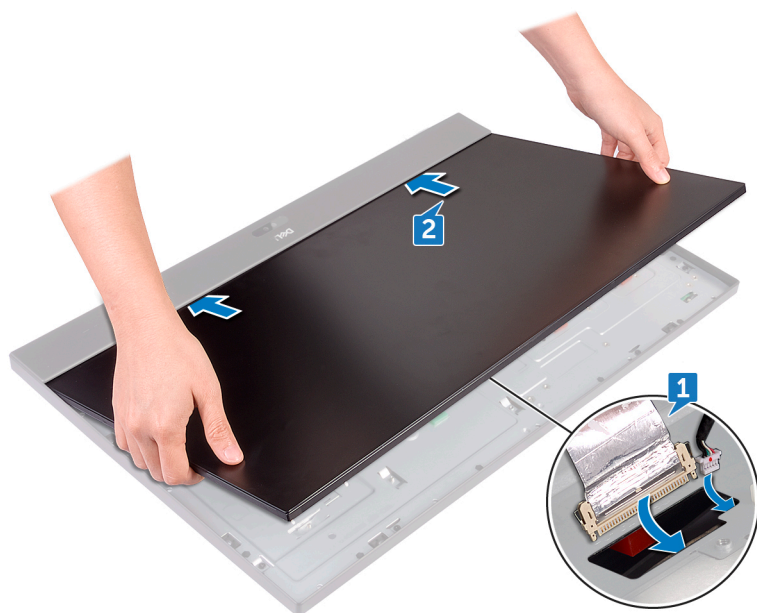
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Topik:

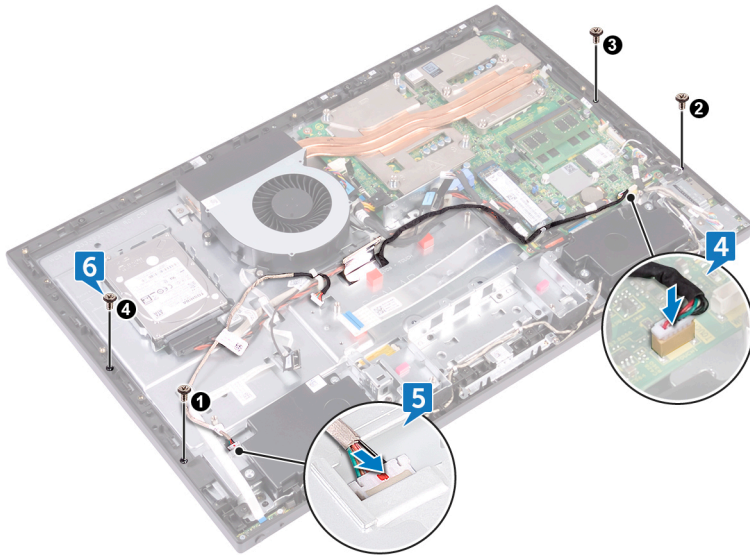
- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

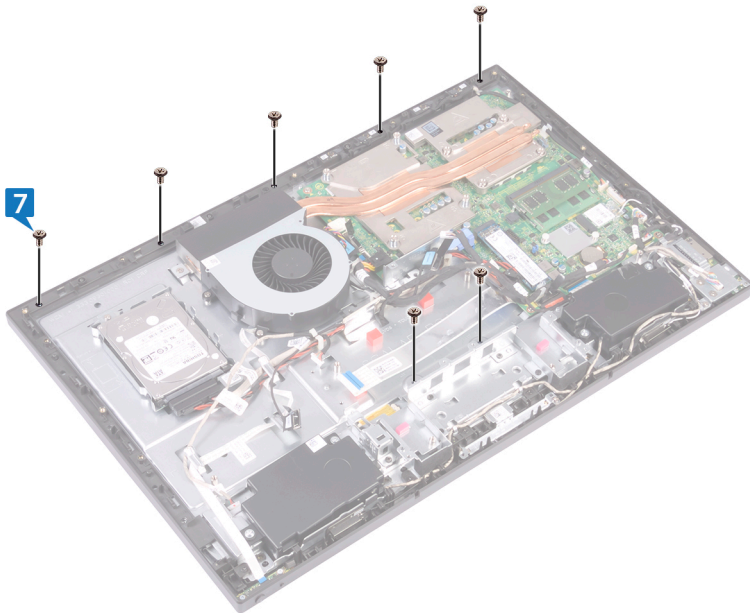
1. Rutekan kabel layar sentuh (TOUCH1) dan kabel panel display (EDPCN1) melalui slot pada kerangka tengah.
2. Sejajarkan unit display terhadap slot pada rangka tengah dan geser unit display ke dalam slot pada rangka tengah.
3. Balikkan komputer.



4. Sambungkan kabel layar-sentuh (TOUCH1) ke board sistem.
5. Sambungkan kabel konverter display (KONVERTER) (CONVERTER) ke unit display melalui slotnya pada rangka tengah.
6. Dengan berurutan, pasang kembali empat sekrup (M3x5) yang mengencangkan unit display ke rangka tengah.



7. Pasang kembali tujuh sekrup yang tersisa (M3x5) yang mengencangkan unit layar ke rangka tengah.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board I/O](#).
2. Pasang kembali [braket I/O](#).
3. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
4. Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
5. Pasang kembali [penyangga](#).
6. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Program pengaturan BIOS

Topik:

- Ikhtisar BIOS
- Memasuki program konfigurasi BIOS
- Pilihan Pengaturan Sistem
- Menghapus sandi yang terlupakan
- Menghapus pengaturan CMOS

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 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.

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 3. Informasi sistem

Utama — Informasi Sistem	
Revisi BIOS	Menampilkan angka revisi BIOS.
Tanggal bangun BIOS	Menampilkan tanggal pembuatan BIOS dalam format bb/hh/tttt.
Nama Sistem	Menampilkan model komputer.
Waktu Sistem	Menampilkan waktu terkini dalam format jj:mm:dd.
Tanggal Sistem	Menampilkan tanggal saat ini dalam format bb/hh/tttt.

Tabel 3. Informasi sistem (lanjutan)

Utama — Informasi Sistem	
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer.
Input Tag Servis	Memungkinkan Anda untuk memasukkan Tag Servis komputer jika bidang Tag Servis kosong.
Tag Aset	Menampilkan tag aset komputer ketika tag aset tersedia.

Tabel 4. Informasi Prosesor

Utama — Informasi Prosesor	
Tipe Prosesor	Menampilkan tipe prosesor.
ID Prosesor	Menampilkan ID prosesor.
Count Core Prosesor	Count Core Prosesor
Cache L1 Prosesor	Menampilkan ukuran cache prosesor L1.
Cache L2 Prosesor	Menampilkan ukuran cache prosesor L2.
Cache L3 Prosesor	Menampilkan ukuran cache prosesor L3.

Tabel 5. Informasi Memori

Utama — Informasi Memori	
Memori yang dipasang	Menampilkan memori yang dipasang.
Memori yang tersedia	Menampilkan memori yang tersedia.
Kecepatan Memori	Menampilkan kecepatan memori dalam MHz.
Teknologi Memori	Menampilkan jenis memori yang dipasang.

Tabel 6. Informasi SATA

Utama — Informasi SATA	
SATA 1:	
Tipe Perangkat	Menampilkan perangkat SATA yang terpasang ke konektor SATA 1.
ID Perangkat	Menampilkan nomor seri perangkat SATA 1.
Ukuran Perangkat	Menampilkan ukuran perangkat SATA 1 dalam GB, jika perangkat adalah hard disk.

Tabel 7. Konfigurasi USB

Lanjutan — Konfigurasi USB	
Port USB Belakang	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan port USB belakang — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Port USB Samping	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan port USB samping — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).

Tabel 8. Konfigurasi Piranti Terpasang

Advanced (Lanjutan) — Onboard Device Configuration (Konfigurasi Perangkat Onboard)	
Kontroler Audio Onboard	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio onboard — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Mode SATA	Menampilkan mode SATA di komputer Anda —ATA, AHCI atau RAID (RAID atau AHCI secara bawaan).
Kontroler LAN Onboard	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol LAN onboard — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).

Tabel 8. Konfigurasi Piranti Terpasang (lanjutan)

Advanced (Lanjutan) — Onboard Device Configuration (Konfigurasi Perangkat Onboard)	
Onboard LAN Boot ROM	Memungkinkan Anda untuk melakukan booting komputer Anda dari jaringan — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).

Tabel 9. Opsi Boot

Boot	
Numlock Key	Memungkinkan Anda menetapkan status tombol Num Lock selama menjalankan booting ke On (Hidup) atau Off (Mati) (Hidup secara bawaan).
Secure Boot Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan kontrol booting aman — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan). ⓘ CATATAN: Untuk mengaktifkan fitur ini, komputer harus dalam mode booting UEFI.
Load Legacy OPROM	Memungkinkan Anda untuk memuat legacy OPROM ketika dalam mode boot UEFI (Tidak pernah secara bawaan).
Kesalahan Keyboard	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan display dari kesalahan yang berhubungan dengan keyboard selama booting — Report (Laporkan) atau Do Not Report (Jangan Laporkan) (Laporkan secara bawaan).
USB Boot Support	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan booting dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optik, tombol USB, dan sebagainya — Enable (Aktifkan) atau Disable (Dinonaktifkan) (Diaktifkan secara bawaan).
Mode Booting:	
Booting Perangkat Pertama	Menampilkan booting perangkat pertama.
Booting Perangkat Kedua	Menampilkan booting kedua perangkat.
Perangkat Boot ke-3	Menampilkan perangkat booting ketiga.
Perangkat Boot ke-4	Menampilkan perangkat booting keempat.
Perangkat Boot ke-5	Menampilkan perangkat booting kelima.
Driver Hard Disk	Menampilkan urutan booting dari hard disk.
Driver Penyimpanan USB	Menampilkan urutan booting dari drive penyimpanan USB.
Driver CD/DVD ROM	Menampilkan urutan booting dari drive optik.

Tabel 10. Opsi Daya

Daya	
Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Memungkinkan komputer untuk diberi daya oleh sinyal LAN khusus atau LAN nirkabel Diaktifkan — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Dinonaktifkan secara bawaan). ⓘ CATATAN: Opsi ini dapat diaktifkan hanya jika Mode Deep Sleep (Tidur Nyenyak) diatur ke Disable (Nonaktifkan).
Pemulihan AC	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi sifat komputer setelah pulih dari kegagalan daya — Power Off (Daya Mati), Power On (Daya Hidup), atau Last Power State (Keadaan Daya Terakhir) (Power Off (Daya Mati) dipilih secara bawaan).
Pengaktifan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk hidup secara otomatis — Enabled (Diaktifkan), Disabled (Dinonaktifkan) (Dinonaktifkan secara bawaan).
Auto Power On Mode	Memungkinkan Anda untuk membuat komputer Anda hidup secara otomatis setiap hari atau pada tanggal yang telah ditentukan. ⓘ CATATAN: Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Enabled Everyday (Diaktifkan Setiap Hari) atau Selected Daya (Hari Tertentu) (Selected Day (Hari Tertentu) dipilih secara bawaan).
Pengaktifan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal ketika komputer akan hidup secara otomatis.

Tabel 10. Opsi Daya (lanjutan)

Daya	
	<p>i CATATAN: Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Enabled 1 to 31 (Diaktifkan 1 hingga 31) (15 dipilih secara bawaan).</p>
Pengaktifan Otomatis	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis.</p> <p>i CATATAN: Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Enabled hh:mm:ss (Diaktifkan jj:mm:dd) (12:30:30 dipilih secara bawaan).</p>
Deep Sleep Control	<p>Memungkinkan Anda untuk memasang Mode Deep Sleep (Tidur Nyenyak) — Disabled (Dinonaktifkan). Enabled in S5 (Diaktifkan dalam S5) (komputer mati) saja, Enabled in S4 (Diaktifkan dalam S4) (Kondisi komputer hibernasi) dan S5 dipilih secara bawaan.</p>

Tabel 11. Opsi Keamanan

Security (Keamanan)	
Password Supervisor	Menampilkan sandi supervisor.
Password Pengguna	Menampilkan sandi pengguna.
Mengatur Password Pengguna	Memungkinkan Anda menetapkan, mengubah, atau menghapus sandi pengguna.
Pemeriksaan Password	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan verifikasi sandi saat mencoba membuka konfigurasi sistem atau setiap kali komputer menjalankan booting Setup (Pengaturan) atau Always (Selalu) (Setup (Pengaturan) dipilih secara bawaan).</p> <p>i CATATAN: Opsi Password Check (Pemeriksaan Sandi) hanya terlihat ketika sandi pengguna ditetapkan.</p>
Mengatur Password Supervisor	<p>Memungkinkan Anda untuk memasang, mengubah, atau menghapus kata sandi supervisor (pengawas). Kata sandi supervisor (pengawas) mengontrol akses ke utilitas pengaturan sistem.</p> <p>i CATATAN: Menghapus sandi supervisor menghapus juga sandi pengguna. Menetapkan sandi supervisor sebelum menetapkan sandi pengguna.</p>
Level Akses Pengguna	<p>Memungkinkan Anda untuk membatasi atau menyediakan akses ke utilitas persiapan sistem — No Access (Tidak Ada Akses), View Only (Hanya Lihat), Limited (Terbatas), atau Full Access (Akses Penuh) (Full Access (Akses Penuh) dipilih secara bawaan).</p> <ul style="list-style-type: none"> • No Access (Tanpa Akses): Membatasi pengguna agar tidak mengedit opsi pengaturan sistem • View Only (Hanya Lihat): Memungkinkan pengguna untuk hanya melihat opsi pengaturan sistem • Limited (Terbatas): Memungkinkan pengguna untuk mengedit opsi pengaturan sistem secara terbatas. • Full Access (Akses Penuh): Memungkinkan pengguna untuk mengedit semua opsi pengaturan sistem kecuali sandi supervisor

Tabel 12. Exit options (Pilihan keluar)

Keluar	
Save Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk keluar dari pengaturan sistem dan menyimpan perubahan Anda.
Discard Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk keluar dari pengaturan sistem dan memuat nilai sebelumnya untuk semua opsi pengaturan sistem
Load Defaults	Memungkinkan Anda untuk memuat nilai bawaan untuk semua opsi pengaturan sistem.

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.

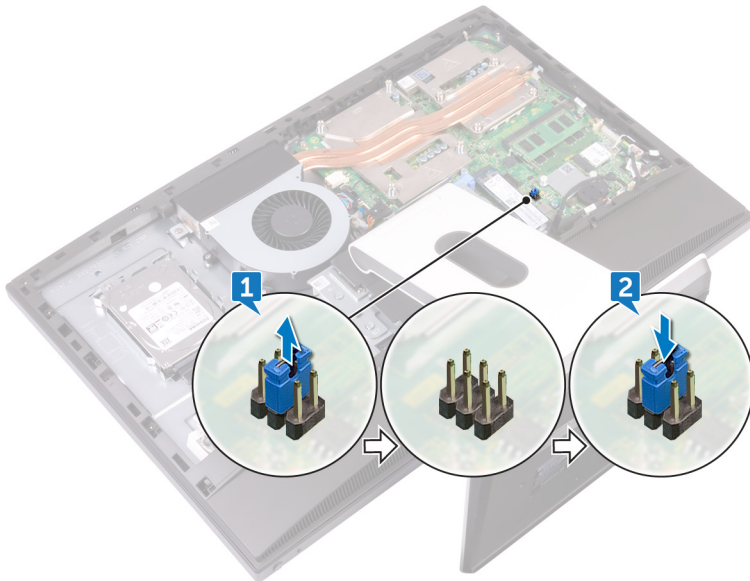
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

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

1. Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi.
2. Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper di lokasi asalnya.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
2. Pasang kembali [penutup belakang](#).

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.

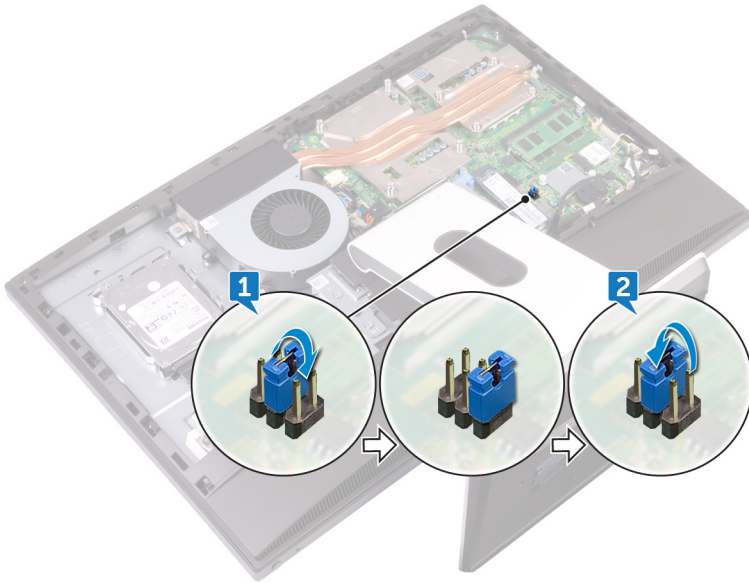
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup belakang](#).
2. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

CATATAN: Untuk informasi selengkapnya tentang lokasi jumper pengatur ulang CMOS, lihat “[Komponen board sistem](#)”.

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




Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
2. Pasang kembali [penutup belakang](#).

Menjalankan Flashing BIOS

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

1. 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

Lampu status daya: Menunjukkan status daya.

Kuning Solid – Komputer tidak bisa melakukan boot terhadap sistem operasi. Hal ini menunjukkan bahwa catu daya atau perangkat lain yang ada di dalam komputer tersebut gagal berfungsi.

Kuning Berkedip – Komputer tidak bisa melakukan boot terhadap sistem operasi. Hal ini menunjukkan bahwa catu daya normal tetapi perangkat lain yang ada di dalam komputer tersebut gagal berfungsi atau tidak dipasang dengan benar.

i **CATATAN:** Lihat pola lampu untuk menentukan perangkat yang gagal berfungsi.

Mati – Komputer dalam keadaan hibernasi atau dimatikan.

Lampu status daya berkedip warna kuning disertai dengan kode bip yang menunjukkan kegagalan.

Misalnya, lampu status daya berkedip warna kuning dua kali diikuti oleh jeda, lalu berkedip warna putih tiga kali diikuti oleh jeda. Pola 2,3 ini berlangsung terus menerus sampai komputer dimatikan menunjukkan bahwa gambar Pemulihan tidak ditemukan.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu yang berbeda serta indikasinya:

Tabel 13. Lampu diagnostik sistem

Pola lampu	Uraian masalah
1	Board sistem, korupsi BIOS, atau kekeliruan ROM
3	Board sistem, kekeliruan Chipset, kegagalan Clock, kegagalan Gate A20, kegagalan I/O Super, atau kegagalan kontroler Keyboard
4	Kegagalan RAM atau memori
5	kegagalan baterai sel berbentuk koin
6	Kegagalan GPU
7	Kegagalan CPU
8	Kegagalan display
3,6	Gambar pemulihan BIOS tidak ditemukan
3,7	Gambar pemulihan BIOS ditemukan tetapi tidak valid

Komputer dapat memancarkan serangkaian bunyi bip selama penyalaan jika kesalahan atau masalah tersebut tidak dapat ditampilkan. Kode bip berulang tersebut membantu Anda saat melakukan penelusuran kesalahan terhadap masalah yang terjadi pada komputer.

Lampu status kamera: Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.



- Putih solid – Kamera sedang digunakan.
- Mati – Kamera tidak digunakan.

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 14. Sumber daya bantuan mandiri

Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
Aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)	
Aplikasi Get started (Cara memulai)	
Mengakses bantuan	Dalam kolom pencarian Windows, ketik Help and Support (Bantuan dan Dukungan), 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
Pelajari tentang sistem operasi Anda, pengaturan dan cara penggunaan komputer Anda, pencadangan data, diagnostik, dan lain sebagainya.	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di www.dell.com/support/manuals .

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.

 **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.