

Inspiron 27 7000

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 27-7775
Model Resmi: W16C
Tipe Resmi: W16C001



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

Copyright © 2017 Dell Inc. atau anak perusahaannya. Semua hak dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak perusahaannya. Merek dagang lainnya dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

2017 - 05

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	11
Sebelum Anda memulai	11
Petunjuk keselamatan.....	11
Alat bantu yang direkomendasikan.....	13
Daftar sekrap.....	13
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	16
Ikhtisar teknis.....	17
Tampilan bagian dalam komputer.....	17
Komponen board sistem	18
Melepaskan penutup belakang.....	20
Prosedur.....	20
Memasang kembali penutup belakang.....	22
Prosedur.....	22
Melepaskan dudukan.....	23
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	23
Memasang kembali dudukan.....	25
Prosedur.....	25
Langkah-langkah berikutnya.....	25



Melepaskan hard disk.....	26
Langkah-langkah sebelumnya.....	26
Prosedur.....	26
Memasang kembali hard disk.....	29
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	29
Melepaskan rangka bagian dalam.....	30
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	31
Memasang kembali rangka bagian dalam.....	34
Prosedur.....	34
Langkah-langkah berikutnya.....	34
Melepaskan kamera.....	35
Langkah-langkah sebelumnya.....	35
Prosedur.....	35
Memasang kembali kamera.....	37
Prosedur.....	37
Langkah-langkah berikutnya.....	37
Melepaskan mikrofon.....	38
Langkah-langkah sebelumnya.....	38
Prosedur.....	38
Memasang kembali mikrofon.....	40
Prosedur.....	40
Langkah-langkah berikutnya.....	40



- Melepaskan board tombol daya.....41**
 - Langkah-langkah sebelumnya..... 41
 - Prosedur..... 41

- Memasang kembali board tombol daya.....43**
 - Prosedur.....43
 - Langkah-langkah berikutnya.....43

- Melepaskan bezel depan 44**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....44
 - Prosedur..... 45

- Memasang kembali bezel depan..... 47**
 - Prosedur.....47
 - Langkah-langkah berikutnya..... 47

- Melepaskan pembaca kartu media..... 48**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....48
 - Prosedur..... 48

- Memasang kembali pembaca kartu media..... 52**
 - Prosedur..... 52
 - Langkah-langkah berikutnya.....52

- Melepaskan board I/O samping.....53**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....53
 - Prosedur..... 53

- Memasang kembali board I/O samping..... 55**
 - Prosedur..... 55
 - Langkah-langkah berikutnya.....55



- Melepaskan pelindung board sistem..... 56**
 - Langkah-langkah sebelumnya..... 56
 - Prosedur..... 56

- Memasang kembali pelindung board sistem..... 58**
 - Prosedur..... 58
 - Langkah-langkah berikutnya.....58

- Melepaskan kipas..... 59**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....59
 - Prosedur..... 59

- Memasang kembali kipas..... 61**
 - Prosedur..... 61
 - Langkah-langkah berikutnya..... 61

- Melepaskan speaker..... 62**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....62
 - Prosedur 62

- Memasang kembali speaker..... 64**
 - Prosedur 64
 - Langkah-langkah berikutnya.....64

- Melepas subwoofer..... 65**
 - Langkah-langkah sebelumnya..... 65
 - Prosedur 65

- Memasang kembali subwoofer..... 67**
 - Prosedur 67
 - Langkah-langkah berikutnya..... 67



Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	68
Langkah-langkah sebelumnya.....	68
Prosedur.....	68
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	70
Prosedur.....	70
Langkah-langkah berikutnya.....	70
Melepaskan modul memori.....	71
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	72
Memasang kembali modul memori.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	73
Melepaskan solid-state drive.....	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	75
Memasang kembali solid-state drive.....	76
Prosedur.....	76
Langkah-langkah berikutnya.....	76
Melepaskan kartu nirkabel.....	77
Langkah-langkah sebelumnya.....	77
Prosedur.....	78
Memasang kembali kartu nirkabel.....	80
Prosedur.....	80
Langkah-langkah berikutnya.....	81



- Melepaskan unit pendingin..... 82**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....82
 - Prosedur.....82

- Memasang kembali unit pendingin..... 84**
 - Prosedur..... 84
 - Langkah-langkah berikutnya.....84

- Melepaskan Prosesor..... 85**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....85
 - Prosedur..... 86

- Memasang kembali prosesor 87**
 - Prosedur..... 87
 - Langkah-langkah berikutnya.....88

- Melepaskan Bracket I/O..... 89**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....89
 - Prosedur..... 89

- Memasang Kembali Bracket I/O..... 91**
 - Prosedur..... 91
 - Langkah-langkah berikutnya..... 91

- Melepaskan board I/O..... 92**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....92
 - Prosedur..... 92

- Memasang kembali board I/O..... 96**
 - Prosedur..... 96
 - Langkah-langkah berikutnya.....96



Melepaskan board sistem.....	97
Langkah-langkah sebelumnya.....	97
Prosedur.....	98
Memasang kembali board sistem.....	101
Prosedur.....	101
Langkah-langkah berikutnya.....	101
Melepaskan rangka tengah.....	103
Langkah-langkah sebelumnya.....	103
Prosedur.....	104
Memasang kembali rangka tengah.....	105
Prosedur.....	105
Langkah-langkah berikutnya.....	108
Melepaskan panel display.....	110
Langkah-langkah sebelumnya.....	110
Prosedur.....	110
Memasang kembali panel display.....	114
Prosedur.....	114
Langkah-langkah berikutnya.....	118
Menjalankan Flashing BIOS.....	119
Program pengaturan BIOS.....	120
Ikhtisar BIOS.....	120
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	120
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	120
Menghapus sandi yang terlupakan.....	126
Langkah-langkah sebelumnya.....	126



Prosedur.....	126
Langkah-langkah berikutnya.....	127
Menghapus pengaturan CMOS.....	127
Langkah-langkah sebelumnya.....	127
Prosedur.....	128
Langkah-langkah berikutnya.....	128

Diagnostik..... 129

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell..... 131

Sumber daya bantuan mandiri.....	131
Menghubungi Dell.....	132




Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer



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

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)** →  **Power (Daya)** → **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.



-  **PERINGATAN:** 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.
-  **PERINGATAN:** Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.
-  **PERHATIAN:** Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Lihat petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau lihat di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tarikannya, 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
Penyangga	Rangka tengah	M4x6	6	
Bracket hard disk	Rangka tengah	M3x5	1	
Hard Disk	Bracket hard disk	M3x3,5	3	
Pelindung board sistem	Board sistem	M3x5	6	
Kipas	Rangka tengah	M3x5	3	
Solid-state drive	Board sistem	M2x3,5	1	
Bracket kartu nirkabel	Board sistem	M2x3,5	1	
Unit pendingin	Rangka tengah	M3x5	1	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
rangka tengah	Rangka tengah	M3x5	8	
Board sistem	Rangka tengah	M3x5	5	
board mikrofon	Rangka tengah	M2x4	4	
Subwoofer	Rangka tengah	Tipe washer M3x4	4	
braket board I/O samping	Rangka tengah	M3x5	2	
Pembaca kartu-media	braket board I/O samping	M3x5	2	
board I/O samping	braket board I/O samping	M3x5	2	
Kamera	Bezel depan	M3x5	2	
braket I/O	Rangka tengah	M3x5	9	
Board tombol daya	Rangka tengah	M2x3.5	2	
Board I/O	Rangka tengah	M3x5	4	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Rangka tengah	Display	M3x5	8	
Bezel depan	Rangka tengah	Tipe Step M3x5,6	6	

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer



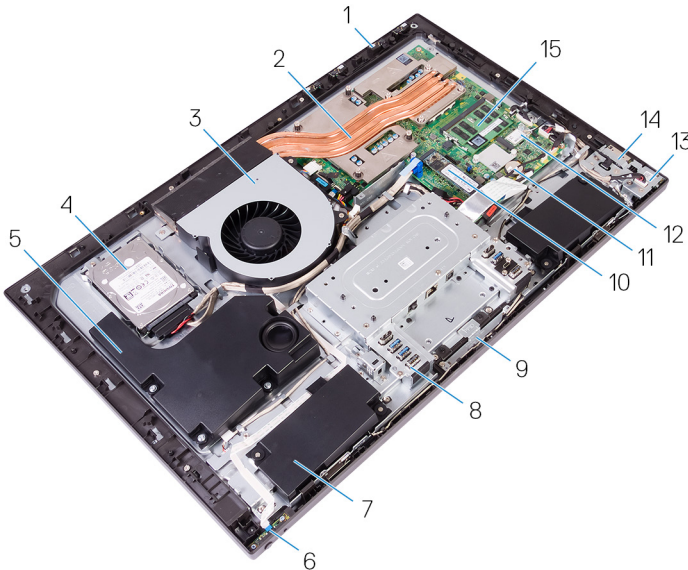
PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.

- 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

⚠ PERINGATAN: 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.

Tampilan bagian dalam komputer



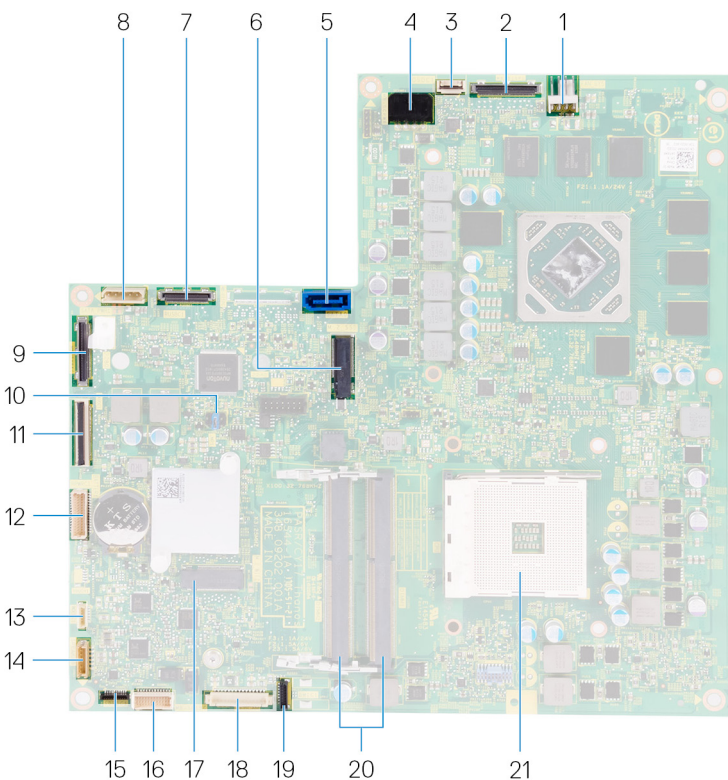
Angka 1. Tampilan bagian dalam komputer

- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|
| 1 | board mikrofon (4) | 2 | unit pendingin |
| 3 | kipas | 4 | hard disk |
| 5 | subwoofer | 6 | board tombol daya |



- | | | | |
|----|----------------------------|----|-------------------------|
| 7 | speaker (2) | 8 | braket I/O |
| 9 | modul kamera | 10 | solid-state drive (M.2) |
| 11 | baterai sel berbentuk koin | 12 | kartu nirkabel |
| 13 | board I/O samping | 14 | pembaca kartu media |
| 15 | modul memori (2) | | |

Komponen board sistem



Angka 2. Komponen board sistem

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | konektor kabel daya-kipas (FAN_SYS) | 2 | konektor kabel-display (MB-DISPC) |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|

3	konektor kabel board tombol-daya (FRONT_PANEL)	4	konektor kabel-daya (MB-DCPWR)
5	konektor kabel data hard-drive (SATA0)	6	slot solid-state drive (M.2)
7	konektor kabel I/O (RUSBC1)	8	konektor kabel daya hard disk (SATA_PWR1)
9	Konektor kabel USB Typec-C (MB-TYPEC1)	10	jumper board sistem
11	konektor kabel board I/O (LAUOC1)	12	kabel daya board I/O (RPWRC1)
13	kabel subwoofer (WOOF1)	14	kabel speaker (SPEAKER)
15	konektor kabel pembaca kartu-media (SDRDC1)	16	konektor kabel board I/O samping (MB-SUSBC)
17	soket kartu nirkabel	18	konektor kabel-kamera (WEBCAM)
19	konektor kabel-mikrofon (DMIC1)	20	slot modul memori (2)
21	soket prosesor		



Melepaskan penutup belakang



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Letakkan komputer pada permukaan yang bersih dan rata.
- 2 Longgarkan dua captive screw (sekrup mati) yang menahan penutup belakang ke rangka dalam.

- 3** Geser penutup belakang ke arah atas komputer, dan angkat penutup belakang tersebut dari kerangka dalam.



Memasang kembali penutup belakang



PERINGATAN: 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.

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.

Melepaskan dudukan



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

Langkah-langkah sebelumnya

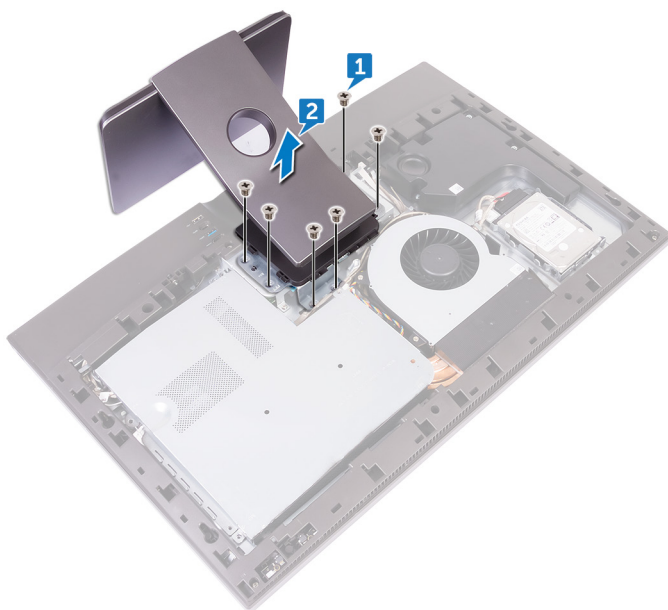
Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan enam sekrup (M4x6) yang menahan penyangga ke rangka tengah.



2 Angkat penyangga keluar dari komputer.



Memasang kembali dudukan



PERINGATAN: 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.

Prosedur




- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada penyangga dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali enam sekrup (M4x6) yang menahan penyangga ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup belakang](#).



Melepaskan hard disk

-  **PERINGATAN:** 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.

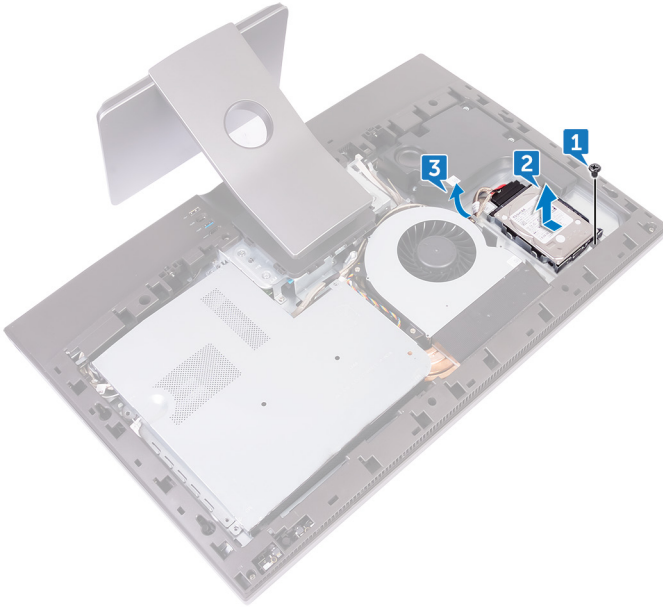
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup belakang](#).

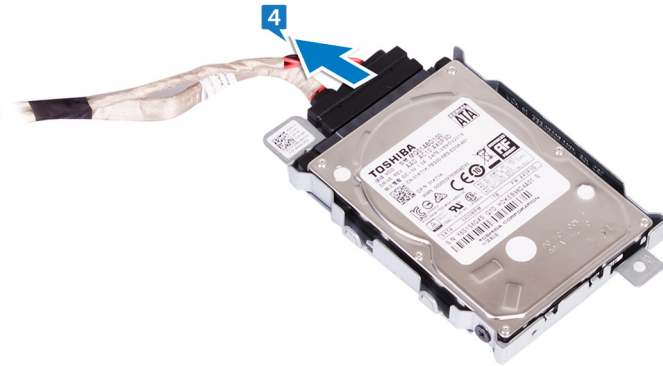
Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup (M3x5) yang menahan unit hard-drive ke rangka tengah.
- 2 Geser unit hard-drive keluar dari slot hard-drive dan angkat unit hard-drive keluar dari komputer.

- 3** Lepaskan daya dan kabel data dari pemandu perutean pada rangka tengah.



- 4** Lepaskan sambungan kabel daya dan data dari hard disk.




- 5** Lepaskan tiga sekrup (M3x3.5) yang menahan hard drive ke bracket hard-drive.

6 Angkat hard disk dari bracket hard disk.



Memasang kembali hard disk

 **PERINGATAN:** 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.

Prosedur

- 1 Tempatkan hard drive ke bracket hard drive dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket hard drive dengan lubang sekrup pada hard drive.
- 2 Pasang kembali tiga sekrup (M3x3.5) yang menahan hard drive ke bracket hard drive.
- 3 Sambungkan kabel daya dan data ke hard disk.
- 4 Geser unit hard-drive ke slot hard-drive pada komputer.
- 5 Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan unit hard-drive ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup belakang](#).



Melepaskan rangka bagian dalam



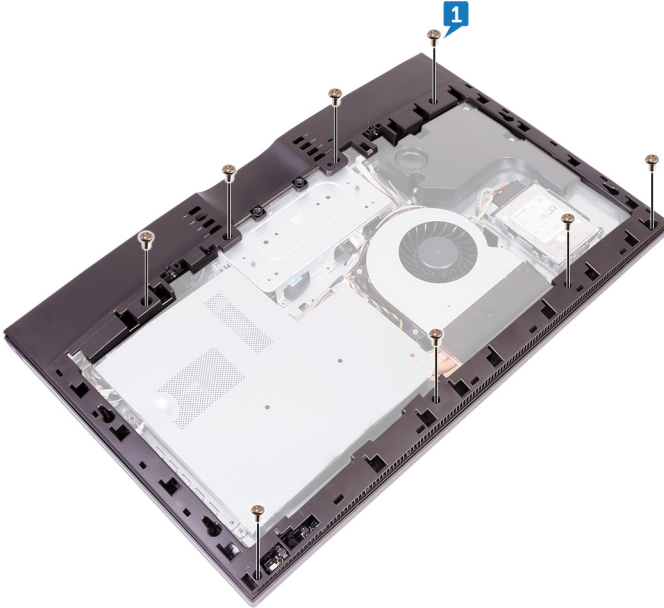
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

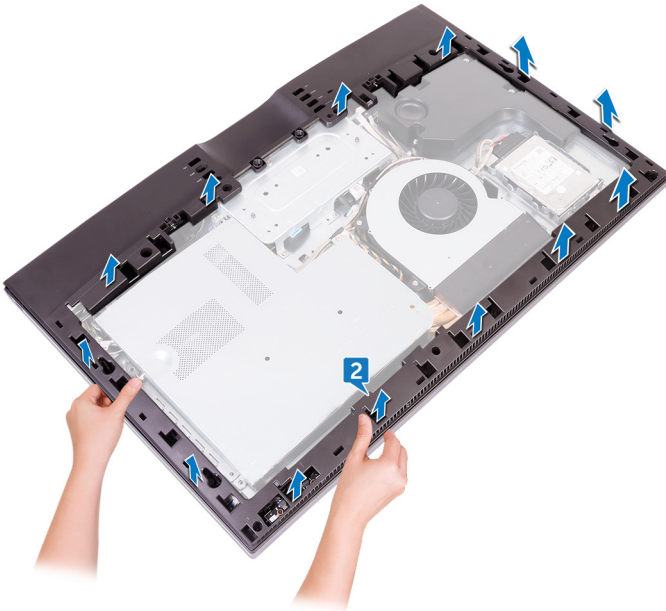
- 1 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 2 Lepaskan [penyangga](#).

Prosedur

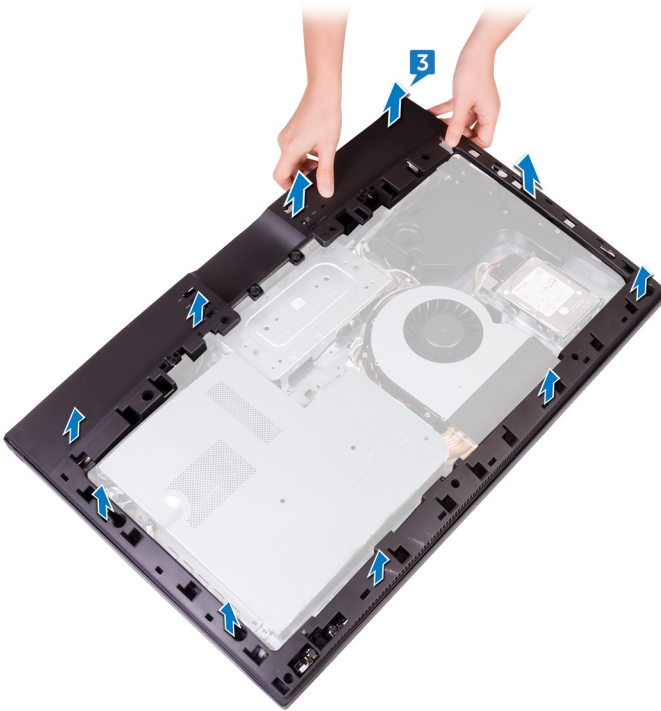
- 1 Lepaskan delapan sekrup (M3x5) yang menahan rangka dalam ke rangka tengah.



- 2 Angkat dengan lembuh rangka dalam ke bagian dalam dari ujung kanan atas untuk melepaskan rangka dalam dari ujung-ujung rangka tengah.



- 3 Hindari kontak dengan port I/O di belakang komputer, angkat rangka dalam tegak lurus ke atas dari rangka tengah.



Memasang kembali rangka bagian dalam



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan penutup port I/O pada rangka dalam dengan port I/O pada board I/O.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada rangka bagian dalam dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 3 Pasang rangka tengah ke tempatnya.
- 4 Pasang kembali delapan sekrup (M3x5) yang menahan rangka dalam ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kamera



PERINGATAN: 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

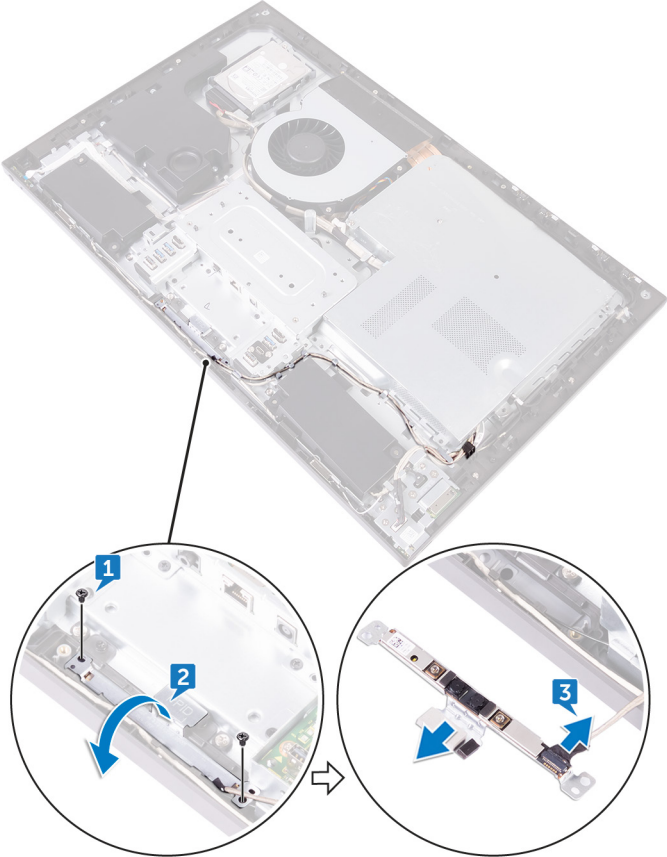
- 1 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 2 Lepaskan [penyangga](#).
- 3 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan unit kamera ke bezel depan.
- 2 Angkat unit kamera dan balikkan.



3 Lepaskan sambungan kabel kamera (WEBCAM) dari unit kamera.



Memasang kembali kamera



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel kamera (WEBCAM) ke unit kamera.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada unit kamera dengan lubang sekrup pada bezel depan.
- 3 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan unit kamera ke bezel depan.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan mikrofon



PERINGATAN: 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.

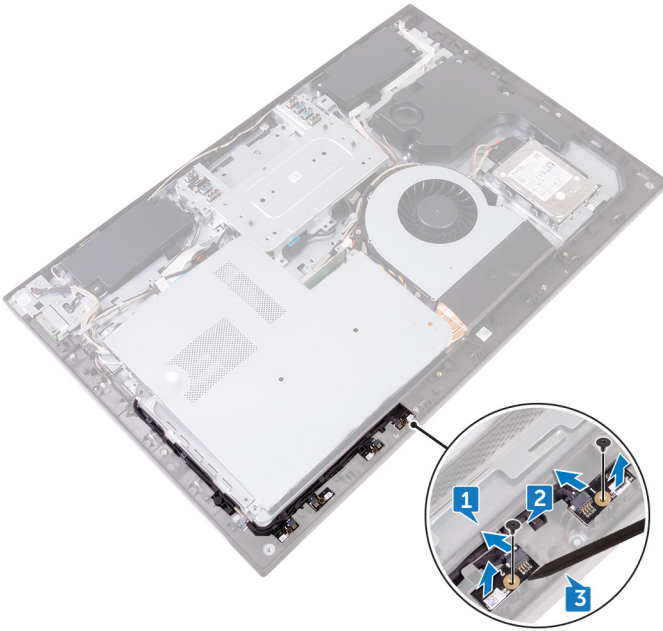
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 2 Lepaskan [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 ke rangka tengah.

- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cangkil dan angkat modul mikrofon tersebut (4) beserta kabelnya keluar dari slot yang ada pada rangka tengah.



Memasang kembali mikrofon



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Menggunakan tiang penyejajar, letakkan modul mikrofon (4) ke slot mereka masing-masing pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x4) yang menahan modul mikrofon ke rangka tengah.
- 3 Sambungkan kabel mikrofon (DMIC1) ke modul mikrofon (4).

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board tombol daya



PERINGATAN: 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 [penyangga](#).
- 3 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

Prosedur

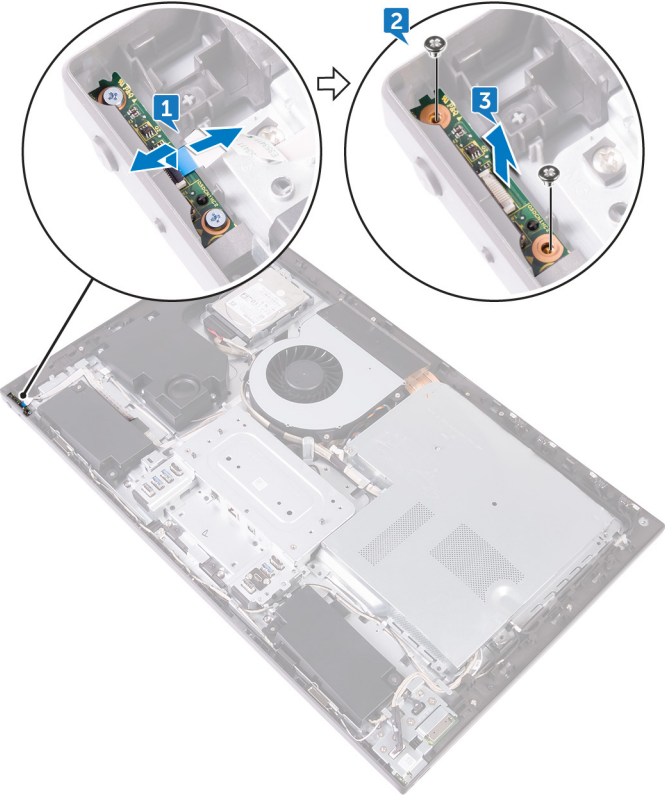


CATATAN: Catat perutean kabel ketika Anda melepaskannya sehingga Anda dapat merutekannya kembali dengan benar setelah Anda memasang kembali board tombol daya.

- 1 Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel board tombol-daya (0SDC1) dari board tombol-daya dari board tombol daya.
- 2 Lepaskan dua sekrup (M2x3.5) yang menahan board tombol-daya ke rangka tengah.



3 Angkat board tombol daya keluar dari rangka tengah.



Memasang kembali board tombol daya



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel board tombol-daya (0SDC1) ke board tombol-daya.
- 2 Menggunakan tiang penjajaran, letakkan board tombol-daya ke slot-slot pada rangka tengah.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada board tombol-daya ke lubang sekrup pada rangka tengah.
- 4 Pasang kembali dua sekrup (M2x3.5) yang menahan 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



PERINGATAN: 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 [penyangga](#).
- 3 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

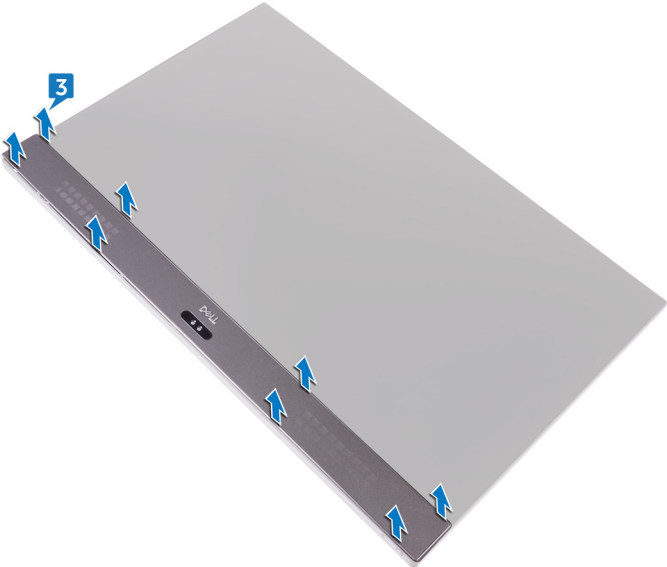
Prosedur

- 1 Lepaskan enam sekrup (Tipe step M3x5.6) yang menahan bezel depan ke panel display.



- 2 Balikkan kembali posisi panel display.

3 Lepaskan bezel depan dari ujung-ujungnya dan angkat dari panel display.



Memasang kembali bezel depan



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan bezel depan pada panel display dan masukkan ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali enam sekrup (Tipe Step M3x5.6) yang menahan bezel depan ke panel display.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan pembaca kartu media



PERINGATAN: 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.

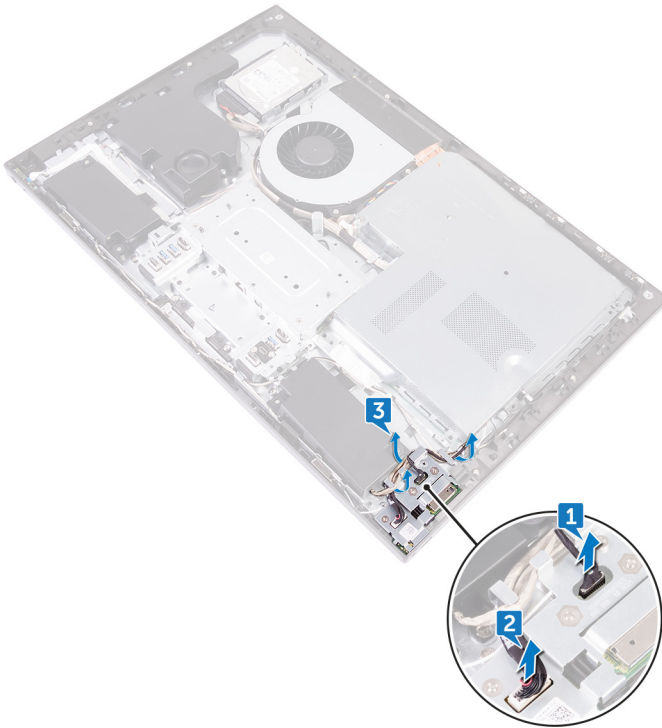
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

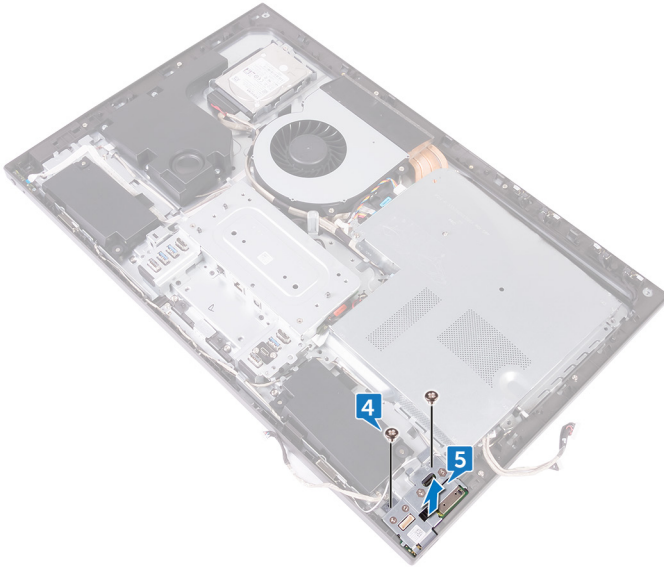
- 1 Lepaskan sambungan kabel pembaca kartu media (SDRDC1) dari pembaca kartu media.
- 2 Lepaskan sambungan kabel board I/O samping (MB-SUSBC) dari board I/O samping.

- 3 Catat perutean kabel board I/O samping (MB-SUSBC) dan lepaskan dari pemandu perutean pada rangka tengah.



- 4 Lepaskan kedua sekrup (M3x5) yang menahan bracket board I/O samping ke rangka tengah.

- 5 Angkat bracket board I/O samping dari rangka tengah.



- 6 Lepaskan kedua sekrup (M3x5) yang menahan pembaca kartu media ke bracket board I/O samping.

Memasang kembali pembaca kartu media



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada pembaca kartu media ke lubang sekrup pada bracket board I/O samping.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan pembaca kartu media ke bracket board I/O samping.
- 3 Menggunakan tiang penajaran, letakkan bracket I/O samping pada rangka tengah.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket board I/O samping ke lubang sekrup pada rangka tengah.
- 5 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan bracket board I/O samping ke rangka tengah.
- 6 Sambungkan kabel board I/O samping (MB-SUSBC) ke board I/O samping.
- 7 Sambungkan kabel pembaca kartu media (SDRDC1) ke pembaca kartu media.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board I/O samping



PERINGATAN: 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 [penyangga](#).
- 3 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 6 di "[Melepaskan pembaca pembaca kartu media](#)".

Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan board I/O samping ke bracket board I/O samping.



Memasang kembali board I/O samping



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Geser board I/O ke slot-slot pada bracket board I/O samping.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada bracket board I/O.
- 3 Letakkan kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan board I/O samping ke bracket board I/O samping.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang pembaca kartu media](#)".
- 2 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 3 Pasang kembali [penyangga](#).
- 4 Pasang kembali [penutup belakang](#).



Melepaskan pelindung board sistem



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

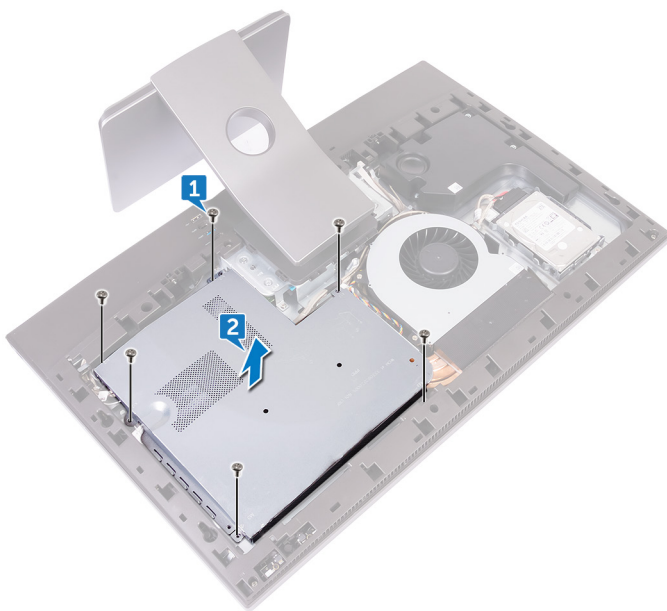
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan tiga sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board sistem ke rangka tengah.

- 2 Angkat pelindung board-sistem dari rangka tengah.



Memasang kembali pelindung board sistem



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board sistem dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali enam sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board sistem ke rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup belakang](#).

Melepaskan kipas



PERINGATAN: 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

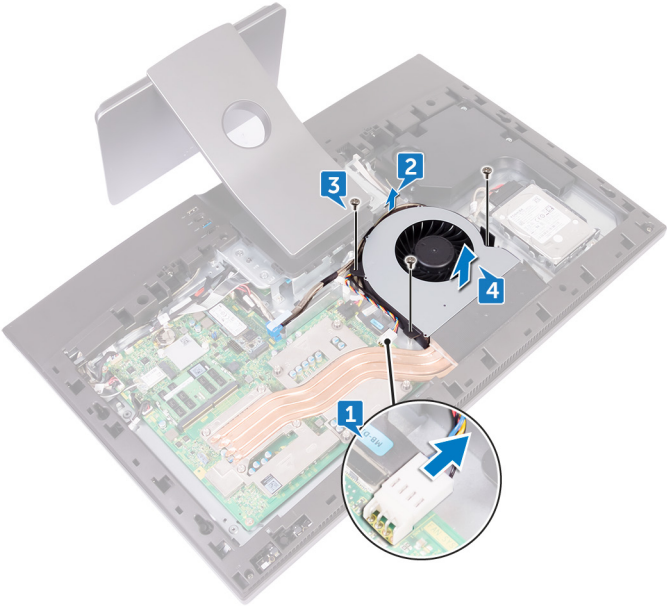
- 1 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 2 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel daya-kipas (FAN_SYS) dari board sistem.
- 2 Lepaskan kabel daya-kipas (FAN_SYS) dari pemandu perutean.
- 3 Lepaskan tiga sekrup (M3x5) yang menahan kipas ke rangka tengah.



4 Angkat kipas bersama dengan kabelnya keluar dari komputer.



Memasang kembali kipas



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali tiga sekrup (M3x5) yang menahan kipas ke rangka tengah.
- 3 Rutekan kabel daya-kipas (FAN_SYS) melalui pemandu perutean.
- 4 Sambungkan kabel daya-kipas (FAN_SYS) ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan speaker



PERINGATAN: 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.

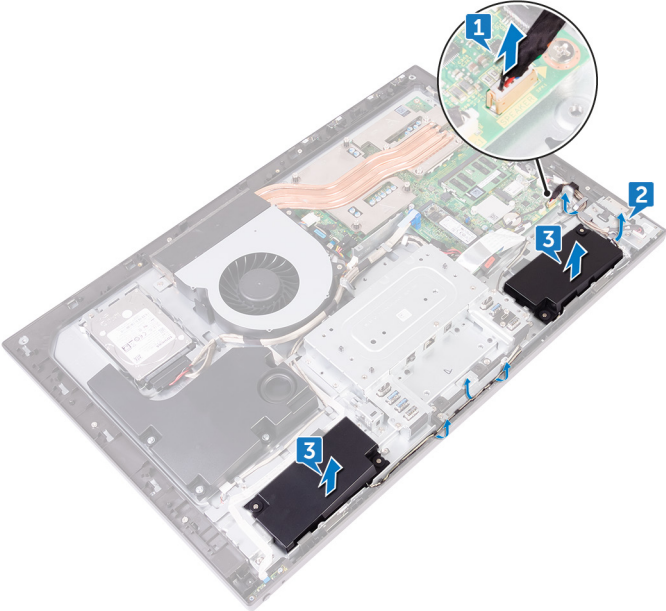
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker (SPEAKER) dari board sistem.
- 2 Lepaskan kabel speaker (SPEAKER) dari pemandu perutean pada rangka tengah dan catat posisi grommet karet pada rangka tengah.

3 Angkat speaker bersama kabelnya dari rangka tengah.



Memasang kembali speaker



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejajar dan grommet karet pada rangka tengah, letakkan speaker pada rangka tengah.
- 2 Rutekan kabel speaker (SPEAKER) melalui pemandu peruteannya pada rangka tengah.
- 3 Sambungkan kabel speaker (SPEAKER) ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepas subwoofer



PERINGATAN: 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

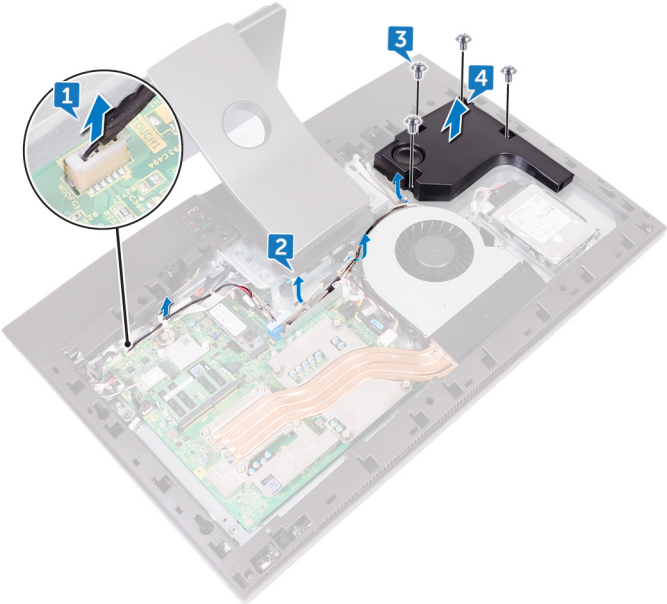
- 1 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 2 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel subwoofer (WOOFC1) dari board sistem.
- 2 Lepaskan kabel subwoofer (WOOFC1) dari pemandu perutean ke rangka tengah.
- 3 Lepaskan empat sekrup (Tipe washer M3x4) yang menahan subwoofer ke rangka tengah.



4 Angkat subwoofer bersama dengan kabelnya dari rangka tengah.



Memasang kembali subwoofer



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada subwoofer dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (Tipe washer M3X4) yang menahan subwoofer ke rangka tengah.
- 3 Rutekan kabelsubwoofer (WOOFC1) melalui pemandu perutean pada rangka tengah dan sambungkan ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan baterai sel berbentuk koin



PERINGATAN: 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.

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Sambungkan baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
- 2 Kelupasi pemegang sel berbentuk koin karet dari board sistem.

- 3 Menggunakan penyungkil plastik, tekan pemegang baterai sel berbentuk koin hingga baterai sel berbentuk koin menyembul.

 **CATATAN: Catat lokasi sel berbentuk koin pada pemegang sel berbentuk koin karet.**



Memasang kembali baterai sel berbentuk koin



PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Masukkan baterai sel berbentuk koin ke soket baterai pada board sistem dengan sisi positif menghadap ke atas.
- 2 Sambungkan pemegang sel berbentuk koin karet ke baterai sel berbentuk koin.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan modul memori



PERINGATAN: 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](#).

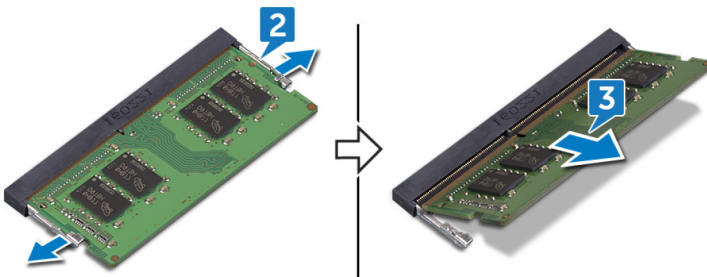


Prosedur

- 1 Temukan modul memori pada board sistem.



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



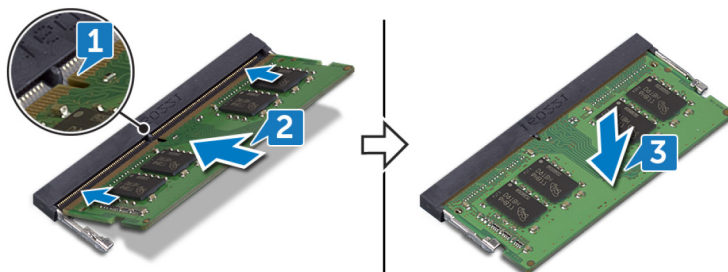
Memasang kembali modul memori

⚠ PERINGATAN: 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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
- 2 Geser modul memori ke slot pada suatu sudut dengan kuat.
- 3 Tekan modul memori ke bawah dengan lembut hingga ter-klik 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

-  **PERINGATAN:** 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.

Langkah-langkah sebelumnya

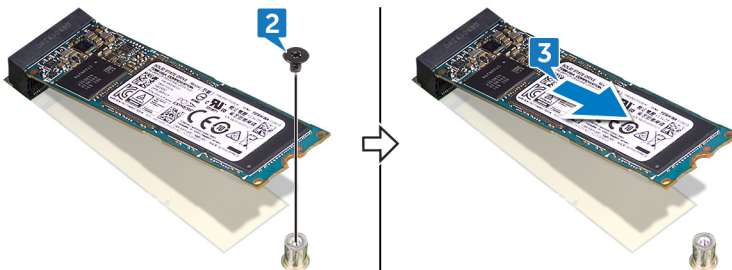
- 1 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 2 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Temukan slot 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



PERINGATAN: 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.

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



PERINGATAN: 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](#).



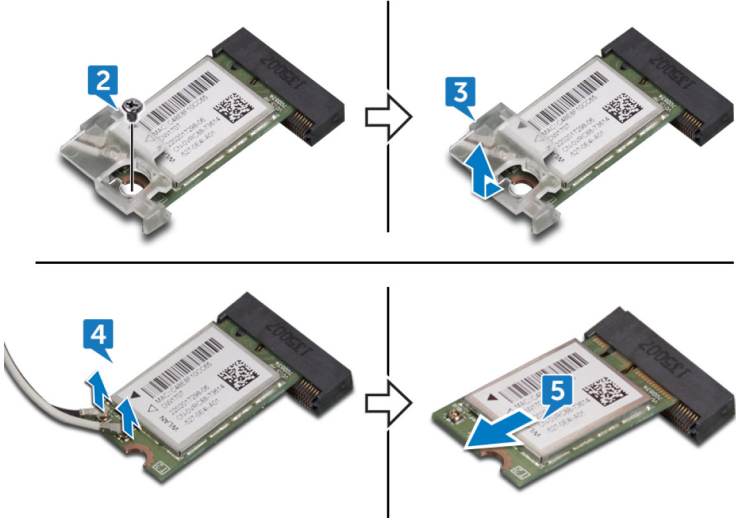
Prosedur

- 1 Temukan kartu nirkabel pada board sistem.




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

5 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



Memasang kembali kartu nirkabel

 **PERINGATAN:** 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.

Prosedur

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

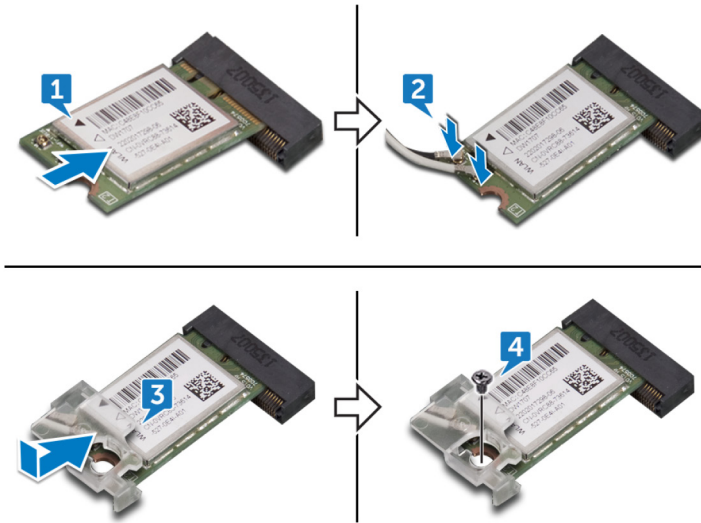
- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan geser kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel.
- 2 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

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 bracket 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

-  **PERINGATAN:** 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.
-  **PERINGATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup agar unit pendingin tersebut menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.
-  **PERHATIAN:** Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.

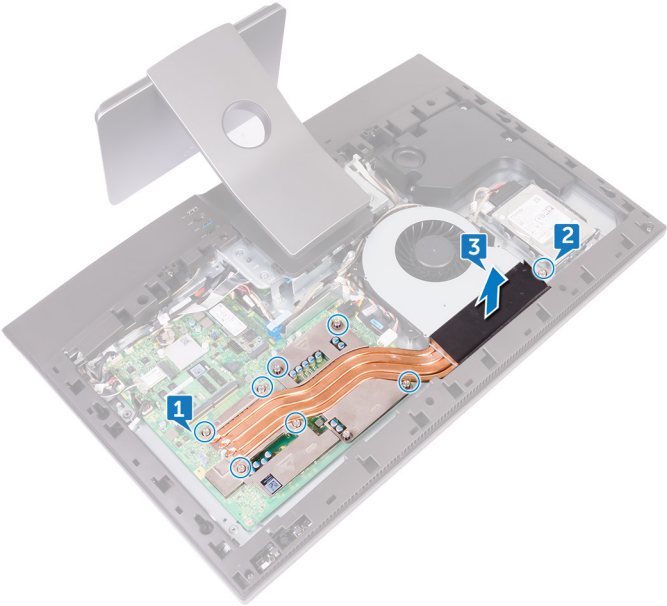
Langkah-langkah sebelumnya

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




Prosedur

- 1 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 2 Lepaskan sekrup (M3x5) yang menahan unit pendingin ke rangka tengah.

3 Angkat unit pendingin dari board sistem.



Memasang kembali unit pendingin

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin bisa merusak board sistem dan prosesor.
-  **CATATAN:** Pelumas termal asli dapat digunakan kembali jika board sistem asli dan unit pendingin dipasang kembali secara bersamaan. Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

- 1 Sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 3 Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan unit pendingin ke penutup tengah.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan Prosesor



PERINGATAN: 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.

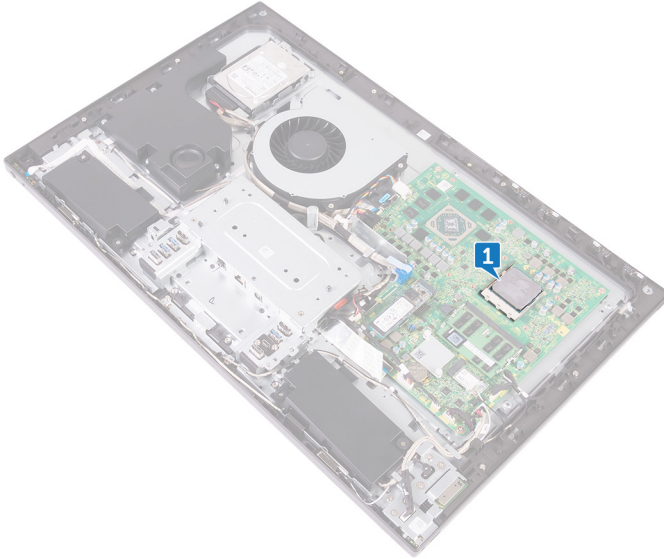
Langkah-langkah sebelumnya

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

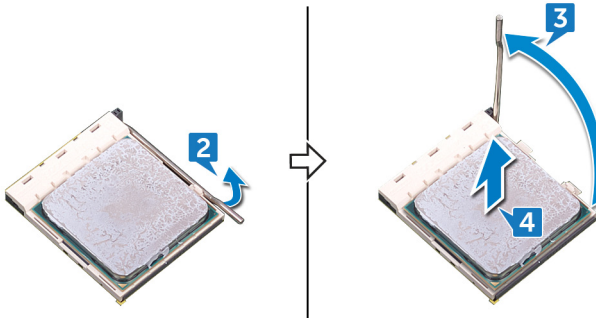


Prosedur




- 1 Cari lokasi prosesor pada board sistem.





- 2 Tekan tuas pelepas ke bawah lalu tarik ke luar untuk melepaskannya dari tab penahan.
- 3 Rentangkan tuas pelepas sepenuhnya untuk membuka penutup prosesor.
- 4 Angkat prosesor secara perlahan dan lepaskan dari soket prosesor.



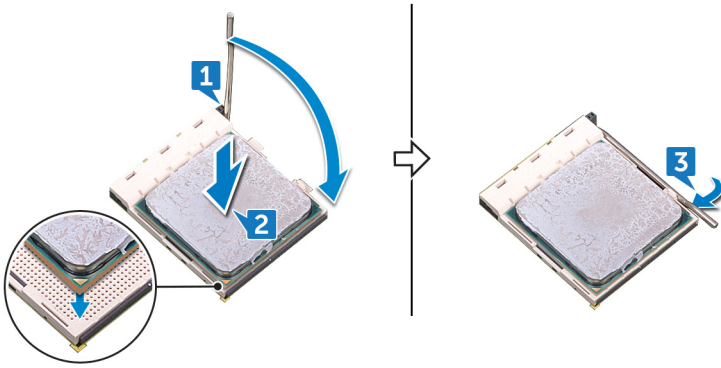
Memasang kembali prosesor

-  **PERINGATAN:** 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.

Prosedur

- 1 Pastikan bahwa tuas pelepas pada soket prosesor telah dipanjangkan sepenuhnya dalam posisi terbuka.
 -  **PERHATIAN:** Sudut pin-1 prosesor memiliki segitiga yang sejajar dengan segitiga pada sudut pin-1 pada soket prosesor. Saat prosesor telah berada di posisi yang benar, keempat sudut akan selaras pada ketinggian yang sama. Jika satu atau beberapa sudut prosesor lebih tinggi dari sudut lainnya, berarti prosesor belum berada di posisi yang benar.
- 2 Sejajarkan takik pada prosesor dengan tab pada soket prosesor dan tempatkan prosesor di dalam soket prosesor.
 -  **PERHATIAN:** Pastikan takik penutup prosesor telah berada di bawah tiang penyalaras.

- 3 Saat prosesor duduk sepenuhnya dalam soket, Putar tuas pelepas ke bawah dan letakkan 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



PERINGATAN: 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

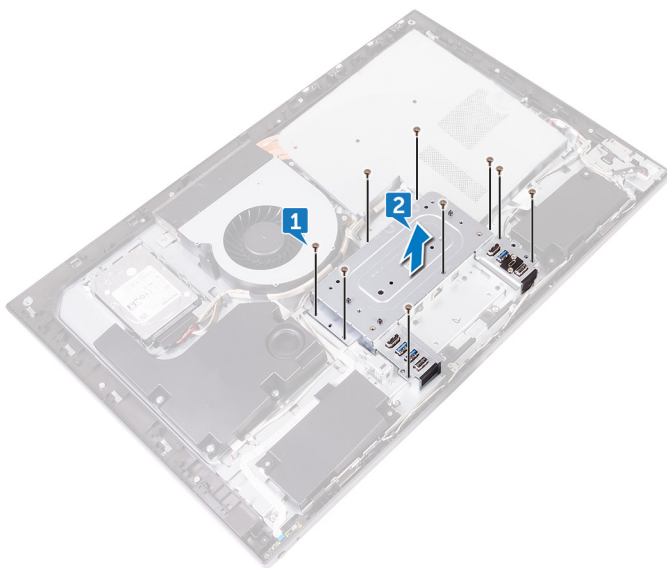
- 1 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 2 Lepaskan [penyangga](#).
- 3 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

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



PERINGATAN: 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.

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



Melepaskan board I/O



PERINGATAN: 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.

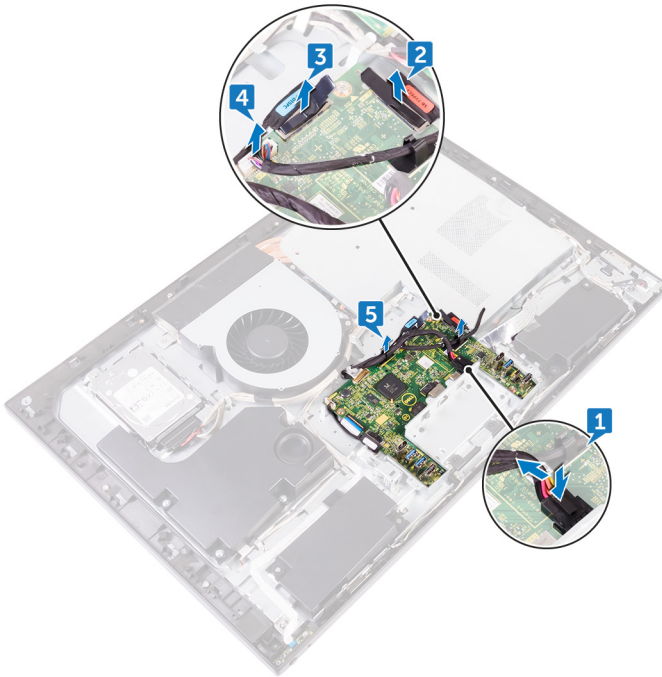
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

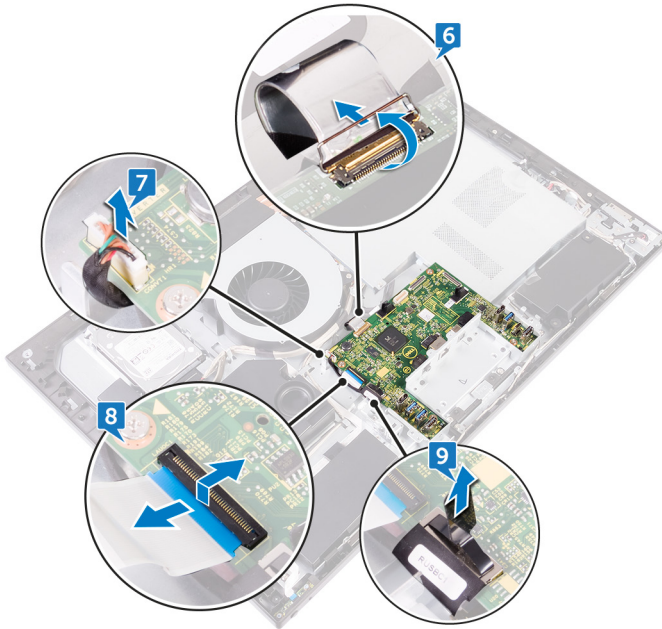
- 1 Tekan kait ke bawah pada konektor kabel-daya dan tarik konektor untuk memutuskan hubungan kabel daya (SB-DCPWR) dari board I/O.
- 2 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan USB Tipe-C(SB-TYPEC1) dari board I/O.
- 3 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display (SB-DISPC) dari board I/O.
- 4 Lepaskan sambungan kabel daya board I/O (RPWRC1) dari board I/O.

- 5 Catat perutean kabel dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada board I/O.



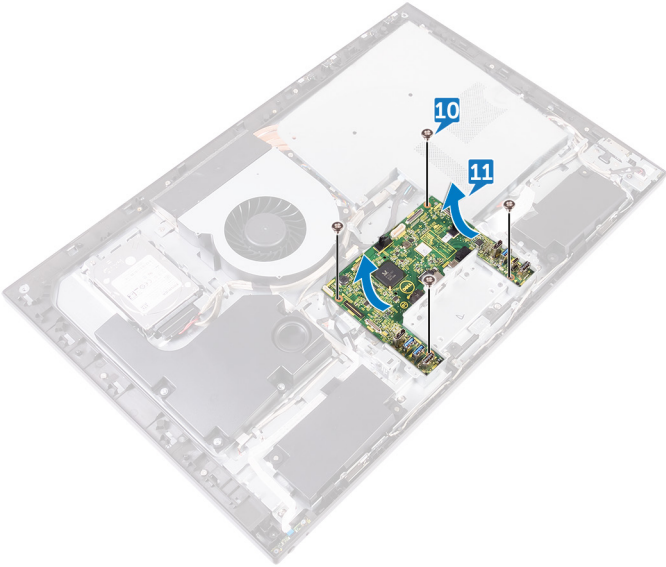
- 6 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel panel-display (EDPCN1) dari board I/O.
- 7 Lepaskan sambungan kabel konverter display (CONVERTER) dari board I/O.
- 8 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O (LAUOC1) dari board I/O.

- 9** Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel I/O (RUSBC1) dari board I/O.



- 10** Lepaskan empat sekrup (M3x5) yang menahan board I/O ke rangka tengah.

11 Angkat board I/O dari rangka tengah.



Memasang kembali board I/O



PERINGATAN: 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.





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 Sambungkan kabel I/O (RUSBC1), kabel board I/O (LAUOC1), kabel konverter display (CONVERTER), dan kabel panel display (EDPCN1) ke board I/O.
- 4 Rutekan kabel daya board I/O (RPWRC1) dan kabel daya (SB-DCPWR) melalui pemandu perutean pada board I/O.
- 5 Sambungkan kabel daya board I/O (RPWRC1), kabel display (SB-DISPC), kabel USB Tipe-C cable (SB-TYPEC1), dan kabel daya (SB-DCPWR) ke board I/O.

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

-  **PERINGATAN:** 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.

Langkah-langkah sebelumnya

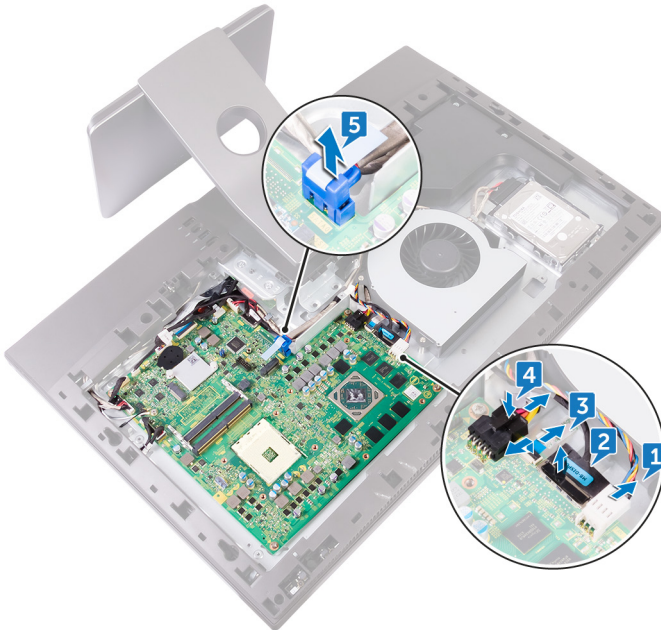
- 1 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 2 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 7 Lepaskan [prosesor](#).



Prosedur

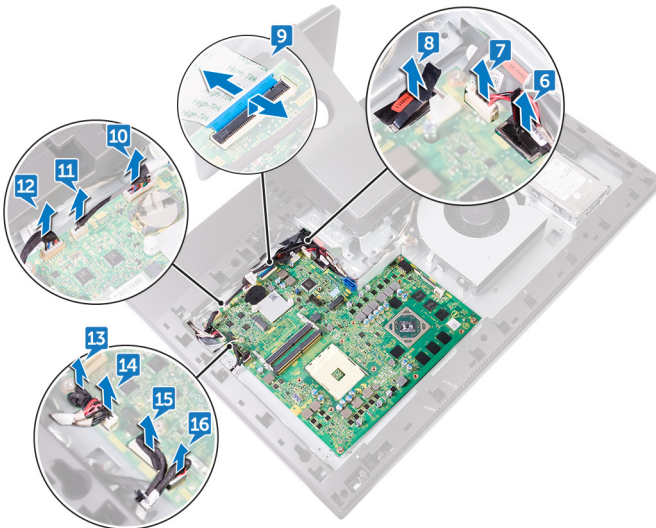
 **CATATAN: Untuk menghindari kerusakan potensial terhadap kabel, pastikan untuk melepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean.**

- 1 Lepaskan kabel daya-kipas (FAN_SYS) dari board sistem.
- 2 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display (MB-DISPC) dari board sistem.
- 3 Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel board tombol-daya (0SDC1) dari board tombol-daya dari board sistem.
- 4 Tekan ke bawah kaitnya dan lepaskan sambungan kabel daya (MB-DCPWR) dari board sistem.
- 5 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel data hard-drive (SATA0) dari board sistem.



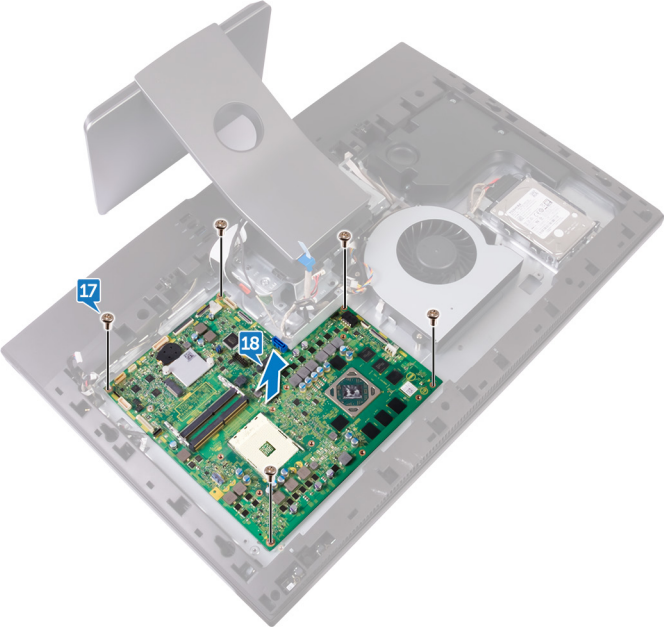
- 6 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel I/O(RUSBC1) dari board sistem.
- 7 Lepaskan sambungan kabel daya hard-drive (SATA_PWR1) dari board sistem.

- 8 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel USB Tipe-C (MB-TYPEC1) dari board sistem.
- 9 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O (LAUOC1) dari board sistem.
- 10 Lepaskan sambungan kabel daya board I/O (RPWRC1) dari board sistem.
- 11 Lepaskan kabel subwoofer (WOOFC1) dari board sistem.
- 12 Lepaskan sambungan kabel speaker (SPEAKER) dari board sistem.
- 13 Lepaskan sambungan kabel pembaca kartu-media (SDRDC1) dari board sistem.
- 14 Lepaskan sambungan kabel board I/O samping (MB-SUSBC) dari board sistem.
- 15 Lepaskan sambungan kabel kamera (WEBCAM) dari board sistem.
- 16 Lepaskan sambungan kabel mikrofon (DMIC1) dari board sistem.






- 17 Lepaskan kelima sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke rangka tengah.

18 Angkat board sistem dari rangka tengah.



Memasang kembali board sistem

-  **PERINGATAN:** 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.

Prosedur

- 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 Sambungkan kabel mikrofon (DMIC1), kabel kamera (WEBCAM), kabel board I/O (MB-SUSBC), kabel pembaca kartu media (SDRDC1), kabel speaker (SPEAKER), kabel subwoofer (WOOF1), kabel board I/O (RPWRC1), kabel board I/O (LAUOC1), kabel USB Tipe-C (MB-TYPEC1), kabel daya hard-drive (SATA_PWR1), dan kabel I/O (RUSBC1) ke konektornya mereka masing-masing pada board sistem.
- 4 Sambungkan kabel data hard-drive (SATA0), kabel daya (MB-DCPWR), kabel board tombol-daya (OSDC1), kabel display (MB-DISPC) dan kabel daya-kipas (FAN_SYS) ke konektornya mereka masing-masing pada board sistem.

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



PERINGATAN: 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.

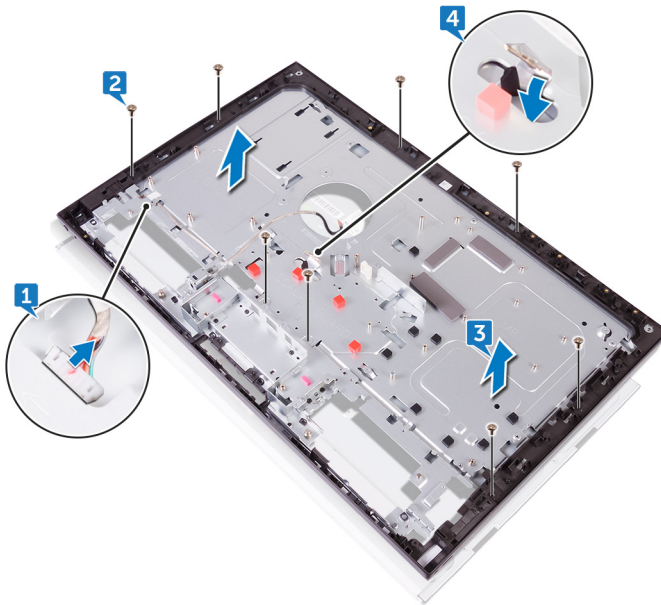
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 2 Lepaskan [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 [pembaca kartu media](#).
- 10 Lepaskan [board I/O samping](#).
- 11 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 12 Lepaskan [kipas](#).
- 13 Lepaskan [speaker](#).
- 14 Lepaskan [subwoofer](#).
- 15 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 16 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 17 Lepaskan [braket I/O](#).
- 18 Lepaskan [board I/O](#).
- 19 Lepaskan [board sistem](#).



Prosedur

- 1 Tekan tab pada kabel konverter display (CONVERTER) dan lepaskan sambungan kabel dari panel display melalui slot-nya pada rangka tengah.
- 2 Lepaskan delapan sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah ke panel display.
- 3 Dengan lembut angkat rangka tengah dari panel display pada suatu sudut.
- 4 Dorong kabel panel-display (EDPCN1) melalui slot pada rangka tengah.



Memasang kembali rangka tengah



PERINGATAN: 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.

Prosedur

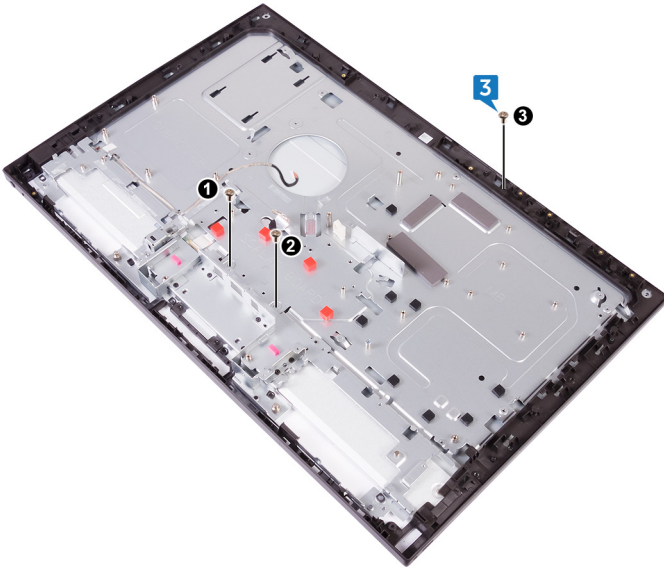
1. Dorong kabel panel display (EDPCN1) melalui slot pada rangka tengah.



- 2 Menjajarkan panel display ke slot pada rangka tengah, geser panel display ke slot pada rangka tengah.

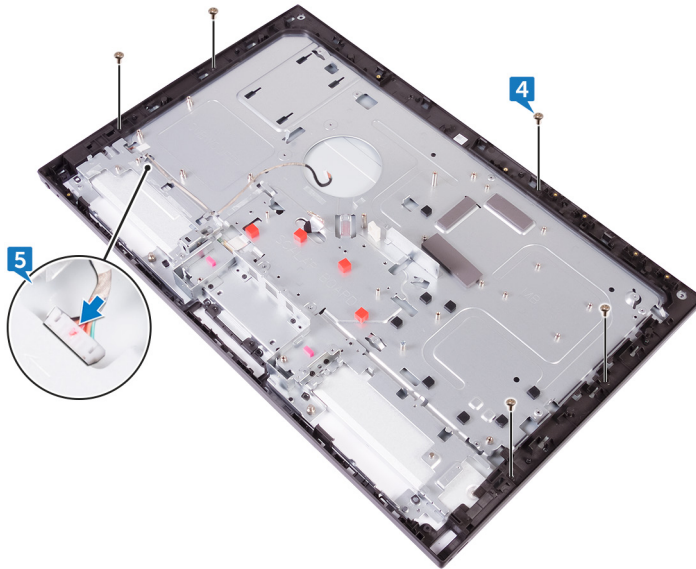


- 3 Secara berurutan pasang kembali tiga sekrup (M3x5) yang mengencangkan rangka tengah ke panel display.



- 4 Pasang kembali lima sekrup (M3x5) sisa yang menahan rangka tengah ke panel display.

- 5 Sambungkan kabel konverter display (CONVERTER) ke panel 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 Memasang kembali [subwoofer](#).
- 7 Pasang kembali [speaker](#).
- 8 Pasang kembali [kipas](#).
- 9 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 10 Pasang kembali [board I/O samping](#).
- 11 Pasang kembali [pembaca kartu media](#).
- 12 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 13 Pasang kembali [board tombol daya](#).

- 14 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 15 Pasang kembali [kamera](#).
- 16 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 17 Pasang kembali [hard disk](#).
- 18 Pasang kembali [penyangga](#).
- 19 Pasang kembali [penutup belakang](#).



Melepaskan panel display



PERINGATAN: 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.

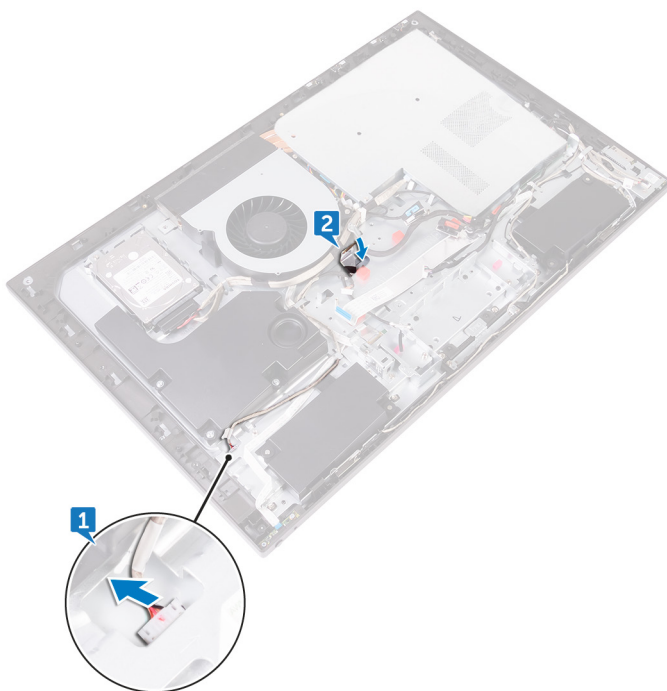
Langkah-langkah sebelumnya

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

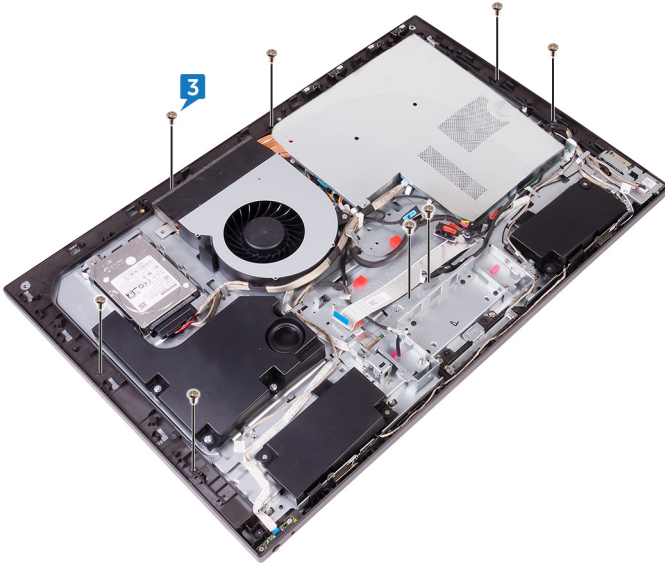
Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel konverter display (CONVERTER) dari panel display.

- 2 Dorong kabel panel-display (EDPCN1) ke saluran perutean pada rangka tengah.



- 3 Lepaskan delapan sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah panel display.



- 4 Angkat unit rangka-tengah pada suatu sudut dari atas.

5 Geser dan angkat unit rangka-tengah dari panel display.



Memasang kembali panel display

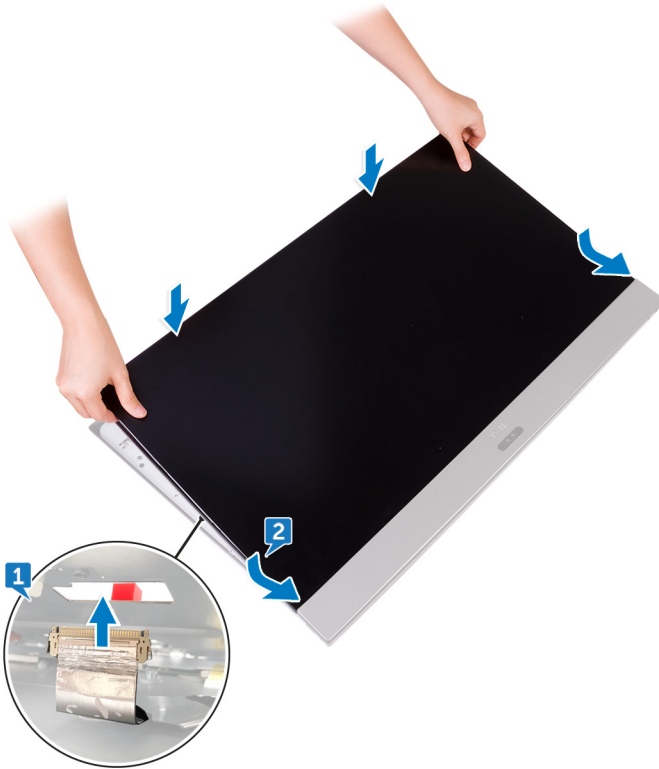


PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

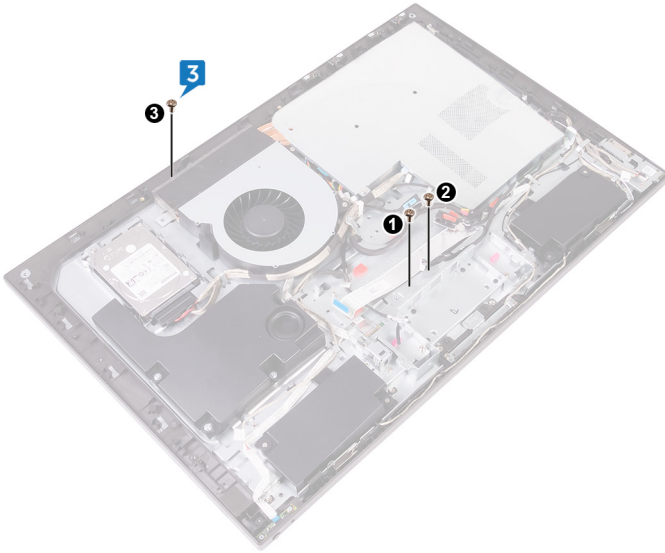
Prosedur

- 1 Letakkan panel display pada unit rangka-tengah dan rutekan kabel display melalui saluran perutean pada rangka tengah.

2 Geser kabel panel-display (EDPCN1) ke unit rangka-tengah.



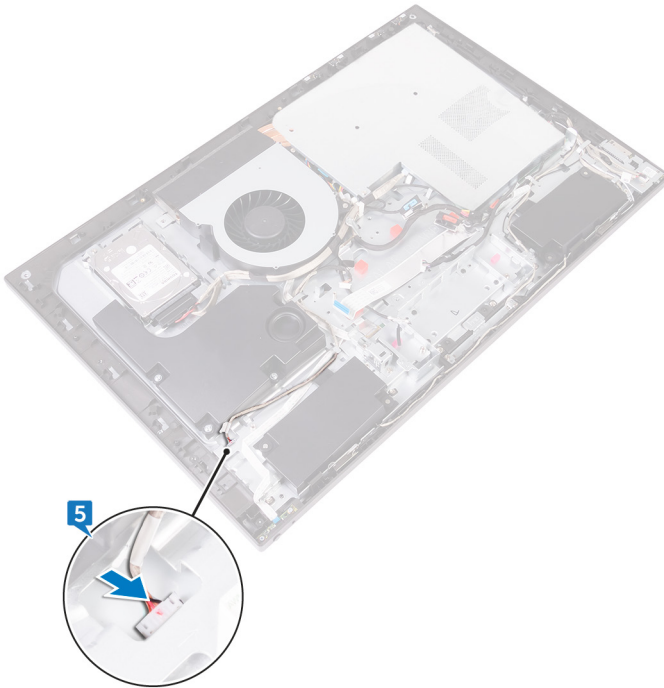
- 3** Secara berurutan (ditunjukkan pada gambar), pasang kembali ketiga sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah ke panel display.



- 4 Memasang kembali kelima sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah ke panel display.



- 5 Sambungkan kabel konverter display (CONVERTER) ke panel display.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board I/O](#).
- 2 Pasang kembali [braket I/O](#).
- 3 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 4 Pasang kembali [penyangga](#).
- 5 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)** → **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.



Program pengaturan BIOS

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.

Opsi System setup (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

Main (Utama) — System Information (Informasi Sistem)	
Waktu Sistem	Menampilkan waktu terkini dalam format jj:mm:dd.
Tanggal Sistem	Menampilkan tanggal saat ini dalam format bb/hh/tttt.
BIOS Version	Menampilkan nomor versi BIOS.
Nama produk	Menampilkan model komputer.
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer.
Tag Aset	Menampilkan tag aset komputer ketika tag aset tersedia.
Tipe CPU	Menampilkan jenis CPU.
Kecepatan CPU	Menampilkan kecepatan CPU.
CPU ID	Menampilkan kode identifikasi CPU.
CPU Cache	
Cache L1	Menampilkan ukuran cache CPU L1
Cache L2	Menampilkan ukuran cache CPU L2
Cache L3	Menampilkan ukuran cache CPU L3
HDD pertama	Menampilkan tipe hard-drive dan kapasitas yang disambungkan ke konektor SATA 1.
HDD kedua	Menampilkan tipe hard-drive dan kapasitas yang disambungkan ke konektor SATA 2.
Tipe Adaptor AC	Menampilkan jenis adaptor daya.
Memori sistem	Menampilkan memori sistem.
Memory Speed	Menampilkan kecepatan memori dalam MHz.

Tabel 4. Processor Configuration (Konfigurasi Prosesor)

Advanced (Lanjutan) — Processor Configuration (Konfigurasi Prosesor)	
PowerNow Aktifkan	Aktifkan fitur PowerNow untuk prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Virtualization	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.



Advanced (Lanjutan) — Processor Configuration (Konfigurasi Prosesor)

	Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Integrated NIC (NIC Terintegrasi)	Mengontrol pengontrol LAN di board. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
SATA Operation	Mengonfigurasi mode pengoperasian dari pengontrol hard-drive SATA terintegrasi. Bawaan: AHCI
Peringatan adaptor	Mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan adaptor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).

Tabel 5. Perangkat-perangkat lain-lain

Advanced (Lanjutan)—Miscellaneous Devices (Perangkat Lain-Lain)



BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard drive utama pengguna. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
BIOS Auto- Recovery (Auto- Pemulihan BIOS)	Aktifkan atau non-aktifkan auto-recovery BIOS dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu. Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).
Selalu Laksanakan Pemeriksaan Integritas	Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi pemeriksaan integritas. Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).

Tabel 6. Konfigurasi USB

Advanced (Lanjutan) — USB Configuration (Konfigurasi USB)

Rear USB Ports	Aktifkan atau nonaktifkan port USB di belakang komputer Anda. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Side USB Ports	Aktifkan atau nonaktifkan port USB di samping komputer Anda. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
USB debug	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur USB debug. Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).

Tabel 7. Opsi Daya

Advanced (Lanjutan)—Power Option (Opsi Daya)	
Wake Up by Integrated LAN/WLAN	<p>Jika diaktifkan, membangunkan sistem menggunakan pesan jaringan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).</p> <p> CATATAN: Opsi ini dapat diaktifkan hanya jika Mode Deep Sleep (Tidur Nyenyak) diatur ke Disable (Nonaktifkan).</p>
Pemulihan AC	<p>Pilih tindakan yang komputer gunakan ketika daya dipulihkan.</p> <p>Bawaan: Power Off (Daya Mati)</p>
Deep Sleep Control	<p>Konfigurasi mode dukungan Deep Sleep (Tidur Nyenyak).</p> <p>Bawaan: Aktifkan di S4 dan S5.</p>
USB Wake Support	<p>Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).</p>
USB PowerShare in S4/S5 State	<p>Aktifkan atau nonaktifkan USB PowerShare dalam S4/S5 State.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).</p>
USB PowerShare in Sleep State	<p>Aktifkan atau nonaktifkan USB PowerShare dalam keadaan tidur.</p> <p>Bawaan: Normal.</p>
Pengaktifan Otomatis	<p>Aktifkan atau nonaktifkan komputer dari menyala secara otomatis.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).</p>
Auto Power On Mode	<p>Mengatur komputer Anda untuk hidup secara otomatis setiap hari atau pada tanggal yang telah ditentukan.</p> <p> 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).</p>
Pengaktifan Otomatis	<p>Mengatur tanggal saat komputer harus menyala secara otomatis.</p>

Advanced (Lanjutan)—Power Option (Opsi Daya)



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)**.

Numlock Key	Mengaktifkan atau menonaktifkan kunci Numlock. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
-------------	--

Tabel 8. SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Advanced (Lanjutan)—SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem SupportAssist)

Auto OS Recovery Threshold	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan OS Dell. Bawaan: 2.
SupportAssist OS Recovery	Aktifkan atau nonaktifkan alur boot untuk alat pemulihan OS SupportAssist. Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).

Tabel 9. Opsi Keamanan

Security (Keamanan)


Admin Password	Menampilkan kata sandi administrator.
System Password	Menampilkan kata sandi sistem.
Kata Sandi HDD1	Menampilkan kata sandi HDD1.
Tag Servis	Menetapkan, mengubah, atau menghapus Tag Servis.
Tag Aset	Menetapkan, mengubah, atau menghapus Tag Aset.
Admin Password	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi admin.
System Password	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
Kata Sandi HDD1	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi HDD1.
Password Change	Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi administrator ditetapkan. Bawaan: Permitted (Diizinkan)

Security (Keamanan)

Computrace	Mengaktifkan atau menonaktifkan interface modul BIOS Layanan Computrace opsional dari Absolute Software. Bawaan: Deactivate (Nonaktifkan).
Firmware TPM	Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi TPM Firmware. Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).
Pembaruan Kapsul Firmware UEFI	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).

Tabel 10. Opsi Boot

Boot

Secure Boot Control	Mengaktifkan atau menonaktifkan kontrol boot aman. Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).
	 CATATAN: Untuk mengaktifkan fitur ini, komputer harus dalam mode booting UEFI.
Legacy Option ROMs	Mengaktifkan atau menonaktifkan ROM Opsi Legacy. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Boot List Option	Menampilkan opsi boot yang tersedia.
Attempt Legacy Boot (Upaya Boot Legacy)	Aktifkan atau nonaktifkan fungsi boot upaya boot legacy. Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).

Tabel 11. LEGACY BOOT (Boot LEGACY)

Boot—LEGACY BOOT

Diskette Drive	Menampilkan urutan boot dari drive diskette.
Hard Disk	Menampilkan urutan booting dari hard disk.
Drive Penyimpanan USB	Menampilkan urutan booting dari drive penyimpanan USB.
Drive CD/DVD/CD-RW	Menampilkan urutan booting dari drive optik.
Jaringan	Menampilkan urutan boot dari drive jaringan.



Tabel 12. Exit options (Pilihan keluar)

Keluar	
Menyimpan Perubahan Keluar	Keluar dari pengaturan sistem dan menyimpan perubahan Anda.
Save Change Without Exit	Menyimpan perubahan Anda.
Exit Discarding Changes	Keluar pengaturan sistem dan muat nilai sebelumnya untuk seluruh opsi pengaturan sistem.
Load Optimal Defaults	Memuat nilai bawaan untuk seluruh opsi pengaturan sistem.
Discard Changes	Memuat nilai sebelumnya untuk seluruh opsi pengaturan sistem.

Menghapus sandi yang terlupakan



PERINGATAN: 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](#).

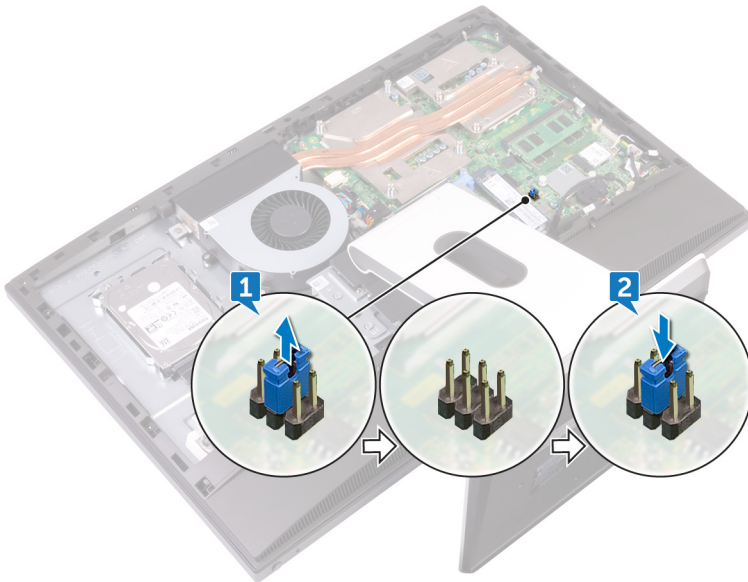
Prosedur



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

- 1 Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi.

- 2 Tunggu 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](#).

Menghapus pengaturan CMOS



PERINGATAN: 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](#).



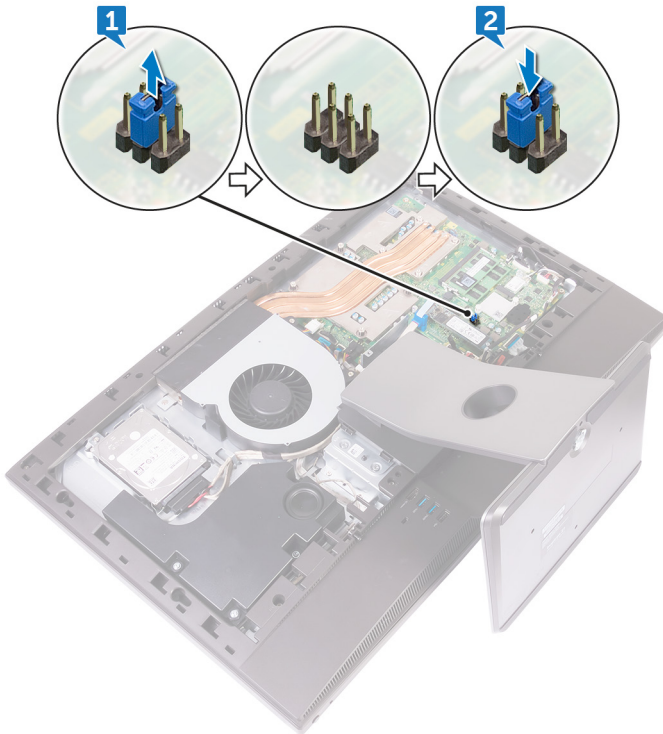
- 2 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

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](#).

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.



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



Pola lampu	Uraian masalah
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 *Saya dan Dell Saya* di www.dell.com/support/manuals.



Menghubungi Dell

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



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



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