

Inspiron 24 5000

Panduan Servis

Model Komputer: Inspiron 24-5488
Model Resmi: W12C
Tipe Resmi: W12C007



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 - 02

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
Sebelum Anda memulai	9
Petunjuk keselamatan.....	9
Alat bantu yang direkomendasikan.....	11
Daftar sekrap.....	11
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	13
Ikhtisar teknis.....	14
Tampilan bagian dalam komputer.....	14
Komponen board sistem.....	15
Melepaskan dudukan.....	17
Prosedur.....	17
Memasang kembali dudukan.....	20
Prosedur.....	20
Melepaskan penutup belakang.....	21
Langkah-langkah sebelumnya.....	21
Prosedur.....	21
Memasang kembali penutup belakang.....	23
Prosedur.....	23
Langkah-langkah berikutnya.....	23



Melepaskan drive optik.....	24
Langkah-langkah sebelumnya.....	24
Prosedur.....	24
Memasang kembali drive optik.....	27
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	27
Melepaskan hard disk.....	28
Langkah-langkah sebelumnya.....	28
Prosedur.....	28
Memasang kembali hard disk.....	31
Prosedur.....	31
Langkah-langkah berikutnya.....	31
Melepaskan modul memori.....	32
Langkah-langkah sebelumnya.....	32
Prosedur.....	32
Memasang kembali modul memori.....	34
Prosedur.....	34
Langkah-langkah berikutnya.....	35
Melepaskan kartu nirkabel.....	36
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	36
Memasang kembali kartu nirkabel.....	38
Prosedur.....	38
Langkah-langkah berikutnya.....	39



Melepaskan unit pendingin.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
Memasang kembali unit pendingin.....	42
Prosedur.....	42
Langkah-langkah berikutnya.....	42
Melepaskan kipas.....	43
Langkah-langkah sebelumnya.....	43
Prosedur.....	43
Memasang kembali kipas.....	45
Prosedur.....	45
Langkah-langkah berikutnya.....	45
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	46
Langkah-langkah sebelumnya.....	46
Prosedur.....	46
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	48
Prosedur.....	48
Langkah-langkah berikutnya.....	48
Melepaskan Prosesor.....	49
Langkah-langkah sebelumnya.....	49
Prosedur.....	49
Memasang kembali prosesor.....	51
Prosedur.....	51
Langkah-langkah berikutnya.....	52



Melepaskan mikrofon.....	54
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
Memasang kembali mikrofon.....	56
Prosedur.....	56
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Melepaskan kamera.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
Memasang kembali kamera.....	59
Prosedur.....	59
Langkah-langkah berikutnya.....	59
Melepaskan bracket pemasangan VESA.....	60
Langkah-langkah sebelumnya.....	60
Prosedur.....	60
Memasang kembali bracket pemasangan VESA.....	62
Prosedur.....	62
Langkah-langkah berikutnya.....	62
Melepaskan penutup speaker.....	63
Langkah-langkah sebelumnya.....	63
Prosedur.....	63
Memasang kembali penutup speaker.....	65
Prosedur.....	65
Langkah-langkah berikutnya.....	65

- Melepaskan speaker..... 66**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....66
 - Prosedur..... 66

- Memasang kembali speaker..... 68**
 - Prosedur..... 68
 - Langkah-langkah berikutnya.....68

- Melepaskan board tombol kontrol..... 69**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....69
 - Prosedur..... 69

- Memasang kembali board tombol kontrol..... 71**
 - Prosedur..... 71
 - Langkah-langkah berikutnya.....71

- Melepaskan board sistem..... 72**
 - Langkah-langkah sebelumnya..... 72
 - Prosedur.....73

- Memasang kembali board sistem..... 76**
 - Prosedur..... 76
 - Langkah-langkah berikutnya..... 77

- Melepas dasar rangka tengah..... 78**
 - Langkah-langkah sebelumnya..... 78
 - Prosedur.....78

- Memasang kembali dasar rangka tengah..... 83**
 - Prosedur..... 83
 - Langkah-langkah berikutnya.....84



Melepaskan kaki karet.....	85
Langkah-langkah sebelumnya.....	85
Prosedur.....	85
Memasang kembali kaki karet.....	87
Prosedur.....	87
Langkah-langkah berikutnya.....	87
Melepaskan unit display.....	88
Langkah-langkah sebelumnya.....	88
Prosedur.....	89
Memasang kembali unit display.....	90
Prosedur.....	90
Langkah-langkah berikutnya.....	90
Menghapus sandi yang terlupakan.....	92
Prosedur.....	92
Clearing CMOS settings.....	95
Langkah-langkah sebelumnya.....	95
Prosedur.....	95
Langkah-langkah berikutnya.....	96
Menjalankan Flashing BIOS.....	97
Diagnostik.....	98
Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	100
Sumber daya bantuan mandiri.....	100
Menghubungi Dell.....	101



GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

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

GUID-D1AE8571-3E47-4D09-AD7C-6AB2F8F0541F

Sebelum Anda memulai









- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda. Klik **Start** →  **Daya** → **Shut down**.
 **CATATAN:** Jika menggunakan sistem operasi lain, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk petunjuk penonaktifan.
- 3 Lepaskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
- 4 Lepaskan sambungan semua perangkat jaringan dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.
- 6 Setelah komputer dicabut kabelnya, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 5 detik untuk membumikan board sistem.

GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4

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.

GUID-DEA55279-6FE6-4A1F-A152-21F8A5572B33

Alat bantu yang direkomendasikan









Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik







GUID-BCDC42DB-8C8B-4ED4-B188-110DADCC06A7

Daftar sekrup

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penyangga	Penutup belakang	M4x6	4	
Unit drive optik	Dasar rangka tengah	M3x5	1	
Bracket drive optik	Drive optik	M2x2,5	1	
Unit hard disk	Dasar rangka tengah	M3x5	1	
Bracket hard disk	Hard Disk	M3x3,5	3	
Bracket kartu nirkabel	Kartu nirkabel	M2x2,5	1	
Unit pendingin	Dasar rangka tengah	M3x5	1	
Kipas	Dasar rangka tengah	M3x5	2	



Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
bracket pemasangan VESA	Dasar rangka tengah	M3x5	4	
Board sistem	Dasar rangka tengah	M3x5	5	
Penutup speaker	Dasar rangka tengah	M3x3	4	
Dasar rangka tengah	Unit display	M3x5	16	
Dasar rangka tengah	Panel display	M3x3	4	
Kaki-kaki karet	Unit display	M3x5	2	

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer



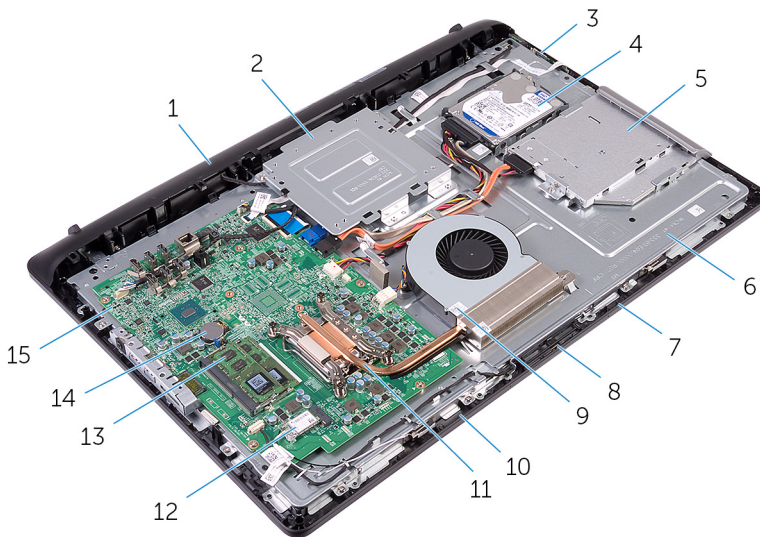
PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.

- 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

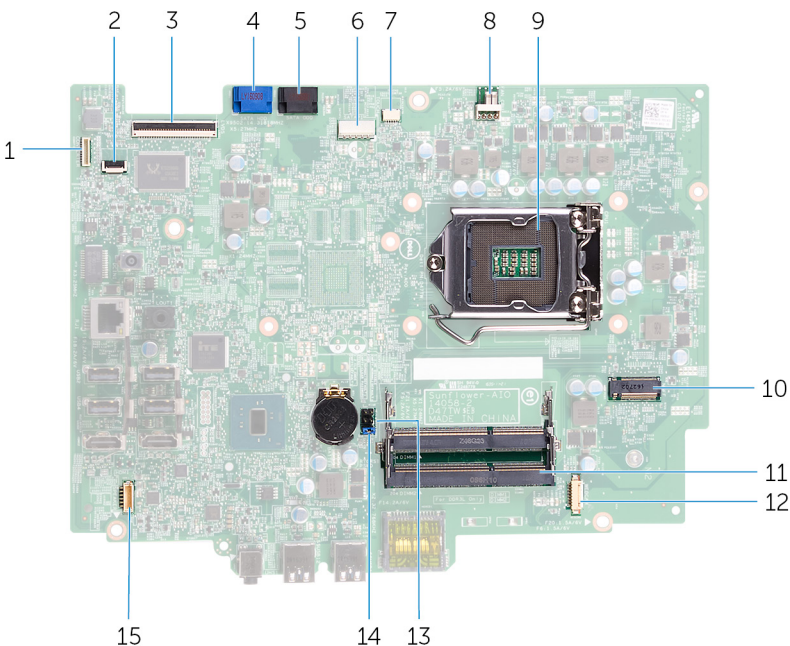


- | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------|
| 1 | penutup speaker | 2 | bracket pemasangan VESA |
| 3 | board tombol kontrol | 4 | unit hard disk |

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 5 | unit drive optik | 6 | dasar rangka tengah |
| 7 | mikrofon kanan (model layar sentuh saja) | 8 | kamera |
| 9 | kipas | 10 | mikrofon kiri (model layar sentuh saja) |
| 11 | unit pendingin | 12 | kartu nirkabel |
| 13 | modul memori | 14 | baterai sel berbentuk koin |
| 15 | board sistem | | |

GUID-10780793-CEA7-4C74-9763-8F42F335BD8B

Komponen board sistem



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | konektor kabel lampu belakang display | 2 | konektor kabel board tombol kontrol |
| 3 | konektor kabel display | 4 | konektor kabel data hard disk |



- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|---|
| 5 | konektor kabel data drive optik | 6 | konektor kabel daya hard disk dan drive optik |
| 7 | konektor kabel board layar sentuh | 8 | konektor kabel kipas |
| 9 | soket prosesor | 10 | slot kartu nirkabel |
| 11 | slot modul memori (2) | 12 | konektor kabel kamera dan mikrofon |
| 13 | jumper CMOS | 14 | jumper sandi |
| 15 | konektor kabel speaker | | |

Melepaskan dudukan



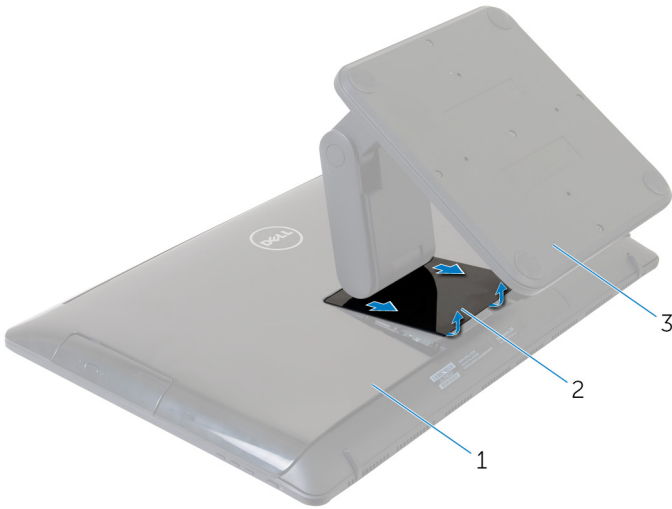
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup dudukan dari penutup belakang.



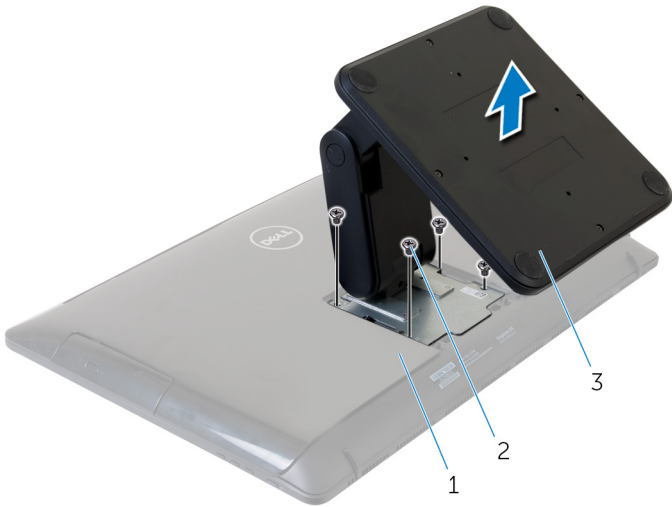
- 2** Geser dan lepaskan penutup dudukan dari penutup belakang.



- 1 penutup belakang 2 penutup penyangga
3 penyangga

- 3** Lepaskan empat sekrup (M4X6) yang menahan dudukan ke penutup belakang.

4 Angkat penyangga dari penutup belakang.



1 penutup belakang

3 penyangga

2 Sekrup M4x6 (4)



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 bracket dudukan dengan lubang sekrup pada penutup belakang.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M4X6) yang menahan bracket dudukan ke penutup belakang.
- 3 Geser dan pasang kembali penutup dudukan tersebut ke bracket dudukan.

GUID-AE7F608F-4CAF-464A-B977-4C4D9BB3963A

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.

GUID-22F48CCD-4C2A-4D29-9089-89A6B3CFA736

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [dudukan](#).

GUID-EF8166AC-F5F0-4FAF-8D88-0D70CA4A4132

Prosedur

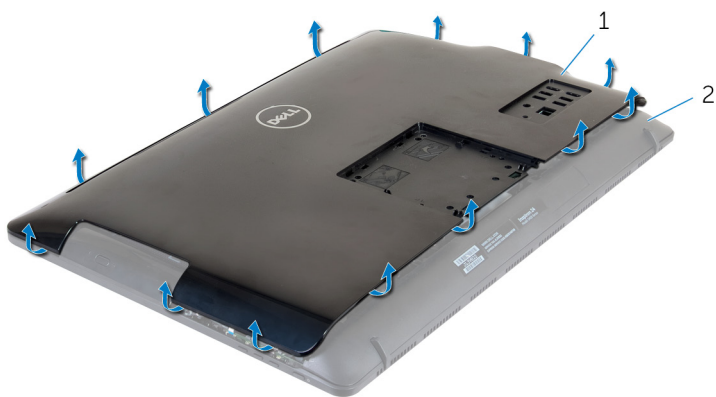


PERHATIAN: Jangan lepaskan penutup belakang kecuali Anda perlu memasang aksesoris internal untuk komputer.

- 1 Dengan menggunakan ujung jari Anda, cangkil penutup belakang dari unit display.



2 Angkat penutup belakang dari komputer.



1 penutup belakang

2 unit display

GUID-411D5FFA-086D-432E-9CE3-0ECBF9B7BA71

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.

GUID-8E42A7B0-354C-43E3-A143-A9FA26539253

Prosedur

Sejajarkan tab pada penutup belakang dengan slot pada unit display dan masukkan penutup belakang tersebut pada tempatnya.

GUID-677DCFA2-32C7-4A08-9384-7248B9443306

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [dudukan](#).



GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E

Melepaskan drive optik



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.

GUID-F7B621EB-DE0C-4B39-9D84-55B9FAD2C9FF

Langkah-langkah sebelumnya

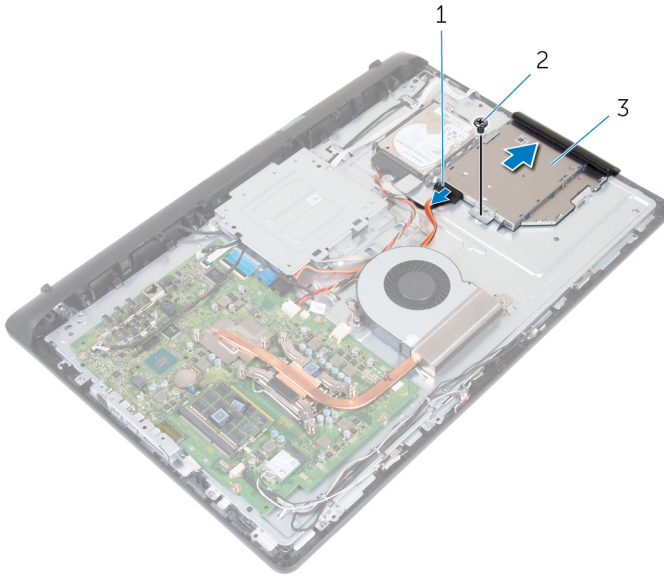
- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

GUID-132B527B-3A7D-4E6B-9997-F2C7F323AE14

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel drive optik dari drive optik.
- 2 Lepaskan sekrup (M3X5) yang menahan unit drive optik ke dasar rangka tengah.

- 3** Geser unit drive optik keluar dari bay drive optik.



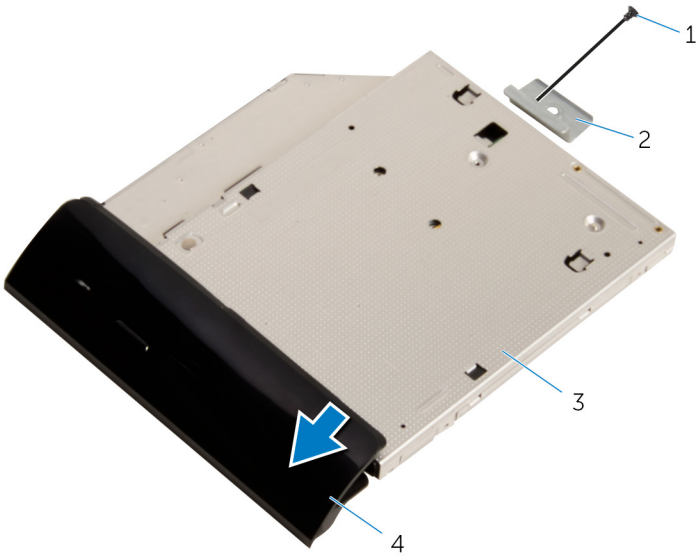
1 kabel drive optik

2 Sekrup M3x5

3 unit drive optik

- 4** Tarik secara perlahan bezel drive optik dari drive optik.
5 Lepaskan sekrup (M2x2,5) yang menahan bracket drive optik ke drive optik.

6 Lepaskan bracket drive optik dari drive optik.



1 Sekrup M2x2,5
3 drive optik

2 bracket drive optik
4 bezel drive optik

GUID-01750DAC-3408-4912-B936-7DAA79351AA9

Memasang kembali drive optik



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.

GUID-77FB88EF-8522-4A35-8200-001B7A09A1B7

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x2,5) yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
- 3 Sejajarkan tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan masukkan ke tempatnya masing-masing.
- 4 Geser unit drive optik ke dalam bay drive optik dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada dasar rangka tengah.
- 5 Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan unit drive optik ke dasar rangka tengah.
- 6 Sambungkan kabel drive optik ke unit hard disk.

GUID-C4C95C69-EE42-42A9-8C3A-77B40DA4950B




Langkah-langkah berikutnya

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



GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0

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.

GUID-371DA9DC-5405-465E-8C99-7ECD705296AA

Langkah-langkah sebelumnya

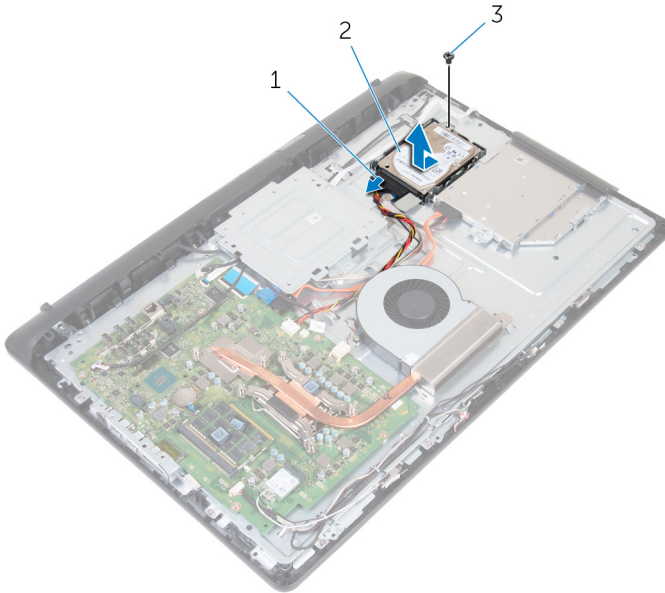
- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

GUID-C98A81FD-8499-497A-AF4A-EA3D299FD377

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel hard disk dari hard disk.
- 2 Lepaskan sekrup (M3X5) yang menahan unit hard disk ke dasar rangka tengah.

3 Geser dan angkat unit hard disk dari dasar rangka tengah.

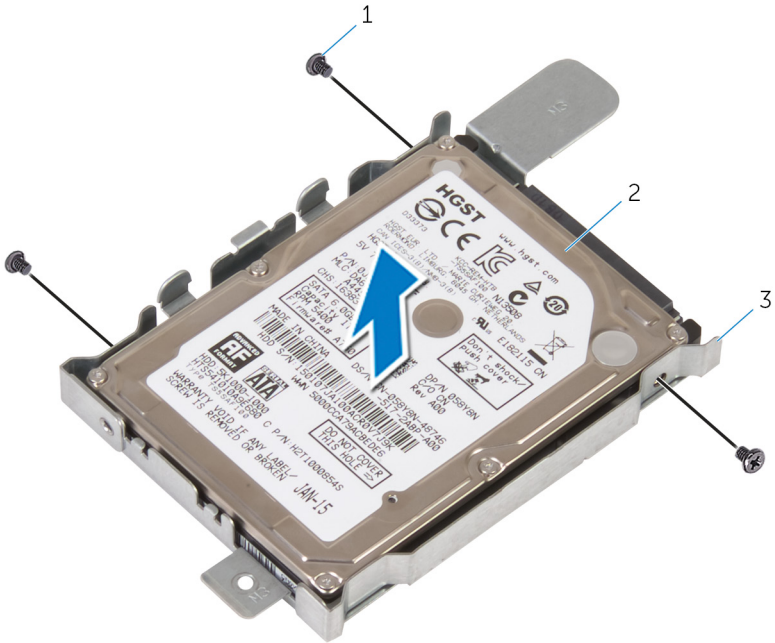


1 kabel hard disk
3 Sekrup M3x5

2 unit hard disk

4 Lepaskan tiga sekrup (M3x3,5) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.

5 Lepaskan hard disk dari bracket hard disk.




1 Sekrup M3x3,5 (3)

2 hard disk

3 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 disk ke dalam bracket hard disk, dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket hard disk dengan lubang sekrup pada bracket hard disk.
- 2 Pasang kembali tiga sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
- 3 Geser unit hard disk ke dalam bay hard disk dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket hard disk dengan lubang sekrup pada dasar rangka tengah.
- 4 Pasang kembali sekrup (M3X5) yang menahan unit hard disk ke dasar rangka tengah.
- 5 Sambungkan kabel hard disk ke hard disk.

Langkah-langkah berikutnya

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



GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

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.

GUID-BE62F739-264A-4F34-824D-F930AE4F9C87

Langkah-langkah sebelumnya

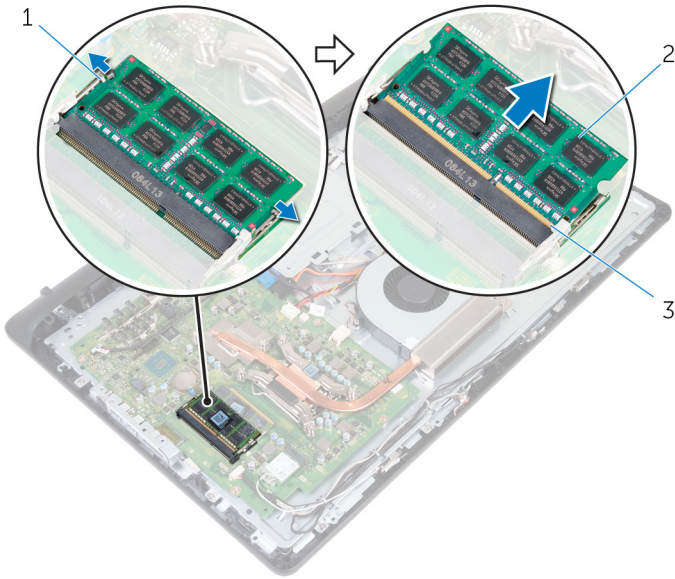
- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

GUID-B90C6211-347A-4866-850D-31A69BD4347F

Prosedur

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

2 Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.



1 klip penahan (2)

2 modul memori

3 slot modul memori

GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

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.

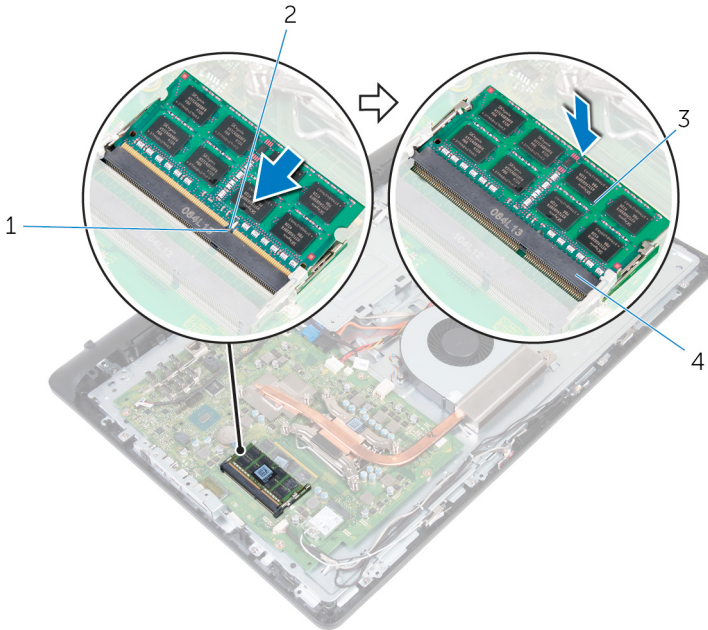
GUID-13BC3CE5-75C8-4EA2-B978-3E169295B7B8

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.

- 2 Geser modul memori ke dalam konektor dengan kemiringan tertentu dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.

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



1 tab

2 takik

3 modul memori

4 slot modul memori

GUID-CB1385ED-BF7A-4664-AA93-E94832AF79CE

Langkah-langkah berikutnya

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



GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6

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.

GUID-A4363A63-F9AD-4C89-BF7E-D7C516D542E6

Langkah-langkah sebelumnya

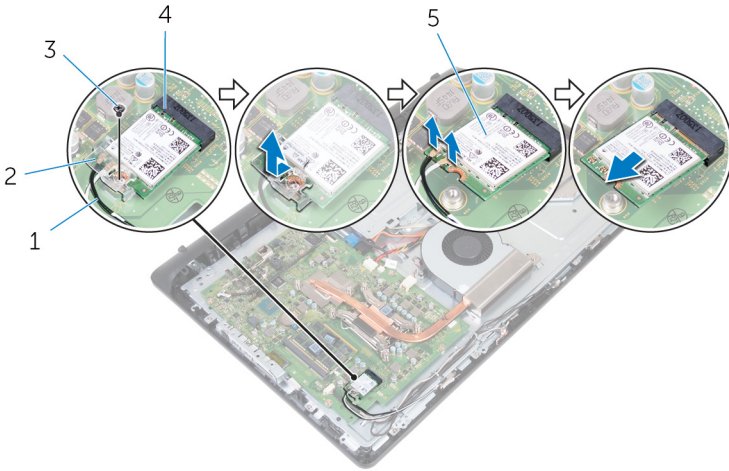
- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

GUID-20D9A6B4-33C6-4FEC-813E-15F7428CD760

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup (M2X2,5) yang menahan bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.
- 2 Geser bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 3 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.

- 4 Geser kartu nirkabel keluar dari slot kartu nirkabel.



1 kabel antena (2)

2 bracket kartu nirkabel

3 Sekrup M2x2,5

4 slot kartu nirkabel

5 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

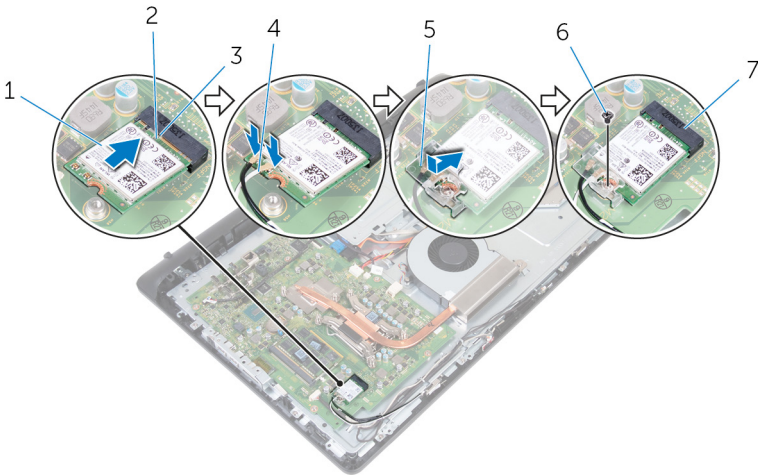
- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan geser kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel.
- 2 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

Tabel 2. Skema warna kabel antena

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

- 3 Geser bracket kartu nirkabel melewati kartu nirkabel.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel.

- 5 Pasang kembali sekrup (M2X2,5) yang menahan bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.



- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------|
| 1 | kartu nirkabel | 2 | takik |
| 3 | tab | 4 | kabel antena |
| 5 | bracket kartu nirkabel | 6 | Sekrup M2x2,5 |
| 7 | slot kartu nirkabel | | |

GUID-86C0DECE-AB57-4F3D-B191-9006EFB9351D


Langkah-langkah berikutnya


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




GUID-3AE08A92-614C-4411-90FB-8693F1DE2634

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.

GUID-6AC8C411-D4E8-4D62-B465-2DD6F50035C7

Langkah-langkah sebelumnya

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

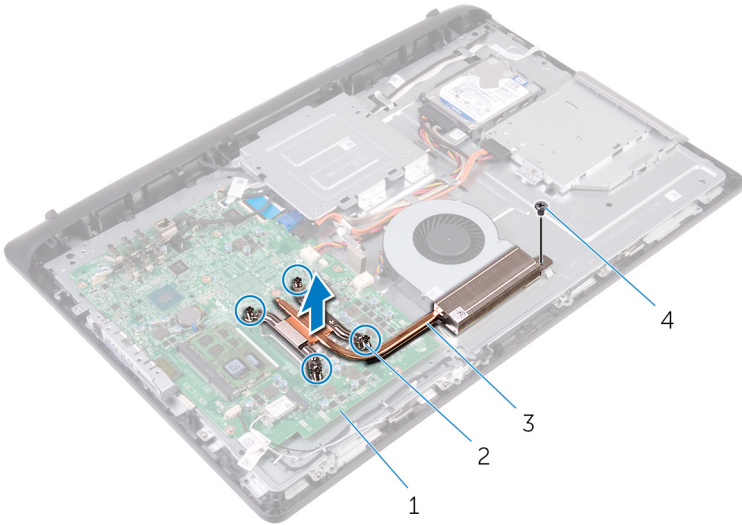
GUID-992E930C-3F40-4007-A103-AEC9051BAC4C

Prosedur

 **CATATAN:** Bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan, jumlah sekrup dan penampilan rakitan unit pendingin bisa berbeda.

- 1 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang mengencangkan unit pendingin ke board sistem.
- 2 Lepaskan sekrup (M3X5) yang menahan unit pendingin ke dasar rangka tengah.

3 Angkat unit pendingin dari board sistem.



1 board sistem

3 unit pendingin

2 sekrup tertambat (4)

4 Sekrup M3x5



GUID-9FF57D1D-894D-4999-9A00-0772E693999C

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 prosesor dan unit pendingin prosesor asli akan dipasang kembali bersama-sama. Jika prosesor atau pendingin diganti, gunakan panel termal yang disediakan dalam kit untuk memastikan konduktivitas termal tercapai.

GUID-03DC22F3-4B89-41E2-89FA-9A19284363DB

Prosedur

- 1 Sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 3 Pasang kembali sekrup (M3X5) yang menahan unit pendingin ke dasar rangka tengah.

GUID-BFB8E63C-B277-410B-ACEA-457413EBA27B

Langkah-langkah berikutnya

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

GUID-FAA962E5-AD4D-4E85-BCA3-D99993D9AFD2

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.

GUID-713E0138-EE56-41F0-AECC-B2AADA5C1F46

Langkah-langkah sebelumnya

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

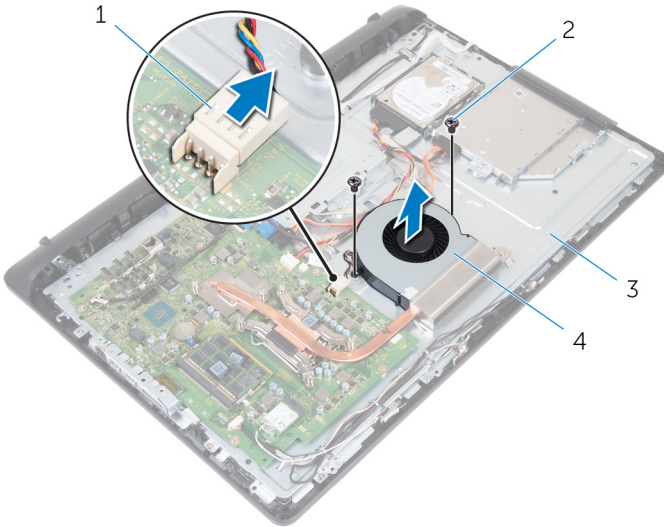
GUID-3781B0E2-638C-41D1-8401-8D8D6F7B4F03

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 2 Lepaskan kedua sekrup (M3X5) yang menahan kipas ke dasar rangka tengah.



3 Angkat kipas dari dasar rangka tengah.



1 kabel kipas

2 sekrup M3x5 (2)

3 dasar rangka tengah

4 kipas

GUID-2596AFC0-F1E8-4A0E-A603-7D2CFE582ECE

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.

GUID-0CF798C1-0FA0-4D1F-80E9-AC29DF04E2CD

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada dasar rangka tengah.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan kipas ke dasar rangka tengah.
- 3 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

GUID-17536558-648A-4BF5-A4F5-814B0AA01A44



Langkah-langkah berikutnya

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



GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388

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.

GUID-76797196-6553-46E0-9679-359DBA44C32D

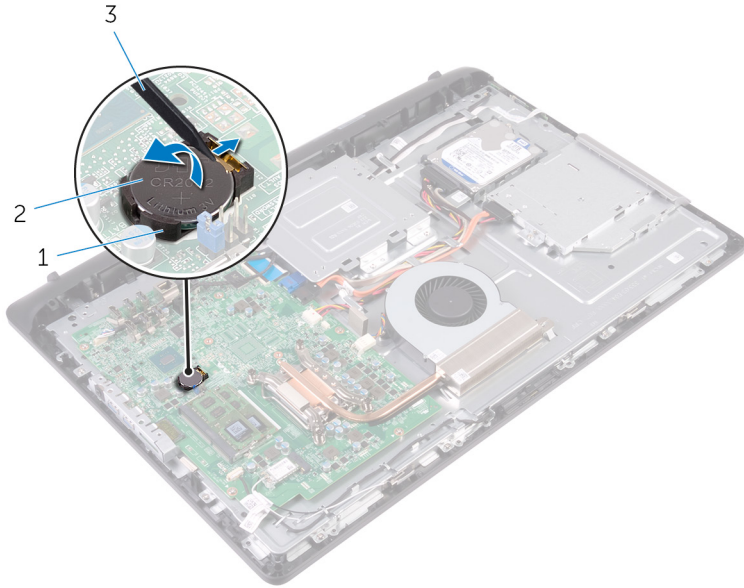
Langkah-langkah sebelumnya

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

GUID-77CFF85E-D714-48AD-8A5E-A7109F439D56

Prosedur

Dengan menggunakan pencungkil plastik, tekan tab perlahan pada baterai sel berbentuk koin dan angkat baterai tersebut keluar dari slotnya pada board sistem.



1 soket baterai

2 baterai sel berbentuk koin

3 pencungkil plastik

GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

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.

GUID-3E59A89F-A149-407B-913C-59B5ED024E5E

Prosedur

Dengan sisi positif menghadap ke atas, sisipkan baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai dan masukkan baterai ke tempatnya.

GUID-4CC23F73-C3D1-46F2-A5FC-1FA17596CCD5

Langkah-langkah berikutnya

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

GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB

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.

GUID-69B7F8D2-23D2-4270-A256-3350E5AE9AC8

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [unit pendingin](#).

GUID-17AE3E80-5149-4BC3-8DC0-19F39AFCDA8A

Prosedur

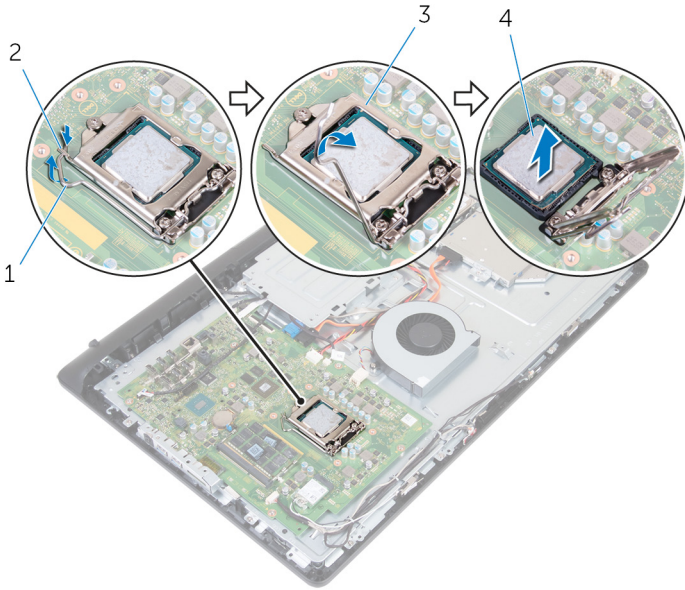


CATATAN: Untuk menghindari kerusakan pada prosesor, pegang prosesor hanya pada bagian pinggirannya.

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



3 Perlahan angkat prosesor keluar dari soket prosesor.






1 tuas melepas

2 tab



3 penutup prosesor

4 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.

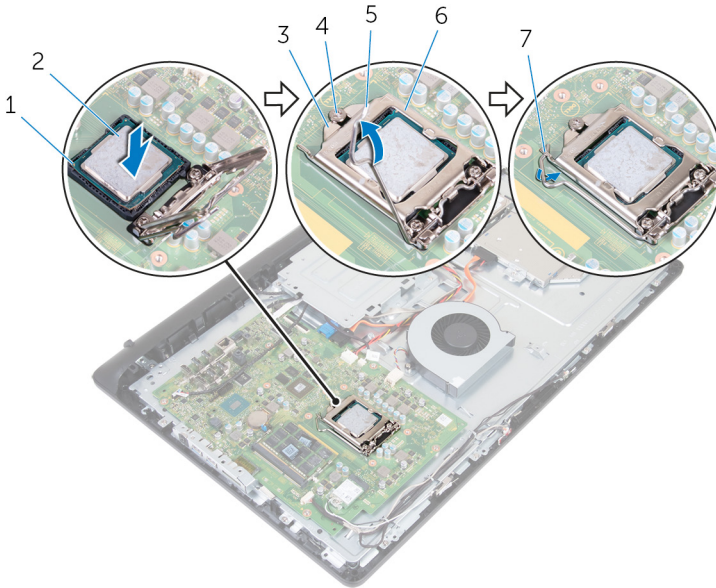
Prosedur

-  **CATATAN:** Pelumas termal asli dapat digunakan kembali jika prosesor dan unit pendingin prosesor asli akan dipasang kembali bersama-sama. Jika prosesor atau pendingin diganti, gunakan panel termal yang disediakan dalam kit untuk memastikan konduktivitas termal tercapai.
-  **PERHATIAN:** Anda harus meletakkan prosesor dengan benar pada soket prosesor untuk mencegah kerusakan permanen pada prosesor.
- 1 Pastikan penutup prosesor terbuka penuh.
 - 2 Sejajarkan sudut pin-1 pada prosesor dengan sudut pin-1 dari soket prosesor dan tempatkan prosesor di dalam soket prosesor.
 - 3 Sejajarkan takik pada prosesor dengan tab pada soket prosesor.

- 4 Setelah prosesor didudukkan sepenuhnya ke dalam soket, tutup penutup prosesor sambil tetap menjaga tuas pelepas tetap dipanjangkan penuh.

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

- 5 Putar tuas pelepas ke bawah dan tempatkan di bawah tab pada penutup prosesor.



- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| 1 | sudut pin-1 | 2 | prosesor |
| 3 | takik penutup prosesor | 4 | tiang penyelemas |
| 5 | tuas pelepas | 6 | penutup prosesor |
| 7 | tab | | |

GUID-E5DEA707-1563-4742-80EB-F2F035D2212C

Langkah-langkah berikutnya

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

3 Pasang kembali [dudukan](#).



GUID-40BED609-5C54-43CE-8A78-711A44EDC539

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.

GUID-F316C4D0-C460-4D2F-91B7-BA5E591DABD9

Langkah-langkah sebelumnya

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

GUID-3272DF85-A181-4EE5-9837-CBB08EA838DF

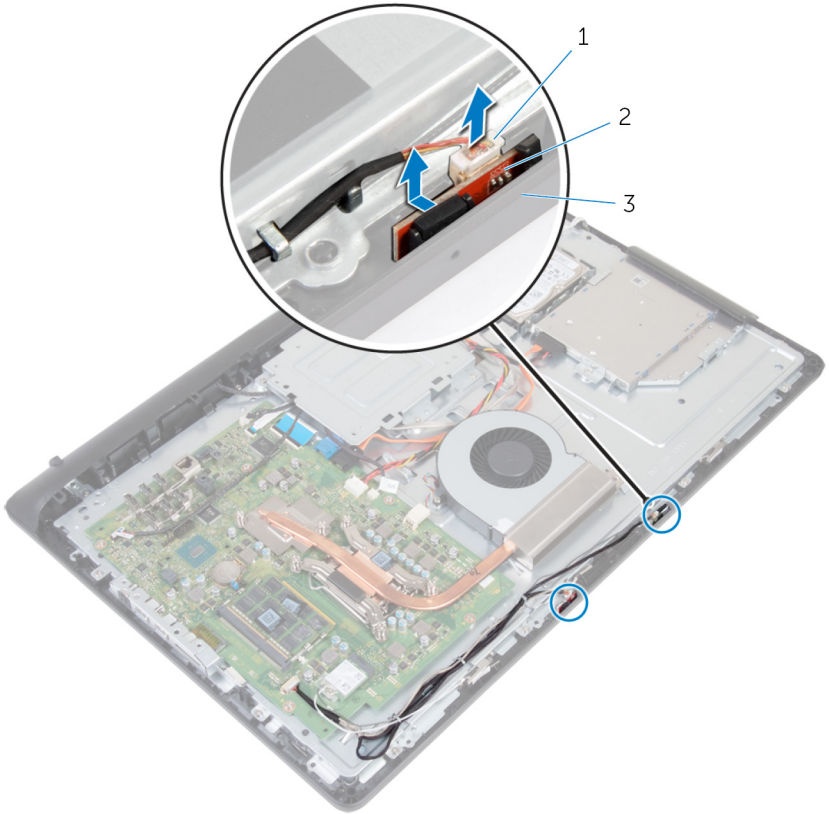
Prosedur



CATATAN: Mikrofon kiri dan kanan tidak bisa ditukar. Catat lokasi sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.

- 1 Dorong mikrofon ke dalam dan geser keluar dari slotnya pada bezel display.

2 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dari board mikrofon.



1 kabel mikrofon

2 mikrofon (2)

3 bezel display



GUID-A4E56AEC-57E8-4FC7-B625-FA028B97B6D3

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.

GUID-50ADF6F4-41AA-4EDF-AB6A-C3677B810243

Prosedur



CATATAN: Mikrofon kiri dan kanan tidak bisa ditukar. Catat lokasi sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.

- 1 Sambungkan kabel mikrofon ke board mikrofon.
- 2 Geser board mikrofon ke dalam slot pada bezel display.
- 3 Rutekan kabel mikrofon melalui pemandu perutean pada dasar rangka tengah.

GUID-1B59FB87-E150-4288-ADD0-43DE48D9EB8E

Langkah-langkah berikutnya

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

GUID-1FB16E7C-AF0C-4FA0-8736-EAD91D8969A8

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.

GUID-94C48ED7-0CC6-40D6-B51E-981E70EA947F

Langkah-langkah sebelumnya

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

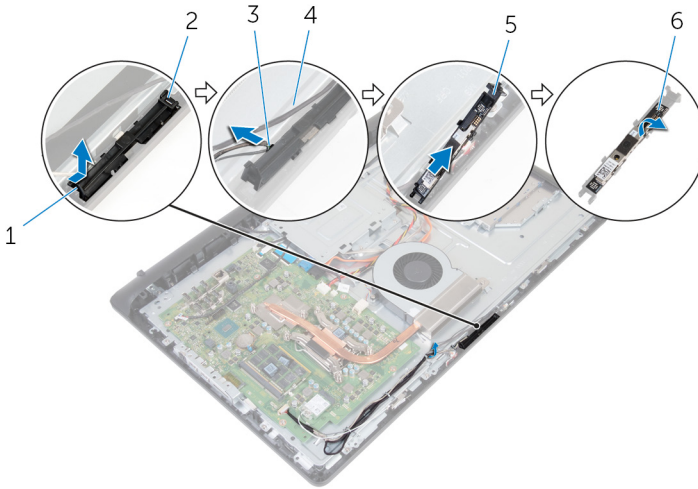
GUID-598862E7-AF3F-4B71-9F6E-44B7A69E9EBE

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel antena, kabel mikrofon dan kamera lalu lepaskan kabel tersebut dari pemandu peruteannya pada bezel display dan dasar rangka tengah.
- 2 Dengan menggunakan ujung jari Anda, tekan klip penahan dan angkat unit kamera.
- 3 Lepaskan kabel kamera dari kamera.
- 4 Lepaskan sambungan kabel kamera dari tab pada bezel display.



5 Kelupas kamera dari bingkai kamera.



1 klip penahan

3 kabel kamera

5 bingkai kamera

2 tab

4 bezel display

6 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 Tempelkan kamera ke bingkai kamera.
- 2 Sambungkan kabel kamera ke kamera.
- 3 Sambungkan unit kamera ke tab pada bezel display.
- 4 Tekan unit kamera ke dalam slot pada bezel display sampai klip pengaman terkunci di tempatnya.
- 5 Rutekan kabel antena, kabel mikrofon, dan kabel kamera melalui pemandu perutean pada dasar rangka tengah dan bezel display.

Langkah-langkah berikutnya

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



GUID-09C6A400-02EC-40B6-81B7-0E3ACA35BB72

Melepaskan bracket pemasangan VESA



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.

GUID-2679A9F8-2142-441E-A97D-4356D8B9B2AB

Langkah-langkah sebelumnya

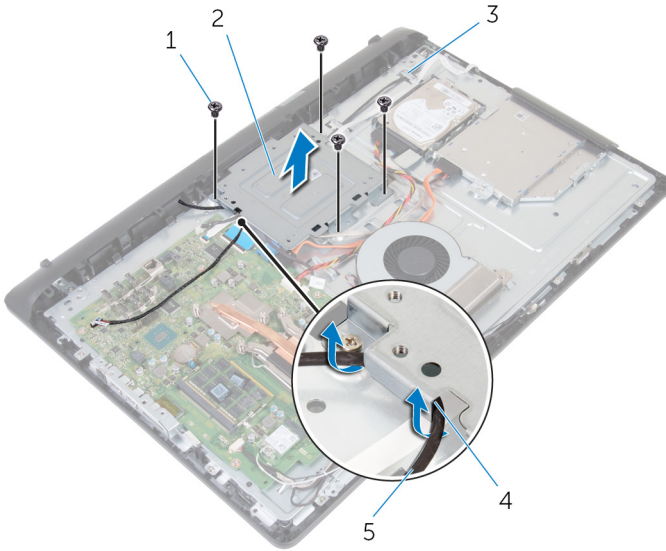
- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

GUID-53DC1329-78A5-4135-9FF4-44B074703886

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel speaker pada bracket pemasangan VESA dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean.
- 2 Lepaskan empat sekrup (M3X5) yang menahan bracket pemasangan VESA ke dasar rangka tengah.

3 Angkat bracket pemasangan VESA dari dasar rangka tengah.



1 sekrup M3x5 (4)

2 bracket pemasangan VESA

3 dasar rangka tengah

4 pemandu perutean

5 kabel speaker

GUID-CF44CFD1-E188-45D1-9DB5-9DC1B9007480

Memasang kembali bracket pemasangan VESA



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.

GUID-89EAFF7F-8497-4020-BA59-1D641A6CD03C

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket pemasangan VESA dengan lubang sekrup pada dasar rangka tengah.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M3X5) yang menahan bracket pemasangan VESA ke dasar rangka tengah.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada bracket pemasangan VESA.

GUID-2AD4D0B4-6EFE-480E-9D75-E82C07FA495A

Langkah-langkah berikutnya

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

GUID-4AD8DAB0-A24A-4319-9D21-2DF053C39FA0

Melepaskan penutup 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.

GUID-7C62AF67-57EE-49CD-8816-147199FE3336

Langkah-langkah sebelumnya

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

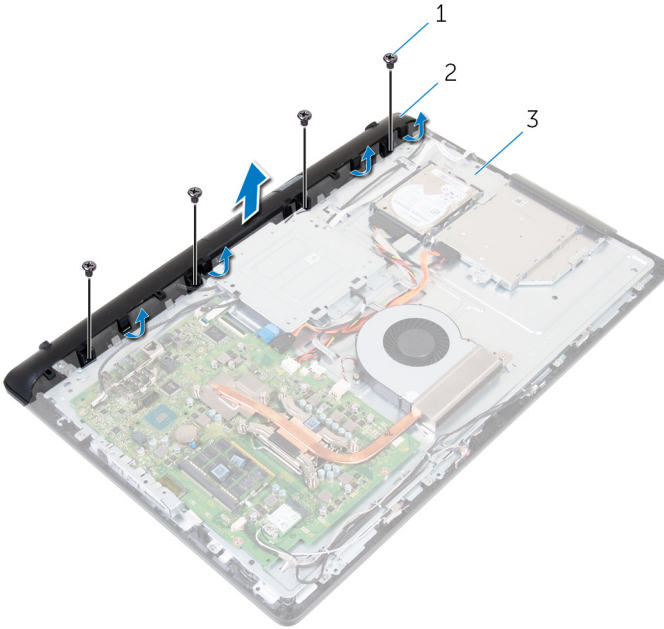
GUID-0D4CD42E-6718-4A52-AE3F-F9E2463005B2

Prosedur

- 1 Lepaskan empat sekrup (M3X3) yang menahan penutup speaker ke dasar rangka tengah.
- 2 Dengan menggunakan ujung jari Anda, cungkil penutup speaker dari dasar rangka tengah.



3 Angkat penutup speaker dari unit display.



1 Sekrup M3x3 (4)

2 penutup speaker

3 dasar rangka tengah

GUID-72C9F0A5-EB6B-495B-A30D-D428030BCB41

Memasang kembali penutup 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.

GUID-BB266ADA-69B8-4D30-B25A-5A7A0F0A44D1

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada penutup speaker dengan lubang sekrup pada dasar rangka tengah dan masukkan penutup speaker tersebut ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup speaker ke dasar rangka tengah.

GUID-CDC6683C-0D82-4E9C-B8A6-99E8264953DC

Langkah-langkah berikutnya

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



GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E

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.

GUID-1FD4826C-79EC-450F-9882-AB716E6AB2EC

Langkah-langkah sebelumnya

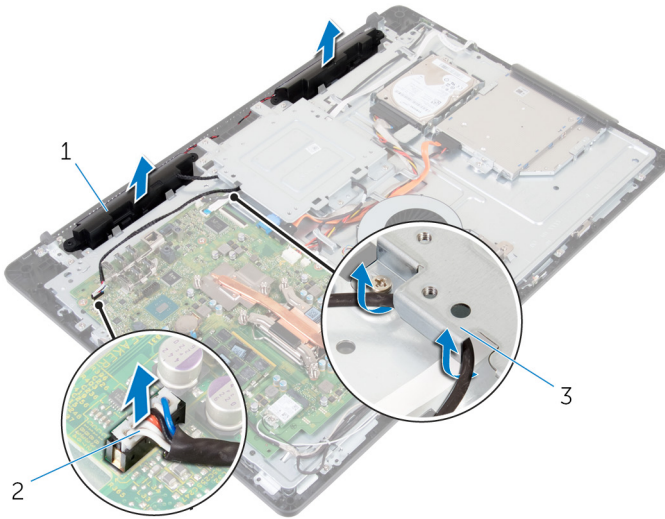
- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penutup speaker](#).

GUID-35AFCF6A-151C-43EC-AFFD-300AD091A454

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Lepaskan kabel speaker dari peruteannya pada bracket pemasangan VESA.
- 3 Catat perutean kabel speaker pada bezel display dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean.

- 4 Angkat speaker, bersama kabel speaker, dari unit display.



1 speaker (2)

2 kabel speaker

3 bracket pemasangan VESA

GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2

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.

GUID-6EBAFE8A-6C55-42C5-A653-CDEAAA6E7373

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyetel, tempatkan speaker pada unit display.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada bezel display.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui bracket pemasangan VESA.
- 4 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

GUID-FC139CC7-7025-494B-BC39-163E7A88E5A1

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup speaker](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [dudukan](#).

GUID-6499A898-3261-4277-87BF-27281542210D

Melepaskan board tombol kontrol



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.

GUID-72BA5F04-3CBF-4474-862D-FFFE9EE87616

Langkah-langkah sebelumnya

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

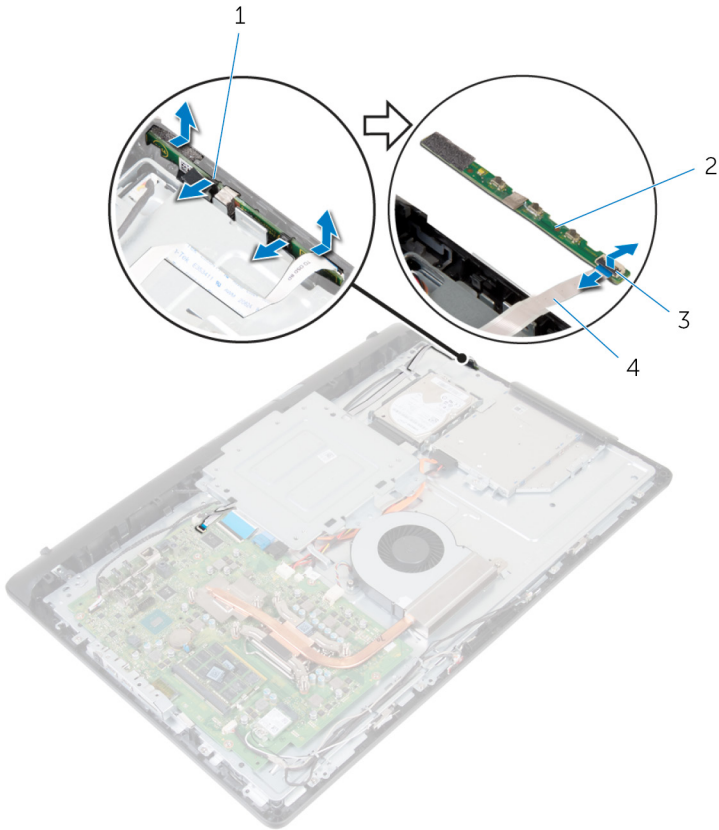
GUID-80C981E8-1F39-4800-8310-7BC8358DB8BF

Prosedur

- 1 Pindahkan klip penahan menjauh dari board tombol kontrol dan angkat board tombol kontrol dari slotnya pada bezel display.



- 2 Buka kaitnya dan lepaskan sambungan kabel board tombol kontrol dari board tombol kontrol.



- 1 klip penahan (2)
3 kait

- 2 board tombol kontrol
4 kabel board tombol kontrol

GUID-7F36DE85-2CD8-46A6-8EA2-D030494EF2FD

Memasang kembali board tombol kontrol



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.

GUID-ECD3B5D4-AF82-421F-BEE3-588FF7D348CA

Prosedur

- 1 Sejajarkan tombol pada board tombol kontrol dengan tombol yang ada pada bezel display.
- 2 Geser kabel board tombol kontrol ke dalam konektor pada board tombol kontrol dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 3 Geser board tombol kontrol ke dalam slot pada bezel display sampai klip pengaman terkunci di tempatnya.
- 4 Rutekan kabel board tombol kontrol melalui pemandu perutean dan tempelkan kabel board tombol kontrol tersebut ke dasar rangka tengah.

GUID-5BD24CA8-22A1-42D3-8F87-E7A01ABCBAF4

Langkah-langkah berikutnya

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



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.



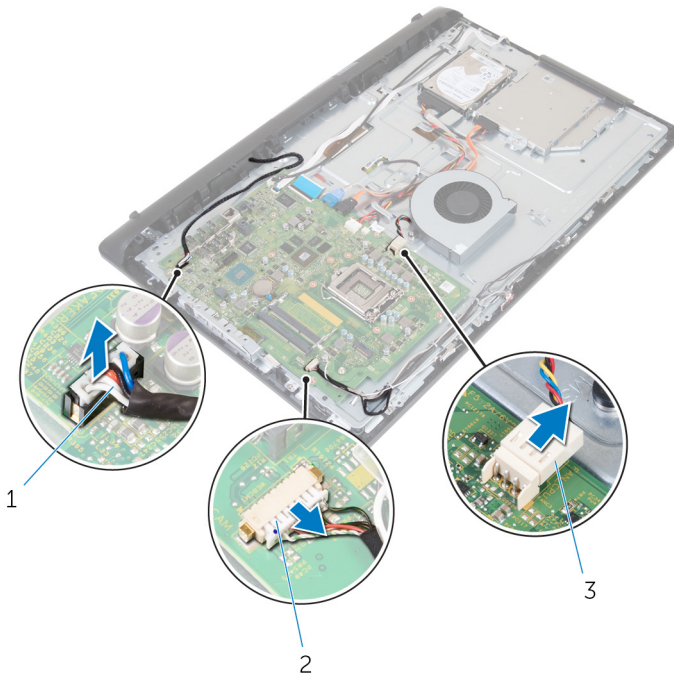
CATATAN: Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 6 Lepaskan [prosesor](#).
- 7 Lepaskan [braket pemasangan VESA](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker, kabel kamera dan mikrofon, serta kabel kipas dari board sistem.



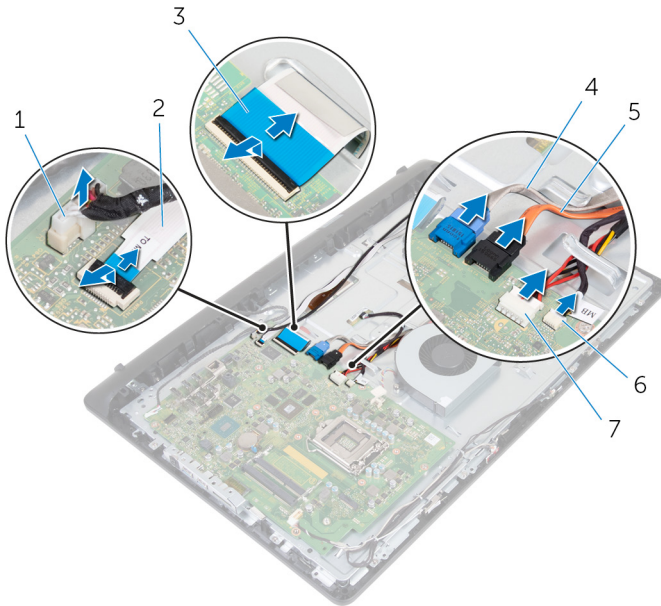
1 kabel speaker

2 kabel kamera dan mikrofon

3 kabel kipas

- 2 Lepaskan sambungan kabel lampu latar tampilan, kabel data drive optik, kabel data hard disk, kabel daya hard disk dan drive optik, serta kabel board layar sentuh dari board sistem.

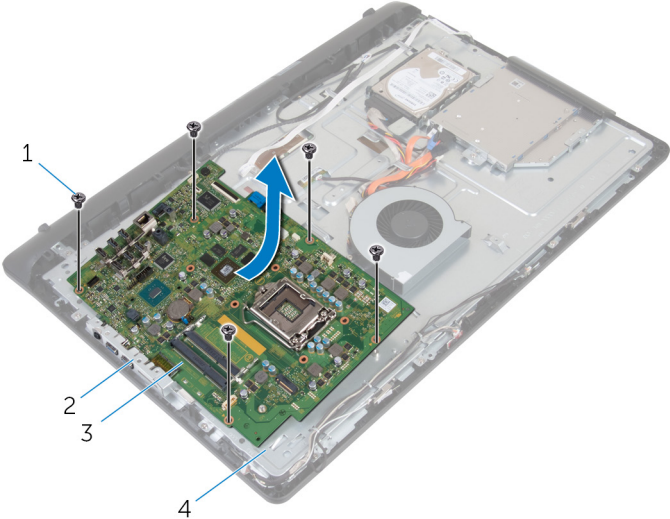
- 3** Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol kontrol dan kabel display dari board sistem.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | kabel lampu latar display | 2 | kabel board tombol kontrol |
| 3 | kabel display | 4 | kabel data hard disk |
| 5 | kabel data drive optik | 6 | kabel daya hard disk dan drive optik |
| 7 | kabel board layar sentuh | | |

- 4** Lepaskan lima sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke dasar rangka tengah.
- 5** Mulai dari pinggiran dalam, perlahan angkat board sistem dan lepaskan port dari slot pada dasar rangka tengah.

6 Angkat board sistem dari dasar rangka tengah.



1 Sekrup M3x5 (5)


2 slot


3 board sistem


4 dasar 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

 **PERHATIAN:** Pastikan tidak ada kabel yang ditempatkan di bawah board sistem.

- 1 Geser port pada board sistem ke dalam slot pada dasar rangka tengah dan tempatkan board sistem pada dasar rangka tengah.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar rangka tengah.
- 3 Pasang kembali lima sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke dasar rangka tengah.
- 4 Sambungkan kabel lampu latar display dengan board sistem.
- 5 Geser kabel board tombol kontrol dan kabel display ke dalam konektornya pada board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

- 6 Sambungkan kabel speaker, kabel board kontrol sentuhan, kabel hard disk, kabel drive optik, kabel daya hard disk dan drive optik, kabel kipas, serta kabel mikrofon dan kamera ke board sistem.

GUID-1DF9953E-550B-4FDA-89A9-F0CC408C5460

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bracket pemasangan VESA](#).
- 2 Pasang kembali [prosesor](#).
- 3 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 4 Pasang kembali [modul memori](#).
- 5 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 7 Pasang kembali [penyangga](#).



GUID-061A49E3-FE8B-4D53-BAD8-90A41D093CCC

Melepas dasar 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.

GUID-8811A95A-78B1-4766-AC04-F79156C50266

Langkah-langkah sebelumnya

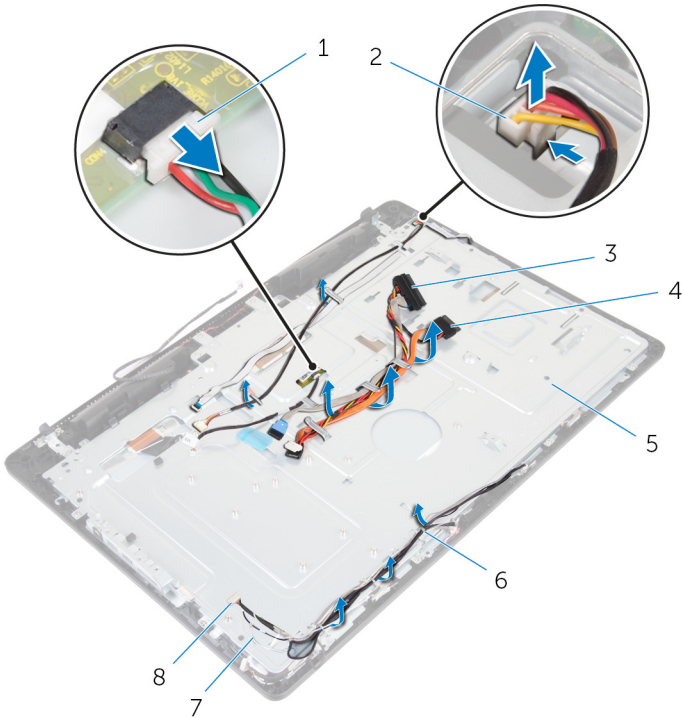
- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [drive optik](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 7 Lepaskan [kipas](#).
- 8 Lepaskan [board sistem](#).
- 9 Lepaskan [bracket pemasangan VESA](#).
- 10 Lepaskan [penutup speaker](#).

GUID-098286EC-9305-46B3-8B39-D2D18708C2BE

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel antena, kamera, dan mikrofon, kabel board layar sentuh, kabel drive optik, dan kabel hard disk, dan lepaskan kabel-kabel tersebut dari pemandu perutean pada dasar rangka tengah.
- 2 Lepaskan sambungan kabel board layar sentuh dan kabel lampu latar display ke panel display.

3 Kelupas kabel board tombol kontrol dari dasar rangka tengah.



1 kabel board layar sentuh

2 kabel lampu latar display

3 kabel hard disk

4 kabel data drive optik

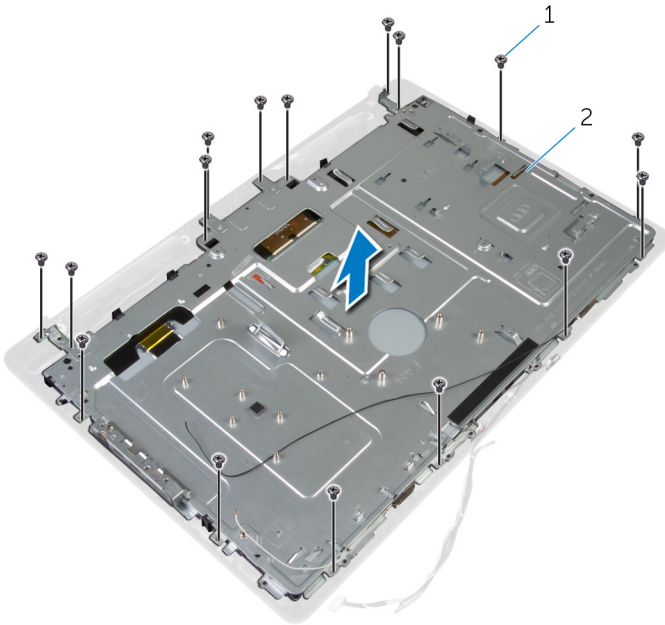
5 dasar rangka tengah

6 pemandu perutean

7 kabel antena (2)

8 kabel kamera dan mikrofon

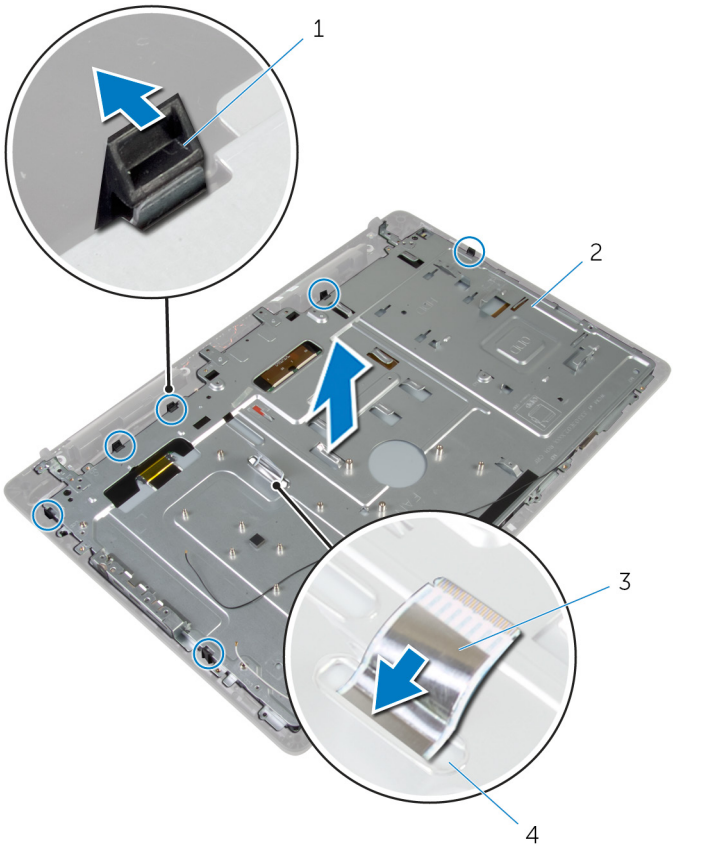
- 4 Lepaskan 16 sekrup (M3X5) yang menahan dasar rangka tengah ke unit display.



1 sekrup M3x5 (16)

2 dasar rangka tengah

8 Angkat dasar rangka tengah dari unit display.




1 tab (6)

3 kabel display

2 dasar rangka tengah

4 slot

Memasang kembali dasar 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

 **PERHATIAN:** Pastikan tidak ada kabel yang diletakkan di bawah dasar rangka tengah.

- 1 Sejajarkan slot pada dasar rangka tengah dengan tab pada unit display.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M3x3) yang menahan dasar rangka tengah ke unit display.
- 3 Geser kabel melalui slot pada dasar rangka tengah.
- 4 Letakkan penutup tengah pada dasar rangka tengah dan tekan sampai tab tersebut terkunci ke tempatnya.
- 5 Pasang kembali 16 sekrup (M3x5) yang menahan dasar rangka tengah ke unit display.
- 6 Rutekan kabel antena, kabel kamera dan mikrofon, kabel board layar sentuh, kabel drive optik, dan kabel hard disk melalui pemandu perutean pada dasar rangka tengah.
- 7 Tempelkan kabel board tombol kontrol ke dasar rangka tengah.
- 8 Sambungkan kabel board layar sentuh dan lampu latar display ke panel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup speaker](#).
- 2 Pasang kembali [bracket pemasangan VESA](#).
- 3 Pasang kembali [board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [kipas](#).
- 5 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [hard disk](#).
- 8 Pasang kembali [drive optik](#).
- 9 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 10 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan kaki karet



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

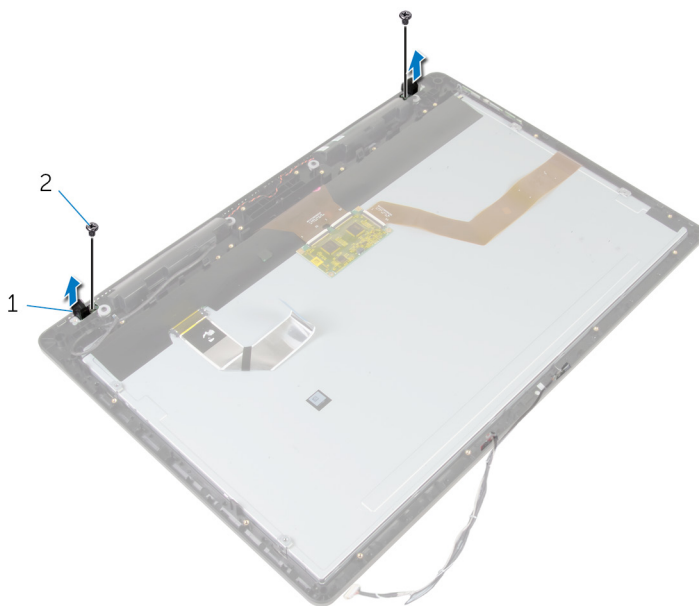
- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [drive optik](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 7 Lepaskan [kipas](#).
- 8 Lepaskan [board sistem](#).
- 9 Lepaskan [bracket pemasangan VESA](#).
- 10 Lepaskan [penutup speaker](#).
- 11 Lepaskan [middle-frame base](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan kaki karet ke unit display.



2 Angkat kaki karet dari bezel display.



1 kaki karet (2)

2 sekrup M3x5 (2)

GUID-8892629E-AB54-4957-A923-9EBCFF85E2D5

Memasang kembali kaki karet



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.

GUID-915F0249-50CC-4B0D-A654-B832E90956CD

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kaki karet dengan lubang sekrup pada bezel display.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan modul antena ke unit display.

GUID-3DA5CAC9-A8B4-40B9-B736-CFE5A015255A

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [dasar rangka tengah](#).
- 2 Pasang kembali [penutup speaker](#).
- 3 Pasang kembali [bracket pemasangan VESA](#).
- 4 Pasang kembali [board sistem](#).
- 5 Pasang kembali [kipas](#).
- 6 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 7 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 8 Pasang kembali [hard disk](#).
- 9 Pasang kembali [drive optik](#).
- 10 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 11 Pasang kembali [penyangga](#).



Melepaskan unit display



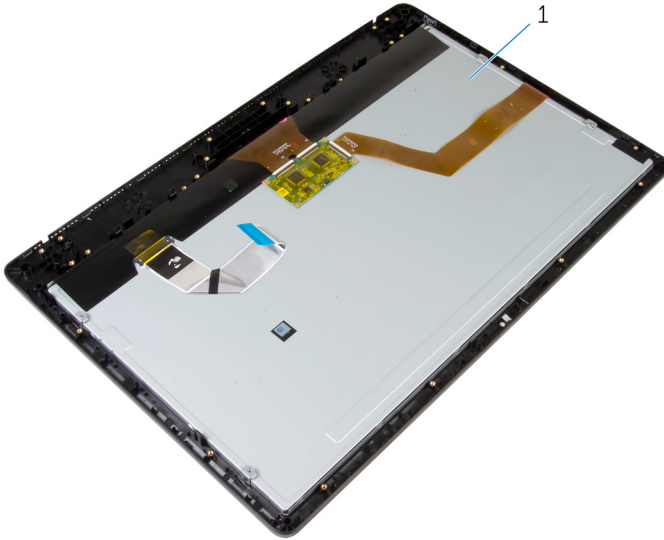
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [drive optik](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 7 Lepaskan [kipas](#).
- 8 Lepaskan [mikrofon](#).
- 9 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 4 di "[Melepaskan kipas](#)".
- 10 Lepaskan [board sistem](#).
- 11 Lepaskan [bracket pemasangan VESA](#).
- 12 Lepaskan [penutup speaker](#).
- 13 Lepaskan [speaker](#).
- 14 Lepaskan [board tombol kontrol](#).
- 15 Lepaskan [middle-frame base](#).
- 16 Lepaskan [kaki-kaki karet](#).

Prosedur

Setelah melakukan tahap-tahap yang ada di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa unit display.



- 1 unit display

GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8

Memasang kembali unit 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.

GUID-FBEC17A1-151D-4CCA-8460-1687D27B8023

Prosedur

Tempatkan unit display pada permukaan yang datar.

GUID-E993FB19-54F7-4DDD-8B55-503462373D1D

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kaki karet](#).
- 2 Pasang kembali [dasar rangka tengah](#).
- 3 Pasang kembali [board tombol kontrol](#).
- 4 Pasang kembali [speaker](#).
- 5 Pasang kembali [penutup speaker](#).
- 6 Pasang kembali [bracket pemasangan VESA](#).
- 7 Pasang kembali [board sistem](#).
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali kamera](#)".
- 9 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 10 Pasang kembali [kipas](#).
- 11 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 12 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 13 Pasang kembali [hard disk](#).

- 14 Pasang kembali [drive optik](#).
- 15 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 16 Pasang kembali [penyangga](#).



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.

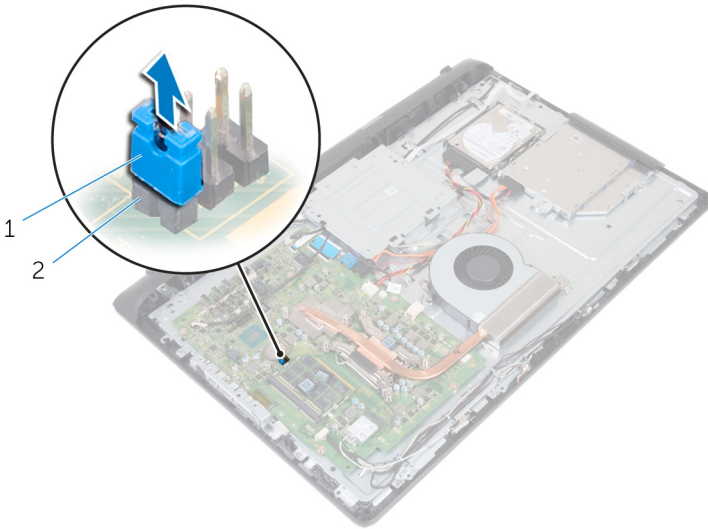
Prosedur

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Cari lokasi jumper sandi pada board sistem.



CATATAN: Untuk informasi selengkapnya mengenai lokasi jumper, baca "[Komponen board sistem](#)".

- 4 Lepaskan plug jumper dari jumper sandi.

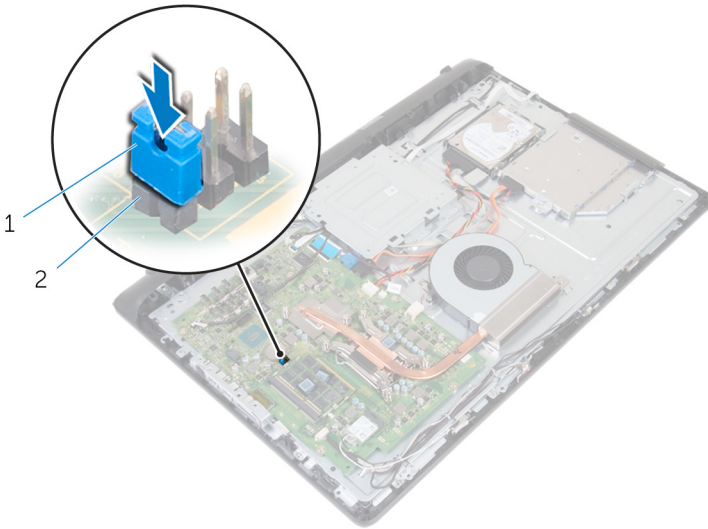


1 plug jumper

2 jumper sandi

- 5 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 6 Pasang kembali [penyangga](#).
- 7 Nyalakan komputer dan tunggu sampai sistem operasi dimuat semuanya.
- 8 Matikan komputer.
- 9 Lepaskan [penyangga](#).
- 10 Lepaskan [penutup belakang](#).

11 Pasang kembali plug jumper pada jumper sandi.



1 plug jumper

2 jumper sandi

12 Pasang kembali [penutup belakang](#).

13 Pasang kembali [penyangga](#).

GUID-85E904E9-9739-40E9-B16E-44C3F6C759A5

Clearing CMOS settings



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.

GUID-CF4922D5-B45E-43B2-88DF-31DB0CB533BB

Langkah-langkah sebelumnya

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

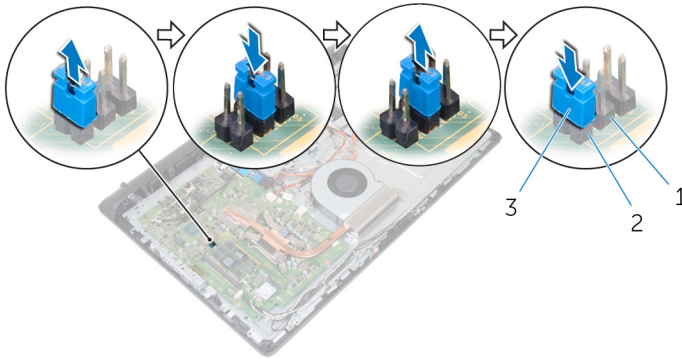
GUID-8A082AEB-DA44-4EAE-B973-5D58CE0709D8

Prosedur

- 1 Cari lokasi jumper CMOS pada board sistem.
 -  **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang lokasi jumper tersebut, lihat "[Komponen board sistem](#)".
- 2 Lepaskan plug jumper dari jumper sandi dan letakkan pada jumper CMOS.



- 3 Lepaskan plug jumper dari jumper CMOS dan pasang kembali pada jumper kata sandi.



1 jumper CMOS

2 jumper sandi

3 plug jumper

GUID-EB65E68D-F6D7-48AE-9BFF-B96FB2DB2266

Langkah-langkah berikutnya

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

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.

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 3,3 ini berlangsung terus menerus sampai komputer dimatikan menunjukkan bahwa gambar Pemulihan tidak ditemukan.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu yang berbeda, indikasinya, serta solusi yang disarankan:

Tabel 3. Diagnostik

Pola lampu	Uraian masalah
1	Board sistem: Kegagalan BIOS dan ROM
2	Memori atau RAM tidak terdeteksi
3	Kesalahan board sistem atau chipset
3,3	Gambar Pemulihan BIOS tidak ditemukan
3,4	Gambar Pemulihan BIOS ditemukan tetapi tidak valid
4	Kegagalan RAM atau memori
5	Kegagalan baterai CMOS

Pola lampu	Uraian masalah
6	Kegagalan kartu video atau chip
7	Kegagalan CPU
8	Kegagalan display

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 4. 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

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.

