

Inspiron 24

3000 Series

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 24-3459
Model Resmi: W12C
Tipe Resmi: W12C003



Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang akan membantu Anda menggunakan komputer lebih baik lagi.
 -  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
 -  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian
-

Copyright © 2015 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta dan hak atas kekayaan intelektual di AS dan internasional. Dell™ dan logo Dell merupakan merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Seluruh merek dan nama lainnya yang disebutkan di sini dapat merupakan merek dagang perusahaannya masing-masing.

2015 - 08

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
Persiapan	9
Petunjuk keselamatan.....	10
Alat bantu yang direkomendasikan.....	11
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	12
Ikhtisar teknis.....	13
Tampilan bagian dalam komputer.....	13
Melepaskan unit dudukan.....	15
Prosedur untuk melepaskan dudukan sandaran.....	15
Prosedur untuk melepaskan dudukan alas.....	17
Prosedur untuk melepaskan peninggi dudukan dari dasar dudukan.....	19
Memasang kembali unit dudukan.....	21
Prosedur untuk memasang kembali dudukan sandaran.....	21
Prosedur untuk memasang kembali dudukan alas.....	21
Prosedur untuk memasang kembali peninggi dudukan ke dasar dudukan.....	22
Melepaskan penutup belakang.....	23
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	23
Memasang kembali penutup belakang.....	25
Prosedur.....	25
Langkah-langkah berikutnya.....	25

Melepaskan drive optik.....	26
Langkah-langkah sebelumnya.....	26
Prosedur.....	26
Memasang kembali drive optik.....	29
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	29
Melepaskan hard disk.....	30
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	30
Memasang kembali hard disk.....	33
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
Melepaskan modul memori.....	34
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
Memasang kembali modul memori.....	36
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	37
Melepaskan kartu nirkabel.....	38
Langkah-langkah sebelumnya.....	38
Prosedur.....	38
Memasang kembali kartu nirkabel.....	40
Prosedur.....	40
Langkah-langkah berikutnya.....	41

Melepaskan unit pendingin.....	42
Langkah-langkah sebelumnya.....	42
Prosedur.....	42
Memasang kembali unit pendingin.....	44
Prosedur.....	44
Langkah-langkah berikutnya.....	44
Melepaskan kipas.....	45
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	45
Memasang kembali kipas.....	47
Prosedur.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	47
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	48
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	49
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	50
Prosedur.....	50
Langkah-langkah berikutnya.....	50
Melepaskan mikrofon.....	51
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	51
Memasang kembali mikrofon.....	53
Prosedur.....	53
Langkah-langkah berikutnya.....	53

Melepaskan kamera.....	54
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
Memasang kembali kamera.....	56
Prosedur.....	56
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Melepaskan board sistem.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
Memasang kembali board sistem.....	60
Prosedur.....	60
Langkah-langkah berikutnya.....	61
Melepaskan bracket pemasangan VESA.....	62
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
Memasang kembali bracket pemasangan VESA.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
Melepaskan penutup speaker.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
Memasang kembali penutup speaker.....	67
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67

Melepaskan speaker.....	68
Langkah-langkah sebelumnya.....	68
Prosedur.....	68
Memasang kembali speaker.....	70
Prosedur.....	70
Langkah-langkah berikutnya.....	70
Melepaskan board tombol kontrol.....	71
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	71
Memasang kembali board tombol kontrol.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	73
Melepaskan unit display.....	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	75
Memasang kembali unit display.....	79
Prosedur.....	79
Langkah-langkah berikutnya.....	79
Melepaskan kaki karet.....	81
Langkah-langkah sebelumnya.....	81
Prosedur.....	81
Memasang kembali kaki karet.....	83
Prosedur.....	83
Langkah-langkah berikutnya.....	83

Menghapus Sandi yang Terlupakan.....	84
Langkah-langkah sebelumnya.....	84
Prosedur.....	84
Langkah-langkah berikutnya.....	85
Menghapus Pengaturan CMOS.....	86
Langkah-langkah sebelumnya.....	86
Prosedur.....	86
Langkah-langkah berikutnya.....	87
Menjalankan Flashing BIOS.....	88
Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	89
Sumber daya bantuan mandiri.....	89
Menghubungi Dell.....	90

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya dan jangan sentuh pin serta bidang kontak.

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

Persiapan

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda.
 - Windows 10: Klik atau ketuk **Mulai** →  **Matikan** → **Daya**.
 - Windows 8.1: Pada layar **Mulai**, klik atau ketuk ikon daya  → **Matikan**.
 - Windows 7: Klik atau ketuk **Mulai** → **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 kabel seperti kabel telepon, kabel jaringan dan sebagainya, dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan sambungan semua perangkat dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, monitor, dan sebagainya, dari komputer Anda.
- 6 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.
- 7 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.

- 8 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 praktik terbaik tentang keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERINGATAN:** Lepaskan sambungan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkannya ke sumber daya.
-  **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 kontak.
-  **PERHATIAN:** Anda hanya melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan yang diizinkan atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan karena melakukan servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak akan dicakup oleh garansi Anda. Lihat instruksi keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau yang ada di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan sambungan suatu kabel, tariklah pada konektornya atau tariklah tab penariknya, bukan kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup yang harus Anda lepaskan sebelum melepaskan sambungan kabel. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor sudah diarahkan 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

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

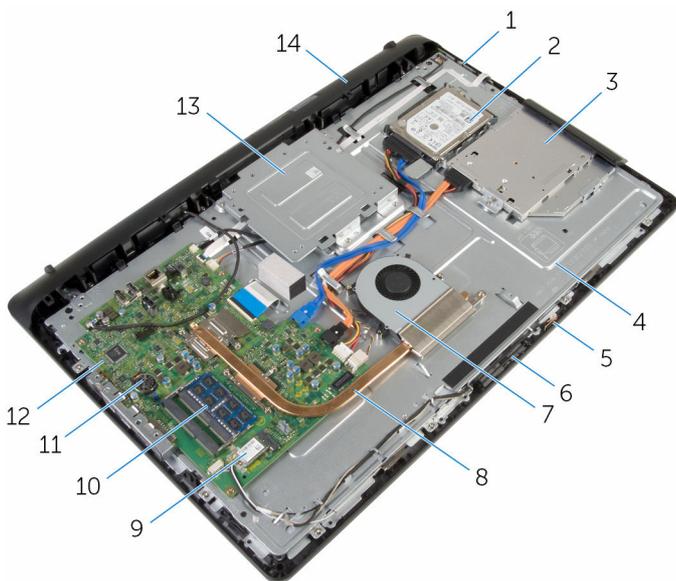
 **PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.**

- 1 Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda
- 2 Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, dan kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
- 3 Pasang kembali semua kartu media, disk, dan 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 mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Tampilan bagian dalam komputer



- | | | | |
|----|----------------------------|----|--------------------|
| 1 | board tombol kontrol | 2 | unit hard disk |
| 3 | unit drive optik | 4 | dasar unit display |
| 5 | board mikrofon | 6 | modul kamera |
| 7 | kipas | 8 | unit pendingin |
| 9 | kartu nirkabel | 10 | modul memori |
| 11 | baterai sel berbentuk koin | 12 | board sistem |

13 bracket pemasangan VESA

14 penutup speaker

Melepaskan unit dudukan



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

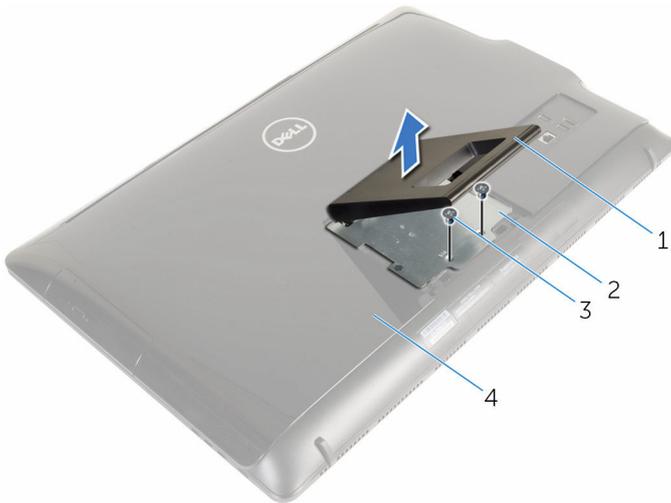
Prosedur untuk melepaskan dudukan sandaran



CATATAN: Jenis unit dudukan bervariasi tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

- 1 Letakkan komputer dengan menghadap ke bawah pada kain yang lembut atau permukaan yang bersih.
- 2 Dengan menggunakan ujung jari Anda, angkat penutup dudukan.

- 5 Angkat dudukan dari penutup belakang.



- 1 dudukan
- 3 sekrup (2)

- 2 bracket dudukan
- 4 penutup belakang

Prosedur untuk melepaskan dudukan alas

CATATAN: Jenis unit dudukan bervariasi tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

- 1 Letakkan komputer dengan menghadap ke bawah pada kain yang lembut atau permukaan yang bersih.
- 2 Lepaskan tab pada penutup dudukan.

- 3** Geser dan lepaskan penutup dudukan dari komputer.



- 1 penutup dudukan 2 penutup belakang

- 4** Lepaskan sekrup yang menahan dudukan ke dasar panel display.
5 Angkat dudukan ke atas dengan cara memiringkannya dan geser keluar dari komputer.

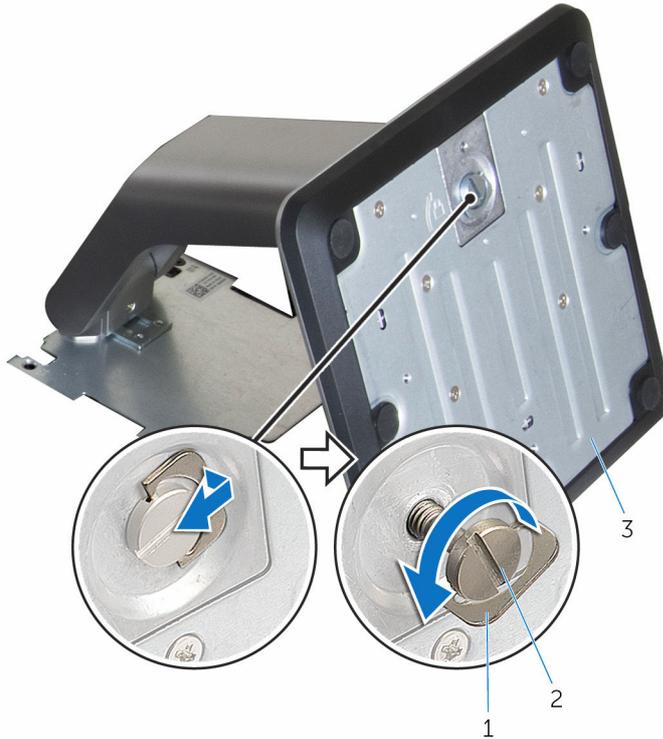


- 1 penutup belakang 2 sekrup (4)
3 dudukan

Prosedur untuk melepaskan peninggi dudukan dari dasar dudukan

CATATAN: Jika Anda perlu melepaskan dasar dudukan atau peninggi dudukan dari unit dudukan, ikuti langkah-langkah di bawah ini.

- 1 Angkat pegangan sekrup pada dasar dudukan.
- 2 Dengan menggunakan pegangan sekrup, longgarkan sekrup penahan yang menahan dasar dudukan ke peninggi dudukan.



1 pegangan sekrup

2 sekrup penahan

3 dasar dudukan

3 Geser dasar dudukan keluar dari peninggi dudukan.



1 peninggi dudukan

2 dasar dudukan

Memasang kembali unit dudukan

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur untuk memasang kembali dudukan sandaran

 **CATATAN:** Jenis unit dudukan bervariasi tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

- 1 Geser tab pada dudukan ke dalam slot pada penutup belakang.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan dudukan tersebut ke dasar panel display.
- 3 Geser tab pada penutup dudukan ke dalam slot pada penutup belakang dan jentikkan penutup dudukan hingga terdengar suara klik ketika masuk ke tempatnya.

Prosedur untuk memasang kembali dudukan alas

 **CATATAN:** Jenis unit dudukan bervariasi tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

- 1 Sisipkan tab pada bracket dudukan dengan slot pada penutup belakang untuk menyejajarkan lubang sekrup pada bracket dudukan dengan lubang sekrup pada penutup belakang.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket dudukan ke penutup belakang.
- 3 Geser dan pasang kembali penutup dudukan tersebut ke bracket dudukan.

Prosedur untuk memasang kembali peninggi dudukan ke dasar dudukan



CATATAN: Jika Anda telah melepaskan dasar dudukan atau peninggi dudukan, ikuti langkah-langkah di bawah ini:

- 1 Geser dasar dudukan ke dalam slot yang ada pada peninggi dudukan.
- 2 Kencangkan sekrup ibu jari penahan dan lipat pegangan sekrup pada dasar dudukan tersebut.

Melepaskan penutup belakang

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

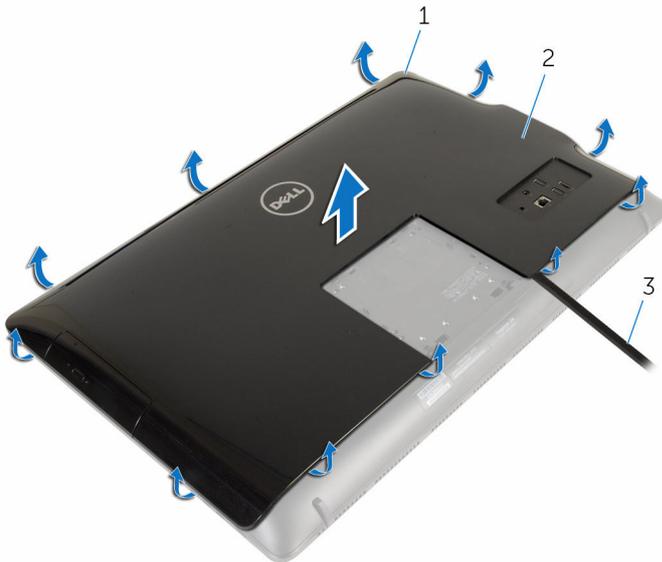
Lepaskan [unit dudukan](#).

Prosedur

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

- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil penutup belakang dari bezel display.

2 Angkat penutup belakang dari komputer.



1 bezel display

2 penutup belakang

3 pencungkil plastik

Memasang kembali penutup belakang



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Sejajarkan tab pada penutup belakang dengan slot pada bezel display dan jentikkan penutup belakang tersebut pada tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [unit dudukan](#).

Melepaskan drive optik



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

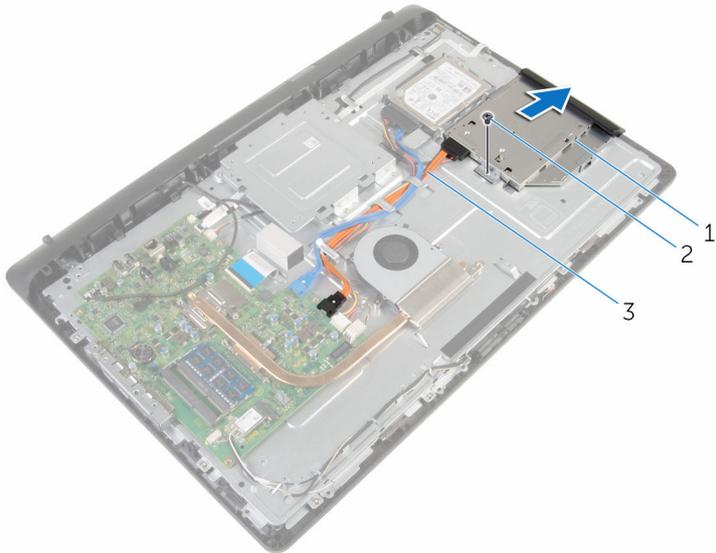
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya dan data dari drive optik.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit drive optik ke dasar unit display.

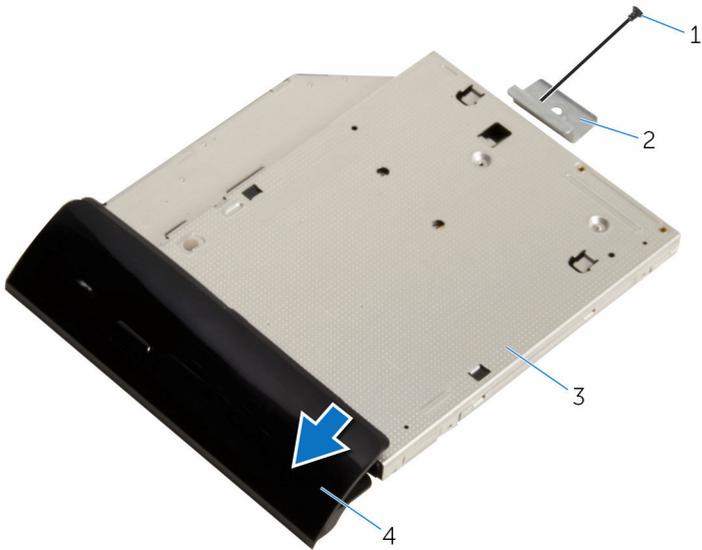
- 3 Geser unit drive optik keluar dari bay drive optik.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------|
| 1 | unit drive optik | 2 | sekrup |
| 3 | kabel daya dan kabel data | | |

- 4 Tarik secara perlahan bezel drive optik dari drive optik.
- 5 Lepaskan sekrup yang menahan bracket drive optik ke drive optik.

6 Lepaskan bracket drive optik dari drive optik.



1 sekrup

3 drive optik

2 bracket drive optik

4 bezel drive optik

Memasang kembali drive optik



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
- 2 Pasang kembali sekrup 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 unit display.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit drive optik ke dasar unit display.
- 6 Sambungkan kabel daya dan data ke unit drive optik.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan hard disk

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Hard disk merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

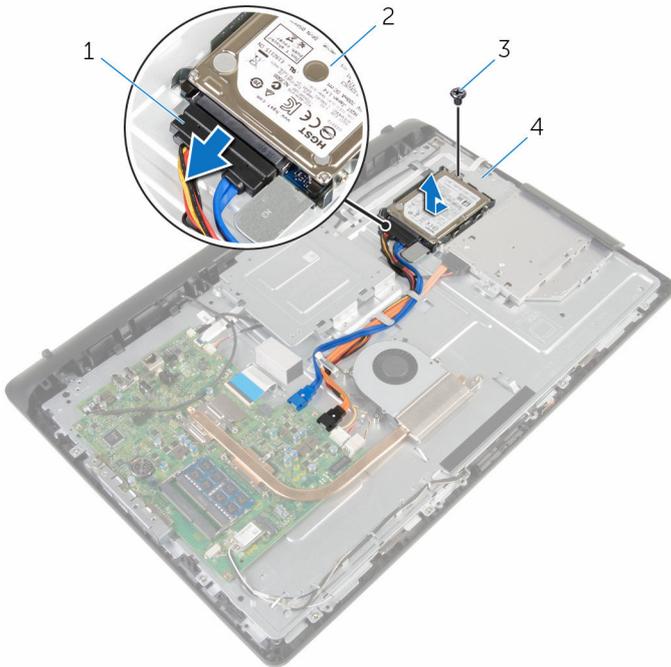
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya dan data dari hard disk.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar unit display.

- 3** Dengan menggunakan ujung jari Anda, geser unit hard disk keluar dari bay hard disk.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------|
| 1 | kabel daya dan kabel data | 2 | unit hard disk |
| 3 | sekrup | 4 | dasar unit display |

- 4** Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.

5 Lepaskan hard disk dari braket hard disk.



1 sekrup (3)

2 hard disk

3 bracket hard disk

Memasang kembali hard disk

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Hard disk merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
- 2 Pasang kembali sekrup 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 unit display.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar unit display.
- 5 Sambungkan kabel daya dan data ke hard disk.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan modul memori



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

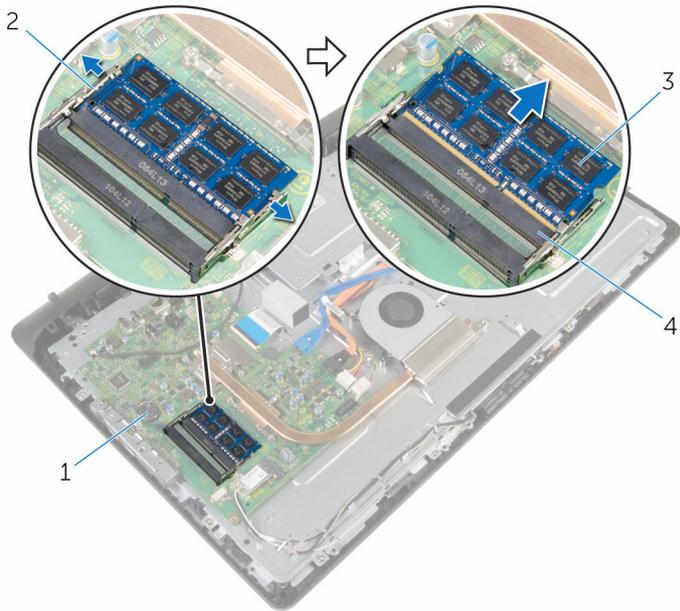
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Gunakan ujung jari untuk merentangkan klip penahan pada setiap slot modul memori hingga modul memori tersembul ke atas.

2 Lepaskan modul memori dari slot modul memori.



1 board sistem

2 klip penahan (2)

3 modul memori

4 slot modul memori

Memasang kembali modul memori



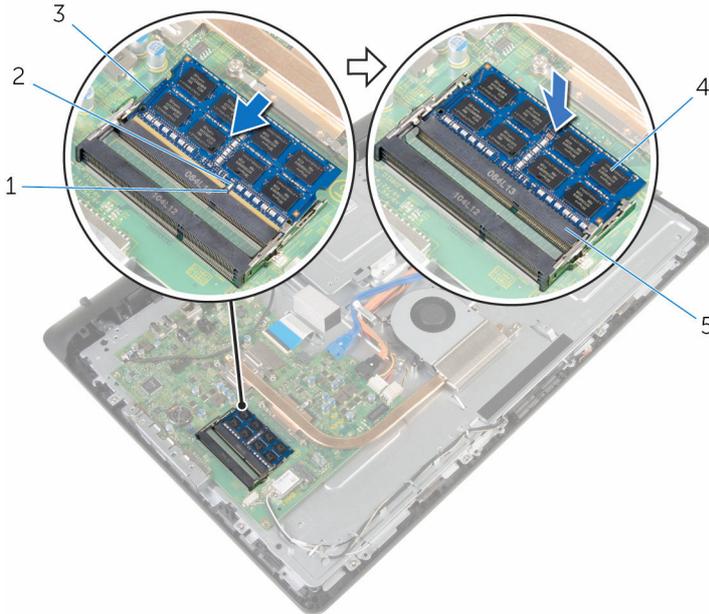
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

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 | takik | 2 | tab |
| 3 | klip penahan (2) | 4 | modul memori |
| 5 | slot modul memori | | |

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kartu nirkabel



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

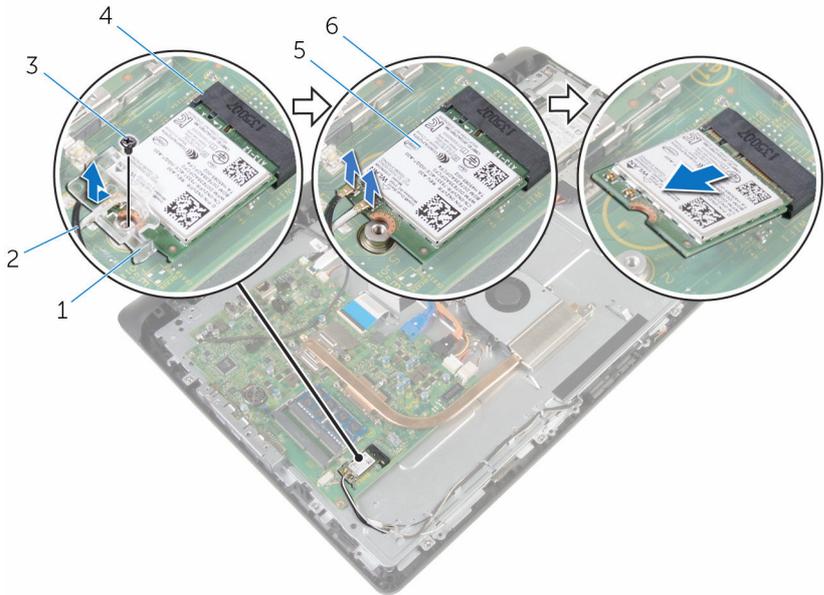
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup 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 konektor pada kartu nirkabel.

4 Geser kartu nirkabel keluar dari slot kartu nirkabel.



1 bracket kartu nirkabel

3 sekrup

5 kartu nirkabel

2 kabel antena

4 slot kartu nirkabel

6 board sistem

Memasang kembali kartu nirkabel



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

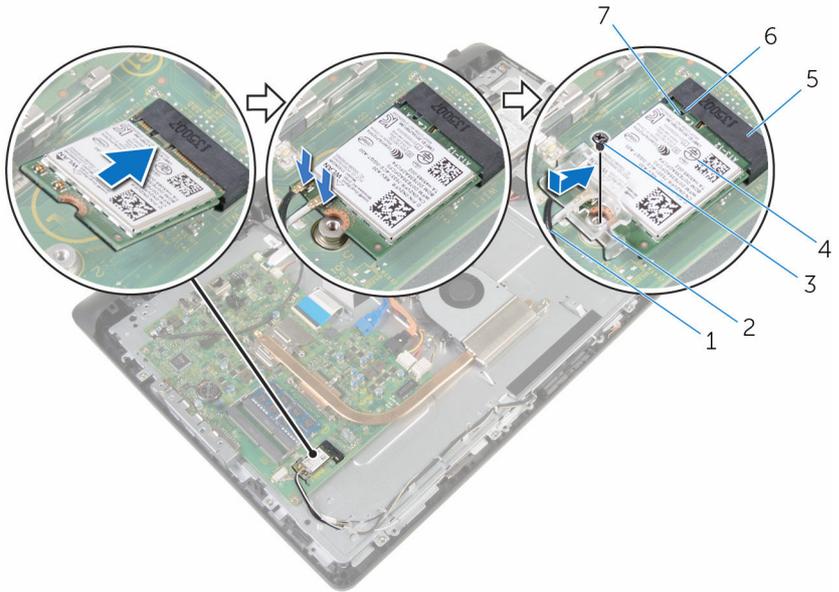
- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
- 2 Masukkan kartu nirkabel ke dalam slot kartu nirkabel.
- 3 Tekan ujung lain dari kartu nirkabel ke bawah dan sejajarkan lubang sekrup pada kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 4 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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

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

- 5 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel.

- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.



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

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan unit pendingin

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERINGATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup bagi unit pendingin untuk menjadi dingin dulu sebelum Anda menyentuhnya.
-  **PERHATIAN:** Untuk pendinginan maksimum pada prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak di kulit Anda dapat mengurangi kemampuan transfer panas dari gemuk termal tersebut.

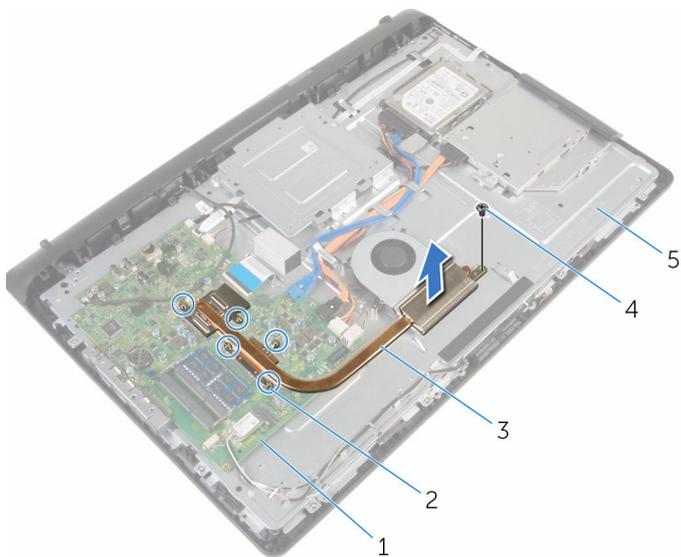
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

3 Angkat unit pendingin dari board sistem.



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| 1 | board sistem | 2 | sekrup penahan (5) |
| 3 | unit pendingin | 4 | sekrup |
| 5 | dasar unit display | | |

Memasang kembali unit pendingin

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

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

 **CATATAN:** Gemuk termal original dapat digunakan kembali jika board sistem dan unit pendingin original dipasang kembali secara bersamaan. Jika board sistem atau unit pendingin tersebut diganti, gunakan alas termal yang disediakan di dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kipas



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

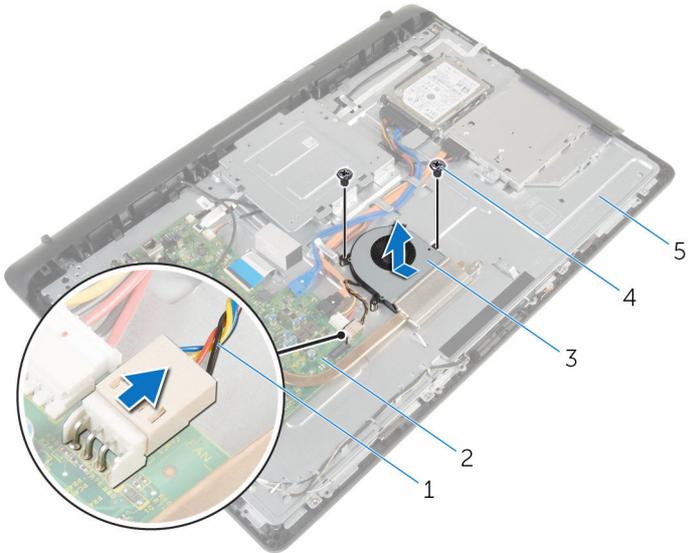
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan kipas ke dasar unit display.

- 3 Angkat kipas dengan cara memiringkannya agar keluar dari dasar unit display.



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------|
| 1 | kabel kipas | 2 | board sistem |
| 3 | kipas | 4 | sekrup (2) |
| 5 | dasar unit display | | |

Memasang kembali kipas



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Pasang kembali kipas pada dasar unit display dengan cara memiringkannya.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan kipas ke dasar unit display.
- 4 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

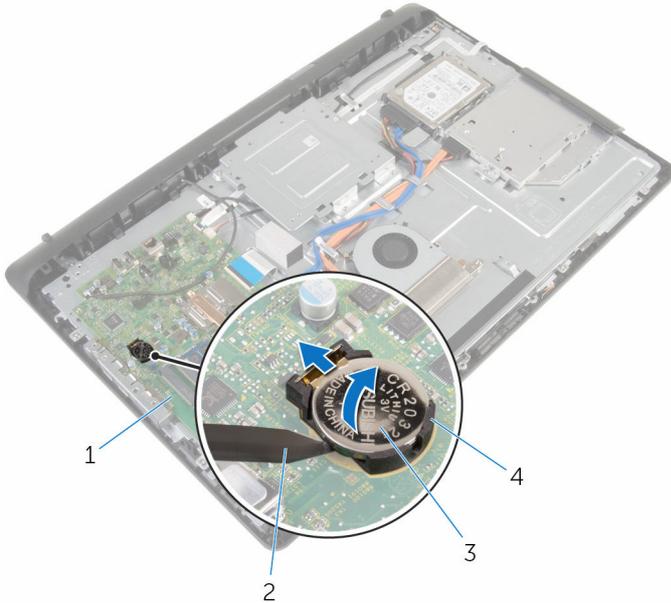
-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Melepaskan baterai sel berbentuk koin akan me-reset setelan program pengaturan BIOS ke pengaturan standar. Disarankan agar Anda mencatat setelan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut.

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil perlahan baterai sel berbentuk koin keluar dari soket baterai pada board sistem.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------|
| 1 | board sistem | 2 | pencungkil plastik |
| 3 | baterai sel berbentuk koin | 4 | soket baterai |

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan mikrofon



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

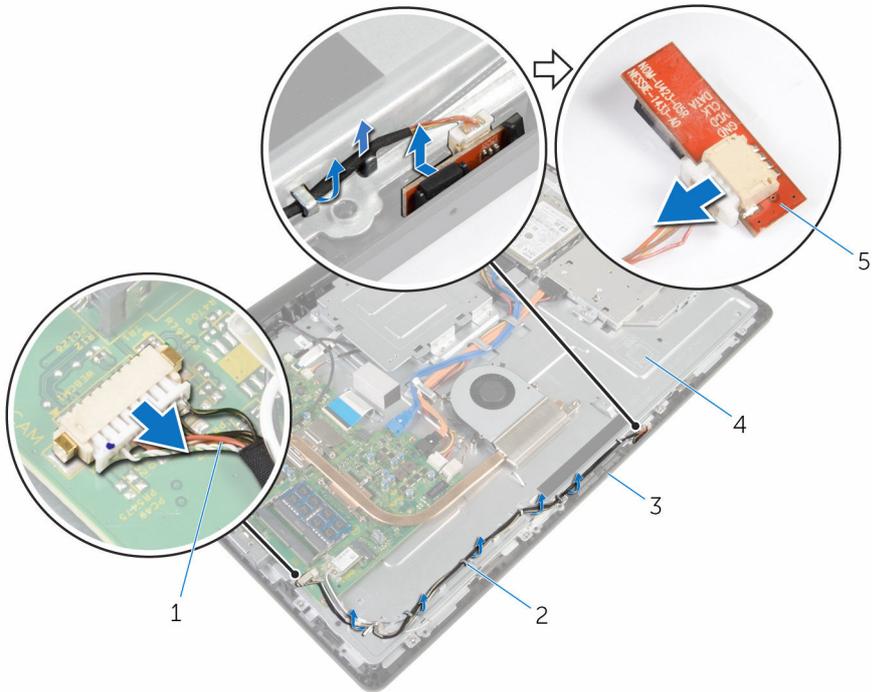
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dan kamera dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel mikrofon dan kamera lalu lepaskan kabel tersebut dari pemandu peruteannya pada dasar unit tampilan.
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 7 di "[Melepaskan kamera](#)".
- 4 Angkat board mikrofon dengan cara memiringkannya agar keluar dari bezel display.

5 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dan kamera dari board mikrofon.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------|
| 1 | kabel mikrofon dan kamera | 2 | pemandu perutean |
| 3 | bezel display | 4 | dasar unit display |
| 5 | board mikrofon | | |

Memasang kembali mikrofon



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel mikrofon dan kamera ke board mikrofon.
- 2 Geser board mikrofon ke dalam slot pada bezel display.
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Memasang kembali kamera](#)".
- 4 Rutekan kabel mikrofon dan kamera melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
- 5 Sambungkan kabel mikrofon dan kamera ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kamera



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

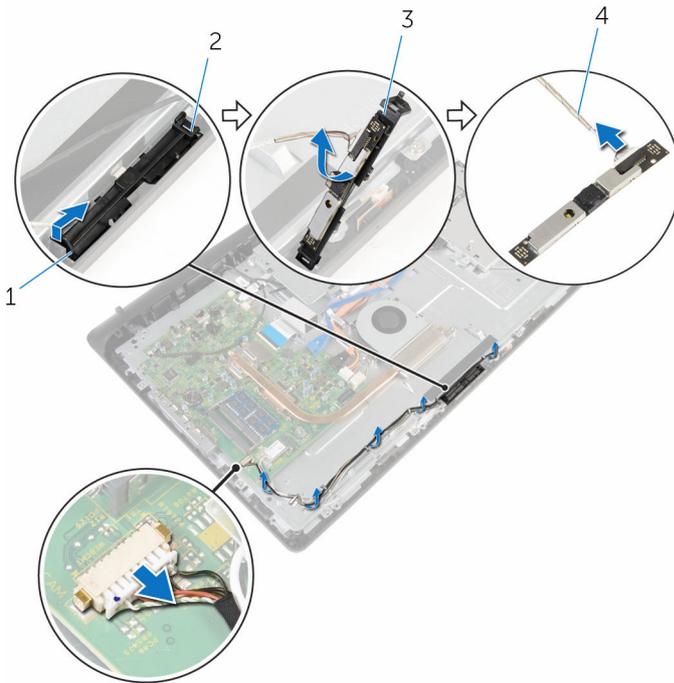
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dan kamera dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel mikrofon dan kamera lalu lepaskan kabel tersebut dari pemandu peruteannya pada dasar unit tampilan.
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Melepaskan mikrofon](#)".
- 4 Dengan menggunakan ujung jari Anda, tekan klip penahan dan angkat modul kamera. and lift the camera module.
- 5 Lepaskan sambungan modul kamera dari tab pada slot modul kamera pada bezel display.
- 6 Angkat modul kamera dari bezel display.

7 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dan kamera dari modul kamera.



- 1 klip penahan
- 3 modul kamera

- 2 tab
- 4 kabel mikrofon dan kamera

Memasang kembali kamera



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel mikrofon dan kamera ke modul kamera.
- 2 Dorong tab pada modul memori dengan tab pada slot modul kamera.
- 3 Tekan modul kamera ke bawah ke dalam slot pada bezel display sampai terpasang masuk ke tempatnya.
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 2 di "[Memasang kembali mikrofon](#)".
- 5 Rutekan kabel mikrofon dan kamera melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
- 6 Sambungkan kabel mikrofon dan kamera ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board sistem



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.



CATATAN: Tag Servis komputer Anda disimpan di dalam board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.



CATATAN: Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem tersebut.



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

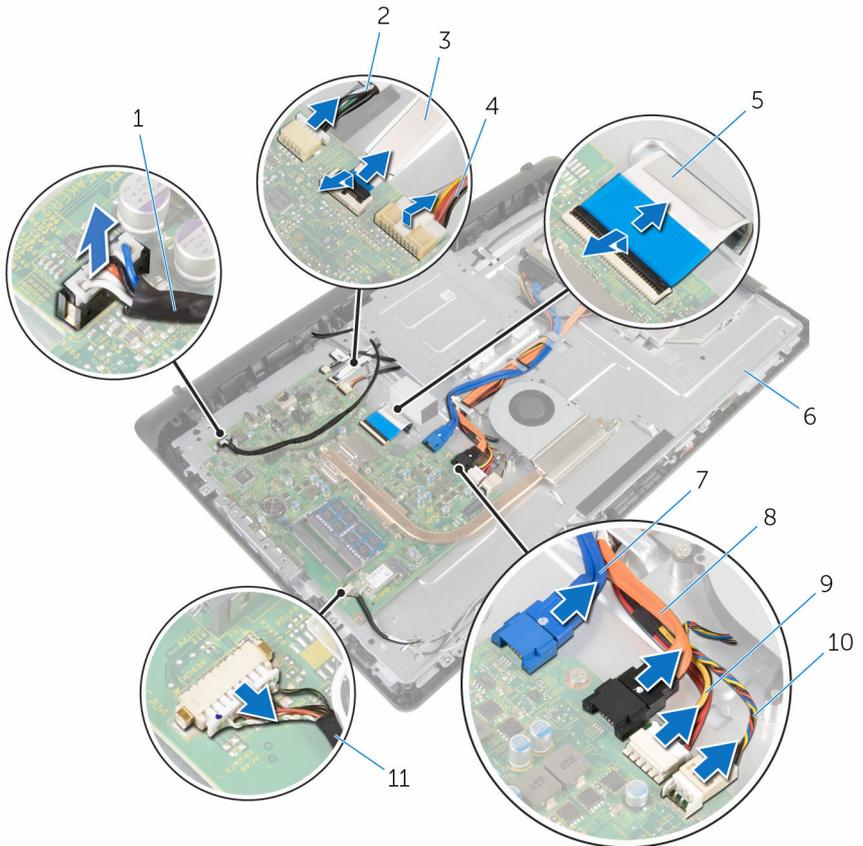
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan 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 kabel kamera dari konektornya yang ada pada board sistem.
- 2 Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel board tombol-kontrol dan tampilan dari konektornya yang ada pada board sistem.

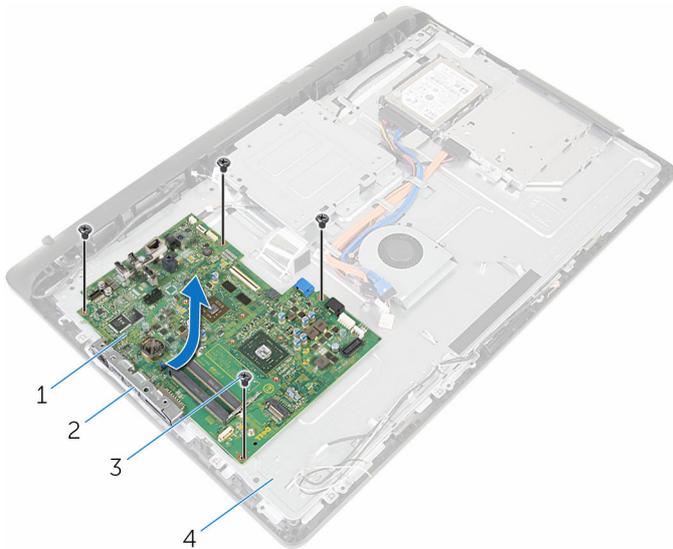
- 3** Tekan kait dan lepaskan sambungan kabel lampu latar tampilan dari konektornya yang ada pada board sistem.



- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | kabel speaker | 2 | kabel board kontrol sentuh |
| 3 | kabel board tombol kontrol | 4 | kabel lampu latar display |
| 5 | kabel display | 6 | dasar unit display |
| 7 | kabel data hard disk | 8 | kabel data drive optik |
| 9 | kabel daya hard disk dan drive optik | 10 | kabel kipas |
| 11 | kabel mikrofon dan kamera | | |

- 4** Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke dasar unit display.
- 5** Angkat board sistem dengan hati-hati dari tepi bagian dalam dan lepaskan port dari slot pada dasar unit display.

6 Angkat board sistem dari dasar unit display.



1 board sistem

3 sekrup (4)

2 slot

4 dasar unit display

Memasang kembali board sistem

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

 **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda disimpan di dalam board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.

 **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem tersebut.

Prosedur

- 1 Geser port pada board sistem ke dalam slot pada dasar unit display dan tempatkan board sistem pada dasar unit display.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke dasar unit display.
- 4 Sambungkan kabel lampu latar display ke konektornya pada board sistem.
- 5 Geser kabel board tombol kontrol dan kabel display ke dalam konektornya pada board sistem dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 6 Sambungkan kabel speaker, kabel board kontrol sentuhan, kabel data hard disk, dan kabel data drive optik, kabel daya hard disk dan drive optik, kabel kipas, serta kabel mikrofon dan kamera ke konektornya yang ada pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 2 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [unit dudukan](#).

Melepaskan bracket pemasangan VESA



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

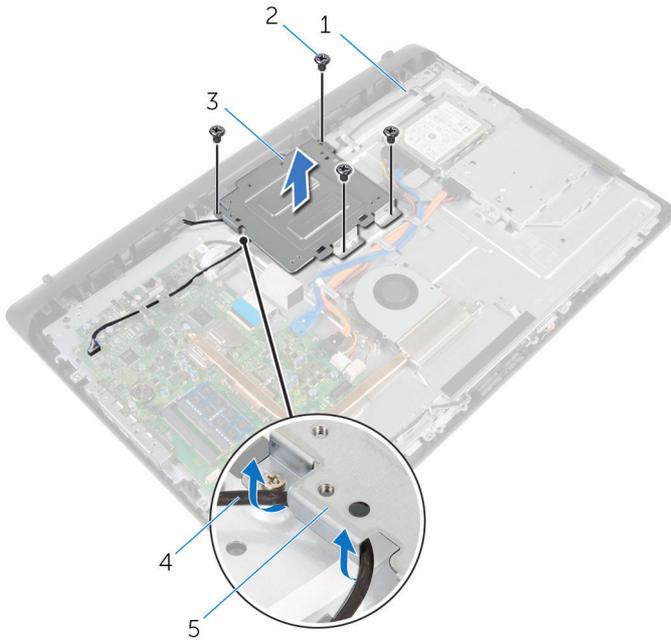
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel speaker di bawah bracket pemasangan VESA dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan bracket pemasangan VESA ke dasar unit display.

3 Angkat bracket pemasangan VESA dari dasar unit display.



1 dasar unit display

2 sekrup (4)

3 bracket pemasangan VESA

4 kabel speaker

5 pemandu perutean

Memasang kembali bracket pemasangan VESA



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket pemasangan VESA dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket pemasangan VESA ke dasar unit display.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean di bawah bracket pemasangan VESA.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan penutup speaker



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

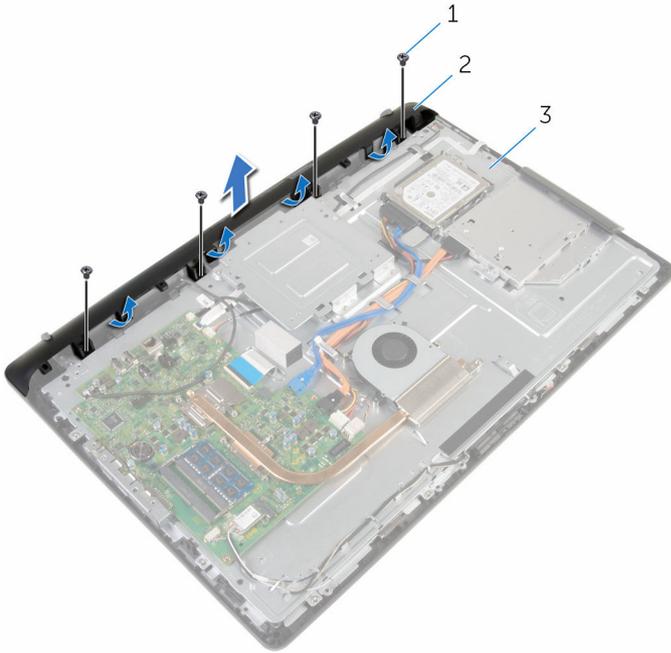
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan penutup speaker ke dasar unit display.
- 2 Dengan menggunakan ujung jari Anda, cangkil penutup speaker dari dasar unit display.

3 Angkat penutup speaker dari bezel display.



1 sekrup (4)

2 penutup speaker

3 dasar unit display

Memasang kembali penutup speaker



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan speaker



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

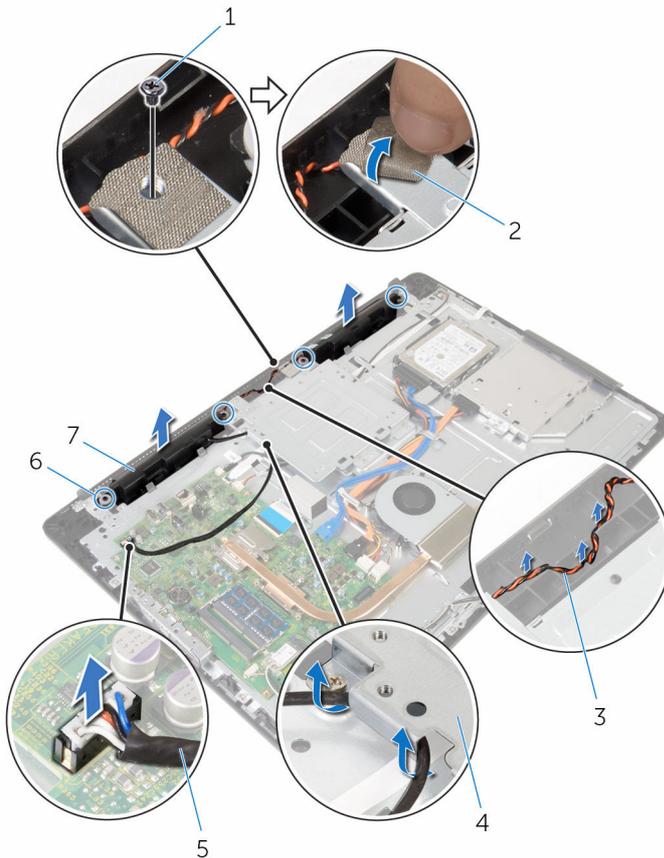
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel speaker pada dasar unit display.
- 3 Lepaskan kabel speaker dengan cara memiringkannya dari bracket pemasangan VESA.
- 4 Lepaskan sekrup dari bracket pemasangan VESA.
- 5 Lepaskan perekat yang menahan kabel speaker ke bracket pemasangan VESA.
- 6 Catat perutean pada kabel speaker yang menyambungkan speaker kiri ke speaker kanan dan posisikan grommet karet pada bezel komputer.

7 Angkat speaker, bersama kabel speaker, dari bezel display.



1 sekrup

3 perutean kabel speaker

5 kabel speaker

7 speaker (2)

2 perekat

4 bracket pemasangan VESA

6 grommet karet (4)

Memasang kembali speaker



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejajar dan grommet karet pada bezel display, letakkan speaker pada bezel display tersebut.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada bezel display.
- 3 Tempelkan perekat yang menahan kabel speaker ke board pemasangan VESA.
- 4 Pasang kembali sekrup ke bracket pemasangan VESA.
- 5 Pasang kembali grommet karet jika telah terdorong saat memasang kembali speaker.
- 6 Rutekan kabel speaker yang menyambungkan speaker kiri ke speaker kanan pada dasar panel display.
- 7 Rutekan dan pasang kembali kabel speaker di bawah bracket pemasangan VESA.
- 8 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board tombol kontrol



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

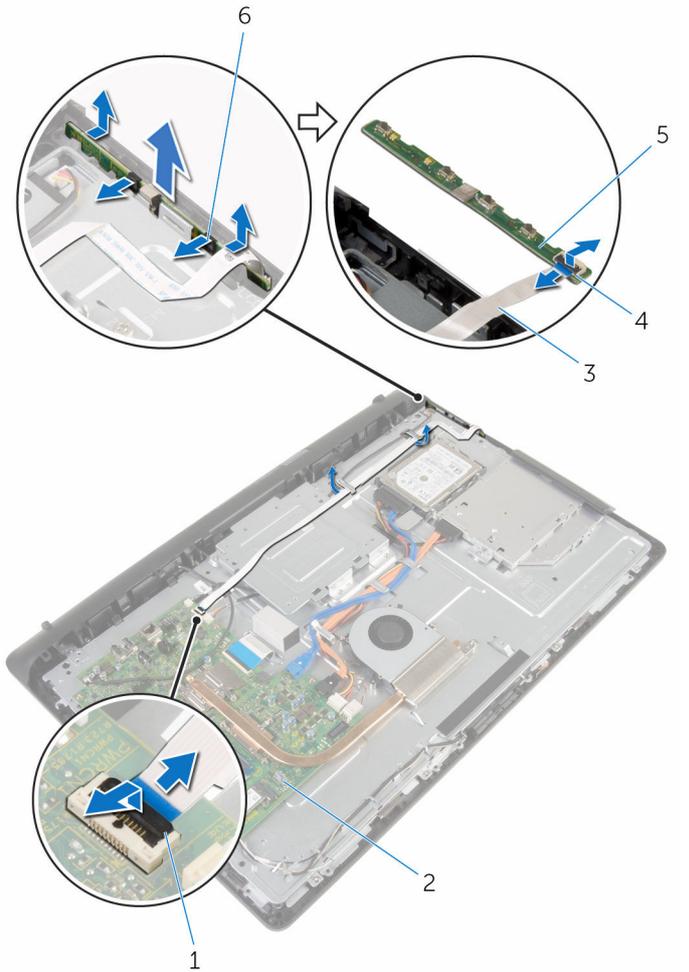
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [unit dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [braket pemasangan VESA](#).

Prosedur

- 1 Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol kontrol dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel tombol kontrol lalu lepaskan kabel tersebut dari pemandu peruteannya pada dasar unit tampilan.
- 3 Dengan menggunakan ujung jari Anda, tekan klip penahan pada slot board tombol kontrol.
- 4 Angkat board tombol kontrol dari bezel display.

- 5 Angkat kaitnya dan lepaskan sambungan kabel tombol kontrol dari board tombol kontrol.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------|
| 1 | kait | 2 | board sistem |
| 3 | kabel board tombol kontrol | 4 | kait |
| 5 | board tombol kontrol | 6 | klip penahan (2) |

Memasang kembali board tombol kontrol



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser kabel board tombol kontrol ke dalam konektor pada board tombol kontrol dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 2 Pasang kembali board tombol kontrol ke dalam slot pada bezel display.
- 3 Rutekan kabel board tombol kontrol melalui pemandu perutean dan tempelkan kabel board tombol kontrol tersebut ke dasar unit display.
- 4 Geser kabel board tombol kontrol ke dalam konektor pada board sistem dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [braket pemasangan VESA](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [unit dudukan](#).

Melepaskan unit display



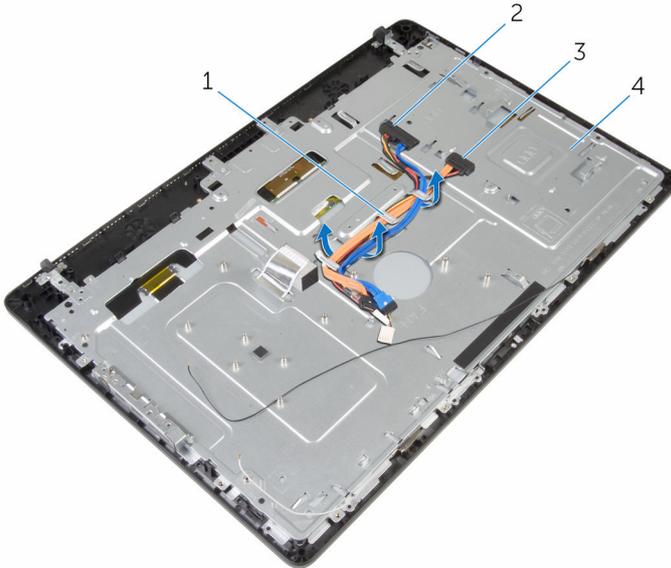
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [unit dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [drive optik](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [modul memori](#).
- 6 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 7 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 8 Lepaskan [kipas](#).
- 9 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 10 Lepaskan [mikrofon](#).
- 11 Lepaskan [kamera](#).
- 12 Lepaskan [board sistem](#).
- 13 Lepaskan [braket pemasangan VESA](#).
- 14 Lepaskan [penutup speaker](#).
- 15 Lepaskan [speaker](#).
- 16 Lepaskan [board tombol kontrol](#).

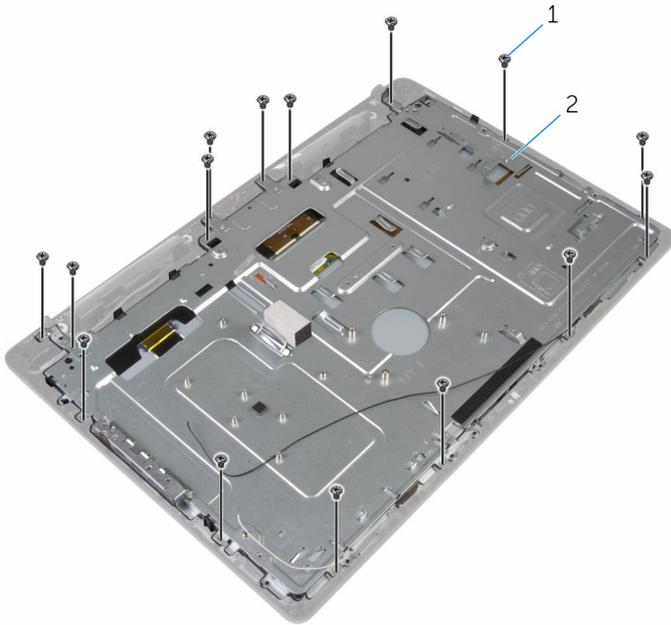
Prosedur

- 1 Catat perutean kabel drive optik dan kabel hard disk lalu lepaskan kabel tersebut dari pemandu peruteannya pada dasar unit tampilan.



- | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|
| 1 | pemandu perutean | 2 | kabel hard disk |
| 3 | kabel drive optik | 4 | dasar unit display |

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan dasar unit display ke bezel display.

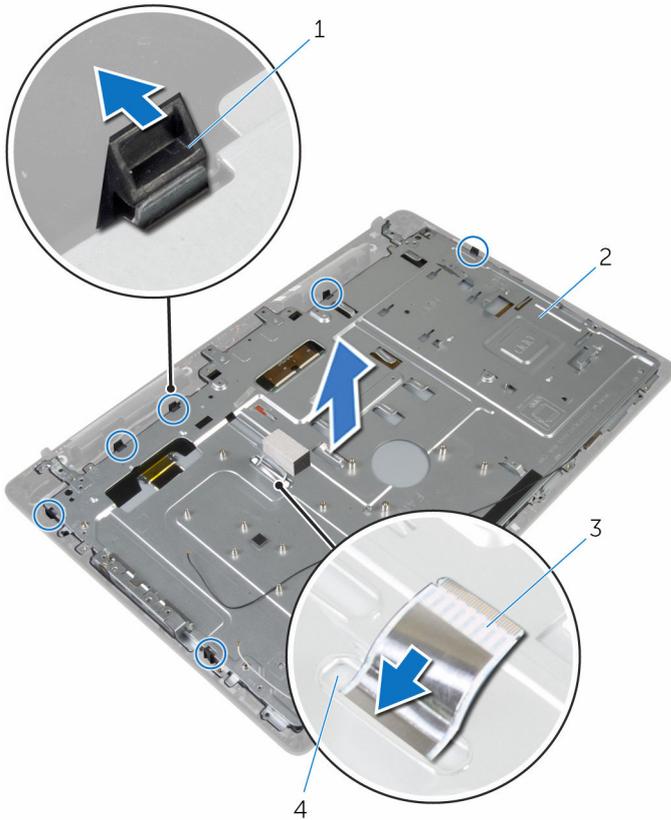


1 sekrup (19)

2 dasar unit display

- 3 Lepaskan dasar panel display dari tab yang ada pada bezel display.
- 4 Geser kabel display melalui slot pada dasar unit display.

5 Angkat dasar unit display dari bezel display.

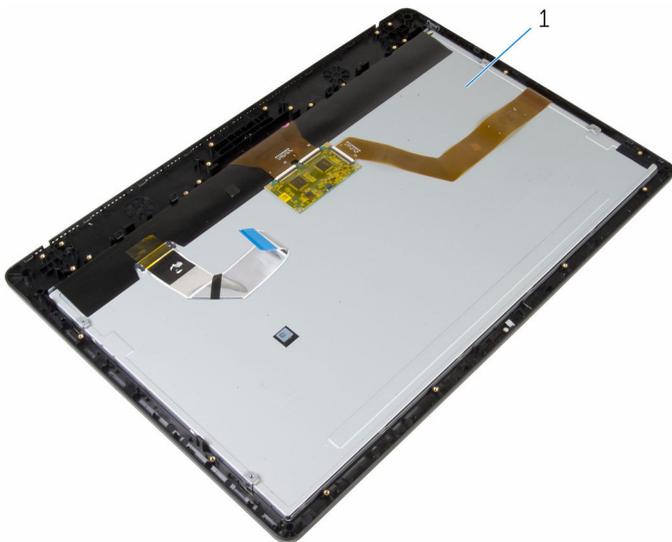


1 tab (6)

3 kabel display

2 dasar unit display

4 slot



1 unit display

Memasang kembali unit display

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser kabel display melalui slot pada dasar unit display.
- 2 Geser tab pada bezel display ke dalam slot pada dasar unit display.
- 3 Pasang kembali dasar unit display pada bezel display.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan dasar unit display ke bezel display.
- 5 Rutekan kabel drive optik dan kabel hard disk melalui pemandu perutean pada dasar unit display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board tombol kontrol](#).
- 2 Pasang kembali [speaker](#).
- 3 Pasang kembali [penutup speaker](#).
- 4 Pasang kembali [braket pemasangan VESA](#).
- 5 Pasang kembali [board sistem](#).
- 6 Pasang kembali [kamera](#).
- 7 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 8 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 9 Pasang kembali [kipas](#).
- 10 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 11 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 12 Pasang kembali [modul memori](#).
- 13 Pasang kembali [hard disk](#).

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

Melepaskan kaki karet

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

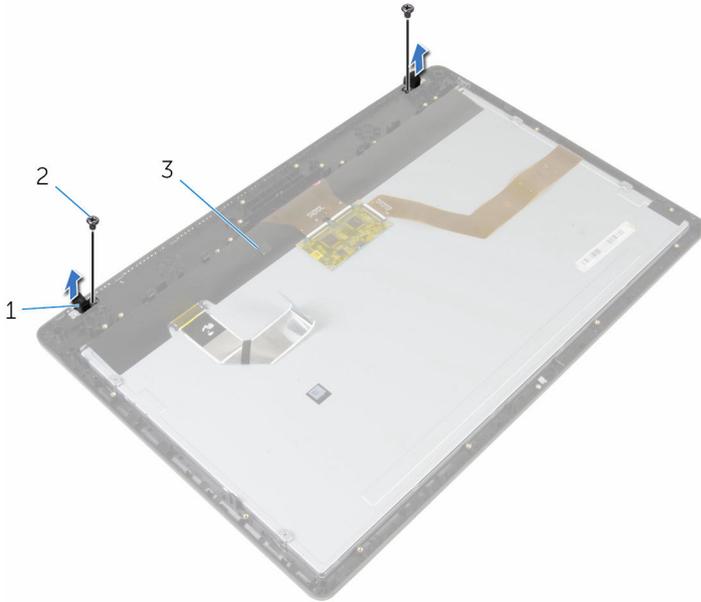
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [unit dudukan](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [drive optik](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [modul memori](#).
- 6 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 7 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 8 Lepaskan [kipas](#).
- 9 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 10 Lepaskan [mikrofon](#).
- 11 Lepaskan [kamera](#).
- 12 Lepaskan [board sistem](#).
- 13 Lepaskan [braket pemasangan VESA](#).
- 14 Lepaskan [penutup speaker](#).
- 15 Lepaskan [speaker](#).
- 16 Lepaskan [board tombol kontrol](#).
- 17 Lepaskan [unit display](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan kaki karet ke bezel display.

2 Angkat kaki karet dari bezel display.



1 kaki karet (2)

2 sekrup (2)

3 bezel display

Memasang kembali kaki karet

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kaki karet dengan lubang sekrup pada bezel display.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan kaki karet ke bezel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Pasang kembali [board tombol kontrol](#).
- 3 Pasang kembali [speaker](#).
- 4 Pasang kembali [penutup speaker](#).
- 5 Pasang kembali [braket pemasangan VESA](#).
- 6 Pasang kembali [board sistem](#).
- 7 Pasang kembali [kamera](#).
- 8 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 9 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 10 Pasang kembali [kipas](#).
- 11 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 12 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 13 Pasang kembali [modul memori](#).
- 14 Pasang kembali [hard disk](#).
- 15 Pasang kembali [drive optik](#).
- 16 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 17 Pasang kembali [unit dudukan](#).

Menghapus Sandi yang Terlupakan



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

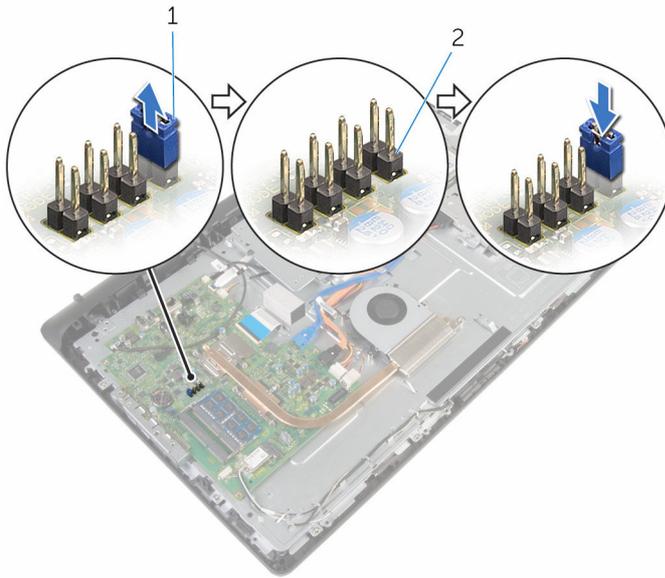
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi.

- 2 Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper di lokasi asalnya.



1 plug jumper

2 pin jumper kata sandi

Langkah-langkah berikutnya

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

Menghapus Pengaturan CMOS



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

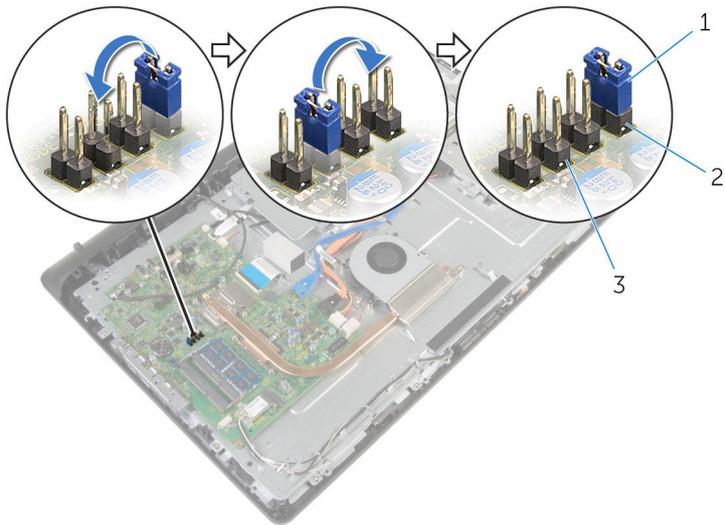
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan plug jumper dari pin jumper default dan sambungkan ke pin jumper CMOS.

- 2 Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper ke lokasi asalnya.



- 1 plug jumper
- 2 Pin jumper kata sandi
- 3 pin jumper CMOS

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [unit 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 Hidupkan 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).
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
- 7 Klik **Download File** (Unduh File) untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Simpan file dan, setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file update BIOS tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

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:

Informasi tentang produk dan layanan Dell.

www.dell.com

Windows 8.1 dan Windows 10

aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)



Windows 10

Aplikasi Get started (Cara memulai)



Windows 8.1

Aplikasi Bantuan + Tips



Mengakses bantuan dalam Windows 8, Windows 8.1, dan Windows 10

Dalam pencarian Windows, ketik **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan), dan tekan **Enter**.

Mengakses bantuan di dalam Windows 7

Klik **Mulai** → **Bantuan dan Dukungan**.

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.