

Inspiron 15

7000 Series

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 15-7559
Model Resmi: P57F
Tipe Resmi: P57F002



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.

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	10
Persiapan	10
Petunjuk keselamatan.....	10
Alat bantu yang direkomendasikan.....	12
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	13
Melepaskan penutup bawah.....	14
Prosedur.....	14
Memasang kembali penutup bawah.....	15
Prosedur.....	15
Melepaskan baterai.....	16
Langkah-langkah sebelumnya.....	16
Prosedur.....	16
Memasang kembali baterai.....	19
Prosedur.....	19
Langkah-langkah berikutnya.....	19
Melepaskan modul memori.....	20
Langkah-langkah sebelumnya.....	20
Prosedur.....	20
Memasang kembali modul memori.....	22
Prosedur.....	22
Langkah-langkah berikutnya.....	23

Melepaskan solid-state drive.....	24
Langkah-langkah sebelumnya.....	24
Prosedur.....	24
Memasang kembali solid-state drive.....	26
Prosedur.....	26
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 kartu nirkabel.....	32
Langkah-langkah sebelumnya.....	32
Prosedur.....	32
Memasang kembali kartu nirkabel.....	34
Prosedur.....	34
Langkah-langkah berikutnya.....	34
Melepaskan keyboard.....	35
Langkah-langkah sebelumnya.....	35
Prosedur.....	35
Memasang kembali keyboard.....	38
Prosedur.....	38
Langkah-langkah berikutnya.....	38

Melepaskan sandaran tangan.....	39
Langkah-langkah sebelumnya.....	39
Prosedur.....	39
Memasang kembali sandaran tangan.....	44
Prosedur.....	44
Langkah-langkah berikutnya.....	44
Melepaskan board tombol daya.....	45
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	45
Memasang kembali board tombol daya.....	47
Prosedur.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	47
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	48
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	48
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	50
Prosedur.....	50
Langkah-langkah berikutnya.....	50
Melepaskan board lampu status.....	51
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	51
Memasang kembali board lampu status.....	53
Prosedur.....	53
Langkah-langkah berikutnya.....	53

Melepaskan kipas.....	54
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
Memasang kembali kipas.....	57
Prosedur.....	57
Langkah-langkah berikutnya.....	57
Melepaskan board I/O.....	58
Langkah-langkah sebelumnya.....	58
Prosedur.....	58
Memasang kembali board I/O.....	60
Prosedur.....	60
Langkah-langkah berikutnya.....	60
Melepaskan board sistem.....	61
Langkah-langkah sebelumnya.....	61
Prosedur.....	62
Memasang kembali board sistem.....	65
Prosedur.....	65
Langkah-langkah berikutnya.....	66
Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS.....	66
Melepaskan unit pendingin.....	67
Langkah-langkah sebelumnya.....	67
Prosedur.....	68
Memasang kembali unit pendingin.....	69
Prosedur.....	69
Langkah-langkah berikutnya.....	69

Melepaskan speaker.....	71
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	71
Memasang kembali speaker.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	73
Melepas subwoofer.....	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	74
Memasang kembali subwoofer.....	76
Prosedur.....	76
Langkah-langkah berikutnya.....	76
Melepaskan port adaptor daya.....	77
Langkah-langkah sebelumnya.....	77
Prosedur.....	77
Memasang kembali port adaptor daya.....	80
Prosedur.....	80
Langkah-langkah berikutnya.....	80
Melepaskan unit display.....	81
Langkah-langkah sebelumnya.....	81
Prosedur.....	81
Memasang kembali unit display.....	84
Prosedur.....	84
Langkah-langkah berikutnya.....	84

Melepaskan bezel display.....	85
Langkah-langkah sebelumnya.....	85
Prosedur.....	85
Memasang kembali bezel display.....	87
Prosedur.....	87
Langkah-langkah berikutnya.....	87
Melepaskan panel display.....	88
Langkah-langkah sebelumnya.....	88
Prosedur.....	89
Memasang kembali panel display.....	91
Prosedur.....	91
Langkah-langkah berikutnya.....	91
Melepaskan unit engsel display dan bracket.....	92
Langkah-langkah sebelumnya.....	92
Prosedur.....	92
Memasang kembali unit engsel display dan bracket.....	94
Prosedur.....	94
Langkah-langkah berikutnya.....	94
Melepaskan kamera.....	95
Langkah-langkah sebelumnya.....	95
Prosedur.....	95
Memasang kembali kamera.....	97
Prosedur.....	97
Langkah-langkah berikutnya.....	97
Menjalankan Flashing BIOS.....	98

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	99
Sumber daya bantuan mandiri.....	99
Menghubungi Dell.....	100

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

 **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.

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 kontakannya.
-  **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 Philips
- Obeng Torx #8 (T8)
- Pencungkil plastik

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

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

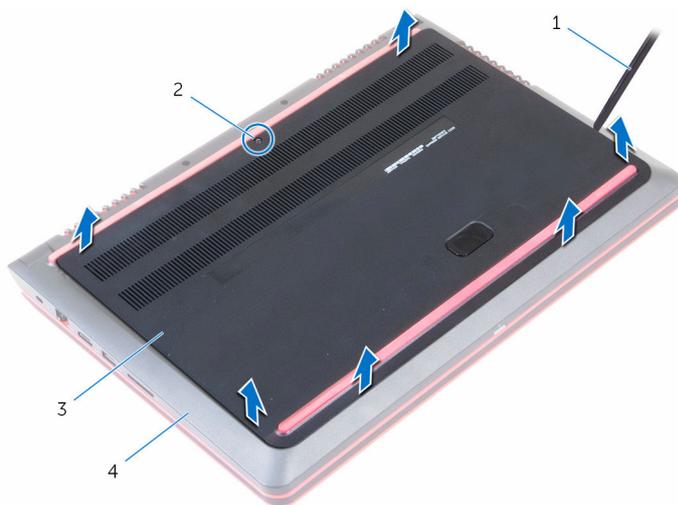
- 1 Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda
- 2 Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, dan kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
- 3 Pasang kembali semua kartu media, disk, dan setiap komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
- 4 Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- 5 Nyalakan Komputer.

Melepaskan penutup bawah

⚠ 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 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 2 Longgarkan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke dasar komputer.
- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup bawah dari dasar komputer.



- | | | | |
|---|--------------------|---|----------------|
| 1 | pencungkil plastik | 2 | sekrup penahan |
| 3 | penutup bawah | 4 | dasar komputer |

Memasang kembali penutup bawah



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 tab pada penutup bawah ke dalam slotnya di dasar komputer dan pasang penutup bawah ke tempatnya.
- 2 Kencangkan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke dasar komputer.

Melepaskan baterai



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.

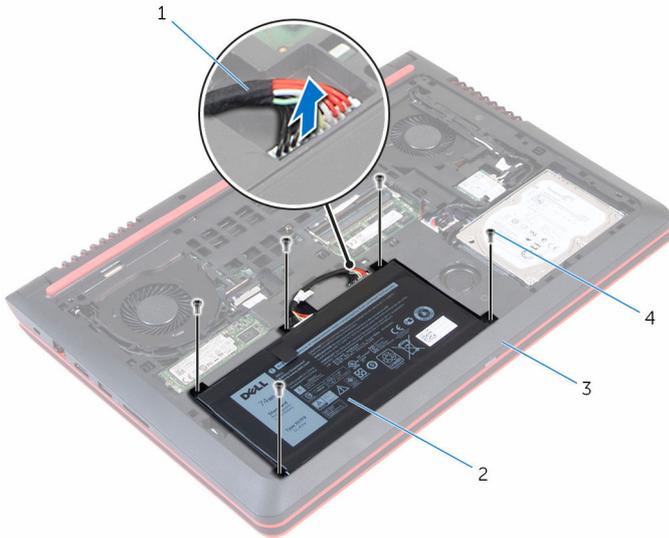
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Cabut kabel baterai dari board sistem.

2 Lepaskan sekrup yang mengencangkan baterai ke dasar komputer.



1 kabel baterai

2 baterai

3 dasar komputer

4 Sekrup Trox-8 (5)

Memasang kembali baterai



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 baterai dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan baterai ke dasar komputer.
- 3 Sambungkan kabel baterai ke board sistem.
- 4 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

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.

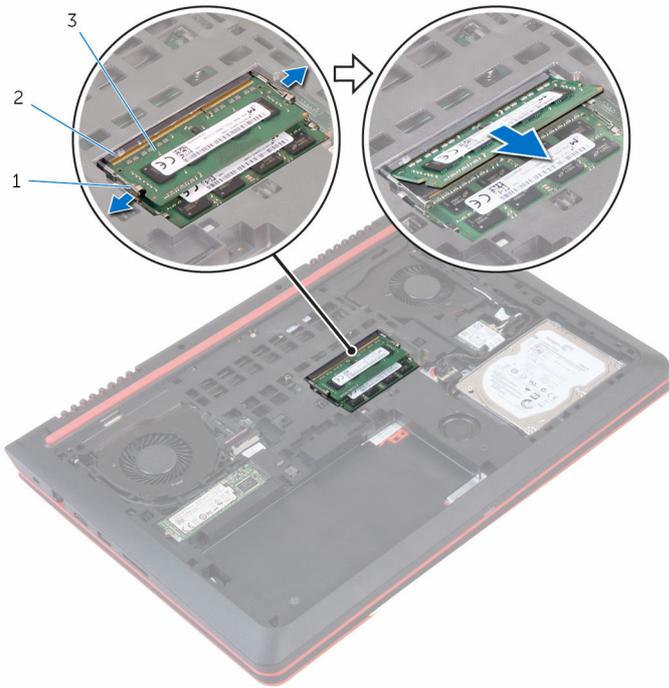
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

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

2 Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.



1 klip penahan (2)

2 slot modul memori

3 modul memori

Memasang kembali modul memori



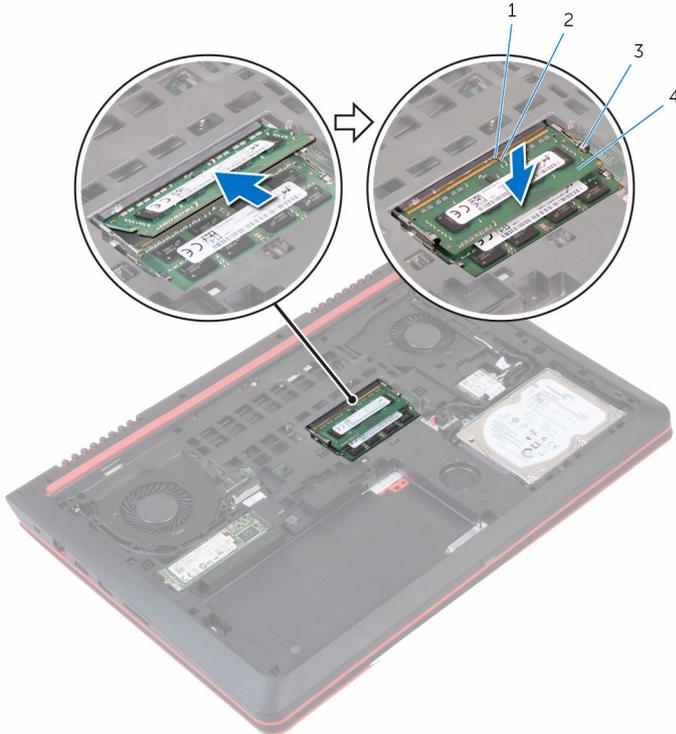
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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 tab

2 takik

3 klip penahan (2)

4 modul memori

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [baterai](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan solid-state drive

-  **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:** Solid-state drive merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan solid-state drive saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

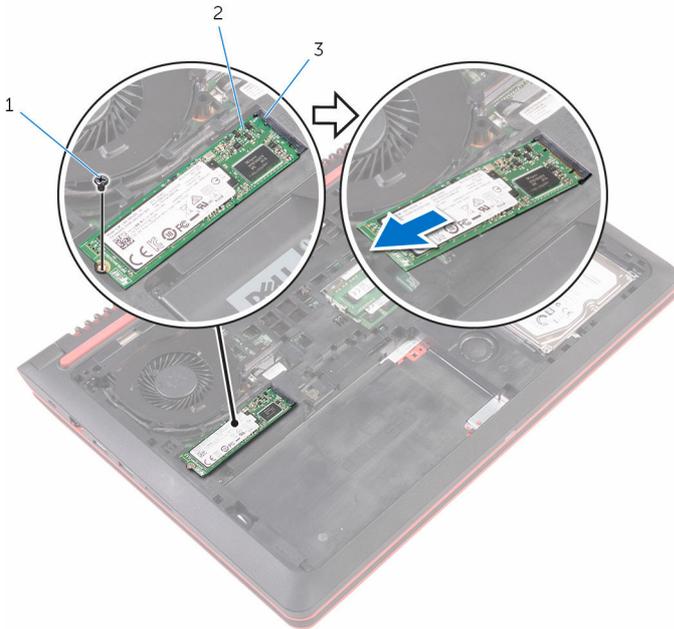
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan solid state drive ke dasar komputer.

2 Geser dan lepaskan solid-state drive dari slot solid-state drive.



1 sekrup

2 solid-state drive

3 slot solid-state drive

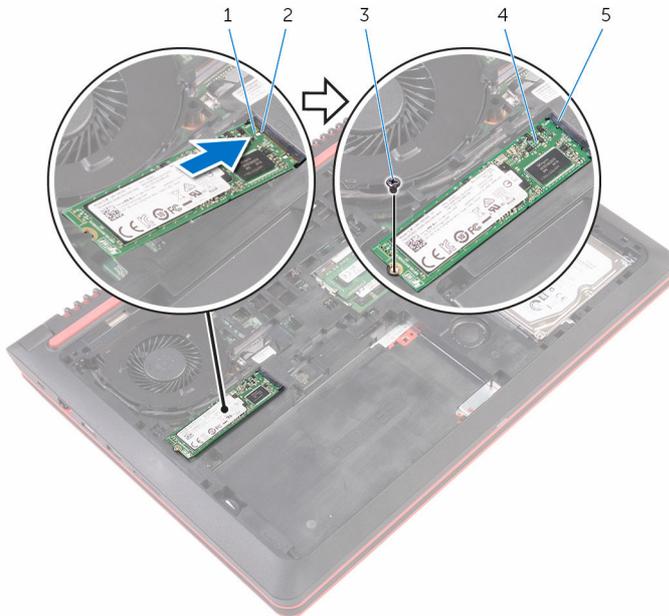
Memasang kembali solid-state drive

-  **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:** Solid-state drive merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Prosedur

- 1 Geser solid-state drive ke dalam slot solid-state drive.

- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan solid-state drive ke dasar komputer.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
| 1 | takik | 2 | tab |
| 3 | sekrup | 4 | solid-state drive |
| 5 | slot solid-state drive | | |

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [baterai](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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.

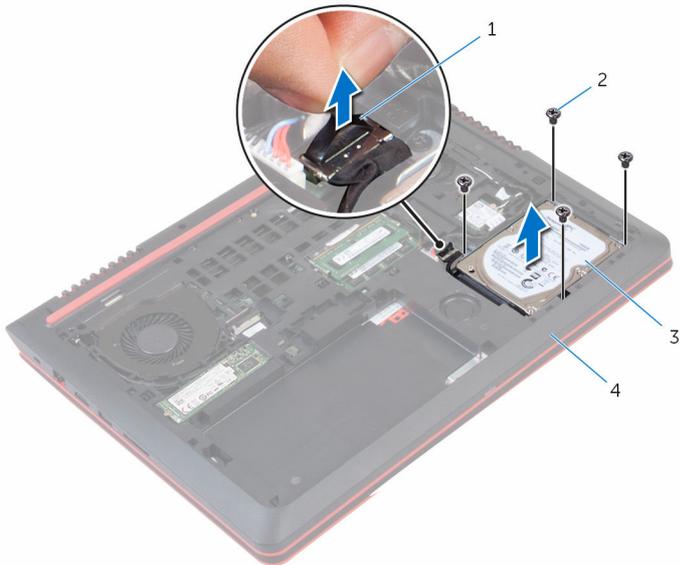
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.
- 2 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.

3 Angkat unit hard disk dari dasar komputer.



1 tab penarik

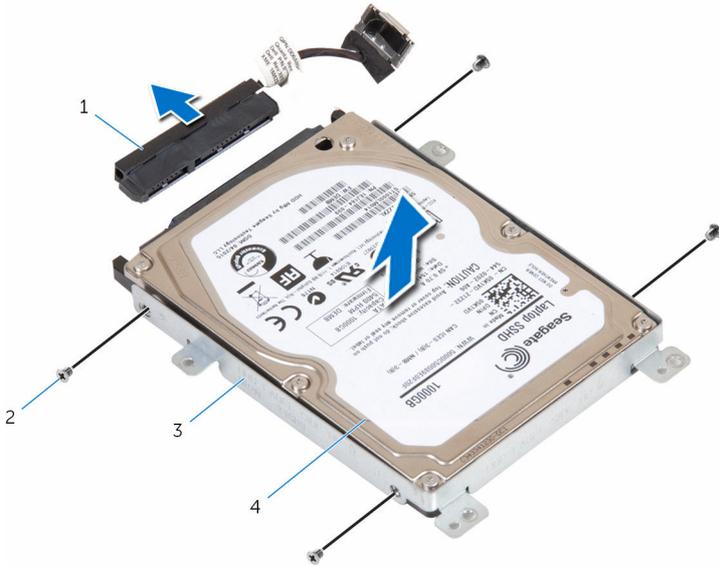
2 sekrup (4)

3 unit hard disk

4 dasar komputer

4 Lepaskan sambungan interposer dari hard disk.

- 5 Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk dan angkat bracket tersebut untuk memisahkannya dari hard disk.



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------|
| 1 | interposer | 2 | sekrup (4) |
| 3 | bracket hard disk | 4 | 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 Sambungkan interposer ke unit hard disk.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.
- 6 Sambungkan kabel hard disk ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 2 Pasang kembali [baterai](#).

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.

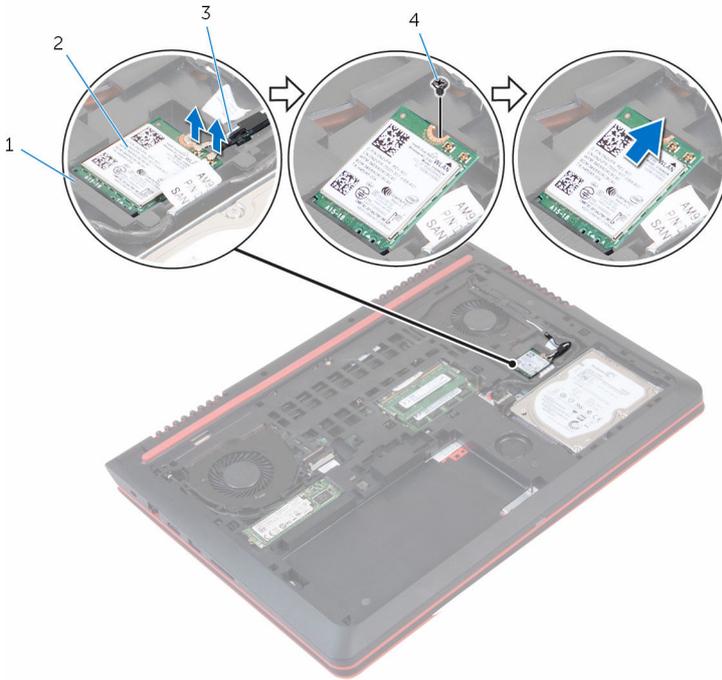
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.

3 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



1 slot kartu nirkabel

2 kartu nirkabel

3 kabel antena (2)

4 sekrup

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

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

- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
- 2 Masukkan kartu nirkabel ke dalam slot kartu nirkabel.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan kartu nirkabel ke 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

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [baterai](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan keyboard



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.

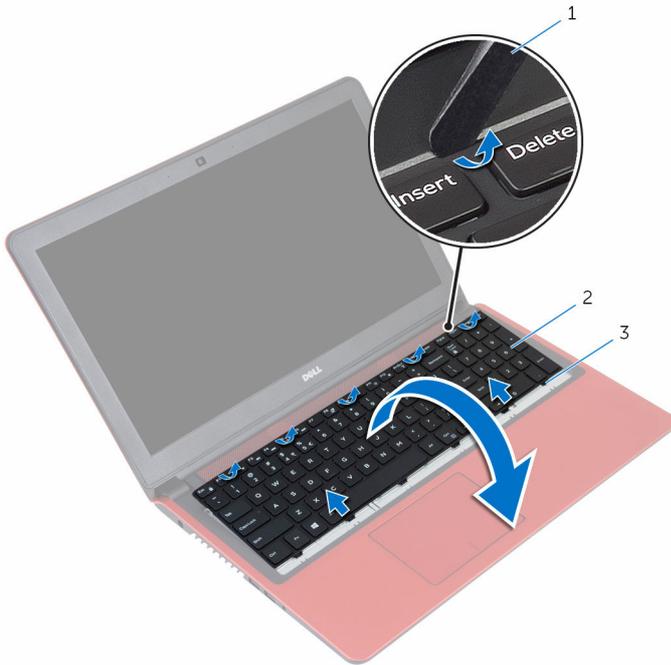
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
- 2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan lepaskan tab yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.

- 3 Balikkan posisi keyboard secara perlahan dan letakkan pada unit sandaran tangan.

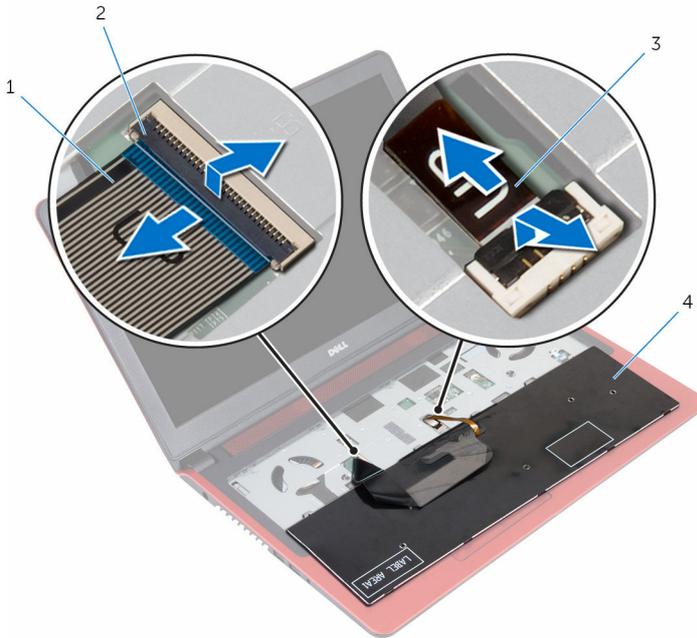


1 pencungkil plastik

2 keyboard

3 tab (6)

- 4 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel keyboard dan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------|
| 1 | kabel keyboard | 2 | kait (2) |
| 3 | kabel lampu latar keyboard | 4 | keyboard |

- 5 Angkat keyboard, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.

Memasang kembali keyboard



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 keyboard dan kabel lampu latar keyboard ke dalam konektor lalu tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 2 Balikkan keyboard dengan hati-hati, geser tab pada keyboard ke dalam slotnya pada sandaran tangan, dan jentikkan keyboard ke tempatnya.
- 3 Tutup display lalu balik posisi komputer.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

Melepaskan sandaran tangan



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.

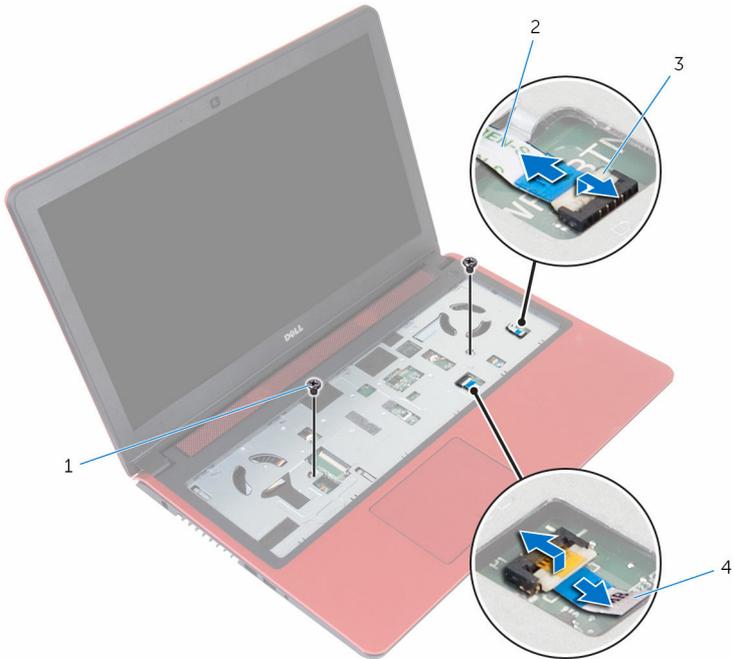
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).

Prosedur

- 1 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dan kabel tombol daya dari board sistem.

2 Lepaskan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke dasar komputer.



1 sekrup (2)

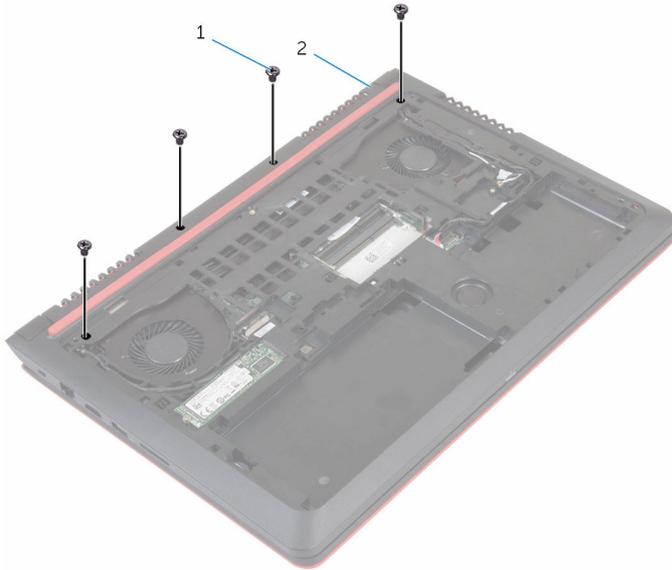
3 kait (2)

2 kabel tombol-daya

4 kabel panel-sentuh

3 Tutup display lalu balik posisi komputer.

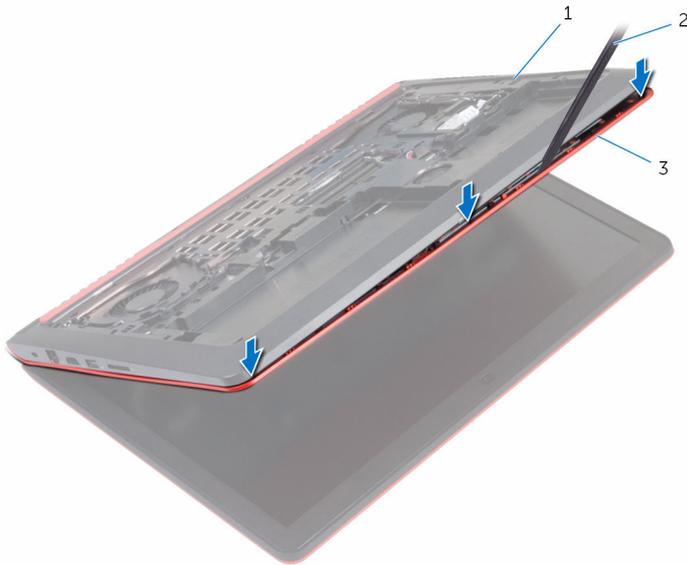
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke dasar komputer.



1 sekrup (4)

2 dasar komputer

- 5 Angkat dasar komputer dan, dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan unit sandaran tangan dari dasar komputer

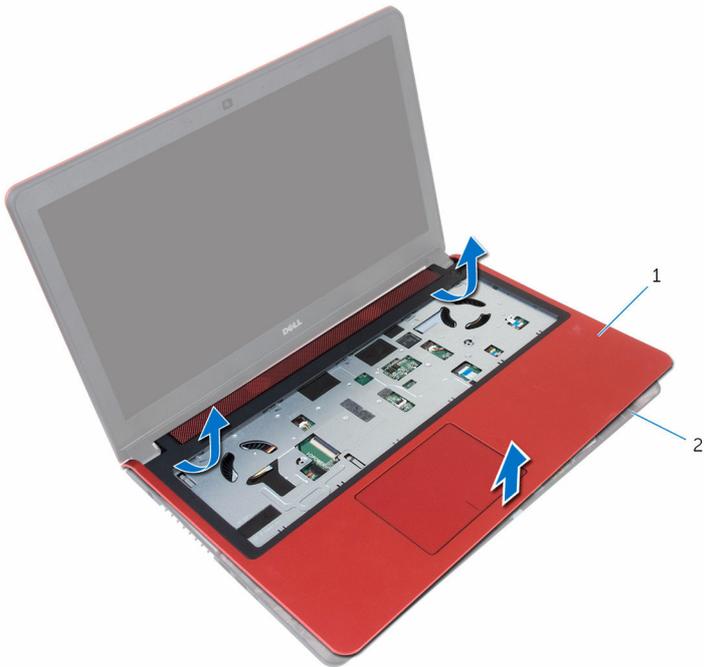


- 1 dasar komputer
3 sandaran tangan

- 2 pencungkil plastik

- 6 Balikkan komputer dan buka display.

7 Angkat unit sandaran tangan dari dasar komputer.



1 sandaran tangan

2 dasar komputer

8 Lepas [board tombol daya](#).

Memasang kembali sandaran tangan

 **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 [board tombol daya](#).
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada sandaran tangan dengan lubang sekrup pada dasar komputer dan kuatkan sandaran tangan tersebut pada tempatnya.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan sandaran tangan ke dasar komputer.
- 4 Geser kabel panel sentuh dan kabel tombol daya ke dalam konektor lalu tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 5 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan sandaran tangan ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [keyboard](#).
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 3 Pasang kembali [baterai](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan board tombol daya

 **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.

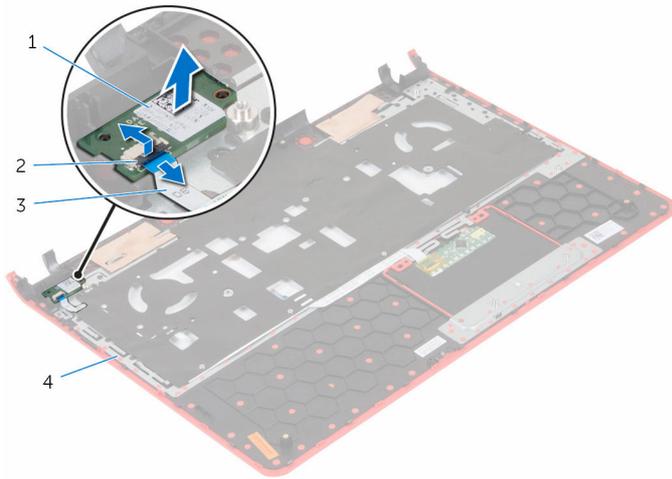
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".

Prosedur

- 1 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board tombol daya.

2 Angkat board tombol daya dari sandaran tangan.



1 papan tombol daya

2 kait

3 kabel tombol-daya

4 sandaran tangan

Memasang kembali board tombol daya



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 Letakkan board tombol daya di dalam slot pada sandaran tangan.
- 2 Geser kabel tombol daya ke dalam konektornya pada board tombol daya dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 4 Pasang kembali [baterai](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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.

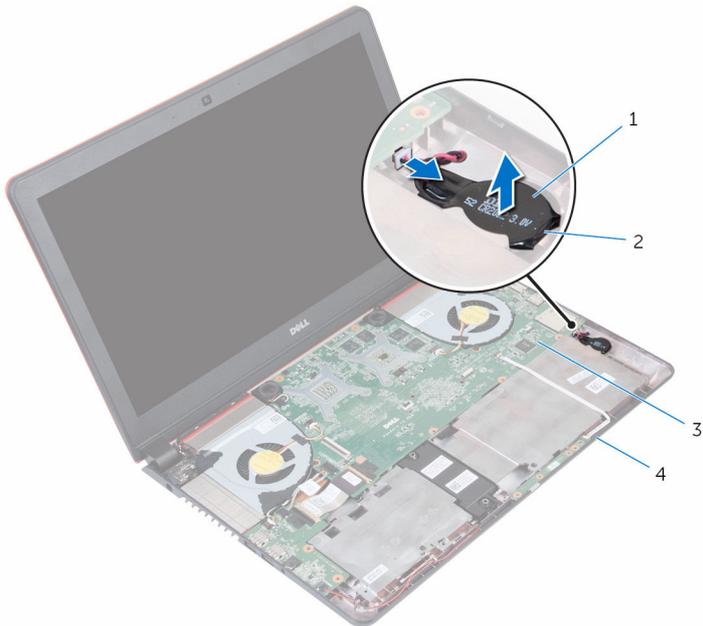
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

- 2 Dengan menggunakan penyungkil plastik, perlahan-cungkil baterai sel berbentuk koin dari soket baterai pada dasar komputer.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------|
| 1 | baterai sel berbentuk koin | 2 | soket baterai |
| 3 | board sistem | 4 | dasar komputer |

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

- 1 Dengan sisi positif menghadap ke atas, pasang baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai di dasar komputer.
- 2 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 4 Pasang kembali [baterai](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan board lampu status

 **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.

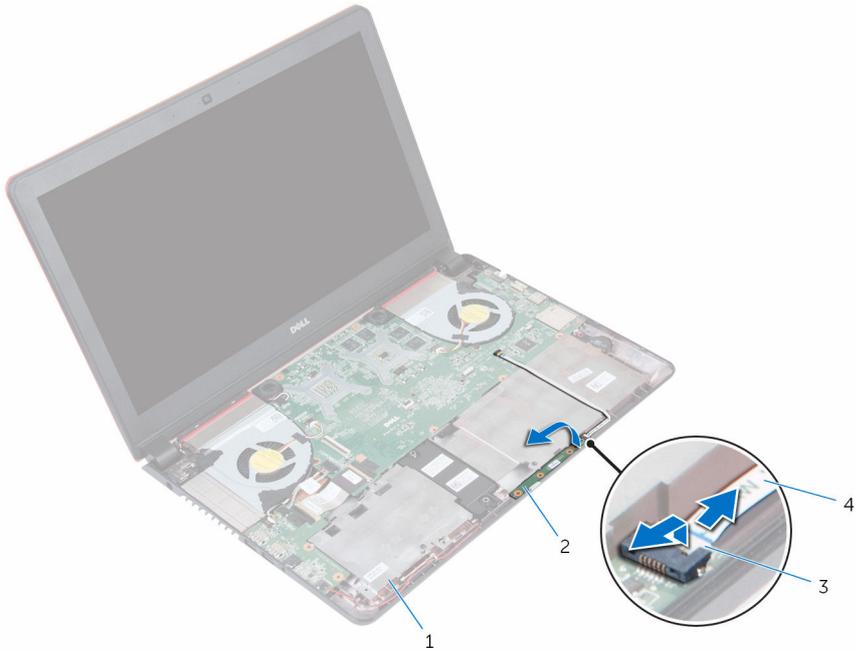
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".

Prosedur

- 1 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board lampu status.

2 Angkat board lampu status dari dasar komputer.



1 dasar komputer

2 board lampu status

3 kait

4 kabel board lampu status

Memasang kembali board lampu status

 **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 Letakkan board lampu status di dalam slot pada dasar komputer.
- 2 Geser kabel board lampu status ke dalam konektor pada board lampu status dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 4 Pasang kembali [baterai](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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.

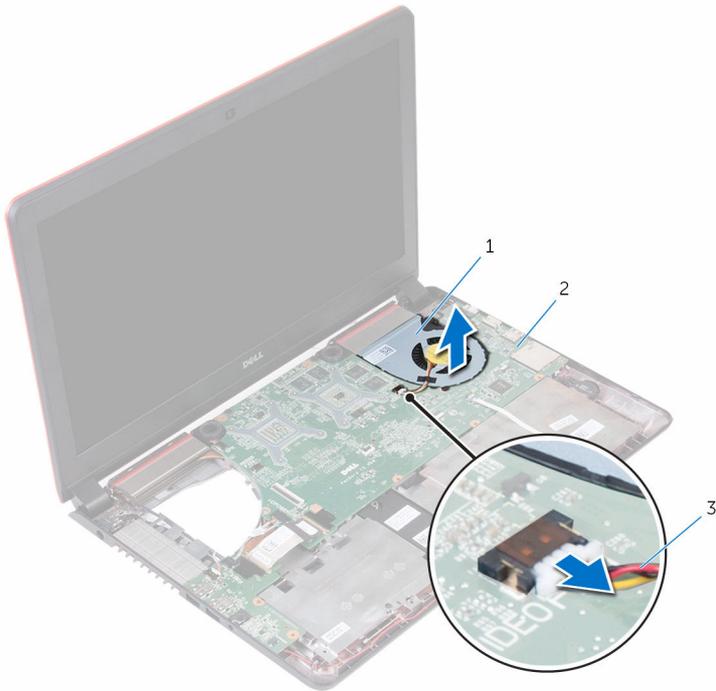
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel kipas kiri dari board sistem.
- 2 Lepaskan kabel daya board I/O dari pemandu peruteannya pada kipas kiri.

5 Angkat kipas kanan bersama dengan kabelnya keluar dari dasar komputer.



1 kipas kanan

2 board sistem

3 kabel kipas

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 Dengan menggunakan tiang penyetel, letakkan kipas kanan pada dasar komputer.
- 2 Sambungkan kabel kipas kanan ke board sistem.
- 3 Dengan menggunakan tiang penyetel, letakkan kipas kiri pada dasar komputer.
- 4 Rutekan kabel daya board I/O melalui pemandu perutean pada kipas kiri.
- 5 Sambungkan kabel kipas kiri ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 4 Pasang kembali [baterai](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan board I/O

 **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.

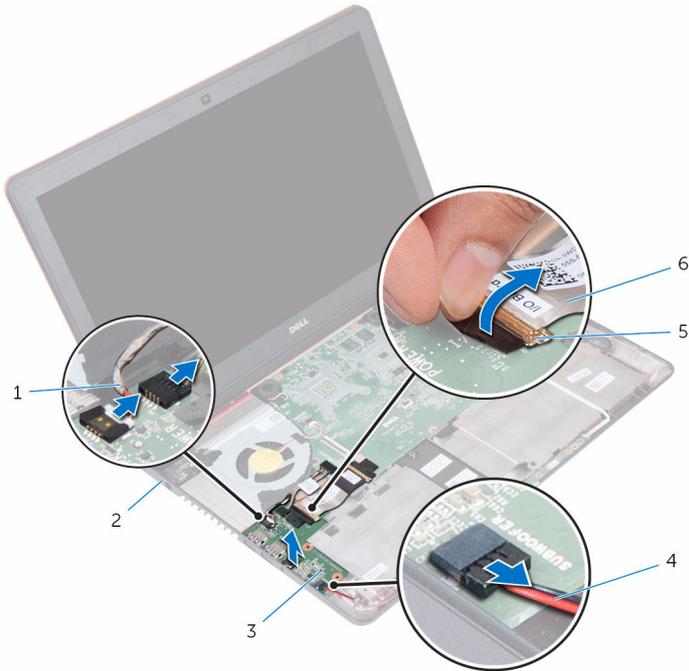
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya board I/O dari board I/O.
- 2 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
- 3 Lepaskan sambungan kabel sub-woofer dari board I/O.

4 Angkat board I/O dari dasar komputer.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------|
| 1 | kabel daya board I/O (2) | 2 | dasar komputer |
| 3 | board I/O | 4 | kabel sub-woofer |
| 5 | kait | 6 | kabel board I/O |

Memasang kembali board I/O



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 dan letakkan board I/O pada dasar komputer.
- 2 Geser kabel board I/O ke dalam konektornya pada board I/O dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 3 Sambungkan kabel daya board I/O dan kabel sub-woofer ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 4 Pasang kembali [baterai](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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.



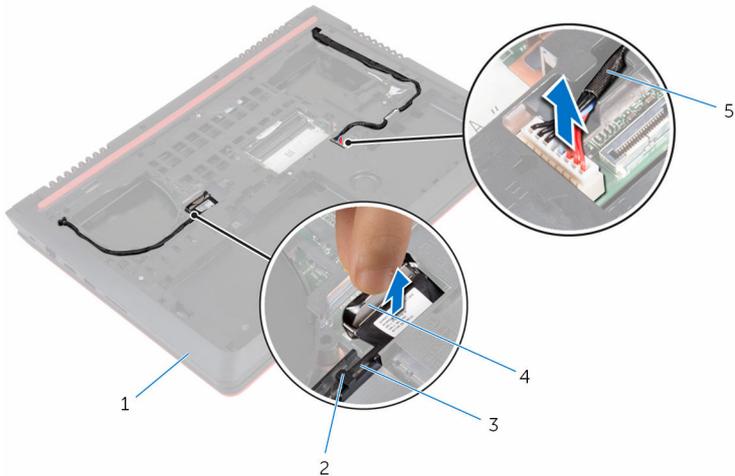
CATATAN: Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 8 Lepaskan [board I/O](#).
- 9 Lepaskan [kipas](#).

Prosedur

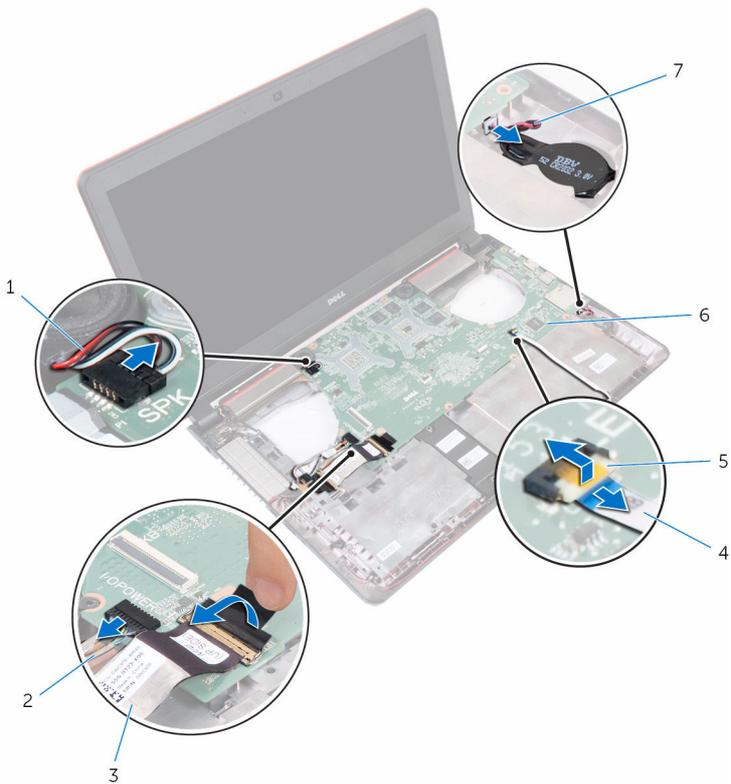
- 1 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 2 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------|
| 1 | dasar komputer | 2 | pemandu perutean |
| 3 | kabel display | 4 | tab penarik |
| 5 | kabel port adaptor daya | | |

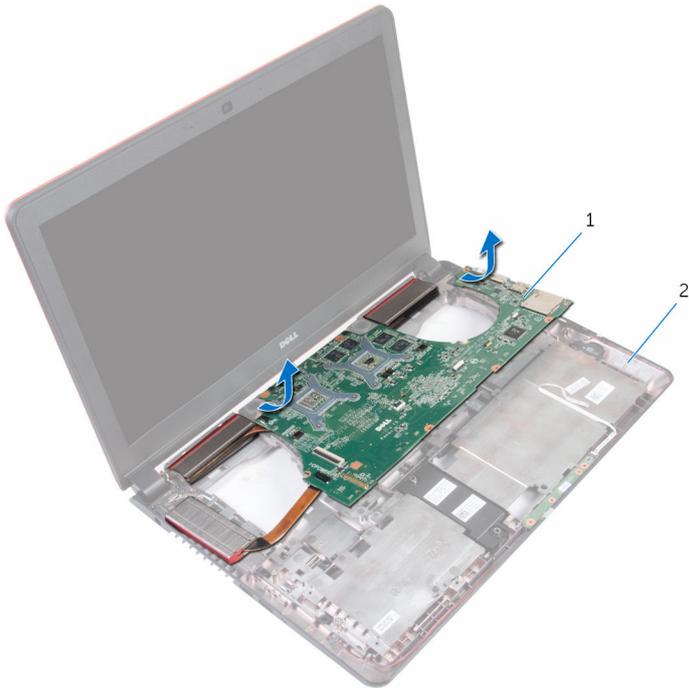
- 3 Balikkan komputer dan buka display.
- 4 Lepaskan sambungan kabel speaker, kabel daya board I/O, dan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
- 5 Kelupas perekat yang menahan kabel board I/O ke board sistem.

- 6 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel board I/O dan kabel board lampu status dari board sistem.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | kabel speaker | 2 | Kabel daya board I/O |
| 3 | kabel panel I/O | 4 | kabel board lampu status |
| 5 | kait | 6 | board sistem |
| 7 | kabel baterai sel berbentuk koin | | |

- 7 Angkat board sistem dengan posisi miring, geser lalu lepaskan port tersebut dari slot di dasar komputer.



1 board sistem

2 dasar komputer

- 8 Balikkan board sistem.
9 Lepaskan [speaker](#).
10 Lepaskan [unit pendingin](#).

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 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 2 Pasang kembali [speaker](#).
- 3 Balikkan board sistem.
- 4 Selipkan port pada board sistem ke dalam slot pada dasar komputer dan tempatkan board sistem pada dasar komputer.
- 5 Sambungkan kabel speaker, kabel daya board I/O, dan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
- 6 Geser kabel board I/O dan kabel board lampu status ke dalam konektornya pada board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 7 Tempelkan perekat yang menahan kabel board I/O ke board sistem.
- 8 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 9 Sambungkan kabel port adaptor daya dan kabel display ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kipas](#).
- 2 Pasang kembali [board I/O](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 4 Pasang kembali [keyboard](#).
- 5 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Pasang kembali [modul memori](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 8 Pasang kembali [baterai](#).
- 9 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Tekan F2 saat logo DELL ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS.
- 3 Navigasikan ke tab **Main (Utama)** dan masukkan Tag Servis pada bidang **Tag Service Input (Input Tag Servis)**.

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.

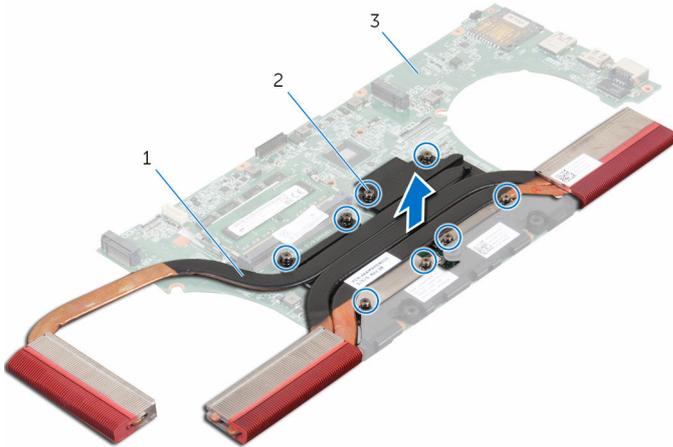
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 8 Lepaskan [board I/O](#).
- 9 Lepaskan [kipas](#).
- 10 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan board sistem](#)".

Prosedur

 **CATATAN:** Tampilan unit pendingin di komputer Anda dapat berbeda dengan gambar yang ditampilkan di bab ini.

- 1 Tempatkan board sistem pada permukaan yang bersih dan datar.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 3 Angkat unit pendingin dari board sistem.



1 unit pendingin

2 sekrup penahan (7)

3 board sistem

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 board sistem.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 8 di "[Memasang kembali board sistem](#)".
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Pasang kembali [board I/O](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).

- 8** Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 9** Pasang kembali [baterai](#).
- 10** Pasang kembali [penutup bawah](#).

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.

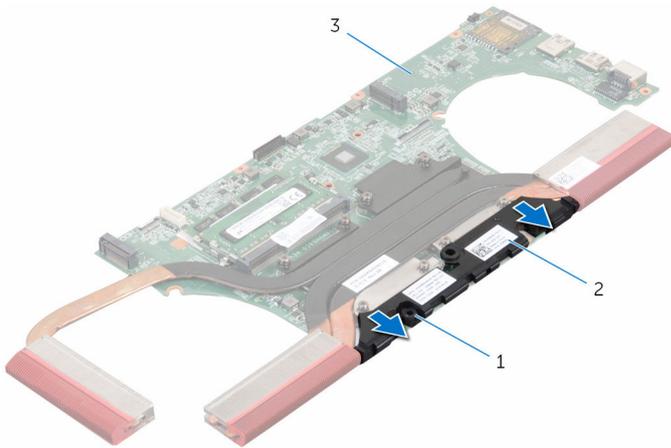
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 8 Lepaskan [board I/O](#).
- 9 Lepaskan [kipas](#).
- 10 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan board sistem](#)".

Prosedur

- 1 Catat posisi grommet karet sebelum mengangkat speaker.

2 Angkat speaker dengan cara memiringkannya keluar dari board sistem.



1 grommet karet (3)

2 speaker

3 board sistem

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

 **CATATAN:** Grommet karet dapat terdorong saat memasang kembali speaker. Pastikan grommet karet berada di posisinya setelah meletakkan speaker pada board sistem.

- 1 Dengan menggunakan tiang penyetel, sejajarkan dan tempatkan speaker pada board sistem.
- 2 Pasang kembali grommet karet jika telah terdorong saat memasang kembali speaker.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 8 di "[Memasang kembali board sistem](#)".
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Pasang kembali [board I/O](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 9 Pasang kembali [baterai](#).
- 10 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepas subwoofer

 **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 [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 8 Lepaskan [board I/O](#).
- 9 Lepaskan [kipas](#).
- 10 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan board sistem](#)".

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel sub-woofer dan lepaskan dari pemandu perutean pada dasar komputer.
- 2 Catat posisi grommet karet sebelum mengangkat sub woofer.

Memasang kembali subwoofer



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



CATATAN: Grommet karet dapat terdorong saat memasang kembali sub woofer. Pastikan grommet karet berada di posisinya setelah meletakkan sub woofer pada dasar komputer.

- 1 Dengan menggunakan tiang penyetel, sejajarkan dan tempatkan sub woofer pada dasar komputer.
- 2 Rutekan kabel sub-woofer melalui pemandu perutean pada dasar komputer.
- 3 Pasang kembali grommet karet jika telah terdorong saat memasang kembali sub woofer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 8 di "[Memasang kembali board sistem](#)".
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Pasang kembali [board I/O](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 9 Pasang kembali [baterai](#).
- 10 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan port adaptor daya



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.

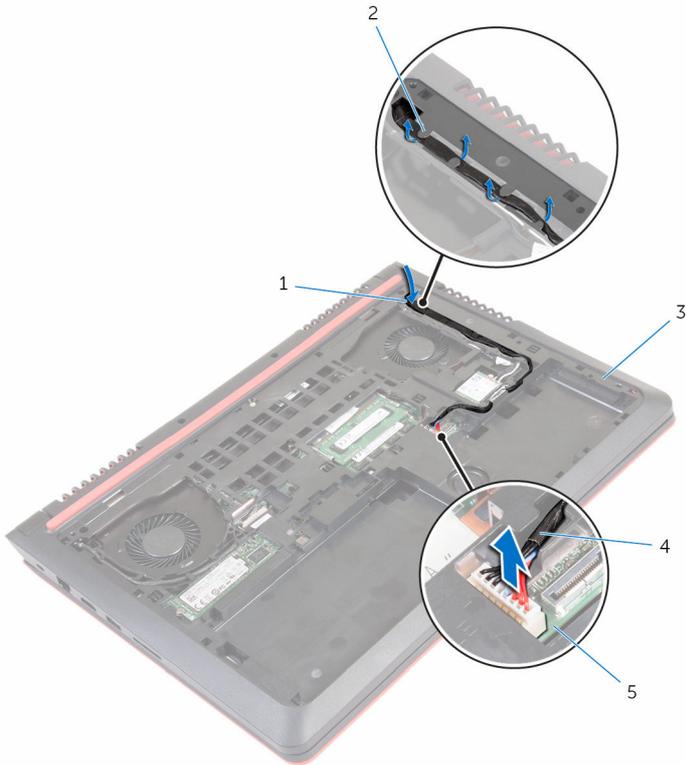
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 6 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan kipas](#)".

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel port adaptor daya dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean pada dasar komputer.

3 Geser kabel port adaptor daya melalui slot pada dasar komputer.



1 slot

3 dasar komputer

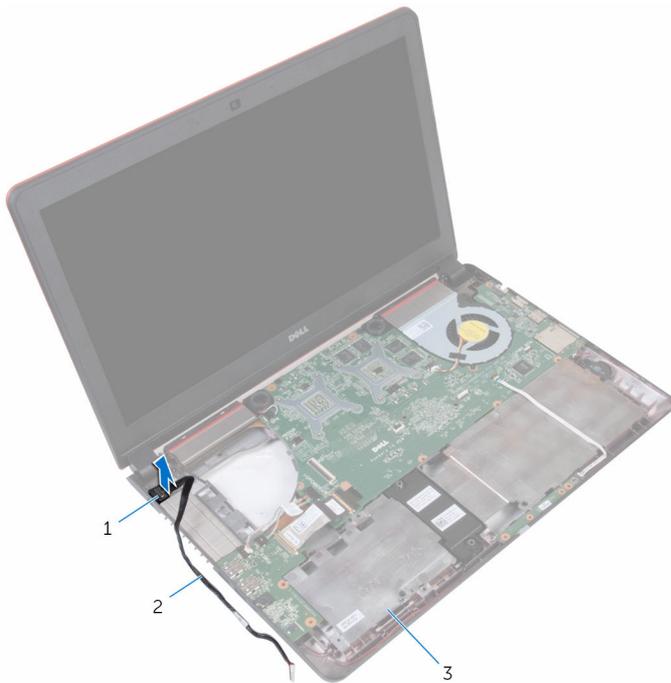
5 board sistem

2 pemandu perutean

4 kabel port adaptor daya

4 Balikkan komputer.

- 5 Angkat port adaptor daya bersama dengan kabelnya dari dasar komputer.



1 port adaptor daya

2 kabel port adaptor daya

3 dasar komputer

Memasang kembali port adaptor daya



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 Tempatkan port adaptor daya ke dalam slot pada dasar komputer.
- 2 Geser kabel port adaptor daya melalui slot pada dasar komputer.
- 3 Balikkan komputer.
- 4 Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada dasar komputer.
- 5 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Memasang kembali kipas](#)".
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 3 Pasang kembali [keyboard](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 6 Pasang kembali [baterai](#).

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.

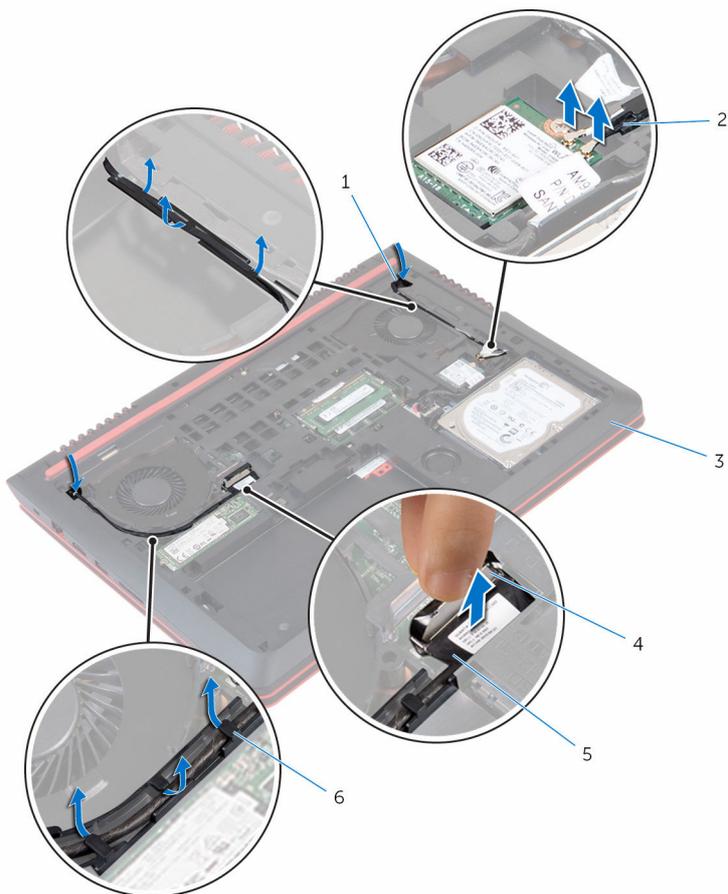
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 6 Lepaskan [kipas](#).

Prosedur

- 1 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 2 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 3 Perhatikan perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada dasar komputer.
- 4 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 5 Catat perutean kabel antena dan lepaskan kabel antena dari pemandu perutean pada dasar komputer.

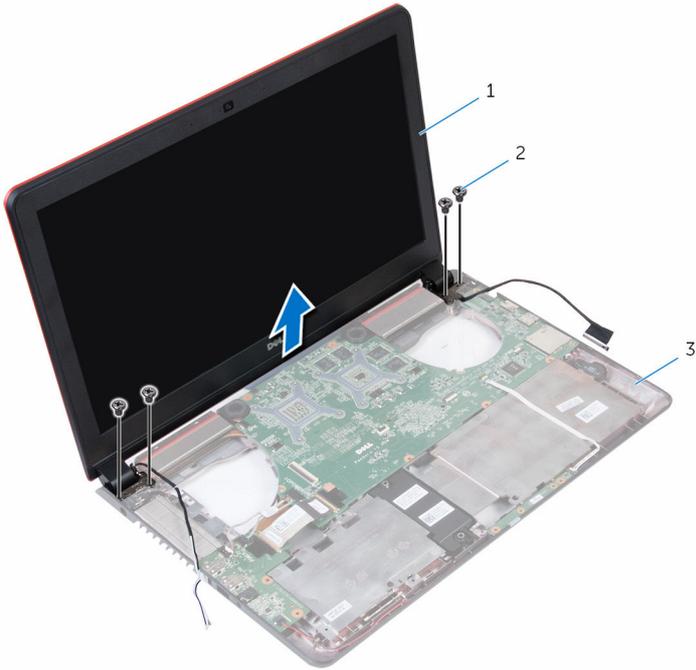
- 6 Geser kabel display dan kabel antena melalui slot kabel pada dasar komputer.



- | | | | |
|---|----------------|---|------------------|
| 1 | slot (2) | 2 | kabel antena (2) |
| 3 | dasar komputer | 4 | tab penarik |
| 5 | kabel display | 6 | pemandu perutean |

- 7 Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke dasar komputer.

8 Angkat unit display dari dasar komputer.



1 unit display

2 sekrup (4)

3 dasar komputer

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 Sejajarkan lubang sekrup pada unit display dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan unit display tersebut ke dasar komputer .
- 3 Dorong kabel display dan kabel antena melalui slot pada dasar komputer.
- 4 Rutekan kabel display dan kabel antena melalui pemandu perutean pada dasar komputer.
- 5 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
- 6 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 7 Tutup display lalu balik posisi komputer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kipas](#).
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 3 Pasang kembali [keyboard](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 6 Pasang kembali [baterai](#).

Melepaskan bezel 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



CATATAN: Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit display](#).

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan ujung jari, cangkil tepi bagian dalam bezel display dengan perlahan.

2 Angkat bezel display dari unit display.



1 penutup belakang display

2 bezel display

Memasang kembali bezel 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

Sejajarkan bezel display dengan penutup belakang display, dan tekan bezel display ke tempatnya secara perlahan.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 4 Pasang kembali [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 7 Pasang kembali [baterai](#).

Melepaskan panel 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

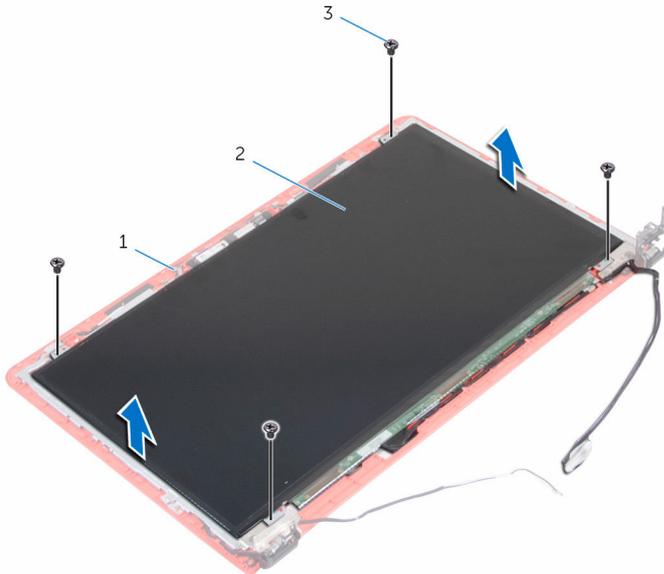


CATATAN: Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit display](#).
- 8 Lepaskan [bezel display](#).

Prosedur

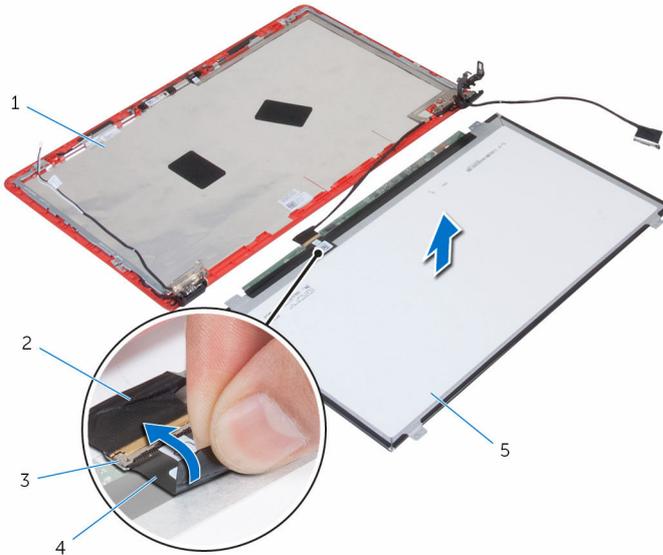
- 1 Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke penutup belakang display.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------|
| 1 | penutup belakang display | 2 | panel display |
| 3 | sekrup (4) | | |

- 2 Balikkan kembali posisi panel display.
- 3 Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke penutup belakang display.
- 4 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel display dari penutup belakang display.

5 Angkat panel display dari penutup belakang display.



1 penutup belakang display

2 kabel display

3 kait

4 perekat

5 panel display

Memasang kembali panel 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 ke dalam konektor pada penutup belakang display dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke penutup belakang display.
- 3 Balikkan panel display lalu tempatkan pada penutup belakang display.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup di panel display dengan lubang sekrup di penutup belakang display.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan panel display ke penutup belakang display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel display](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [kipas](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 7 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 8 Pasang kembali [baterai](#).

Melepaskan unit engsel display dan bracket

 **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

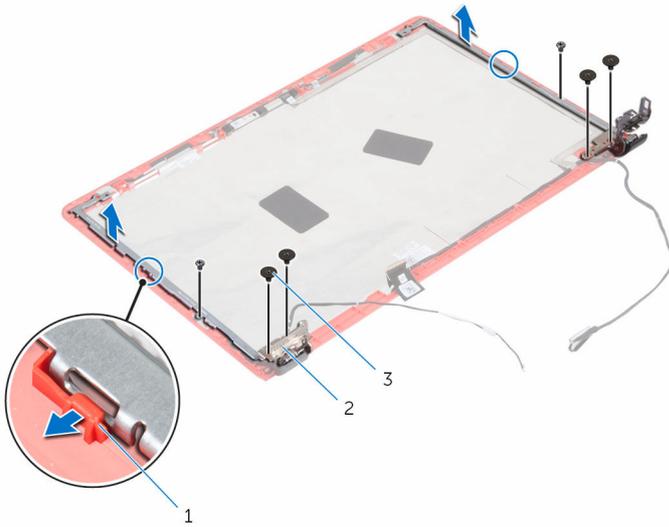
 **CATATAN:** Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit display](#).
- 8 Lepaskan [bezel display](#).
- 9 Lepaskan [panel display](#).

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel antena dan lepaskan kabel antena dari pemandu perutean pada engsel display.
- 2 Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada engsel display.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke penutup belakang display.

- 4 Lepaskan engsel dari kaitnya dan angkat engsel display dari penutup belakang display.



1 kait

2 engsel display (2)

3 sekrup (6)

Memasang kembali unit engsel display dan bracket

 **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 engsel yang ada di bawah kait pada penutup belakang display.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada penutup belakang display.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke penutup belakang display .
- 4 Rutekan kabel antena dan kabel display melalui pemandu perutean pada engsel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel display](#).
- 2 Pasang kembali [bezel display](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Pasang kembali [kipas](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 6 Pasang kembali [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 8 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 9 Pasang kembali [baterai](#).

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



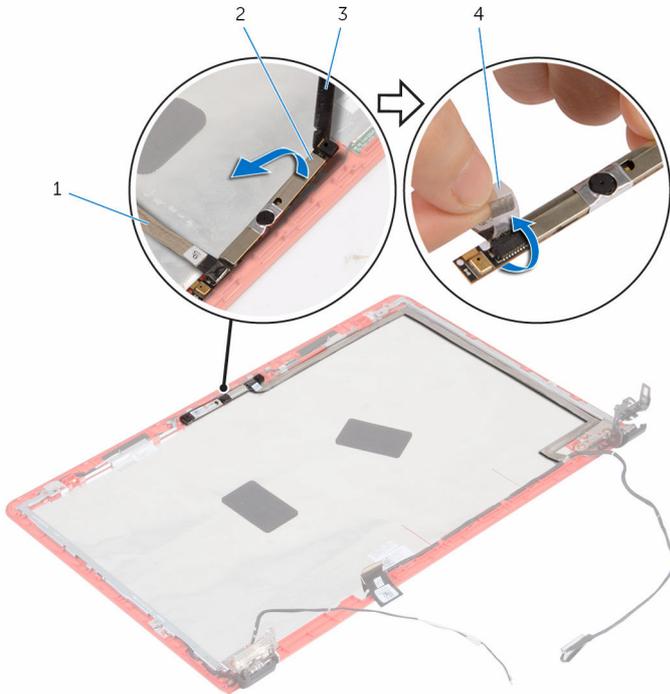
CATATAN: Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "[Melepaskan sandaran tangan](#)".
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit display](#).
- 8 Lepaskan [bezel display](#).
- 9 Lepaskan [panel display](#).

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cungkil kamera dari penutup belakang display lalu balikkan kamera.
- 2 Kelupas perekat yang menahan kabel kamera ke modul kamera.

3 Balikkan kamera dan lepaskan sambungan kabel kamera dari kamera.



1 kabel kamera

2 kamera

3 pencungkil plastik

4 perekat

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 kamera ke kamera.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan kabel kamera ke kamera.
- 3 Balikkan kamera dan sejajarkan kamera tersebut ke tiang penyetel pada penutup belakang display dan tekan kamera hingga masuk ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel display](#).
- 2 Pasang kembali [bezel display](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Pasang kembali [kipas](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali sandaran tangan](#)".
- 6 Pasang kembali [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 8 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 9 Pasang kembali [baterai](#).

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.