

Inspiron 14

3000 Series

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 14-3443
Model Resmi: P53G
Tipe Resmi: P53G001



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 © 2014 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini dilindungi oleh AS dan hak cipta internasional serta undang-undang properti intelektual. 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..... 9**
 - Persiapan 9
 - Petunjuk Keselamatan..... 9
 - Alat Bantu yang Disarankan.....11
- Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer..... 12**
- Melepaskan Baterai..... 13**
 - Prosedur..... 13
- Memasang Kembali Baterai..... 14**
 - Prosedur..... 14
- Melepaskan Drive Optik..... 15**
 - Langkah-langkah sebelumnya.....15
 - Prosedur..... 15
- Memasang Kembali Drive Optik.....17**
 - Prosedur.....17
 - Langkah-langkah berikutnya..... 17
- Melepaskan Penutup Bawah..... 18**
 - Langkah-langkah sebelumnya..... 18
 - Prosedur..... 18
- Memasang Kembali Penutup Bawah.....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 Kartu Nirkabel.....	24
Langkah-langkah sebelumnya.....	24
Prosedur.....	24
Memasang Kembali Kartu Nirkabel.....	26
Prosedur.....	26
Langkah-langkah berikutnya.....	26
Melepaskan Keyboard.....	27
Langkah-langkah sebelumnya.....	27
Prosedur.....	27
Memasang Kembali Keyboard.....	30
Prosedur.....	30
Langkah-langkah berikutnya.....	30
Melipat Kabel Keyboard.....	30
Melepaskan Hard Disk.....	33
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33
Memasang Kembali Hard Disk.....	36
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	36

Melepaskan Sandaran Tangan..... 37
Langkah-langkah sebelumnya..... 37
Prosedur..... 37

Memasang Kembali Sandaran Tangan..... 42
Prosedur..... 42
Langkah-langkah berikutnya..... 42

Melepaskan Board Tombol Daya..... 43
Langkah-langkah sebelumnya..... 43
Prosedur..... 43

Memasang Kembali Board Tombol Daya..... 45
Prosedur..... 45
Langkah-langkah berikutnya..... 45

Melepaskan Panel Sentuh..... 46
Langkah-langkah sebelumnya..... 46
Prosedur..... 46

Memasang Kembali Panel Sentuh..... 48
Prosedur..... 48
Langkah-langkah berikutnya..... 49

Melepaskan Board I/O..... 50
Langkah-langkah sebelumnya..... 50
Prosedur..... 50

Memasang Kembali Board I/O..... 52
Prosedur..... 52
Langkah-langkah berikutnya..... 52

Melepaskan Speaker..... 53
Langkah-langkah sebelumnya..... 53
Prosedur..... 53

Memasang Kembali Speaker.....55
Prosedur..... 55
Langkah-langkah berikutnya..... 55

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin..... 56
Langkah-langkah sebelumnya..... 56
Prosedur..... 56

Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin..... 58
Prosedur..... 58
Langkah-langkah berikutnya..... 58

Melepaskan Port Adaptor Daya..... 59
Langkah-langkah sebelumnya..... 59
Prosedur..... 59

Memasang Kembali Port Adaptor Daya..... 61
Prosedur..... 61
Langkah-langkah berikutnya..... 61

Melepaskan Board Sistem..... 62
Langkah-langkah sebelumnya..... 62
Prosedur..... 62

Memasang Kembali Board Sistem..... 65
Prosedur..... 65
Langkah-langkah berikutnya..... 65

Melepaskan Unit Pendingin.....67
Langkah-langkah sebelumnya..... 67
Prosedur..... 67

Memasang Kembali Unit Pendingin.....69
Prosedur.....69
Langkah-langkah berikutnya.....69

Melepaskan Unit Display.....70
Langkah-langkah sebelumnya..... 70
Prosedur.....70

Memasang Kembali Unit Display.....72
Prosedur.....72
Langkah-langkah berikutnya.....72

Melepaskan Bezel Display.....73
Langkah-langkah sebelumnya..... 73
Prosedur.....73

Memasang Kembali Bezel Display.....75
Prosedur.....75
Langkah-langkah berikutnya.....75

Melepaskan Engsel Display.....76
Langkah-langkah sebelumnya..... 76
Prosedur.....76

Memasang Kembali Engsel Display.....78
Prosedur.....78
Langkah-langkah berikutnya.....78

Melepaskan Panel Display.....79
Langkah-langkah sebelumnya..... 79
Prosedur..... 79

Memasang Kembali Panel Display.....82
Prosedur.....82
Langkah-langkah berikutnya.....82

Melepaskan Kamera..... 83
Langkah-langkah sebelumnya..... 83
Prosedur..... 83

Memasang Kembali Kamera..... 85
Prosedur.....85
Langkah-langkah berikutnya.....85

Menjalankan Flashing BIOS..... 86

Mendapatkan Bantuan dan Menghubungi Dell..... 87
Sumber Daya Bantuan Mandiri.....87
Menghubungi Dell..... 87

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

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

 **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 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.

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 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 kontaknya.



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 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: Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.



PERHATIAN: Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Philips
- 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 tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer.
- 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 yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
- 4 Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- 5 Nyalakan Komputer.

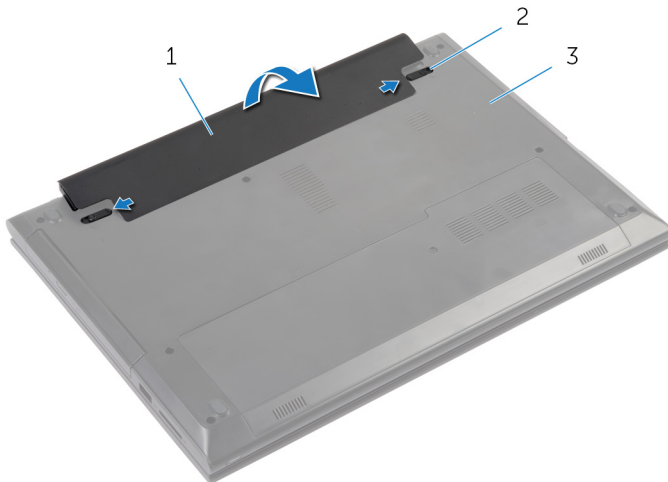
Melepaskan Baterai



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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 2 Geser kait baterai ke posisi terbuka. Anda akan mendengar suara klik saat baterai dibuka kuncinya.
- 3 Dengan menggunakan ujung jari, angkat baterai dengan cara memiringkannya dan lepaskan baterai dari dasar komputer.



1 baterai

2 kait (2)

3 dasar komputer

- 4 Balikkan komputer, buka display, dan tekan tombol daya selama sekitar lima detik untuk membumikan board sistem.

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Sejajarkan tab pada baterai ke dalam slot pada bay baterai dan pasang baterai pada tempatnya.

Melepaskan Drive Optik



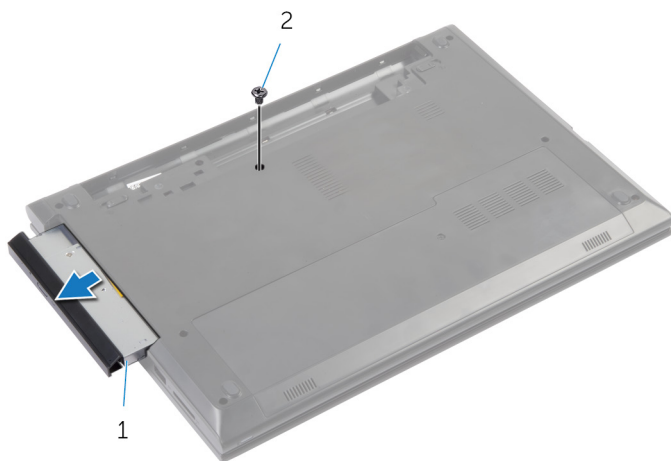
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit drive optik ke dasar komputer.
- 2 Dengan menggunakan ujung jari Anda, dorong unit drive optik keluar dari tempat drive optik.

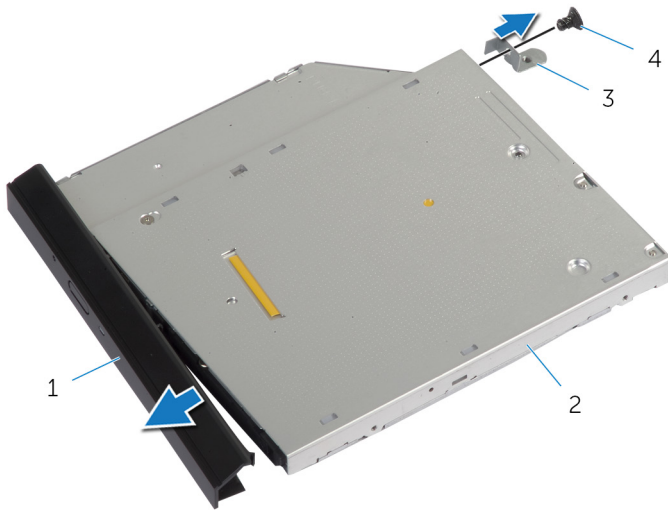


1 unit drive optik

2 sekrup

- 3 Tarik secara perlahan bezel drive optik dari drive optik.

- 4 Lepaskan sekrup yang menahan braket drive optik ke unit drive optik dan lepaskan braket drive optik.



1 bezel drive optik

2 drive optik

3 braket drive optik

4 sekrup

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan pasang bezel drive optik pada tempatnya.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optik dengan lubang sekrup pada unit drive optik.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan braket drive optik ke unit drive optik.
- 4 Geser unit drive optik ke dalam bay drive optik dan sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optik dengan lubang sekrup pada dasar komputer .
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit drive optik ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

Melepaskan Penutup Bawah



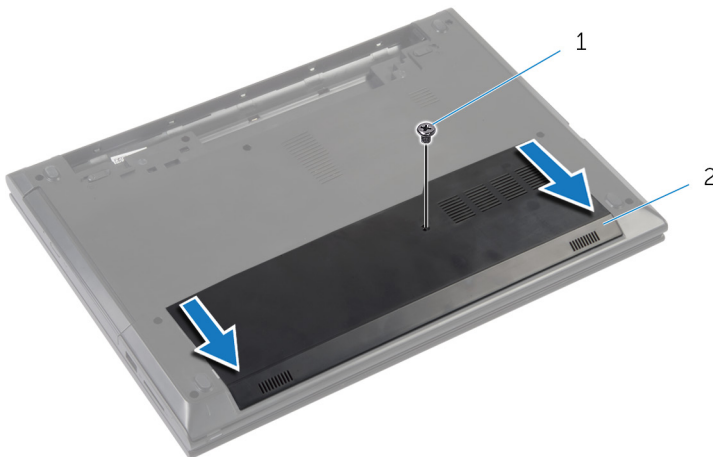
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke dasar komputer.
- 2 Geser penutup bawah untuk melepaskan tab pada penutup bawah dari slot pada dasar komputer.
- 3 Angkat penutup bawah dari dasar komputer.



1 sekrup

2 penutup bawah

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan tab pada penutup bawah ke dalam slotnya di dasar komputer dan pasang penutup bawah ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup dasar ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

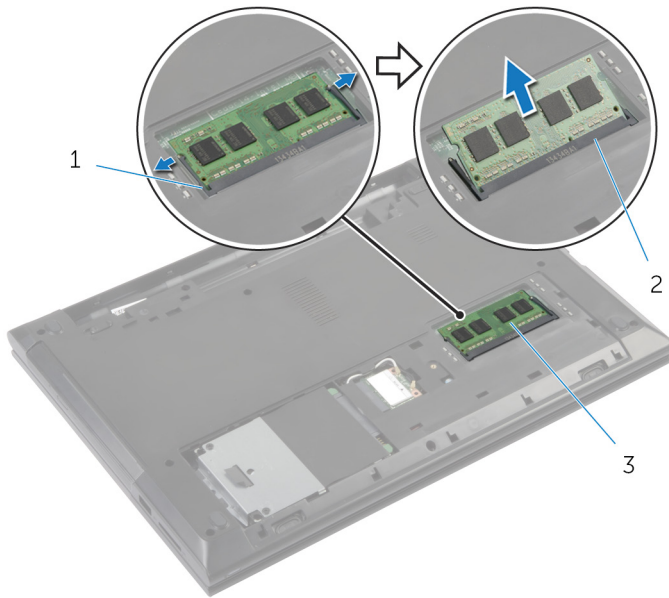
Langkah-langkah sebelumnya

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

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 klip penahan (2)

2 slot modul memori

3 modul memori

Memasang Kembali Modul Memori



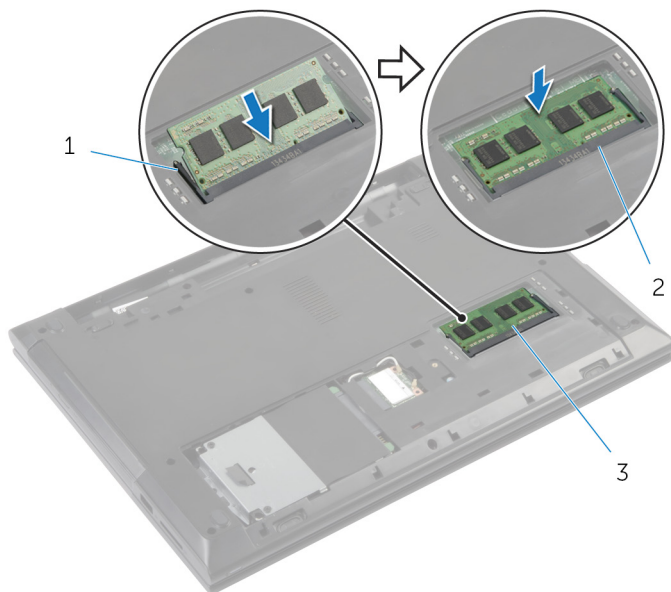
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di 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 klip penahan (2)

2 slot modul memori

3 modul memori

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 dell.com/regulatory_compliance.

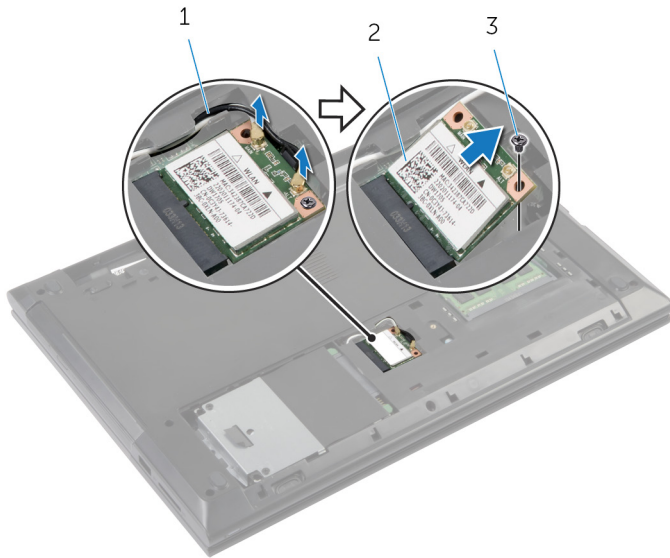
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

- 3** Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



1 kabel antena (2)

2 kartu nirkabel

3 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 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 slot kartu nirkabel.
- 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 [penutup bawah](#).
- 2 Pasang kembali [baterai](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

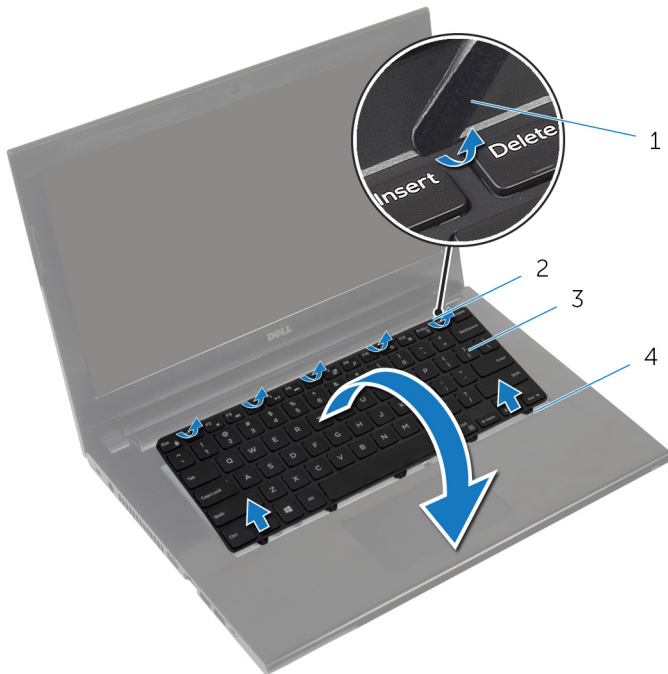
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Balikkan komputer dan buka display.
- 2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cunckillah keyboard keluar dengan menekan klip pengaman mulai dari klip pengaman tengah.

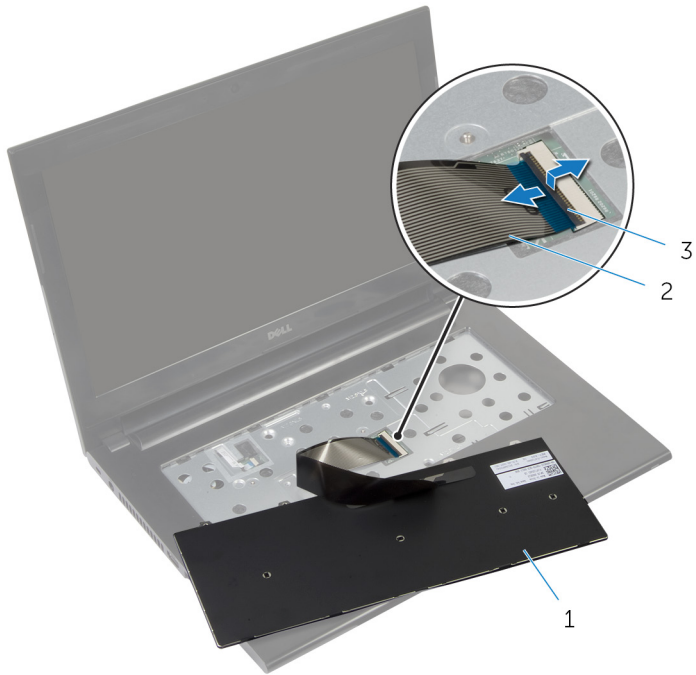
- 3** Geserkan keyboard ke atas untuk melepaskannya dari tab pada sandaran tangan.



- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|
| 1 | pencungkil plastik | 2 | klip pengaman (5) |
| 3 | keyboard | 4 | tab (5) |

- 4** Balik posisi keyboard lalu tempatkan pada sandaran tangan.

- 5** Angkat kaitnya lalu lepaskan kabel keyboard dari board sistem.



1 keyboard

2 kabel keyboard

3 kait

- 6** Angkat keyboard dari 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur



CATATAN: Jika Anda memasang keyboard baru, lipat kabel dengan cara yang sama dengan lipatan kabel pada keyboard lama. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Melipat Kabel Keyboard](#)".

- 1 Geser kabel keyboard ke dalam konektor dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 2 Balikkan keyboard.
- 3 Geser tab pada keyboard ke dalam slot pada sandaran tangan dan turunkan keyboard ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

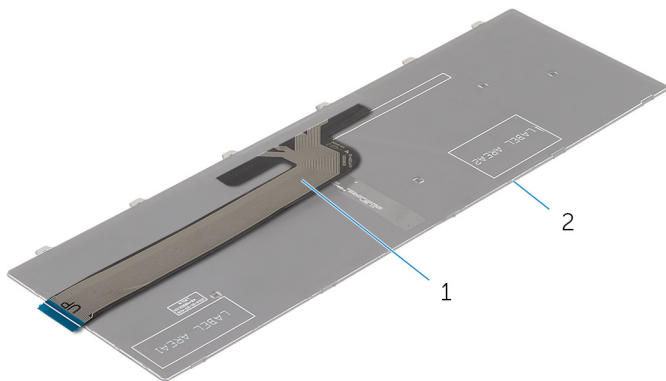
Melipat Kabel Keyboard



PERHATIAN: Jangan berikan tekanan berlebih saat melipat kabel.

Kabel pada keyboard tidak terlipat saat Anda menerima keyboard pengganti. Ikuti petunjuk ini untuk melipat kabel pada keyboard pengganti dengan cara yang sama seperti lipatan kabel pada keyboard lama.

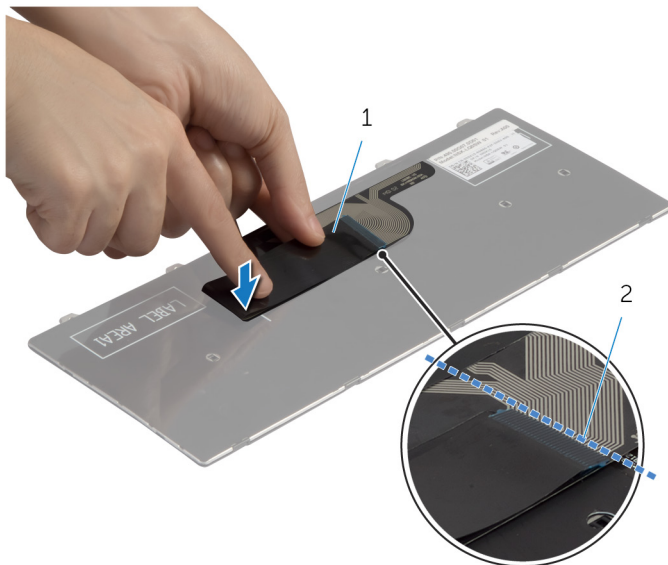
- 1 Tempatkan keyboard pada permukaan yang datar dan bersih.



1 kabel keyboard

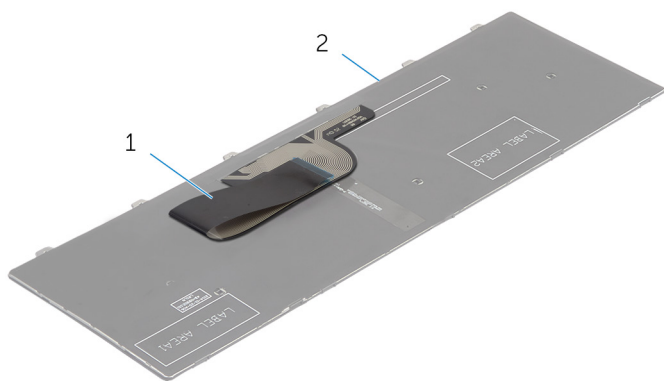
2 keyboard

- 2 Perlahan lipat kabel keyboard dengan bagian ujungnya disejajarkan dengan garis lipatan seperti yang ditunjukkan pada gambar.



1 kabel keyboard

2 garis lipatan



1 kabel keyboard

2 keyboard

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 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.

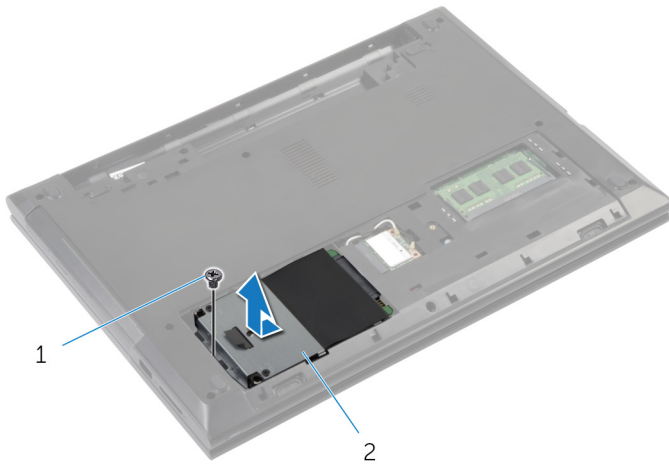
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.
- 2 Geserkan unit hard disk tersebut ke arah sisi komputer untuk melepaskan unit hard-disk dari konektornya pada board sistem.

- 3** Dengan menggunakan tab penarik, angkat dan geser unit hard disk keluar dari tab pada dasar komputer.

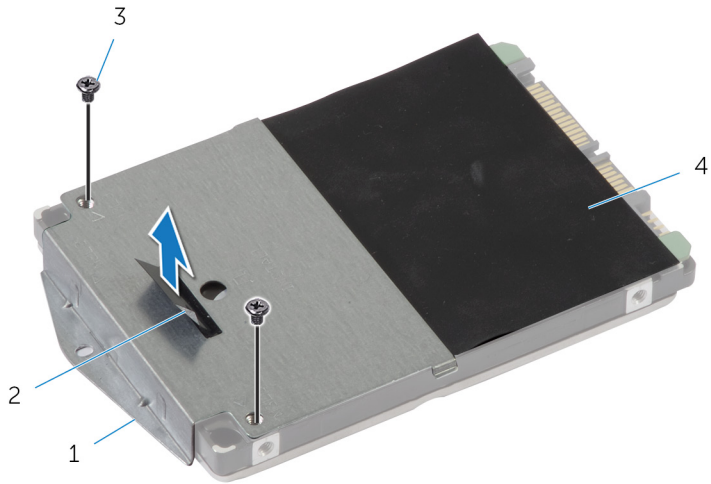


1 sekrup

2 hard-disk

- 4** Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk ke hard drive.
- 5** Menggunakan tab penarik, angkat braket hard disk dari hard disk.

6 Kelupas pelapis Mylar dari hard disk.



1 braket hard disk

2 tab penarik

3 sekrup (2)

4 pelapis mylar

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 dell.com/regulatory_compliance.



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

Prosedur

- 1 Tempelkan pelapis mylar pada hard disk.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada braket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan braket hard disk ke hard disk.
- 4 Geser unit hard disk ke bawah tab pada dasar komputer dan tempatkan unit hard disk pada dasar komputer.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 2 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 dell.com/regulatory_compliance.

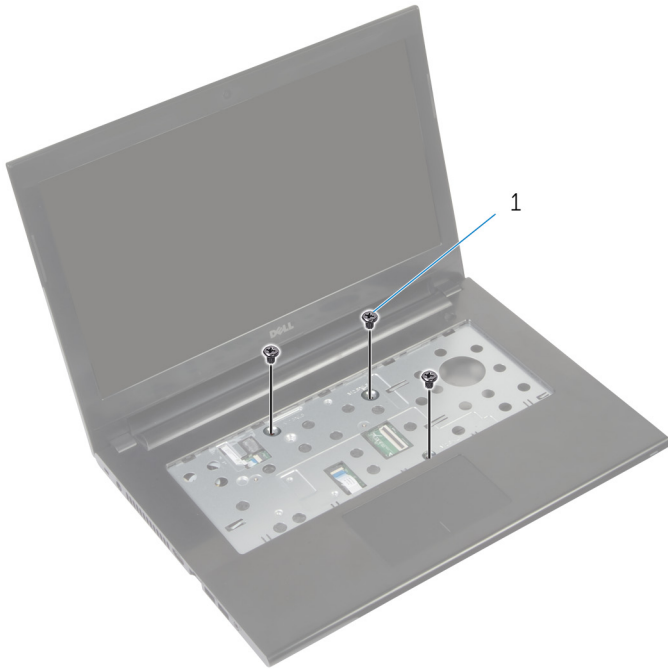
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [keyboard](#).

Prosedur

- 1 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.

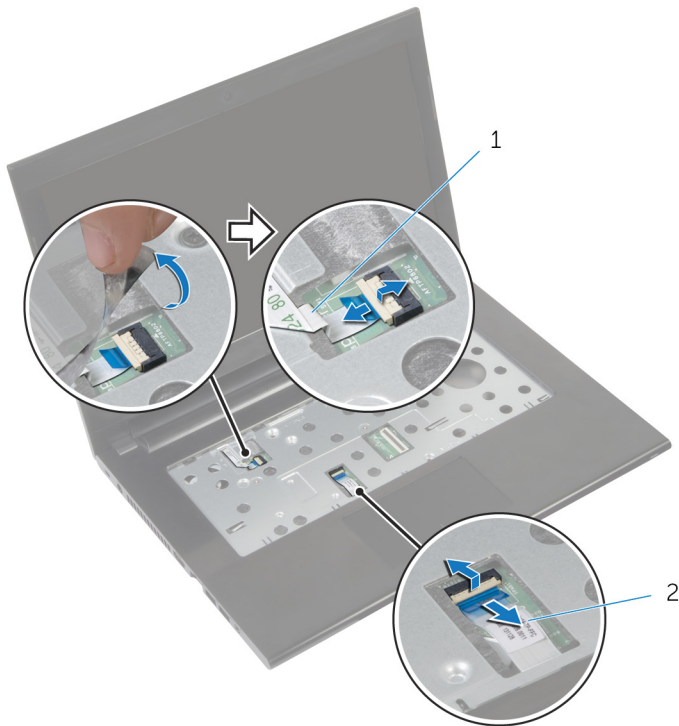
- 2** Lepaskan sekrup yang menahan sandaran tangan ke dasar komputer.



1 sekrup (3)

- 3** Lepaskan perekat yang menutup kabel tombol daya.

- 4 Angkat kait dan, dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel tombol daya dan kabel panel sentuh dari board sistem.

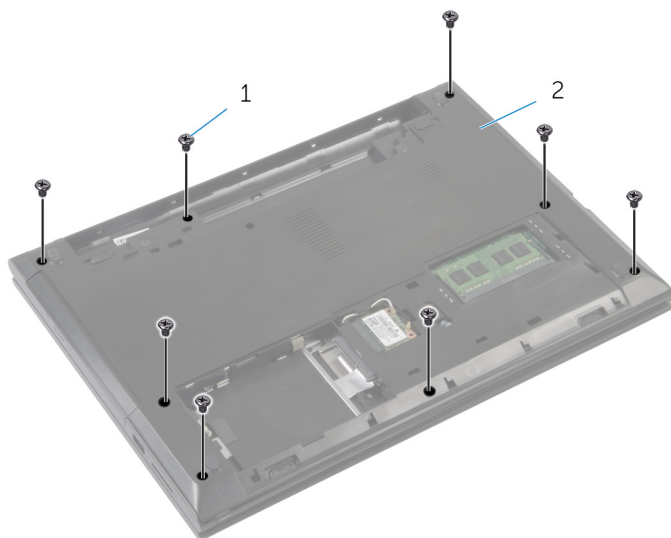


1 kabel tombol-daya

2 kabel panel sentuh

- 5 Tutup display lalu balik posisi komputer.

- 6** Lepaskan sekrup yang menahan sandaran tangan ke dasar komputer.



1 sekrup (8)

2 dasar komputer

- 7** Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan tab pada sandaran tangan dari slot pada dasar komputer .



1 pencungkil plastik

2 sandaran tangan

3 dasar komputer

- 8** Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.

- 9 Angkat sandaran tangan dari tepi bawah dan jauhkan dari dasar komputer.



1 sandaran tangan

- 10 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 5 di "Melepaskan [Board Tombol Daya](#)".
- 11 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 3 di "Melepaskan [Panel Sentuh](#)".

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di “Memasang Kembali [Panel Sentuh](#)”.
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 4 di “Memasang Kembali [Board Tombol Daya](#)”.
- 3 Sejajarkan sandaran tangan terhadap dasar komputer.
- 4 Tekan tepi sandaran tangan untuk mengencangkan pada tempatnya.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan sandaran tangan ke dasar komputer.
- 6 Dorong kabel panel sentuh dan kabel tombol daya ke dalam konektor pada board sistem, lalu tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 7 Tempelkan kembali perekat ke kabel tombol daya tersebut.
- 8 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 9 Pasang kembali sekrup yang menahan sandaran tangan ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [hard disk](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 3 Pasang kembali [keyboard](#).
- 4 Pasang kembali [baterai](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

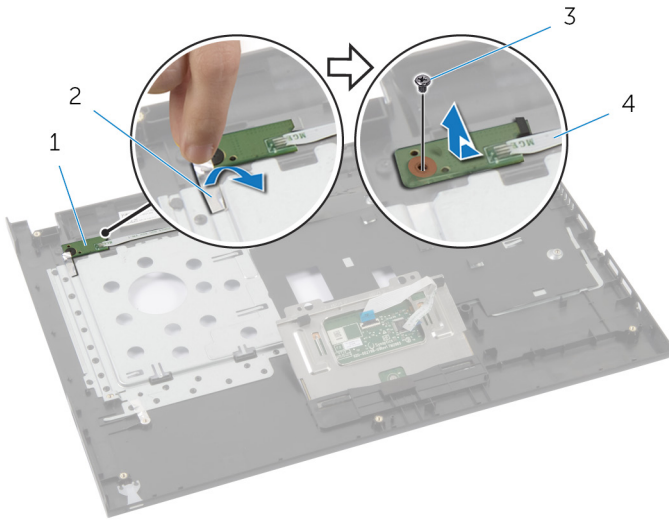
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [keyboard](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [hard disk](#).

Prosedur

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di “Melepaskan [Sandaran Tangan](#)”.
- 2 Kelupas perekat dari board tombol daya.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan board tombol daya ke sandaran tangan.
- 4 Catat perutean kabel tombol daya dan kelupas kabel tersebut dari sandaran tangan.

- 5 Angkat board tombol daya bersama kabelnya dari sandaran tangan.



1 board tombol daya

2 perekat

3 sekrup

4 kabel tombol-daya

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Rutekan kabel tombol daya melalui pemandu perutean pada sandaran tangan.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board tombol daya dengan lubang sekrup pada sandaran tangan.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan board tombol daya ke sandaran tangan.
- 4 Tempelkan perekat ke board tombol daya.
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 9 di "Memasang Kembali [Sandaran Tangan](#)".

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [hard disk](#).
- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [modul memori](#).
- 4 Pasang kembali [keyboard](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 6 Pasang kembali [baterai](#).

Melepaskan Panel Sentuh



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 dell.com/regulatory_compliance.

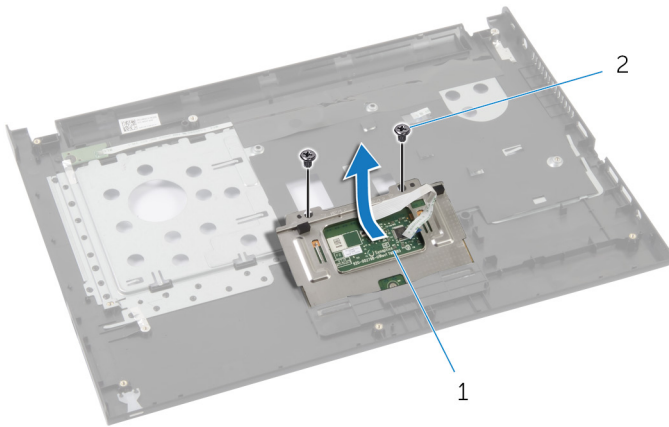
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [hard disk](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).

Prosedur

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 di "Melepaskan [Sandaran Tangan](#)".
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan panel sentuh ke sandaran tangan.

- 3** Geser dan lepaskan panel sentuh dari slotnya pada sandaran tangan.



1 panel sentuh

2 sekrup (2)

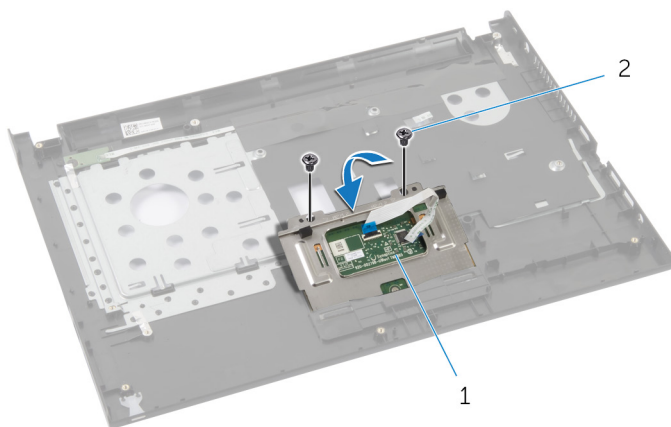
Memasang Kembali Panel Sentuh



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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser dan pasang kembali panel sentuh ke dalam slotnya pada sandaran tangan.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada panel sentuh dengan lubang sekrup pada sandaran tangan.
- 3 Pasang sekrup yang menahan panel sentuh ke sandaran tangan.
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 9 di “Memasang Kembali [Sandaran Tangan](#)”.



1 panel sentuh

2 sekrup (2)

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [hard disk](#).
- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [modul memori](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Pasang kembali [baterai](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

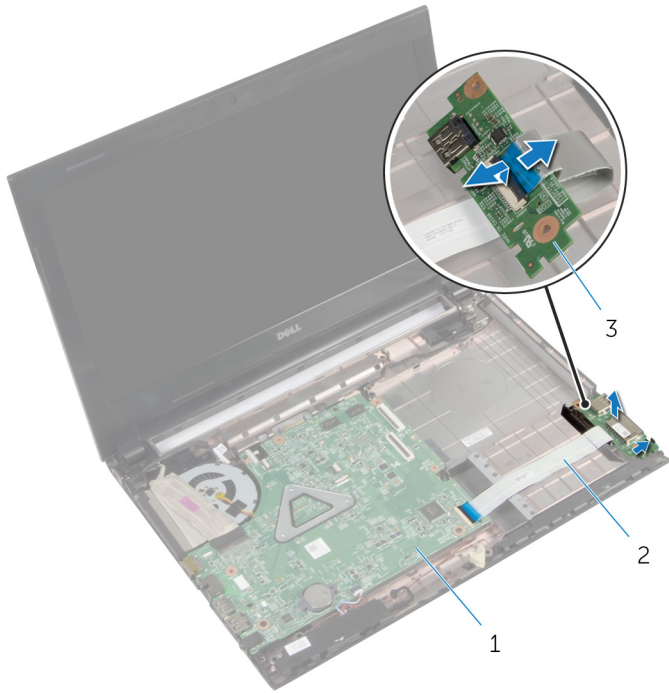
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [hard disk](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Lepaskan [sandaran tangan](#).

Prosedur

- 1 Angkat board I/O dari dasar komputer dan balikkan.
- 2 Angkat kait dan, dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.

3 Angkat board I/O dari dasar komputer.



1 board sistem

2 kabel board I/O

3 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser kabel board I/O ke dalam konektor kabel board I/O dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 2 Balikkan board I/O dan gunakan tiang penyejajaran pada dasar komputer untuk menempatkan board I/O ke posisinya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 2 Pasang kembali [hard disk](#).
- 3 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 4 Pasang kembali [modul memori](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 6 Pasang kembali [keyboard](#).
- 7 Pasang kembali [baterai](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

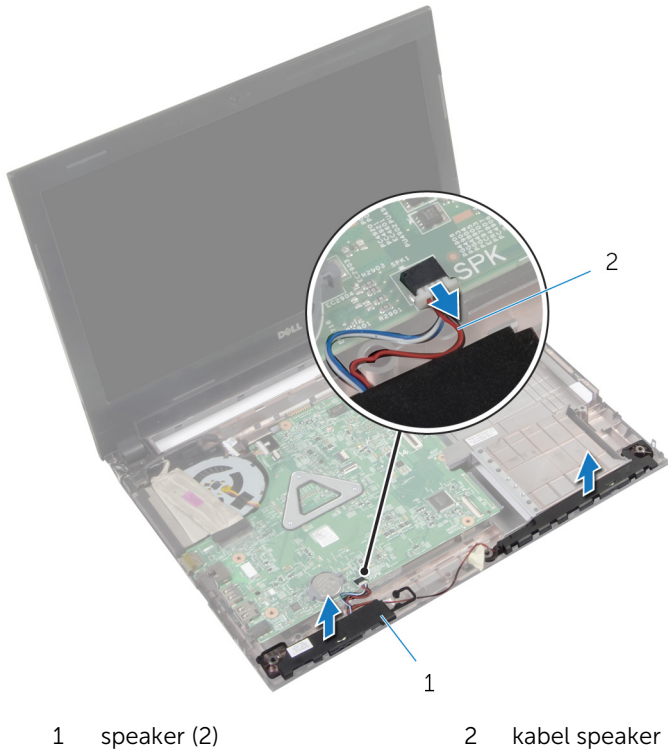
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [hard disk](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Lepaskan [sandaran tangan](#).
- 8 Lepaskan [board I/O](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel speaker dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.

- 3** Angkat speaker, bersama dengan kabel speaker, dari dasar komputer.



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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejajaran pada dasar komputer, tempatkan speaker pada dasar komputer.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada dasar komputer.
- 3 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board I/O](#).
- 2 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 3 Pasang kembali [hard disk](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [modul memori](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 7 Pasang kembali [keyboard](#).
- 8 Pasang kembali [baterai](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.



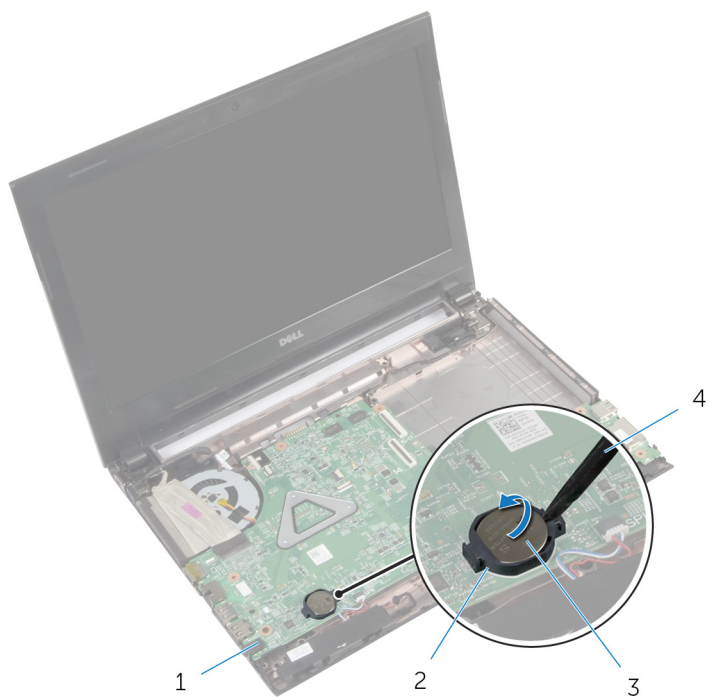
PERHATIAN: Melepaskan baterai sel berbentuk koin akan me-reset pengaturan BIOS ke pengaturan standar. Disarankan agar Anda mencatat pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [hard disk](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Lepaskan [sandaran tangan](#).

Prosedur

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



1 board sistem

2 soket baterai

3 baterai sel berbentuk koin

4 pencungkil plastik

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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Dengan sisi positif menghadap ke atas, pasang baterai sel berbentuk koin pada soket baterai di board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 2 Pasang kembali [hard disk](#).
- 3 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 4 Pasang kembali [modul memori](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 6 Pasang kembali [keyboard](#).
- 7 Pasang kembali [baterai](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.

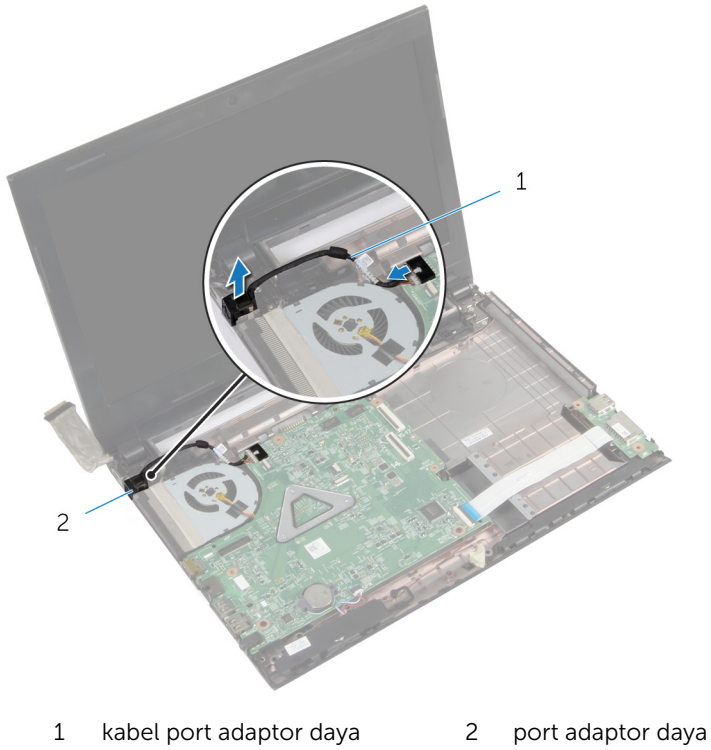
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [hard disk](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Lepaskan [sandaran tangan](#).

Prosedur

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

- 3** Angkat port adaptor daya, bersama dengan kabelnya dari 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser port adaptor daya ke posisinya.
- 2 Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada dasar komputer.
- 3 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 2 Pasang kembali [hard disk](#).
- 3 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 4 Pasang kembali [modul memori](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 6 Pasang kembali [keyboard](#).
- 7 Pasang kembali [baterai](#).

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 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 memutuskan sambungan kabel dari board sistem, catat lokasi konektor sehingga Anda dapat menyambungkannya kembali setelah Anda memasang kembali board sistem.

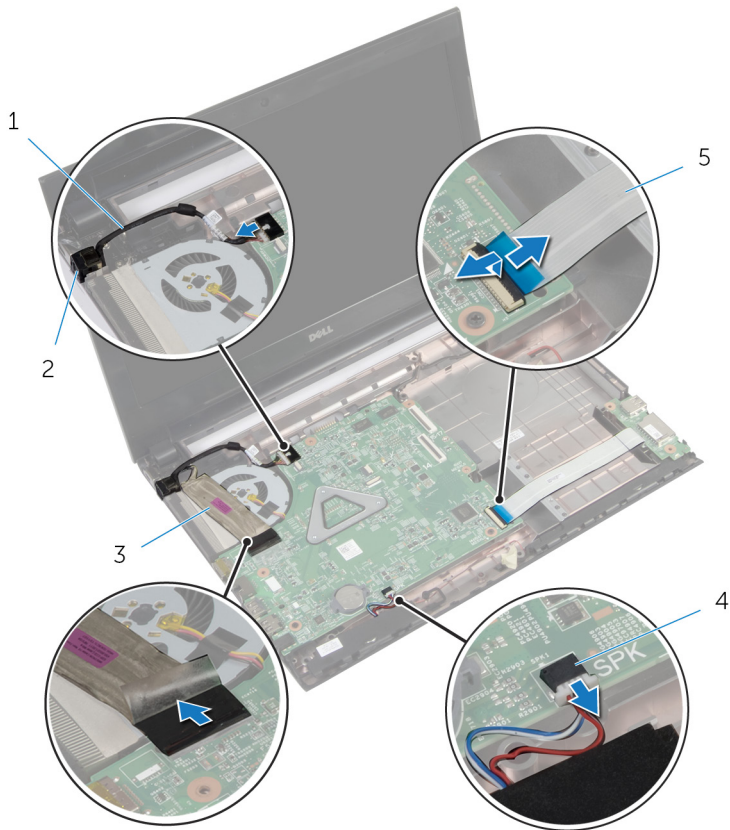
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [drive optik](#).
- 3 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [hard disk](#).
- 7 Lepaskan [keyboard](#).
- 8 Lepaskan [sandaran tangan](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke konektor pada board sistem.

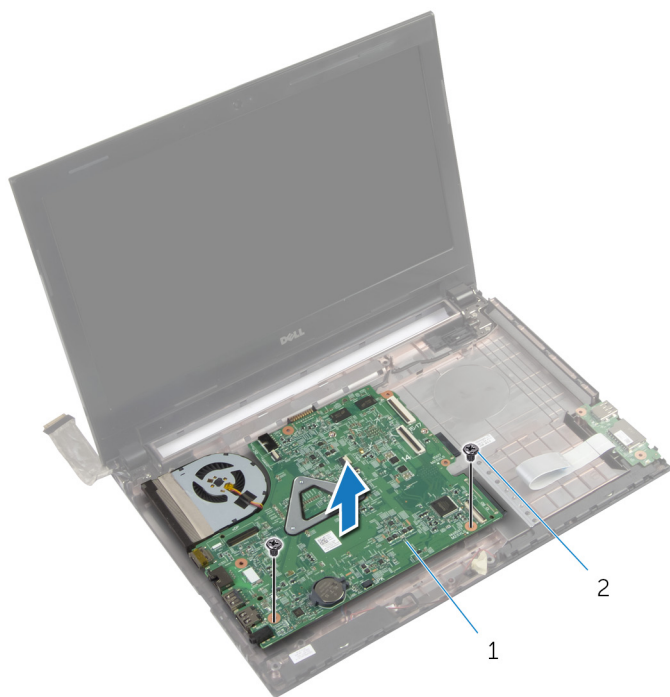
- 2 Angkat kait dan, dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari konektor pada board sistem.
- 3 Lepaskan kabel display dari kipas.
- 4 Angkat kait dan, dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board I/O dari konektor pada board sistem.
- 5 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dan kabel speaker dari konektor pada board sistem.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|
| 1 | kabel port adaptor daya | 2 | port adaptor daya |
| 3 | kabel display | 4 | kabel speaker |
| 5 | kabel board I/O | | |

- 6 Lepaskan skrup yang menahan board sistem ke dasar komputer.

7 Angkat board sistem dari dasar komputer.



1 board sistem

2 sekrup (2)

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 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 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke dasar komputer.
- 3 Sambungkan kabel port adaptor daya dan kabel speaker ke konektor pada board sistem.
- 4 Geser kabel board I/O ke dalam konektor pada board sistem dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 5 Tempelkan kabel display ke kipas.
- 6 Geser kabel keyboard ke dalam konektor pada board sistem, lalu tekan kaitnya ke bawah untuk menahan kabel.
- 7 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 2 Pasang kembali [hard disk](#).

- 3** Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 4** Pasang kembali [modul memori](#).
- 5** Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 6** Pasang kembali [keyboard](#).
- 7** Pasang kembali [drive optik](#).
- 8** Pasang kembali [baterai](#).

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 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 [baterai](#).
- 2 Lepaskan [drive optik](#).
- 3 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [hard disk](#).
- 7 Lepaskan [keyboard](#).
- 8 Lepaskan [sandaran tangan](#).
- 9 Lepaskan [board sistem](#).

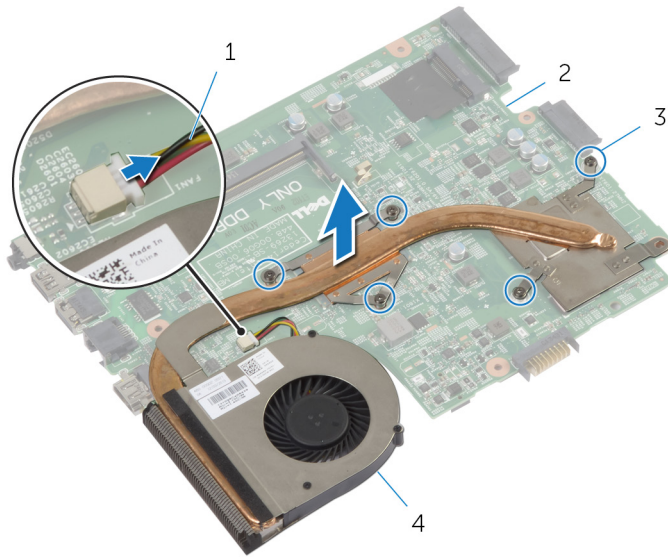
Prosedur



CATATAN: Tampilan unit pendingin pada sistem Anda bisa jadi berbeda dengan gambar di bawah ini.

- 1 Balikkan board sistem dan tempatkan pada permukaan yang rata.
- 2 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.

- 3 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 4 Angkat unit pendingin dari board sistem.



- | | | | |
|---|--------------------|---|----------------|
| 1 | kabel kipas | 2 | board sistem |
| 3 | sekrup penahan (5) | 4 | unit pendingin |

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 dell.com/regulatory_compliance.



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

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.
- 3 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 3 Pasang kembali [hard disk](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [modul memori](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 7 Pasang kembali [keyboard](#).
- 8 Pasang kembali [drive optik](#).
- 9 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 dell.com/regulatory_compliance.

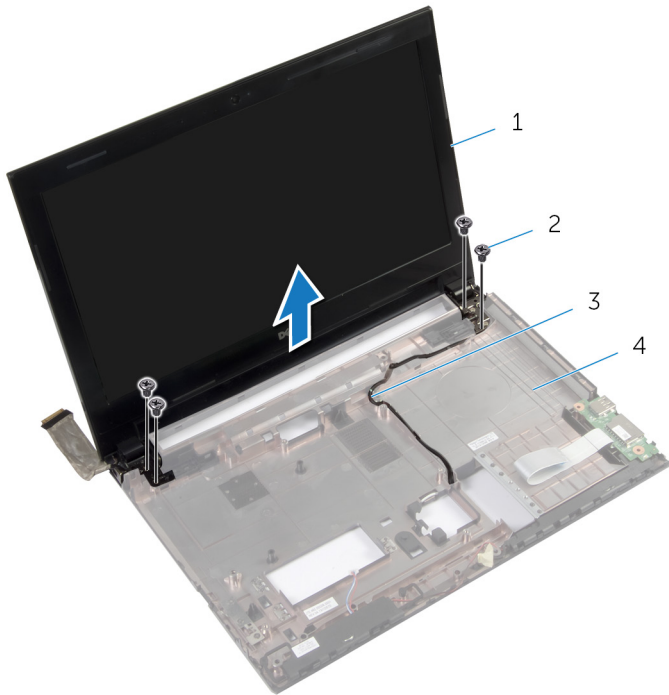
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [drive optik](#).
- 3 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [hard disk](#).
- 7 Lepaskan [keyboard](#).
- 8 Lepaskan [sandaran tangan](#).
- 9 Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

- 1 Perhatikan perutean kabel antena dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke dasar komputer.

3 Angkat unit display dari dasar komputer.



1 unit display

2 sekrup (4)

3 kabel antenna

4 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Letakkan unit display di atas dasar komputer dan sejajarkan lubang sekrup pada unit display tersebut dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan unit display tersebut ke dasar komputer .
- 3 Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean pada dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 3 Pasang kembali [hard disk](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [modul memori](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 7 Pasang kembali [keyboard](#).
- 8 Pasang kembali [drive optik](#).
- 9 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 dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [drive optik](#).
- 3 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [hard disk](#).
- 7 Lepaskan [keyboard](#).
- 8 Lepaskan [sandaran tangan](#).
- 9 Lepaskan [board sistem](#).
- 10 Lepaskan [unit display](#).

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan ujung jari, cangkil tepi bagian dalam bezel display secara hati-hati.

- 2 Lepaskan bezel display dari penutup belakang display.



1 bezel display

2 penutup belakang 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan bezel display dengan penutup belakang display, dan tekan bezel display ke tempatnya secara perlahan.
- 2 Sejajarkan penutup engsel dengan engsel pada unit display dan tekan penutup engsel ke dalam tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Pasang kembali [board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 4 Pasang kembali [hard disk](#).
- 5 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Pasang kembali [modul memori](#).
- 7 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 8 Pasang kembali [keyboard](#).
- 9 Pasang kembali [drive optik](#).
- 10 Pasang kembali [baterai](#).

Melepaskan Engsel 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 dell.com/regulatory_compliance.

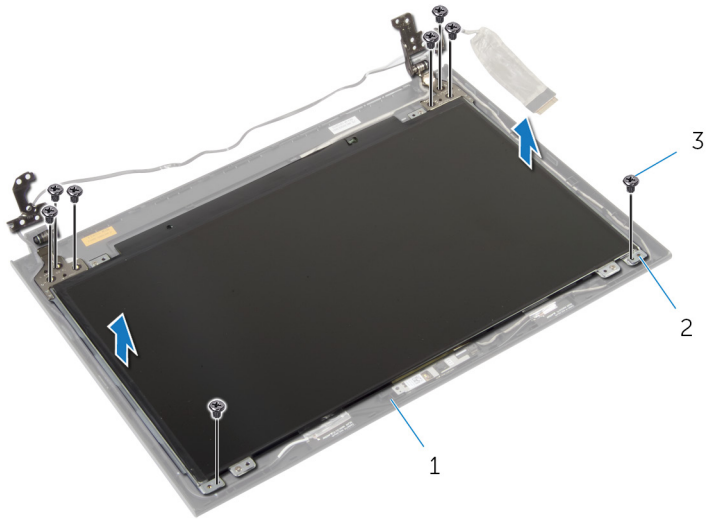
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [drive optik](#).
- 3 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [hard disk](#).
- 7 Lepaskan [keyboard](#).
- 8 Lepaskan [sandaran tangan](#).
- 9 Lepaskan [board sistem](#).
- 10 Lepaskan [unit display](#).
- 11 Lepaskan [bezel display](#).

Prosedur

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

- 2 Angkat engsel display dari penutup belakang display.



- 1 penutup belakang display 2 engsel display (2)
3 sekrup (8)

Memasang Kembali Engsel 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada penutup belakang display.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke penutup belakang display .

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel display](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 5 Pasang kembali [hard disk](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).
- 8 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 9 Pasang kembali [keyboard](#).
- 10 Pasang kembali [drive optik](#).
- 11 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 dell.com/regulatory_compliance.

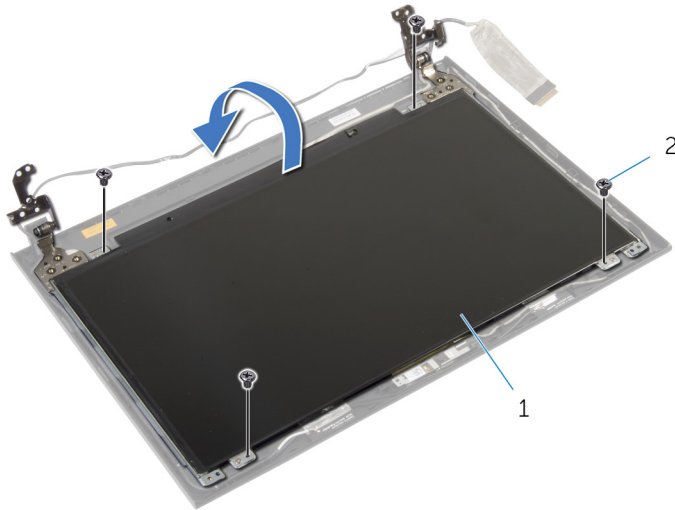
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [drive optik](#).
- 3 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [hard disk](#).
- 7 Lepaskan [keyboard](#).
- 8 Lepaskan [sandaran tangan](#).
- 9 Lepaskan [board sistem](#).
- 10 Lepaskan [unit display](#).
- 11 Lepaskan [bezel display](#).
- 12 Lepaskan [engsel display](#).

Prosedur

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

- 2** Angkat perlahan panel display dan balikkan.

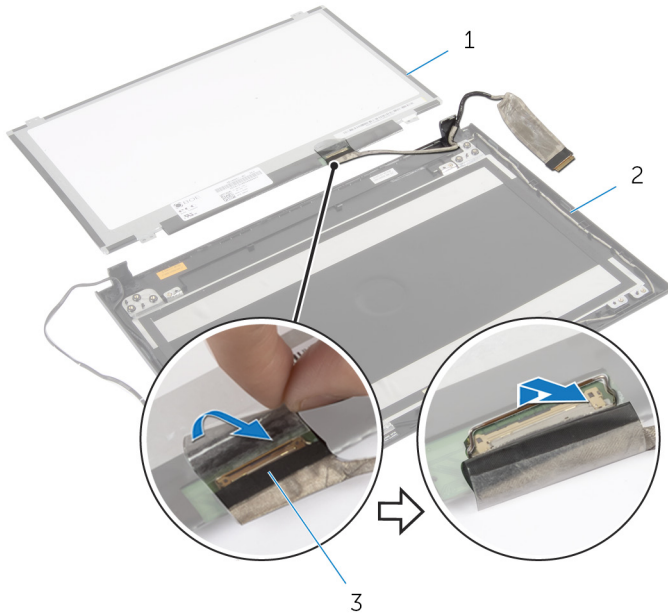


1 panel display

2 sekrup (4)

- 3** Kelupas perekat yang ditempelkan pada kabel display.

- 4** Lepaskan sambungan kabel display dari konektor kabel panel display.



1 panel display

2 penutup belakang display

3 kabel display

- 5** Angkat panel display dari penutup belakang 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel display ke konektor panel display.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan kabel display.
- 3 Letakkan panel display pada penutup belakang display dengan perlahan dan sejajarkan lubang sekrup pada panel display dengan lubang sekrup pada penutup belakang display .
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan panel display ke penutup belakang display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [engsel display](#).
- 2 Pasang kembali [bezel display](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Pasang kembali [board sistem](#).
- 5 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 6 Pasang kembali [hard disk](#).
- 7 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 8 Pasang kembali [modul memori](#).
- 9 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 10 Pasang kembali [keyboard](#).
- 11 Pasang kembali [drive optik](#).
- 12 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 dell.com/regulatory_compliance.

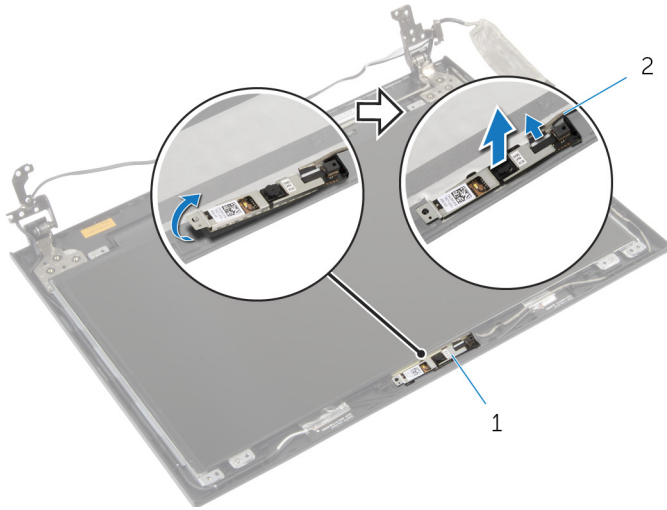
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [drive optik](#).
- 3 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [hard disk](#).
- 7 Lepaskan [keyboard](#).
- 8 Lepaskan [sandaran tangan](#).
- 9 Lepaskan [board sistem](#).
- 10 Lepaskan [unit display](#).
- 11 Lepaskan [bezel display](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kamera dari kamera.

2 Angkat kamera dari penutup belakang display.



1 kamera

2 kabel 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejajaran, tempatkan kamera pada penutup belakang display.
- 2 Sambungkan kabel kamera ke konektor kamera.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel display](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 5 Pasang kembali [hard disk](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).
- 8 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 9 Pasang kembali [keyboard](#).
- 10 Pasang kembali [drive optik](#).
- 11 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 **dell.com/support**.
 - 3 Jika Anda memiliki Tag Servis komputer Anda, ketikkan Tag Servis komputer tersebut dan klik **Submit** (Ajukan).
Jika Anda tidak mengetahui Tag Servis komputer Anda, klik **Detect My Product** (Deteksi Produk Saya) agar Tag Servis Anda terdeteksi secara otomatis.
-  **CATATAN:** Jika Tag Servis tidak terdeteksi secara otomatis, pilih produk Anda di bawah kategori produk.
- 4 Klik **View Drivers and Downloads** (Lihat Driver dan Unduhan).
 - 5 Klik **View All Drivers** (Lihat Semua Driver).
 - 6 Dalam drop-down **Operating System** (Sistem Operasi), pilih sistem operasi yang terpasang pada komputer Anda.
 - 7 Klik **BIOS**.
 - 8 Klik **Download File** (Unduh File) untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
 - 9 Pada halaman berikutnya, pilih **Single-file download** (Unduh file tunggal) dan klik **Continue (Lanjutkan)**.
 - 10 Simpan file dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file update BIOS tersebut.
 - 11 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 online ini:

Informasi Bantuan Mandiri	Opsi Bantuan Mandiri
Mengakses Bantuan Windows	Windows 8.1 — Buka bilah Cari, ketikkan Bantuan dan Dukungan di dalam kotak pencarian dan tekan Enter . Windows 7 — Klik Mulai → Bantuan dan Dukungan .
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	Lihat dell.com
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	Lihat dell.com/support
Informasi tentang Microsoft Windows 8.1	Lihat dell.com/windows8
Informasi tentang Microsoft Windows 7	Klik Mulai → Semua Program → Dokumentasi Bantuan Dell .
Pelajari tentang sistem operasi Anda, pengaturan dan cara penggunaan komputer Anda, pencadangan data, diagnostik, dan lain sebagainya.	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di dell.com/support/manuals .

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat **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.