

Inspiron11

3000 Series

Panduan Pemilik Komputer

Model Komputer: Inspiron 3148
Model Resmi: P20T
Tipe Resmi: P20T002



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.

2014 - 07

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	9
Persiapan	9
Petunjuk Keselamatan.....	9
Alat Bantu yang Disarankan.....	10
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	12
Melepaskan Penutup Bawah.....	13
Prosedur.....	13
Memasang Kembali Penutup Bawah.....	15
Prosedur.....	15
Melepaskan Baterai.....	16
Langkah-langkah sebelumnya.....	16
Prosedur.....	16
Memasang Kembali Baterai.....	18
Prosedur.....	18
Langkah-langkah berikutnya.....	18
Melepaskan Modul Memori.....	19
Langkah-langkah sebelumnya.....	19
Prosedur.....	19
Memasang Kembali Modul Memori.....	21
Prosedur.....	21
Langkah-langkah berikutnya.....	22

Melepaskan Hard Disk.....	23
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	24
Memasang Kembali Hard Disk.....	26
Prosedur.....	26
Langkah-langkah berikutnya.....	26
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	27
Langkah-langkah sebelumnya.....	27
Prosedur.....	27
Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin.....	29
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	29
Melepaskan Kartu Nirkabel.....	30
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	30
Memasang Kembali Kartu Nirkabel.....	32
Prosedur.....	32
Langkah-langkah berikutnya.....	32
Melepaskan Board Daya dan Tombol-Volume.....	33
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33
Memasang Kembali Board Daya dan Tombol-Volume.....	35
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	35

Melepaskan Speaker.....	36
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	36
Memasang Kembali Speaker.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	39
Melepaskan Panel Sentuh.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
Memasang Kembali Panel Sentuh.....	43
Prosedur.....	43
Langkah-langkah berikutnya.....	43
Melepaskan Kipas Prosesor dan Rakitan Unit Pendingin	
44	
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur.....	44
Memasang Kembali Kipas Prosesor dan Rakitan Unit Pendingin.....	46
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	46
Melepaskan Port Adaptor Daya.....	47
Langkah-langkah sebelumnya.....	47
Prosedur.....	47
Memasang Kembali Port Adaptor Daya.....	49
Prosedur.....	49
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 Board Sistem.....	53
Langkah-langkah sebelumnya.....	53
Prosedur.....	53
Memasang Kembali Board Sistem.....	57
Prosedur.....	57
Langkah-langkah berikutnya.....	58
Memasukkan Tag Servis dalam BIOS.....	58
Melepaskan Unit Display.....	59
Langkah-langkah sebelumnya.....	59
Prosedur.....	59
Memasang Kembali Unit Display.....	62
Prosedur.....	62
Langkah-langkah berikutnya.....	62
Melepaskan Unit Sandaran Tangan dan Keyboard.....	63
Langkah-langkah sebelumnya.....	63
Prosedur.....	63
Memasang Kembali Unit Sandaran Tangan dan Keyboard.....	65
Prosedur.....	65
Langkah-langkah berikutnya.....	65

Melepaskan Penutup Belakang Display dan Unit Antena.....	66
Langkah-langkah sebelumnya.....	66
Prosedur.....	66
Memasang Kembali Penutup Belakang Display dan Unit Antena.....	68
Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	68
Melepaskan Engsel Display.....	69
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69
Memasang Kembali Engsel Display.....	71
Prosedur.....	71
Langkah-langkah berikutnya.....	71
Melepaskan Kamera.....	72
Langkah-langkah sebelumnya.....	72
Prosedur.....	72
Memasang Kembali Kamera.....	74
Prosedur.....	74
Langkah-langkah berikutnya.....	74
Melepaskan Board Tombol-Windows.....	75
Langkah-langkah sebelumnya.....	75
Prosedur.....	75
Memasang Kembali Board Tombol-Windows.....	77
Prosedur.....	77
Langkah-langkah berikutnya.....	77

Melepaskan Kabel Display.....	78
Langkah-langkah sebelumnya.....	78
Prosedur.....	78
Memasang Kembali Kabel Display.....	81
Prosedur.....	81
Langkah-langkah berikutnya.....	81
Menjalankan Flashing BIOS.....	82
Mendapatkan Bantuan dan Menghubungi Dell.....	83
Sumber Daya Bantuan Mandiri.....	83
Menghubungi Dell.....	83

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya dan jangan sentuh pin serta bidang kontak.
-  **CATATAN:** Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

Persiapan

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda.
 - Windows 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 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:** Hanya teknisi servis tersertifikasi yang diberi wewenang melepaskan penutup komputer dan mengakses komponen bagian dalam komputer. Lihat instruksi keselamatan untuk mengetahui informasi lengkap tentang tindakan pencegahan untuk keselamatan, cara mengerjakan bagian dalam komputer, dan melindungi dari pelepasan elektrostatik.
-  **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

- Obeng pipih
- 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.

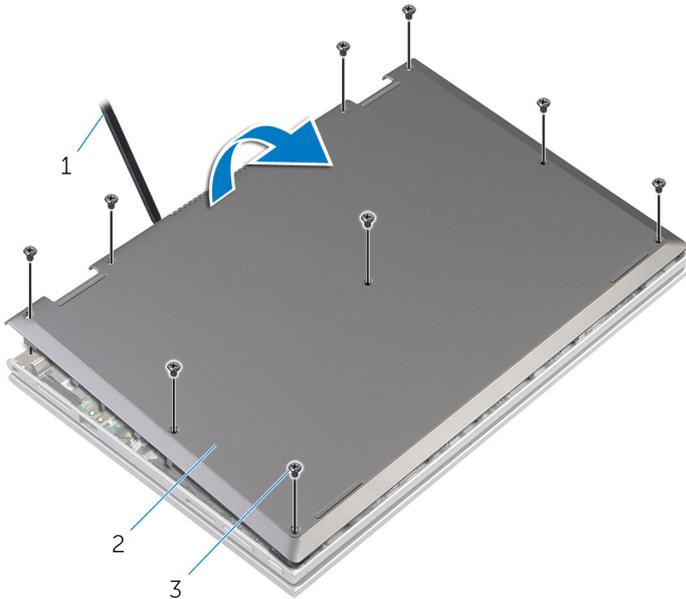
Melepaskan Penutup Bawah

 **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 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 2 Lepaskan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke dasar komputer.

- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil penutup bawah dari dasar komputer.



- 1 pencungkil plastik
3 sekrup (9)

- 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 bawah ke dasar komputer.

Melepaskan Baterai

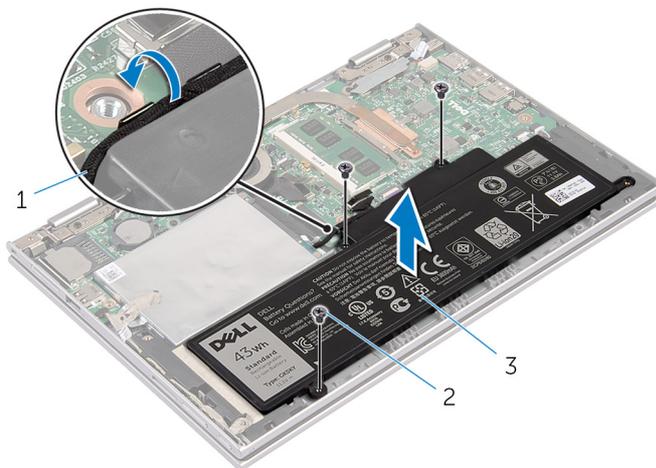
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Lepaskan kabel hard disk dari pemandu perutean pada baterai.
- 3 Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.



1 kabel hard disk

2 sekrup (3)

3 baterai

- 4** Balikkan komputer.
- 5** Tekan dan tahan tombol daya selama 5 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

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard dan letakkan baterai pada unit sandaran tangan keyboard tersebut.
- 2 Rutekan kabel hard disk melalui pemandu perutean pada baterai.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.

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 dell.com/regulatory_compliance.

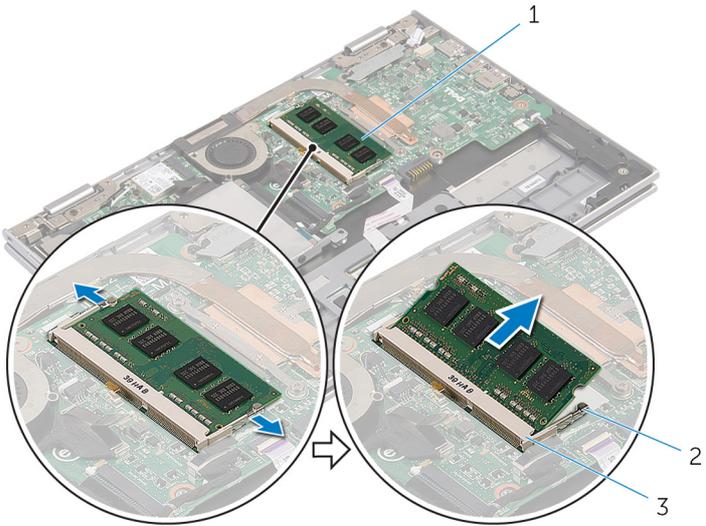
Langkah-langkah sebelumnya

- 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 Lepaskan modul memori dari slot modul memori.



1 modul memori

2 klip penahan (2)

3 slot modul memori

Memasang Kembali Modul Memori



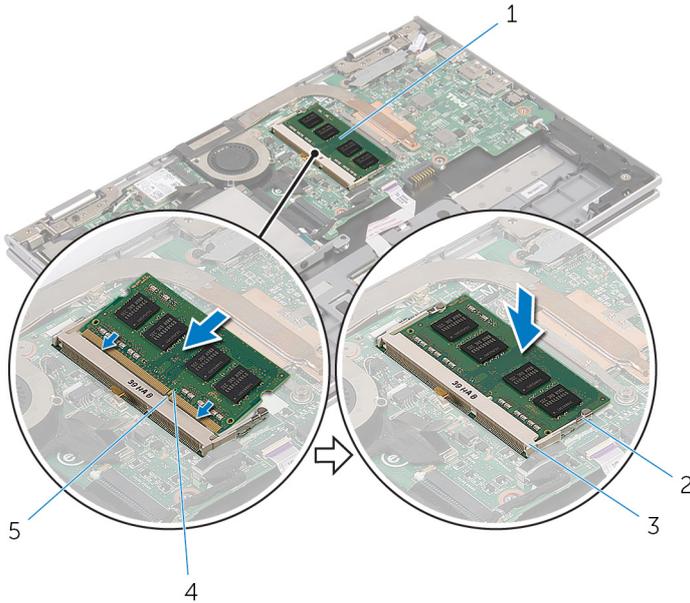
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di 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 | modul memori | 2 | klip penahan (2) |
| 3 | slot modul memori | 4 | takik |
| 5 | tab | | |

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 dell.com/regulatory_compliance.

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

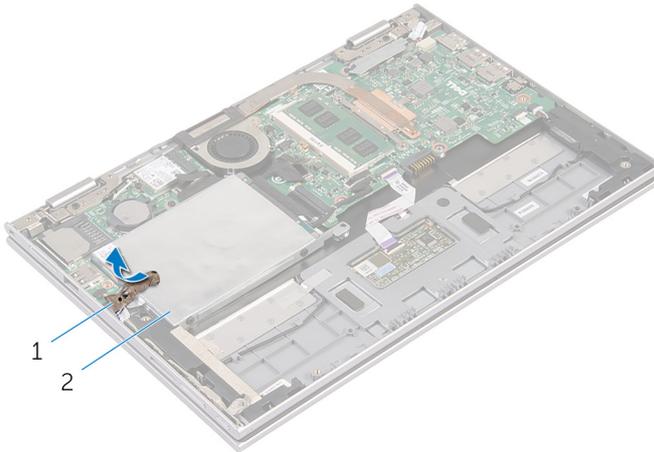
 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi Tidur atau Menyala.

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Kelupas pita perekat dari unit hard disk.

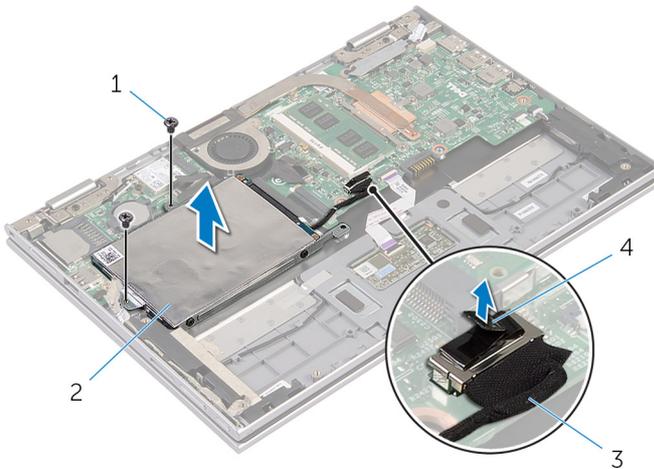


1 pita perekat

2 unit hard disk

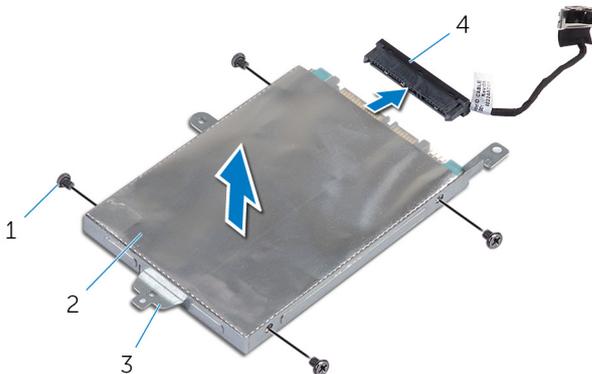
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.

- 4 Angkat unit hard disk beserta kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



- | | | | |
|---|-----------------|---|----------------|
| 1 | sekrup (2) | 2 | unit hard disk |
| 3 | kabel hard disk | 4 | tab penarik |

- 5 Lepaskan interposer dari hard disk.
6 Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
7 Angkat bracket hard disk dari hard disk.



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------|
| 1 | sekrup (4) | 2 | hard disk |
| 3 | bracket hard disk | 4 | interposer |

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 Sejajarkan lubang sekrup di hard disk dengan lubang sekrup di bracket hard disk.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
- 3 Sambungkan interposer ke hard disk.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6 Sambungkan kabel hard disk ke board sistem.
- 7 Tempelkan pita perekat ke unit hard disk.

Langkah-langkah berikutnya

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

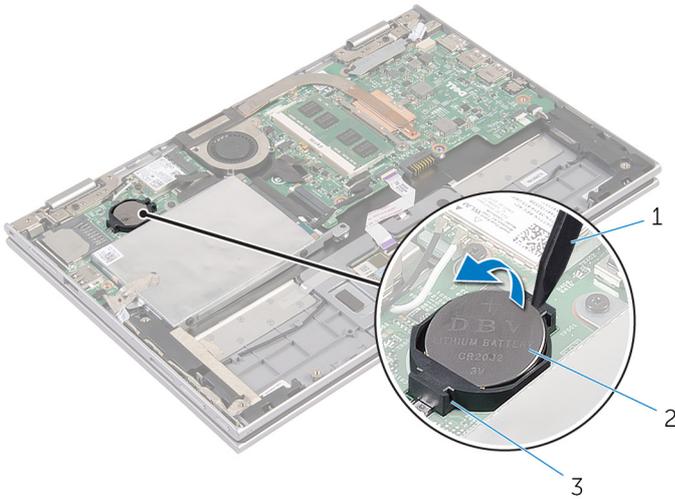
 **PERHATIAN:** Melepaskan baterai sel berbentuk koin akan me-reset pengaturan BIOS ke pengaturan standar. Disarankan agar Anda mencatat pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut.

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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



1 pencungkil plastik

2 baterai sel berbentuk koin

3 soket baterai

Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin



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

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.

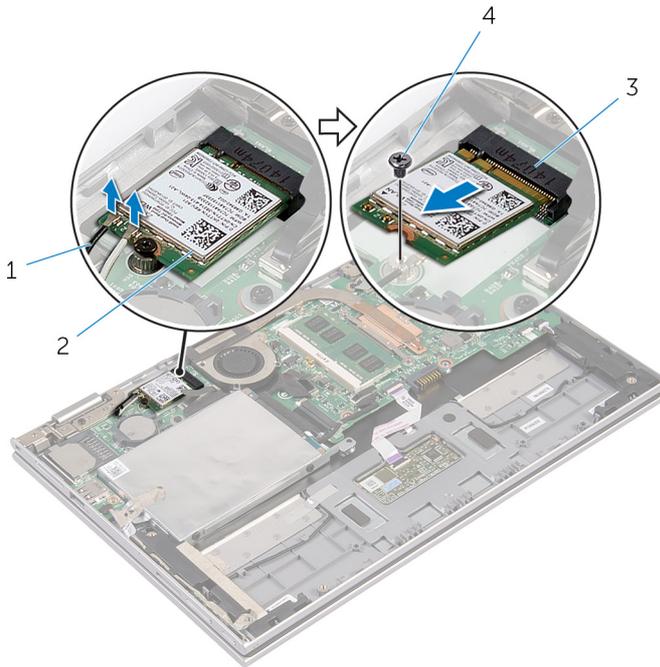
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [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 kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel pada board sistem.



1 kabel antena (2)

2 kartu nirkabel

3 slot kartu nirkabel

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 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 yang ada pada slot kartu nirkabel yang ada di board sistem.
- 2 Sisipkan kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.
- 5 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 Board Daya dan Tombol-Volume



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.

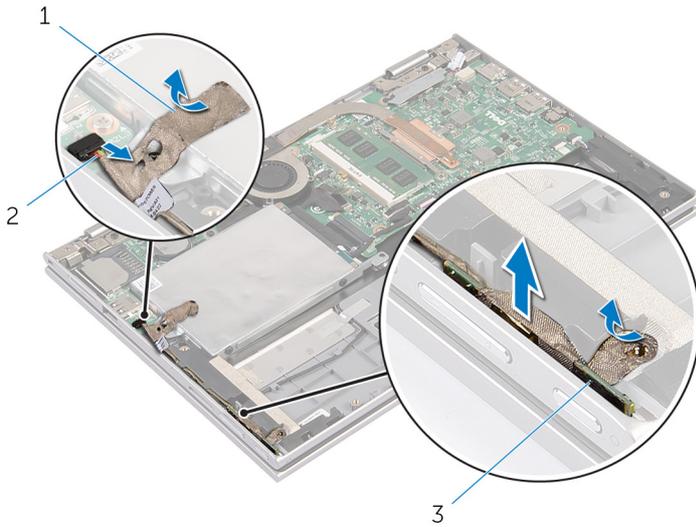
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Kelupas pita perekat dari unit hard disk.
- 2 Lepaskan sambungan kabel board daya dan tombol-volume dari board sistem.
- 3 Lepaskan kabel board daya dan tombol-volume dari pemandu peruteannya pada speaker.
- 4 Kelupas pita perekat dari speaker.

- 5 Angkat board daya dan tombol-volume bersama kabelnya, dari unit sandaran tangan dan keyboard.



1 pita perekat (2)

2 kabel board daya dan tombol-volume

3 board daya dan tombol-volume

Memasang Kembali Board Daya dan Tombol-Volume



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 board daya dan tombol-volume ke dalam slot yang ada di unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Tempelkan pita perekat ke speaker.
- 3 Rutekan kabel board daya dan tombol-volume melalui pemandu perutean pada speaker.
- 4 Sambungkan kabel board daya dan tombol-volume ke board sistem.
- 5 Tempelkan pita perekat ke unit hard disk.

Langkah-langkah berikutnya

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

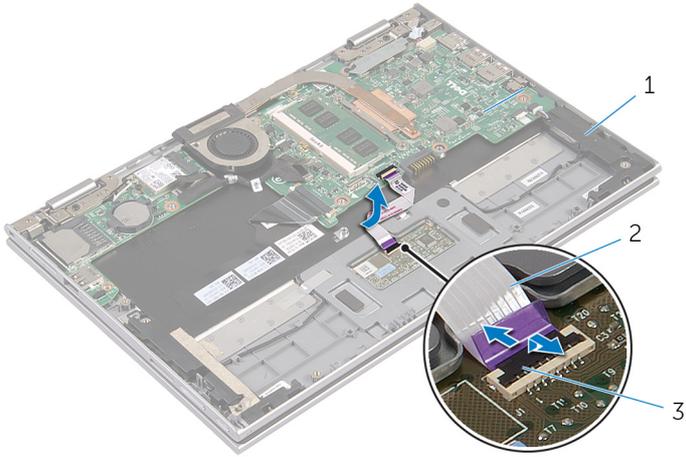
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti instruksi dari langkah 1 hingga langkah 4 di "Melepaskan [Hard Disk](#)".
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 5 di "Melepaskan [Board Daya dan Tombol-Volume](#)".

Prosedur

- 1 Angkat kait konektor dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari konektor pada panel sentuh.

2 Kelupas kabel panel sentuh dari Mylar.

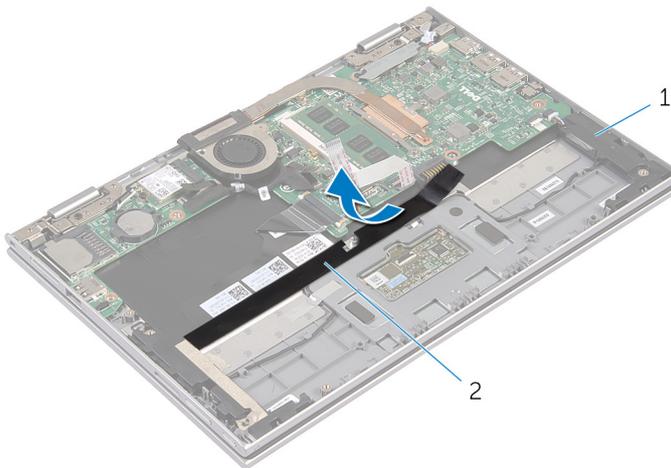


1 speaker (2)

2 kabel panel sentuh

3 kait konektor

3 Kelupas Mylar dari unit sandaran tangan dan keyboard untuk mengakses kabel speaker.

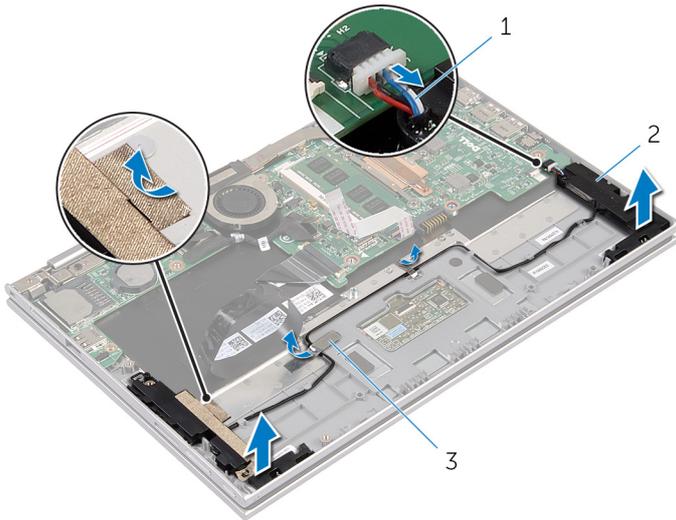


1 speaker (2)

2 Mylar

4 Lepaskan kabel speaker dari board sistem.

- 5 Kelupas perekat foil yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6 Lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 7 Kelupas pita perekat yang menahan speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 8 Lepaskan speaker dari tiang penyalarsan dan angkat speaker bersama kabelnya dari unit sandaran tangan keyboard.



- | | | | |
|---|------------------|---|-------------|
| 1 | kabel speaker | 2 | speaker (2) |
| 3 | perekat foil (2) | | |

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 penyalarsan pada unit sandaran tangan dan keyboard, letakkan speaker pada unit sandaran tangan dan keyboard tersebut.
- 2 Tempelkan pita perekat yang menahan speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Tempelkan perekat foil yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan ke keyboard.
- 5 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
- 6 Tempelkan Mylar ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 7 Tempelkan kabel panel sentuh ke Mylar.
- 8 Geser kabel panel sentuh ke konektor yang ada pada panel sentuh dan tekan kait konektor untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 7 di "Memasang Kembali [Hard Disk](#)".
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 4 di "Memasang Kembali [Board Daya dan Tombol-Volume](#)".
- 3 Pasang kembali [baterai](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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.

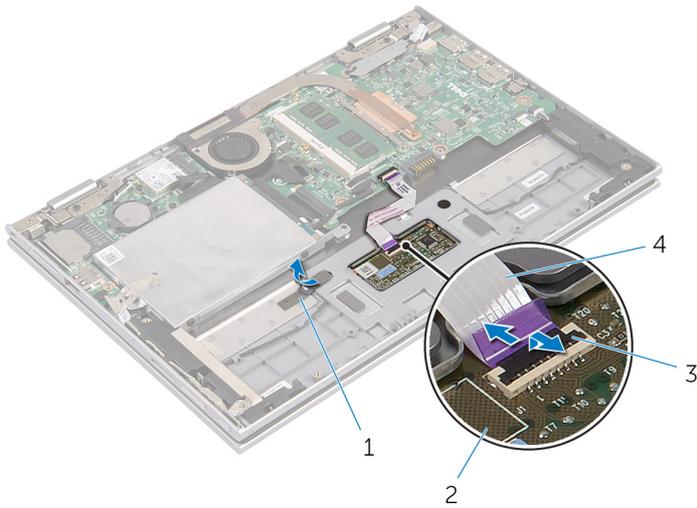
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Kelupas perekat foil yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.

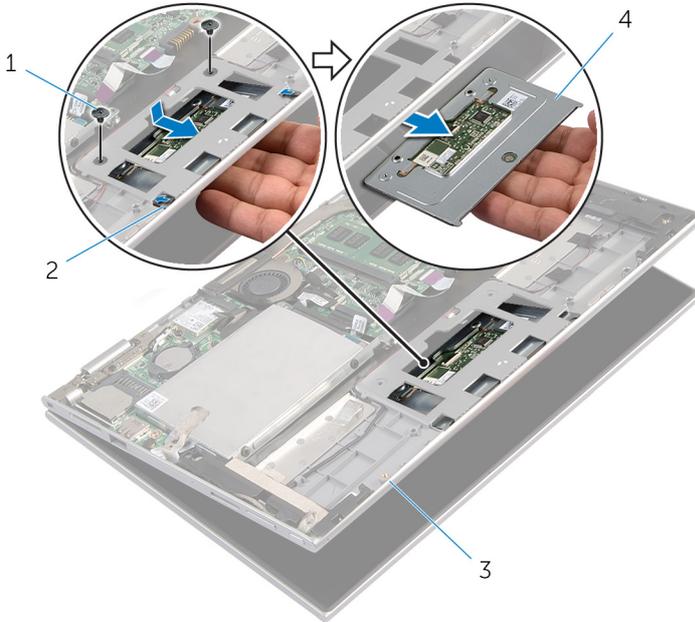
- 2** Angkat kait konektor lalu lepaskan kabel panel sentuh dari panel sentuh tersebut.



- | | | | |
|---|---------------|---|--------------------|
| 1 | perekat foil | 2 | panel sentuh |
| 3 | kait konektor | 4 | kabel panel sentuh |

- 3** Lepaskan sekrup yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4** Angkat unit sandaran tangan dan keyboard untuk melepaskan panel sentuh dari slot yang ada di unit sandaran tangan dan keyboard.

5 Geser dan lepaskan panel sentuh dari komputer.



1 sekrup (2)

2 slot (2)

3 unit sandaran tangan dan
keyboard

4 panel sentuh

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 tab pada panel sentuh ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Geser kabel panel sentuh ke dalam konektor panel sentuh lalu tekan kait konektor untuk menahan kabel tersebut.
- 5 Tempelkan perekat foil untuk menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan Kipas Prosesor dan Rakitan 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 memastikan pendinginan maksimum untuk prosesor tersebut, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak di kulit Anda dapat mengurangi kemampuan transfer panas dari gemuk termal tersebut.

Langkah-langkah sebelumnya

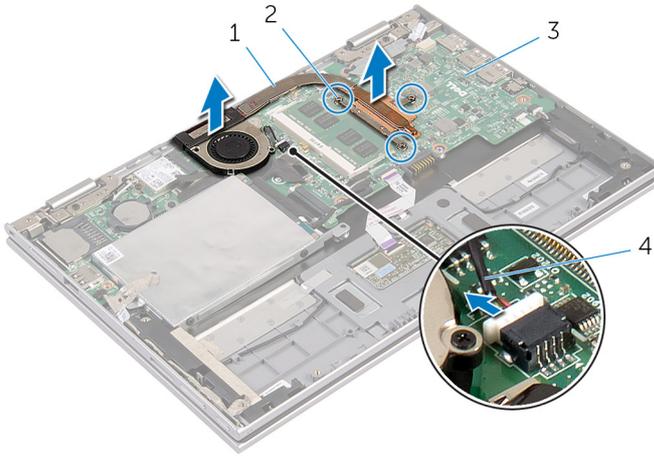
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

 **CATATAN:** Tampilan unit pendingin dan jumlah sekrup akan bervariasi jika Anda membeli komputer Anda dengan kartu grafis terintegrasi.

- 1 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), kendurkan ketiga sekrup penahan yang menahan rakitan kipas dan unit pendingin prosesor ke board sistem.

3 Angkat rakitan kipas dan unit pendingin prosesor dari board sistem.



1 rakitan kipas dan unit pendingin prosesor

2 sekrup penahan (3)

3 board sistem

4 kabel kipas

Memasang Kembali Kipas Prosesor dan Rakitan 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.

Prosedur

- 1 Secara berurutan, (ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup penahan yang menahan rakitan kipas dan unit pendingin prosesor ke board sistem.
- 2 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

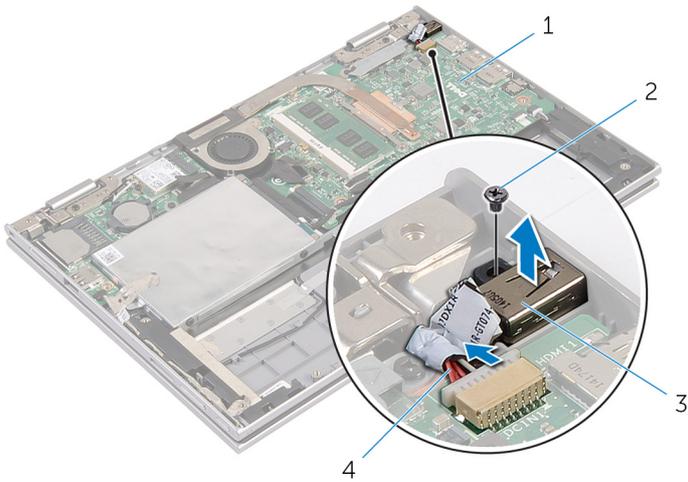
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.

3 Angkat port adaptor daya bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan dan keyboard.



1 board sistem

2 sekrup

3 port adaptor daya

4 kabel port adaptor daya

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 Letakkan port adaptor daya ke dalam slot yang ada di unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup di port adaptor daya dengan lubang sekrup di unit sandaran tangan keyboard.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

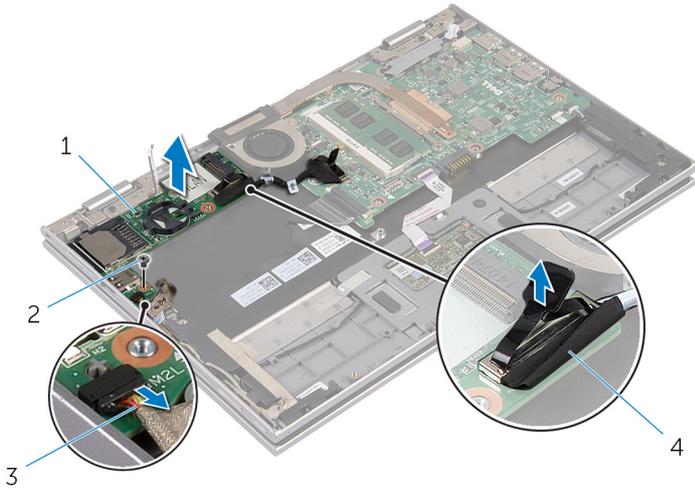
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel board-I/O dari board I/O.
- 2 Lepaskan sambungan kabel board daya dan tombol-volume dari board I/O.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.

4 Angkat board I/O dari unit sandaran tangan dan keyboard.



1 board I/O

2 sekrup

3 kabel board daya dan
tombol-volume

4 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 dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyetel, tempatkan board I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Sambungkan kabel board daya dan tombol-volume ke board I/O.
- 5 Hubungkan kabel board-I/O ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang 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 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.

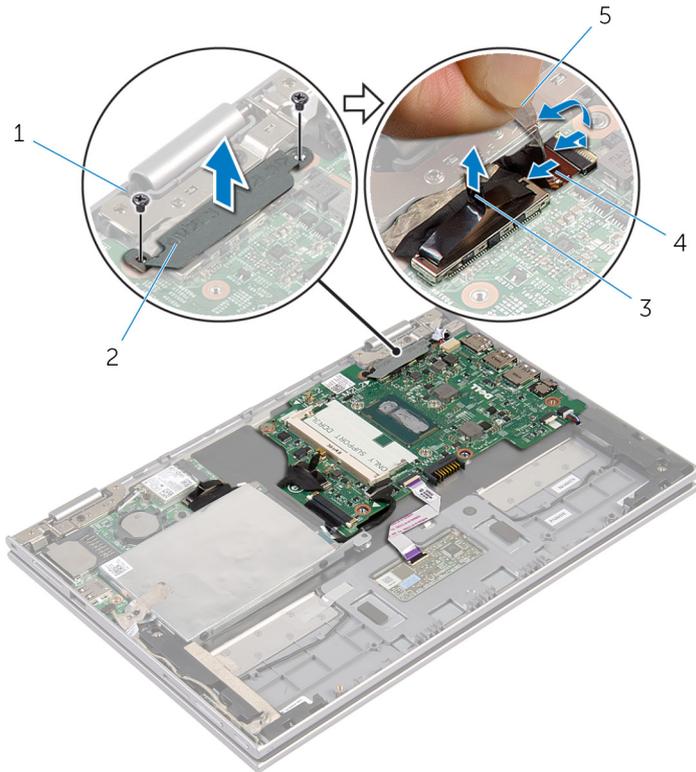
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [rakitan kipas dan unit pendingin prosesor](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan bracket kabel-display ke board sistem dan angkat bracket kabel-display dari board sistem.
- 2 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 3 Kelupas pita perekat pada konektor board tombol-Windows untuk mengakses kabel board tombol-Windows tersebut.

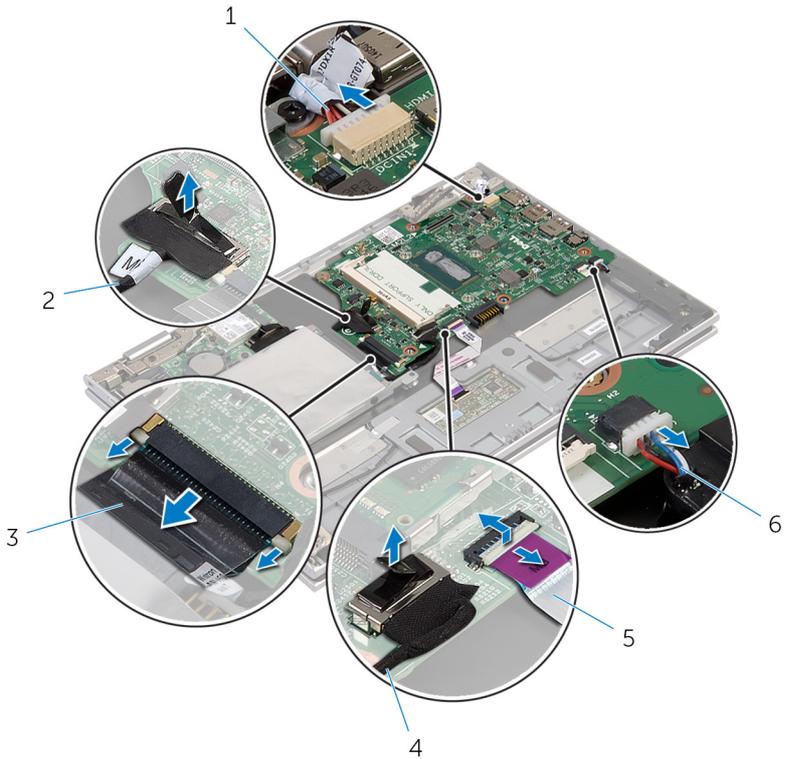
- 4 Angkat kait konektor lalu lepaskan sambungan kabel board tombol-Windows dari board sistem.



- | | | | |
|---|---------------|---|----------------------------|
| 1 | sekrup (2) | 2 | bracket kabel-display |
| 3 | kabel display | 4 | kabel board tombol-windows |
| 5 | pita perekat | | |

- 5 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board-I/O dan kabel hard disk dari board sistem.
- 6 Angkat kait konektor lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.
- 7 Angkat kait konektor lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.

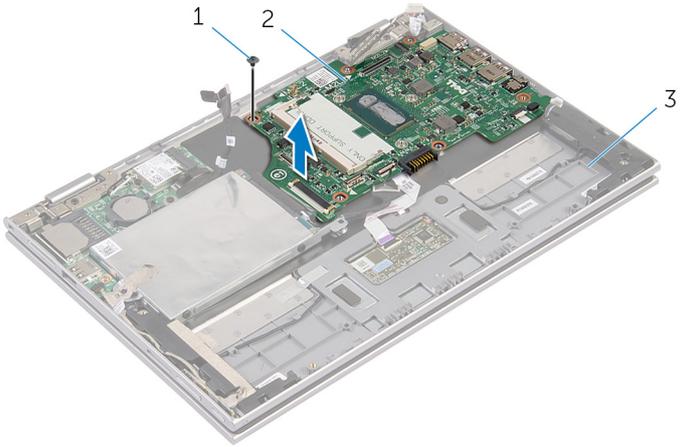
- 8** Lepaskan sambungan kabel speaker dan kabel port adaptor daya dari board sistem.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------|
| 1 | kabel port adaptor daya | 2 | kabel board I/O |
| 3 | kabel keyboard | 4 | kabel hard disk |
| 5 | kabel panel sentuh | 6 | kabel speaker |

- 9** Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.

10 Angkat board sistem dari unit sandaran tangan dan keyboard.



1 sekrup

2 board sistem

3 unit sandaran tangan dan keyboard

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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Sambungkan kabel port adaptor daya dan kabel speaker ke board sistem.
- 4 Geser kabel panel sentuh ke dalam konektor pada board sistem, lalu tekan kaitnya ke bawah untuk menahan kabel.
- 5 Geser kabel keyboard ke konektor kabel keyboard, lalu tekan kait konektor untuk menahan kabel.
- 6 Sambungkan kabel board-I/O dan kabel board hard disk ke board sistem.
- 7 Geser kabel board tombol-Windows ke dalam konektor pada board sistem dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 8 Tempelkan perekat pada konektor board tombol-Windows untuk menahan kabel.
- 9 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 10 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kabel-display dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 11 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket kabel-display ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rakitan kipas dan unit pendingin prosesor](#).
- 2 Pasang kembali [modul memori](#).
- 3 Pasang kembali [baterai](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Memasukkan Tag Servis dalam 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 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.

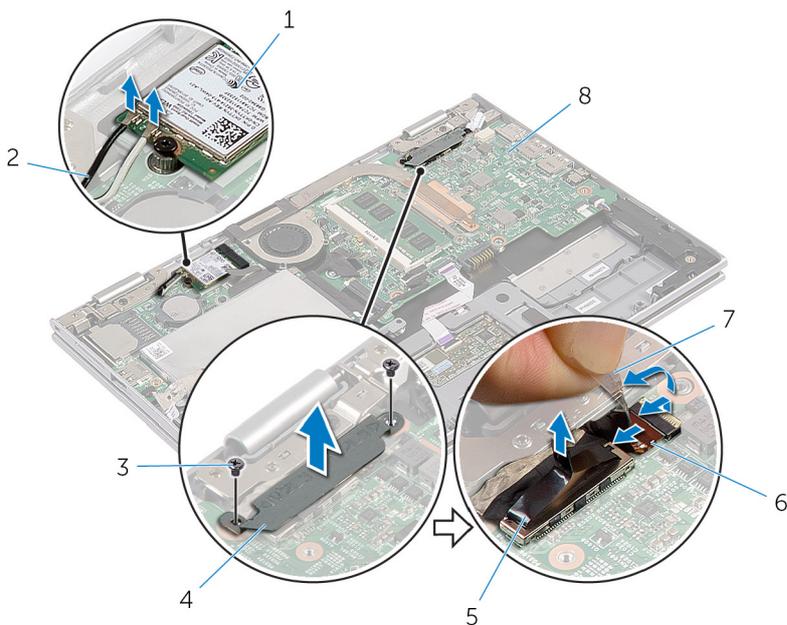
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan bracket kabel-display ke board sistem.
- 3 Angkat bracket kabel-display dari board sistem.
- 4 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 5 Kelupas pita perekat untuk mengakses kabel board tombol Windows.

- 6 Angkat kait konektor dan lepaskan sambungan kabel board tombol Windows.



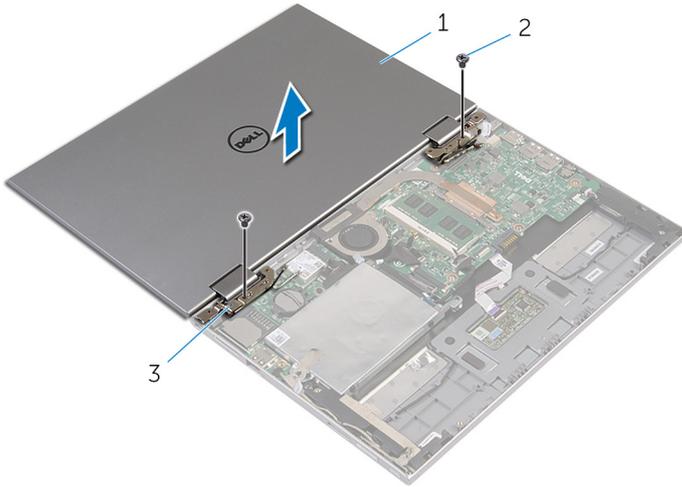
- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------------|
| 1 | kartu nirkabel | 2 | kabel antena (2) |
| 3 | sekrup (2) | 4 | bracket kabel-display |
| 5 | kabel display | 6 | kabel board tombol-windows |
| 7 | pita perekat | 8 | board sistem |

- 7 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.

PERHATIAN: Letakkan komputer pada permukaan yang lembut dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

- 8 Letakkan komputer dengan menghadap ke bawah pada permukaan yang rata.
- 9 Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke unit sandaran tangan dan keyboard.

10 Angkat unit display dari unit sandaran tangan dan keyboard.



1 unit display

2 sekrup (2)

3 engsel display (2)

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

 **PERHATIAN:** Letakkan komputer pada permukaan yang lembut dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

- 1 Letakkan unit display pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan unit display ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Balikkan komputer dan tutup display.
- 5 Geser konektor board tombol-Windows ke dalam kait konektor pada board sistem lalu tekan kait untuk menahan kabel tersebut.
- 6 Tempelkan perekat ke kabel board tombol Windows.
- 7 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 8 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kabel-display dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 9 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket kabel-display ke board sistem.
- 10 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan Unit Sandaran Tangan dan Keyboard



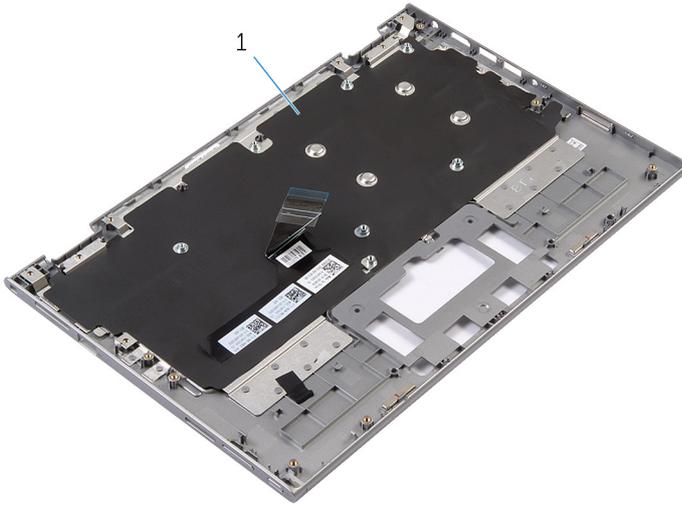
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [Hard Disk](#)".
- 4 Lepaskan [board I/O](#).
- 5 Lepaskan [speaker](#).
- 6 Lepaskan [unit display](#).
- 7 Lepaskan [port adaptor daya](#).
- 8 Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

Setelah melakukan langkah-langkah yang disebutkan dalam langkah-langkah sebelumnya, kita akan tinggal memiliki unit sandaran tangan dan keyboard.



- 1 unit sandaran tangan dan keyboard 2 sekrup

Balikkan unit sandaran tangan dan keyboard dan pinggirkan.



- 1 unit sandaran tangan dan keyboard

Memasang Kembali Unit Sandaran Tangan dan 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

Letakkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan datar dengan bagian keyboard menghadap ke bawah.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [port adaptor daya](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Pasang kembali [speaker](#).
- 5 Pasang kembali [board I/O](#).
- 6 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga 5 dalam "Memasang Kembali [Hard Disk](#)".
- 7 Pasang kembali [baterai](#).
- 8 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Penutup Belakang Display dan Unit Antena

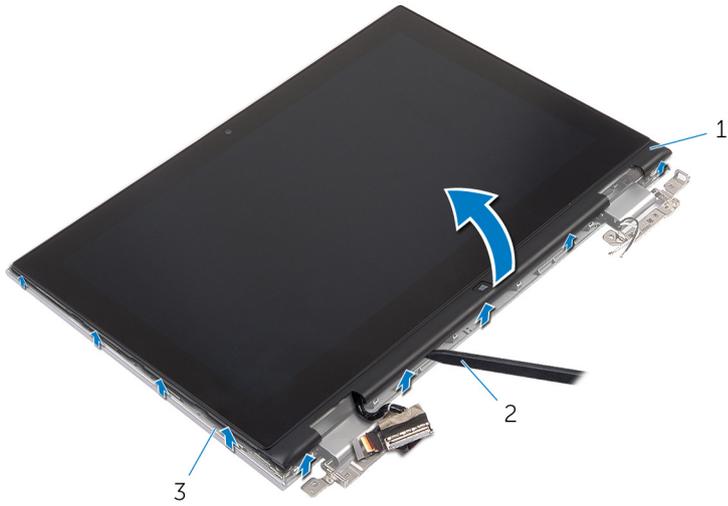
 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil unit panel display dari unit penutup belakang display dan antena.



1 unit panel display

2 pencungkil plastik

3 unit penutup belakang display dan antena

Memasang Kembali Penutup Belakang Display dan Unit Antena



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 unit panel display dengan unit penutup belakang display dan antena lalu jentikkan perlahan unit penutup belakang display dan antena tersebut ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

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

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.

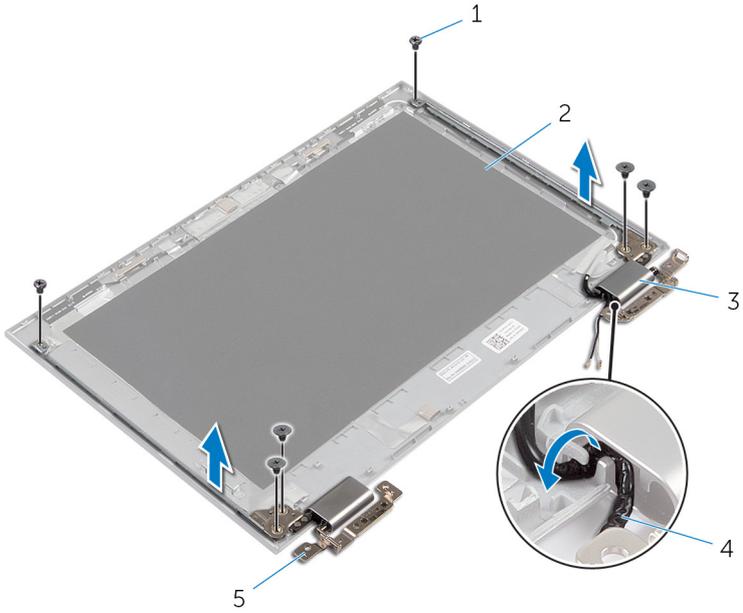
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).
- 4 Lepaskan [unit penutup belakang display dan antena](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel antena melalui pemandu perutean pada penutup engsel.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit penutup belakang display dan antena.

3 Angkat engsel display dari unit penutup belakang display dan antenna.



1 sekrup (6)

2 unit penutup belakang display dan antenna

3 penutup engsel (2)

4 kabel antenna (2)

5 engsel (2)

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 unit penutup belakang display dan antena.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke unit penutup belakang display dan antena.
- 3 Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean pada penutup engsel dan kencangkan ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang Kembali [unit penutup belakang display dan antena](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [baterai](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).
- 4 Lepaskan [unit penutup belakang display dan antena](#).

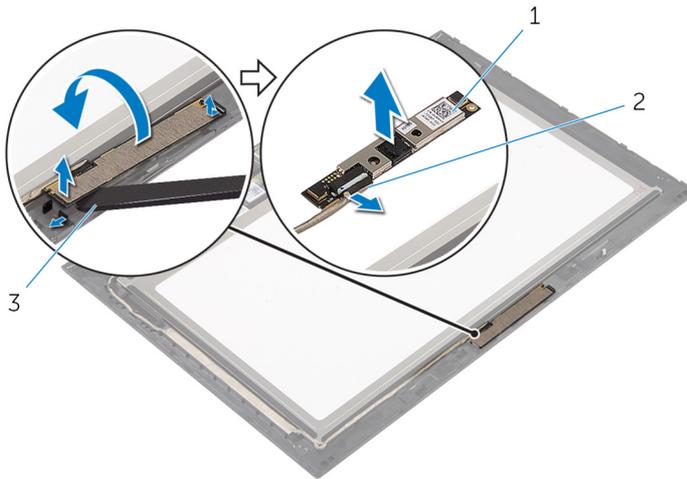
Prosedur



PERHATIAN: Letakkan unit panel display pada permukaan yang lembut dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

- 1 Letakkan unit panel display menghadap ke bawah pada permukaan yang datar.
- 2 Dengan menggugurkan pencungkil plastik, cangkil modul kamera dari bezel display.

- 3** Balikkan kamera dan lepaskan sambungan kabel kamera dari modul kamera.



1 kamera

2 kabel kamera

3 pencungkil plastik

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 Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.
- 2 Dengan menggunakan tiang penyetaraan, letakkan modul kamera pada bezel display dan masukkan ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit penutup belakang display dan antena](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [baterai](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Board Tombol-Windows

 **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

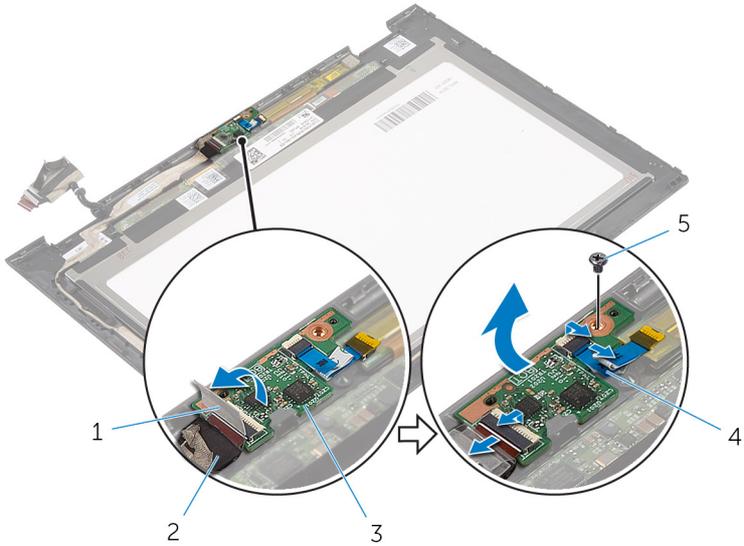
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).
- 4 Lepaskan [unit penutup belakang display dan antena](#).

Prosedur

 **PERHATIAN:** Letakkan unit panel display pada permukaan yang lembut dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

- 1 Letakkan unit panel display menghadap ke bawah pada permukaan yang datar.
- 2 Kelupas pita perekat untuk mengakses kabel board tombol-Windows.
- 3 Angkat kait konektor dan lepaskan sambungan kabel board tombol-Windows dan kabel board-sentuh dari board tombol-Windows.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan board tombol-Windows ke bezel display.

5 Angkat board tombol-Windows dari bezel display.



1 pita perekat

3 board tombol-Windows

5 sekrup

2 kabel board tombol-Windows

4 kabel board-sentuh

Memasang Kembali Board Tombol-Windows



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 board tombol-Windows dengan lubang sekrup pada bezel display.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board tombol-Windows ke bezel display.
- 3 Geser kabel board tombol-Windows dan kabel board-sentuh ke dalam konektor yang ada di board tombol-Windows dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 4 Tempelkan pita perekat ke konektor pada board tombol-Windows untuk menahan kabel.
- 5 Balikkan kembali posisi unit panel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit penutup belakang display dan antena](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [baterai](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan Kabel 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.

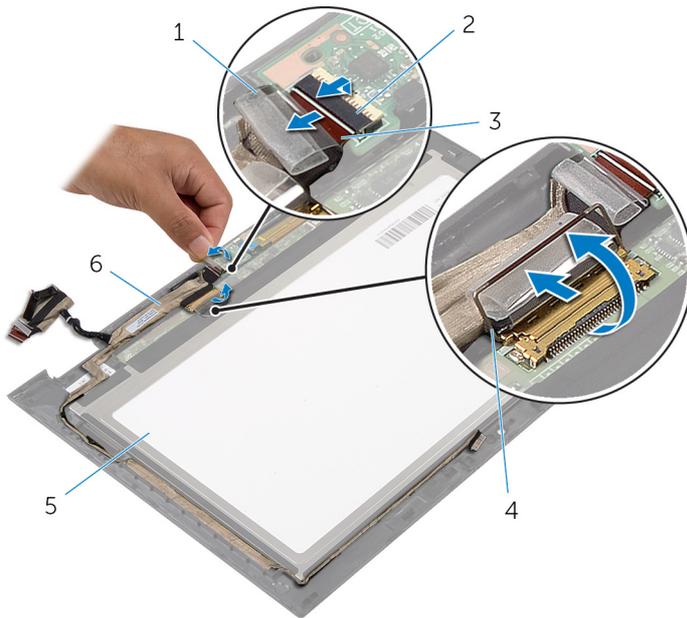
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).
- 4 Lepaskan [unit penutup belakang display dan antena](#).
- 5 Lepaskan [kamera](#).

Prosedur

- 1 Kelupas pita perekat untuk mengakses kabel board tombol-Windows.
- 2 Angkat kait konektor dan lepaskan kabel board tombol-Windows dari board tombol-Windows.

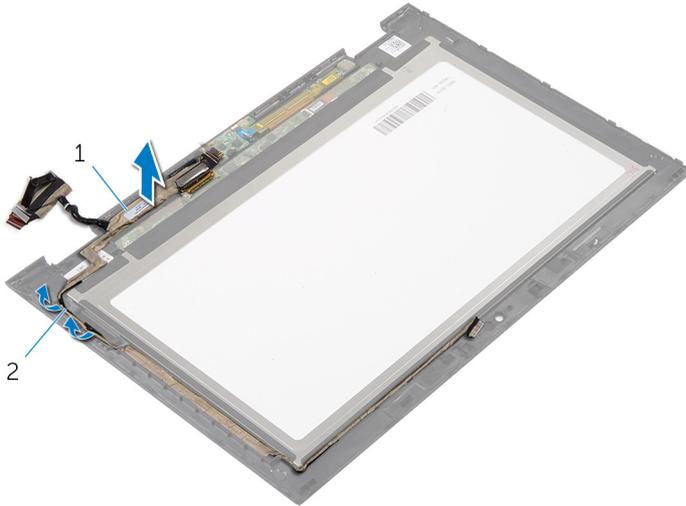
- 3** Angkat kait konektor lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sentuh.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| 1 | pita perekat | 2 | kait konektor untuk kabel board tombol-Windows |
| 3 | kabel board tombol-Windows | 4 | kait konektor untuk kabel display |
| 5 | panel display | 6 | kabel display |

- 4** Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada bezel display.

5 Angkat kabel display dari bezel display.



1 kabel display

2 pemandu perutean

Memasang Kembali Kabel 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 Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada bezel display.
- 2 Geser kabel display ke dalam konektor pada board sentuh, lalu tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 3 Geser kabel board tombol-Windows ke dalam konektor pada board tombol-Windows dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 4 Tempelkan pita perekat pada konektor board tombol-Windows.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit penutup belakang display dan antena](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [kamera](#).
- 4 Pasang kembali [baterai](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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.