

Inspiron 14 7000

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 14-7460
Model Resmi: P74G
Tipe Resmi: P74G001



Catatan, perhatian, dan peringatan



CATATAN: Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.



PERHATIAN: PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.



PERINGATAN: PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

© 2016 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta dan hak atas kekayaan intelektual di AS dan internasional. Dell dan logo Dell merupakan merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Seluruh merek dan nama lainnya yang disebutkan di sini dapat merupakan merek dagang perusahaannya masing-masing.

2016 - 08

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
Persiapan	8
Petunjuk keselamatan.....	8
Alat bantu yang direkomendasikan.....	9
Daftar sekrup.....	10
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	12
Melepaskan penutup bawah.....	13
Prosedur.....	13
Memasang kembali penutup bawah.....	16
Prosedur.....	16
Melepaskan baterai.....	17
Langkah-langkah sebelumnya.....	17
Prosedur.....	17
Memasang kembali baterai.....	19
Prosedur.....	19
Langkah-langkah berikutnya.....	19
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	20
Langkah-langkah sebelumnya.....	20
Prosedur.....	21



Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	22
Prosedur.....	22
Langkah-langkah berikutnya.....	22
Melepaskan hard disk.....	23
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	23
Memasang kembali hard disk.....	26
Prosedur.....	26
Langkah-langkah berikutnya.....	26
Melepaskan rakitan unit pendingin.....	27
Langkah-langkah sebelumnya.....	27
Prosedur.....	27
Memasang kembali unit pendingin.....	30
Prosedur.....	30
Langkah-langkah berikutnya.....	30
Melepaskan kartu nirkabel.....	31
Langkah-langkah sebelumnya.....	31
Prosedur.....	31
Memasang kembali kartu nirkabel.....	33
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	34
Melepaskan unit display.....	35
Langkah-langkah sebelumnya.....	35
Prosedur.....	35

Memasang kembali unit display.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	39
Melepaskan board I/O.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
Memasang kembali board I/O.....	42
Prosedur.....	42
Langkah-langkah berikutnya.....	42
Melepaskan modul memori.....	43
Langkah-langkah sebelumnya.....	43
Prosedur.....	43
Memasang kembali modul memori.....	45
Prosedur.....	45
Langkah-langkah berikutnya.....	46
Melepaskan speaker.....	47
Langkah-langkah sebelumnya.....	47
Prosedur.....	47
Memasang kembali speaker.....	49
Prosedur.....	49
Langkah-langkah berikutnya.....	49
Melepaskan board lampu status.....	50
Langkah-langkah sebelumnya.....	50
Prosedur.....	50



Memasang kembali board lampu status.....	52
Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	52
Melepaskan solid-state drive.....	53
Langkah-langkah sebelumnya.....	53
Prosedur.....	53
Memasang kembali solid-state drive.....	55
Prosedur.....	55
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Melepaskan panel sentuh.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
Memasang kembali panel sentuh.....	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.....	66
Melepaskan port adaptor daya.....	67
Langkah-langkah sebelumnya.....	67
Prosedur.....	67

Memasang kembali port adaptor daya..... 69
 Prosedur..... 69
 Langkah-langkah berikutnya.....69

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard..... 70
 Prosedur.....70
 Prosedur..... 71

Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard..... 72
 Prosedur.....72
 Langkah-langkah berikutnya..... 72

Menjalankan Flashing BIOS..... 73

Diagnostik..... 74

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell..... 76
 Sumber daya bantuan mandiri..... 76
 Menghubungi Dell.....77



Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer



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

Persiapan

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda. Klik **Start (Mulai)** → **Power (Daya)** → **Shut down (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 dan kabel jaringan, dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan sambungan semua perangkat dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor, dari komputer Anda.
- 6 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.
- 7 Tutup display lalu balik posisi komputer.

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda.



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik terbaik tentang keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.

-  **PERINGATAN:** Lepaskan sambungan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkannya ke stopkontak.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.
-  **PERHATIAN:** Anda hanya melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan yang diizinkan atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan karena melakukan servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak akan dicakup oleh garansi Anda. Lihat instruksi keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau yang ada di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan sambungan suatu kabel, tariklah pada konektornya atau tariklah tab penariknya, bukan kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup yang harus Anda lepaskan sebelum melepaskan sambungan kabel. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor sudah diarahkan dan disejajarkan dengan benar.
-  **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik



Daftar sekrup

Tabel berikut ini menyediakan daftar sekrup yang digunakan untuk menahan komponen yang berbeda ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2,5x5	7	
Baterai	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	4	
Unit display (engsel display)	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2,5x5	4	
Bracket hard disk	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	4	
Hard Disk	Bracket hard disk	M3x3	4	
Rakitan unit pendingin	Board sistem	M2x3	5	
Board I/O	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	2	
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	
Board lampu status	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	
Solid-state drive	Unit sandaran tangan dan keyboard	M3x3	1	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Board sistem	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	3	
Bracket panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	3	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	4	
Bracket kartu nirkabel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer



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

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

Melepaskan penutup bawah



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

Prosedur

- 1 Longgarkan tiga sekrup tertambat yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.



- 2 Lepaskan tujuh sekrup (M2.5x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.



- 3 Dengan menggunakan ujung jari Anda, cangkil penutup bawah untuk melepaskannya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali penutup bawah



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan penutup bawah dengan unit sandaran tangan dan keyboard lalu tekan hingga pas masuk ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali tujuh sekrup (M2.5x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Kencangkan tiga sekrup tertambat yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Melepaskan baterai



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

Langkah-langkah sebelumnya

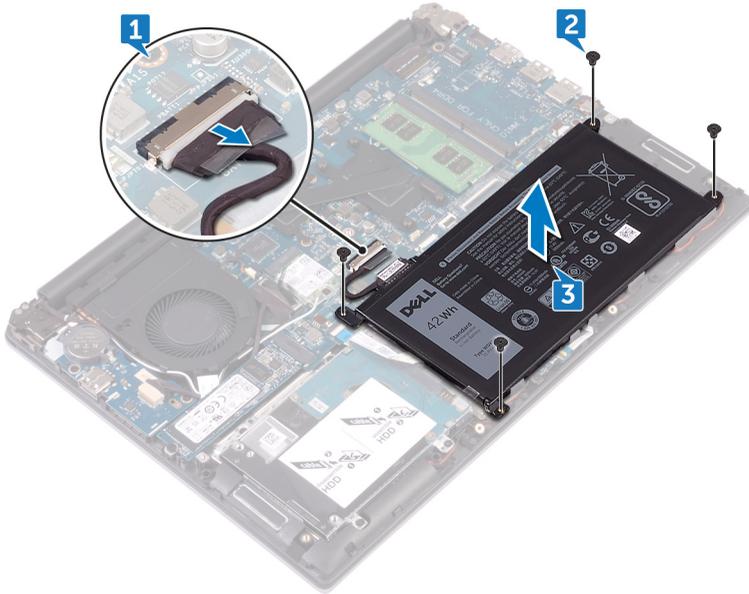
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Cabut kabel baterai dari board sistem.
- 2 Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.



- 3 Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.



- 4 Tekan dan tahan tombol daya selama 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Sambungkan kabel baterai ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).



Melepaskan baterai sel berbentuk koin

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

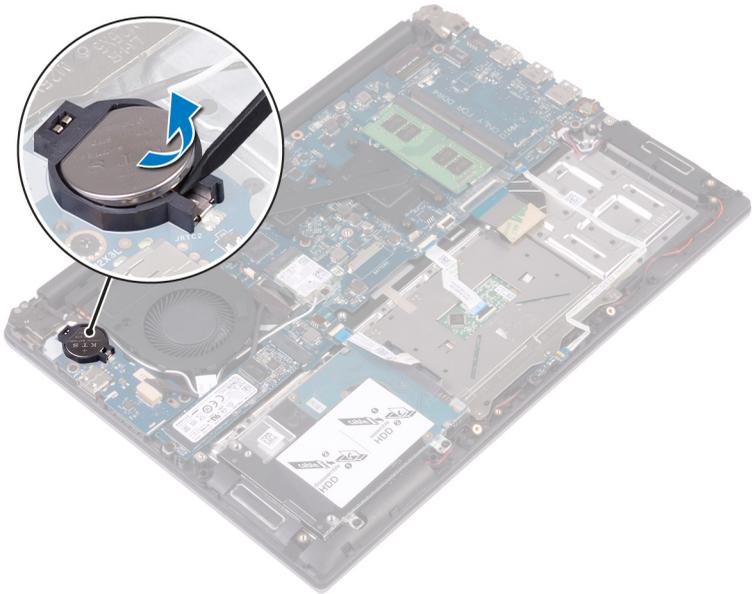
 **PERHATIAN:** Melepaskan baterai sel berbentuk koin akan me-reset setelan program pengaturan BIOS ke pengaturan standar. Disarankan agar Anda mencatat setelan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut.

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil baterai sel berbentuk koin keluar dari soket baterai.



Memasang kembali baterai sel berbentuk koin



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

Prosedur

Dengan sisi positif menghadap ke atas, pasang baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan hard disk

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

Langkah-langkah sebelumnya

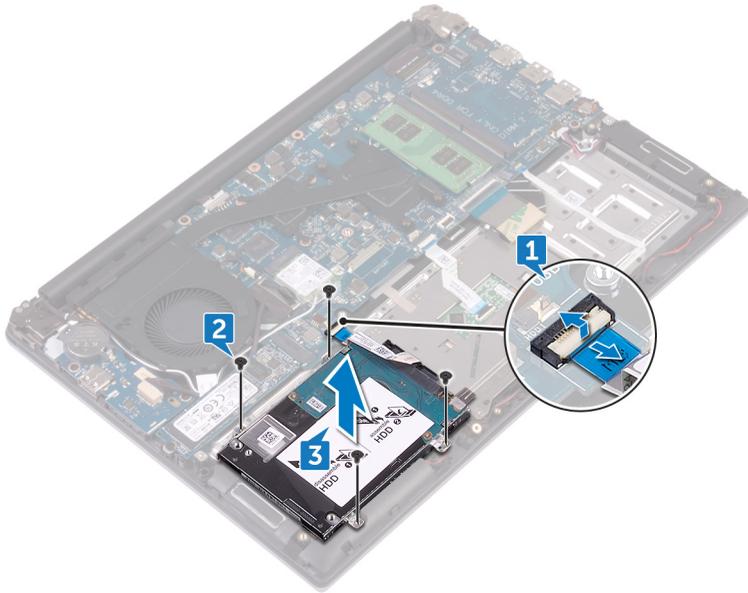
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
- 2 Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.



- 3** Angkat unit hard disk dari unit sandaran tangan dan keyboard.



- 4** Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.



- 5** Lepaskan empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.

6 Angkat bracket hard disk dari hard disk.



Memasang kembali hard disk

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

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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
- 3 Sambungkan interposer ke unit hard disk.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6 Sambungkan kabel hard disk ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan 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 www.dell.com/regulatory_compliance.



PERINGATAN: Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup bagi unit pendingin untuk menjadi dingin dulu sebelum Anda menyentuhnya.



PERHATIAN: Untuk pendinginan maksimum pada prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak di kulit Anda dapat mengurangi kemampuan transfer panas dari gemuk termal tersebut.

Langkah-langkah sebelumnya

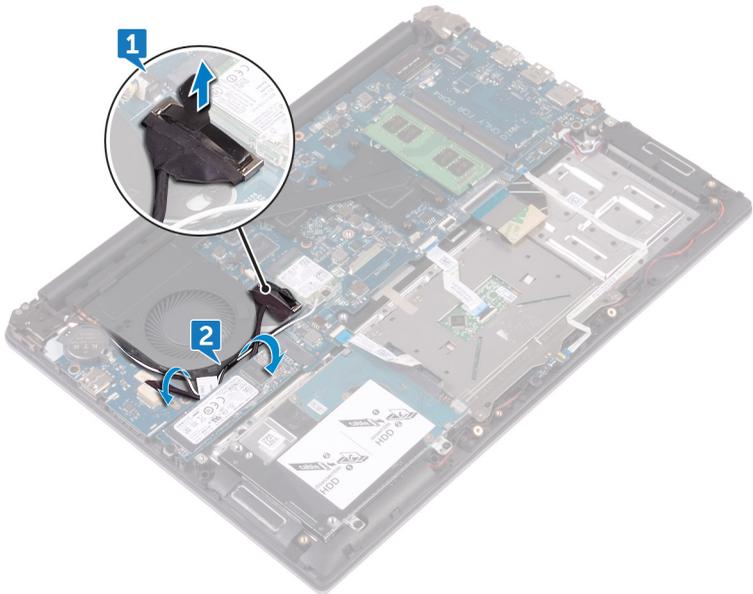
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.

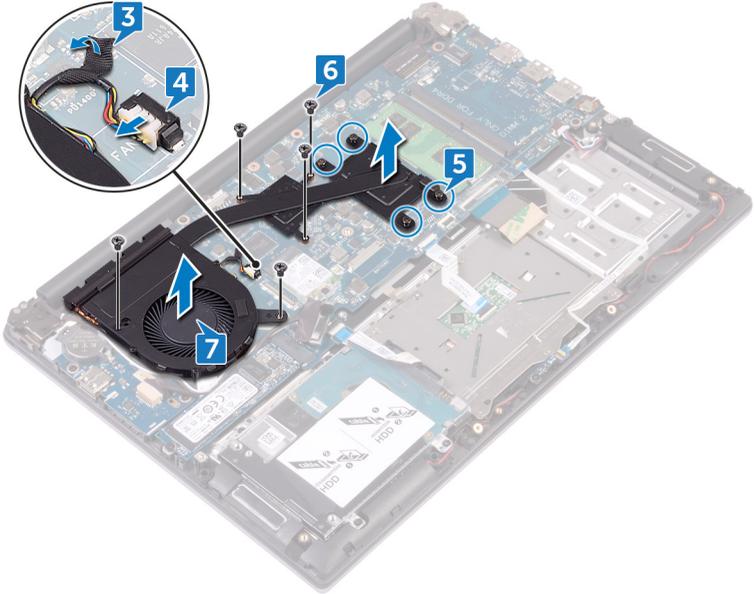


- 2 Lepaskan kabel board I/O dari pemandu peruteannya pada kipas.



- 3 Kelupas perekat yang menahan kabel kipas ke board sistem.
- 4 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 5 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada rakitan unit pendingin), longgarkan empat sekrup tertambat yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.
- 6 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada rakitan unit pendingin), longgarkan lima sekrup (M2x3) yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.

7 Angkat rakitan unit pendingin dari board sistem.



Memasang kembali unit pendingin



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



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



CATATAN: Gemuk termal original dapat digunakan kembali jika board sistem original dan kipas dipasang kembali secara bersama-sama. Jika board sistem atau kipas diganti, gunakan alas termal yang disediakan di dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada rakitan unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada rakitan unit pendingin), kencangkan sekrup tertambat yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.
- 3 Secara berurutan (ditunjukkan pada rakitan unit pendingin), pasang kembali lima sekrup (M2x3) yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
- 5 Tempelkan perekat yang menahan kabel kipas ke board sistem.
- 6 Rutekan kabel board I/O melalui pemandu perutean pada kipas.
- 7 Sambungkan kabel board I/O ke 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

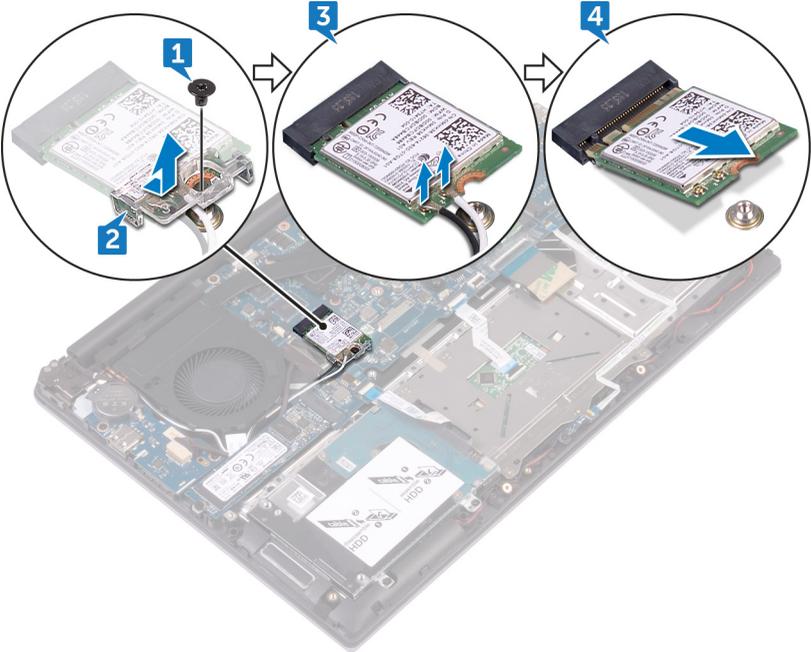
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel dan board sistem.
- 2 Lepaskan bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 3 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.



4 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



Memasang kembali kartu nirkabel

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

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
- 2 Geser kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

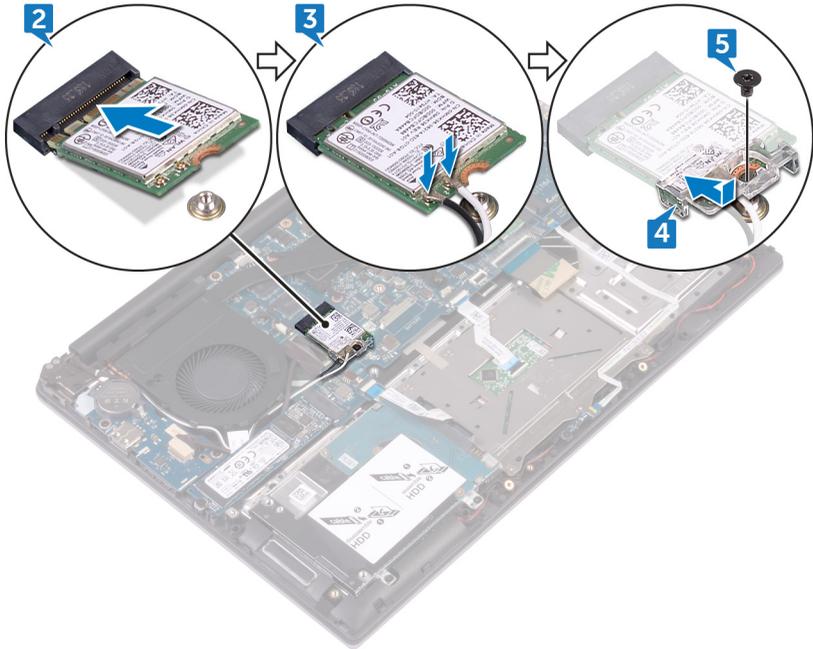
Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda:

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

- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel dan board sistem.



- 5 Tekan ujung lain dari kartu nirkabel dan pasang kembali sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel dan board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan unit display



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

Langkah-langkah sebelumnya

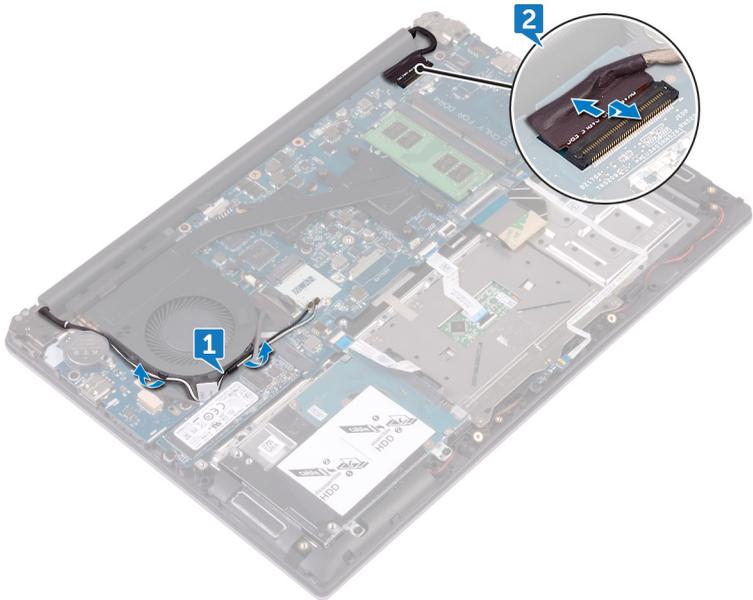
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel antena dan lepaskan kabel antena tersebut dari pemandu perutean pada kipas.



- 2 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.



- 3 Buka display pada sudut 90 derajat.
- 4 Tempatkan komputer pada tepian meja sehingga unit sandaran tangan dan keyboard ada pada meja dan unit display melebihi bagian tepian meja dengan engsel display menghadap ke atas.
- 5 Lepaskan empat sekrup (M2,5x5) yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan dan keyboard.

6 Angkat unit display dari unit sandaran tangan dan keyboard.





Memasang kembali unit display



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

Prosedur

- 1 Tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada tepian meja dengan keyboard menghadap ke bawah.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Pasang kembali empat sekrup (M2,5x5) yang menahan unit display ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 5 Geser kabel display ke dalam konektor pada board sistem lalu tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 6 Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean pada kipas.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan board I/O



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

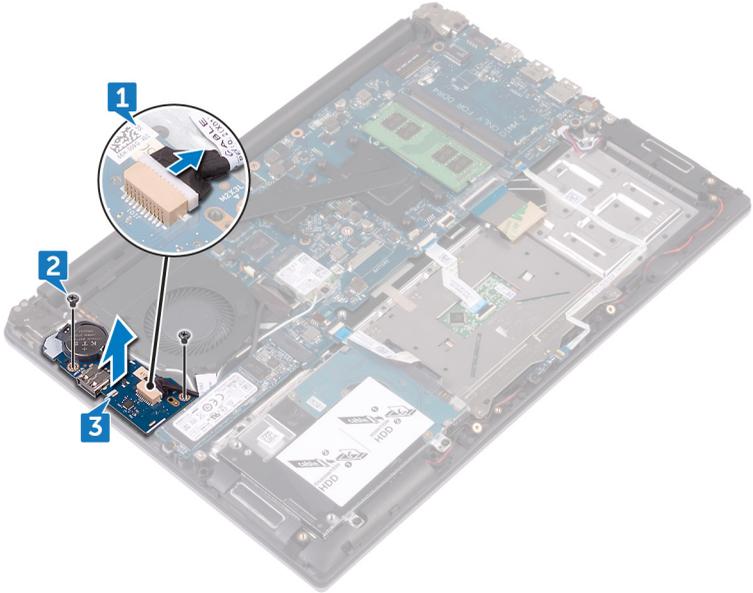
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
- 2 Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.

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



Memasang kembali board I/O



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Hubungkan kabel board I/O ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan modul memori



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

Langkah-langkah sebelumnya

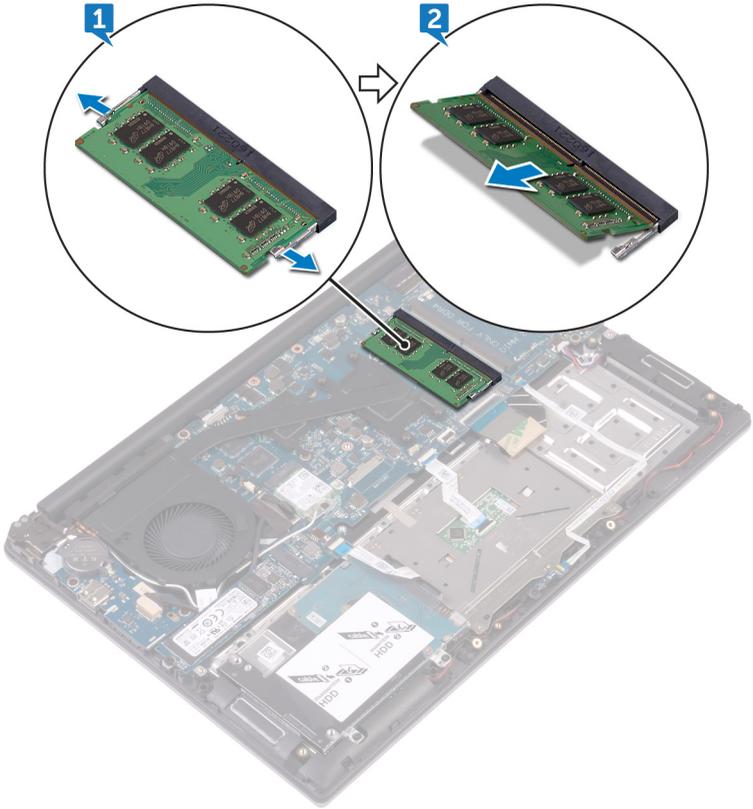
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

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



2 Lepaskan modul memori dari slot modul memori.



Memasang kembali modul memori



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

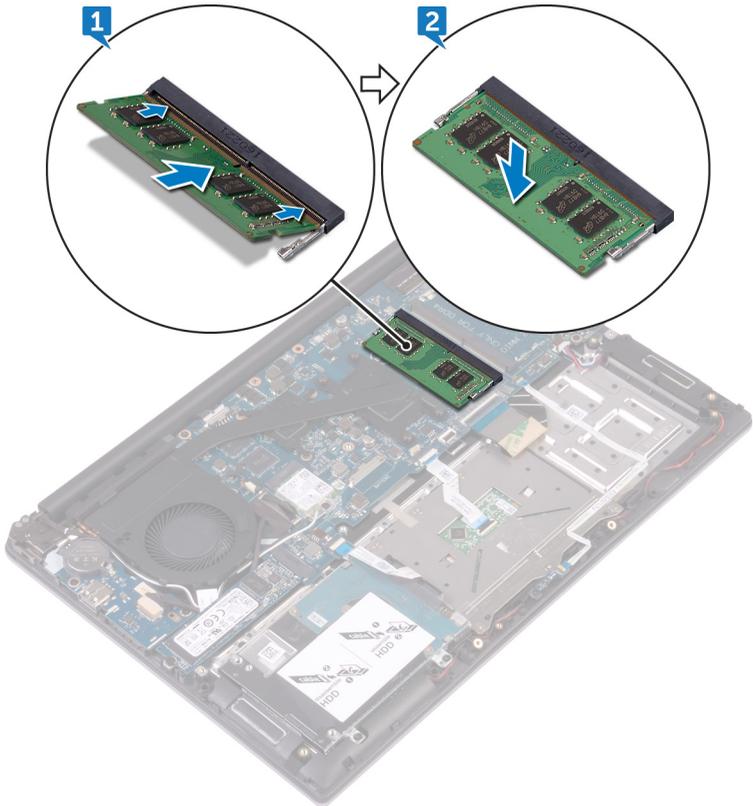
Prosedur

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



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

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



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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

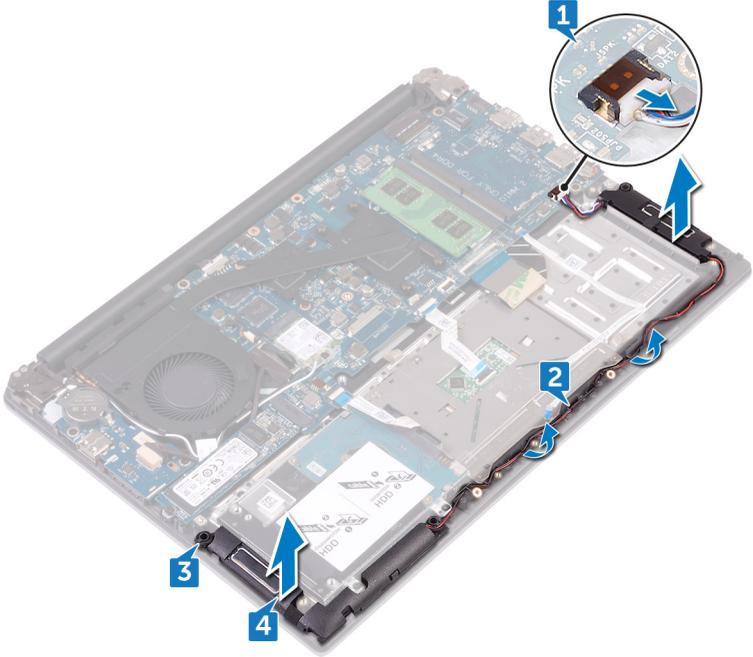
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Catat posisi grommet karet sebelum mengangkat speaker.



- 4 Lepaskan speaker dari tiang penyalarsan dan angkat speaker dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali speaker



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

Prosedur



CATATAN: Grommet karet dapat terdorong keluar saat memasang kembali speaker. Pastikan grommet karet berada di posisinya setelah meletakkan speaker pada unit sandaran tangan dan keyboard.

- 1 Dengan menggunakan tiang penyetaraan, sejajarkan dan tempatkan speaker pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan board lampu status



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

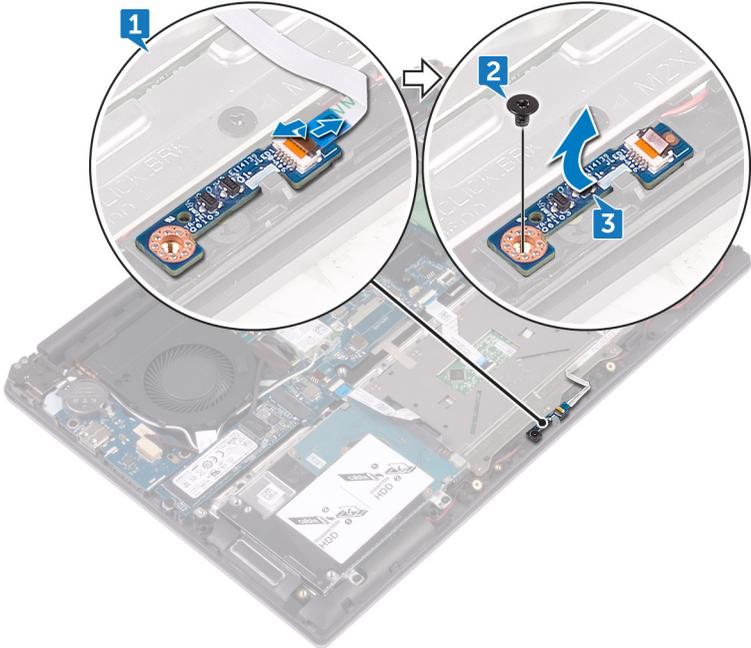
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board lampu status.
- 2 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan board lampu status ke unit sandaran tangan dan keyboard.

3 Angkat board lampu status dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali board lampu status



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board lampu status dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan board lampu status ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Geser kabel board lampu status ke dalam konektor pada board lampu status dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan solid-state drive

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

Langkah-langkah sebelumnya

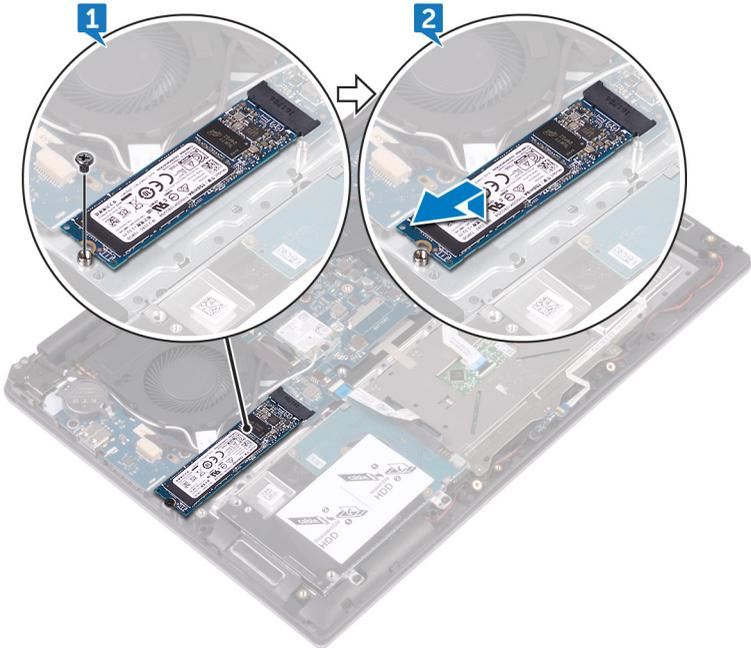
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

 **CATATAN:** Lepaskan bracket solid-state drive, jika ada.

- 1 Lepaskan sekrup (M3x3) yang menahan solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.

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



Memasang kembali solid-state drive



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



PERHATIAN: Solid-state drive merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani solid-state drive.

Prosedur

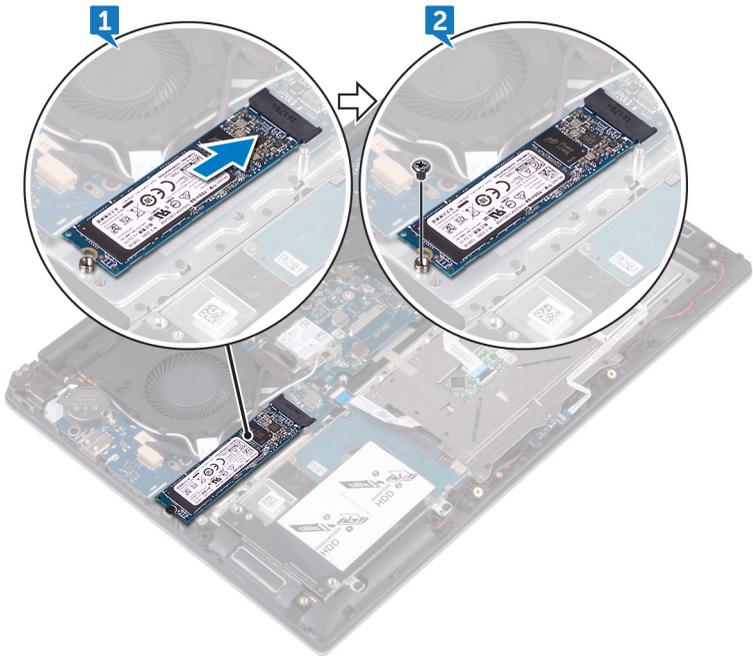
- 1 Geser solid-state drive dengan kuat ke dalam slot solid-state drive dengan kemiringan tertentu dan dengan perlahan tekan solid-state drive ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.



CATATAN: Pastikan bahwa solid-state drive sudah terpasang dengan kuat.



-
- 2 Pasang kembali sekrup (M3x3) yang menahan solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.



CATATAN: Sejajarkan lubang sekrup pada bracket solid-state drive dengan lubang sekrup pada solid-state drive, jika ada.

Langkah-langkah berikutnya

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

Langkah-langkah sebelumnya

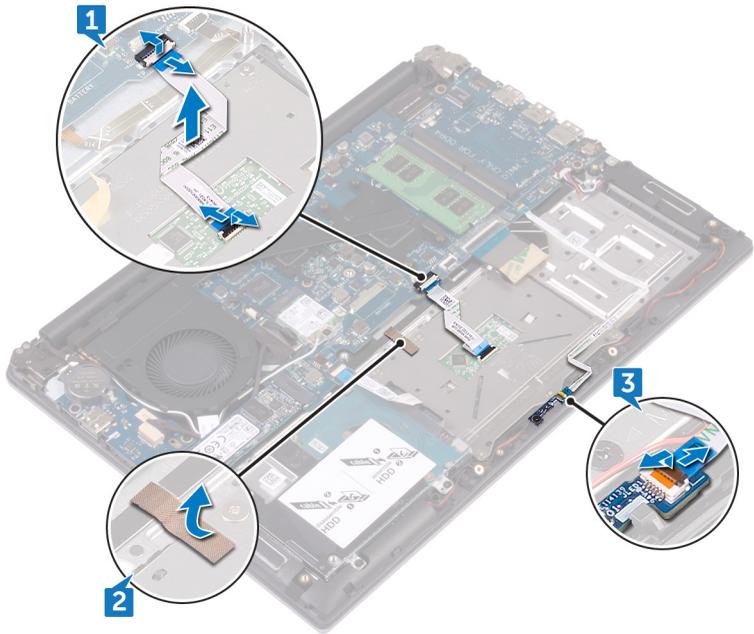
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

- 1 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari panel sentuh dan board sistem.
- 2 Kelupas perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

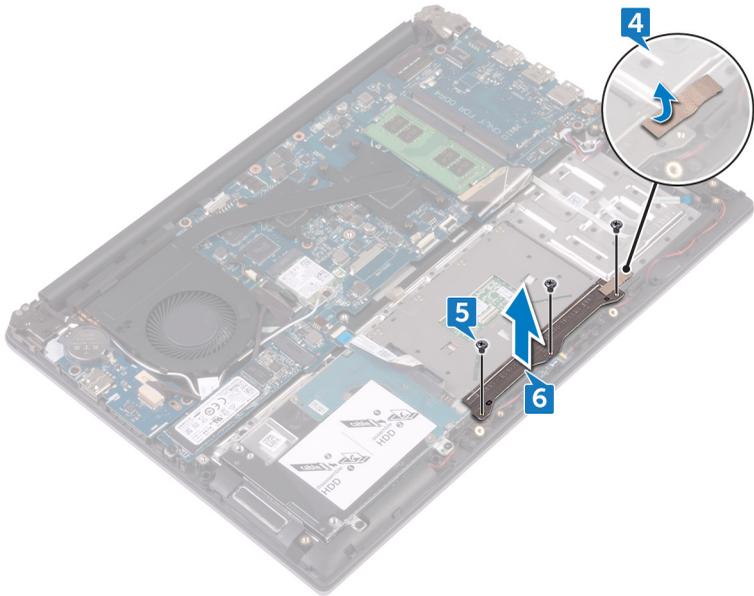


- 3 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board lampu status.



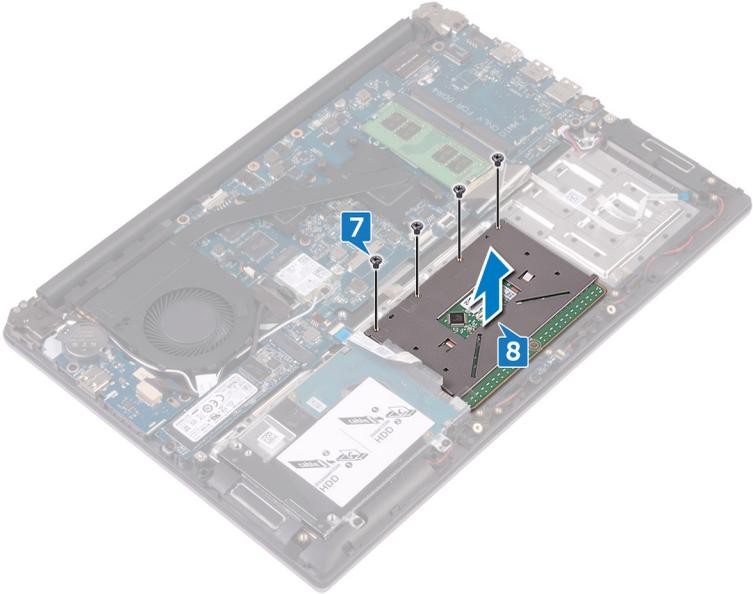
- 4 Kelupas pita perekat yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Lepaskan tiga sekrup (M2x3) yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 6 Angkat bracket panel sentuh dari unit sandaran tangan dan keyboard.



- 7 Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

8 Angkat panel sentuh dari unit sandaran tangan dan keyboard.



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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Pasang kembali tiga sekrup (M2x3) yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Tempelkan pita perekat yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6 Geser kabel board lampu status ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 7 Tempelkan perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 8 Geser kedua ujung kabel panel sentuh ke dalam konektornya yang sesuai pada unit panel sentuh dan board sistem lalu tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan board sistem

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda disimpan di dalam board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
-  **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem.
-  **CATATAN:** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

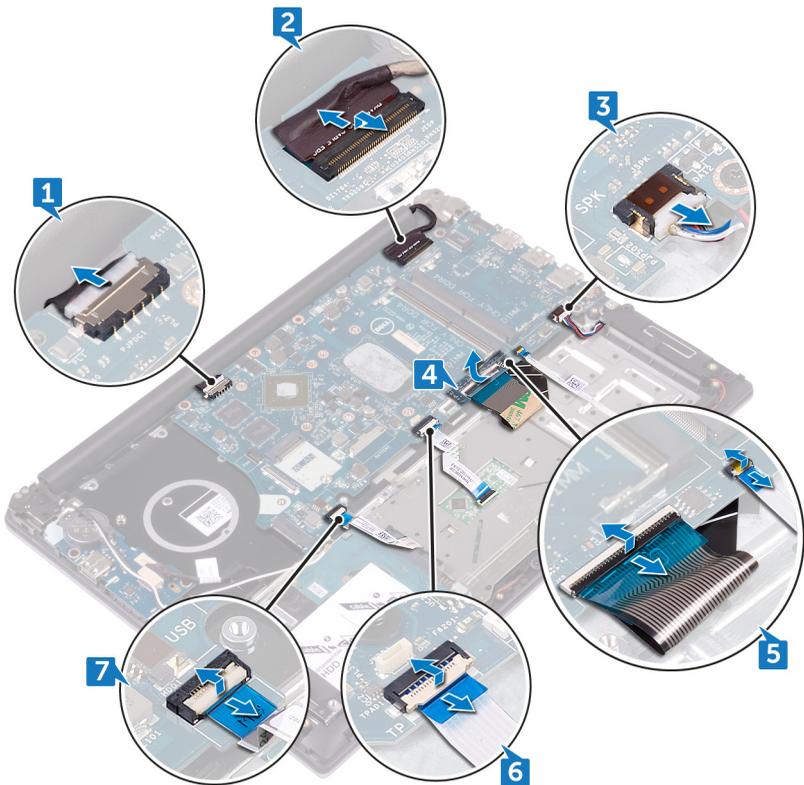
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
- 6 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 2 di "[Melepaskan hard disk](#)".

Prosedur

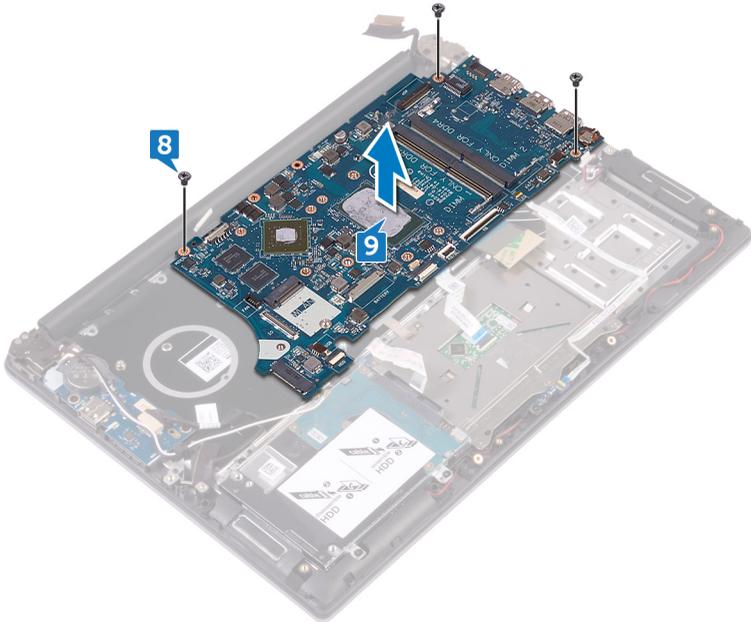
- 1 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
- 2 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.

- 3 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 4 Kelupas perekat yang menahan kabel keyboard ke board sistem.
- 5 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel keyboard dan kabel board lampu status dari board sistem.
- 6 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
- 7 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.



- 8 Lepaskan tiga sekrup (M2x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.

9 Angkat board sistem dari 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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda disimpan di dalam board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
-  **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem.

Prosedur

-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan pada board sistem, pastikan tidak ada kabel yang diletakkan di bawahnya.
- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
 - 2 Pasang kembali tiga sekrup (M2x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
 - 3 sambungkan kabel hard disk dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
 - 4 Geser kabel panel sentuh ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kait tersebut untuk menahan kabel.
 - 5 Geser kabel keyboard dan kabel board lampu status ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
 - 6 Tempelkan perekat yang menahan kabel keyboard ke board sistem.
 - 7 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
 - 8 Geser kabel display ke dalam konektor pada board sistem lalu tutup kait untuk menahan kabel tersebut.



- 9 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 2 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 3 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [modul memori](#).
- 6 Pasang kembali [baterai](#).
- 7 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan port adaptor daya



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

Langkah-langkah sebelumnya

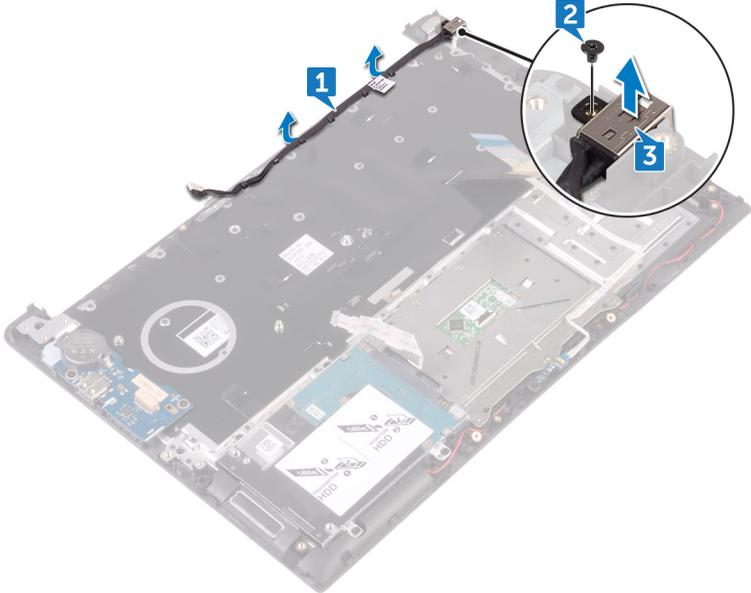
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
- 6 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 2 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 8 Lepaskan [board sistem](#).
- 9 Lepaskan [unit display](#).

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel port adaptor daya dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.



3 Angkat port adaptor daya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali port adaptor daya



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada port adaptor daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu tekan hingga masuk ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Pasang kembali [board sistem](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 4 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 5 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).
- 8 Pasang kembali [baterai](#).
- 9 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 2 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 6 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 7 Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
- 8 Lepaskan [panel sentuh](#).
- 9 Lepaskan [board I/O](#).
- 10 Lepaskan [speaker](#).
- 11 Lepaskan [board lampu status](#).
- 12 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 13 Lepaskan [unit display](#).
- 14 Lepaskan [board sistem](#).
- 15 Lepaskan [port adaptor daya](#).

Prosedur

Setelah melakukan tahap-tahap yang ada di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Letakkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan yang bersih dan rata.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [port adaptor daya](#).
- 2 Pasang kembali [board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 5 Pasang kembali [board lampu status](#).
- 6 Pasang kembali [speaker](#).
- 7 Pasang kembali [board I/O](#).
- 8 Pasang kembali [panel sentuh](#).
- 9 Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
- 10 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 11 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 12 Pasang kembali [modul memori](#).
- 13 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 14 Pasang kembali [baterai](#).
- 15 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 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
- 7 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Diagnostik

Lampu daya dan status baterai/lampu aktivitas hard disk: Menunjukkan status isi daya baterai atau aktivitas hard disk.



CATATAN: Tekan Fn+H untuk mengalihkan lampu ini antara lampu daya dan status-baterai dengan lampu aktivitas hard disk.

Lampu aktivitas hard disk

Menyala ketika komputer membaca dari atau menulis ke hard disk.

Lampu daya dan status isi daya baterai

Menunjukkan status daya dan isi daya baterai.

Putih solid – Adaptor daya tersambung dan baterai memiliki daya lebih dari 5 persen.

Kuning – Komputer sedang berjalan dengan daya baterai dan baterai punya daya kurang dari 5 persen.

Mati

- Adaptor daya disambungkan dan baterai terisi penuh.
- Komputer dijalankan dengan baterai dan daya baterai tersebut lebih dari 5 persen.
- Komputer dalam keadaan tidur, hibernasi, atau dimatikan.

Lampu daya dan status-baterai berkedip warna kuning disertai dengan kode bip yang menunjukkan kegagalan.

Misalnya, lampu daya dan status-baterai berkedip warna kuning dua kali diikuti dengan jeda, lalu berkedip putih tiga kali diikuti dengan jeda. Pola 2,3 ini berlanjut terus sampai komputer dimatikan menunjukkan tidak ada memori atau RAM yang terdeteksi.

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

Pola Lampu	Uraian masalah
2,1	Kegagalan CPU
2,2	Board sistem: Kegagalan BIOS dan ROM
2,3	Memori atau RAM tidak terdeteksi
2,4	Kegagalan RAM atau memori
2,5	Memori yang tidak valid terpasang

Pola Lampu	Uraian masalah
2,6	Kesalahan board sistem atau chipset
2,7	Kegagalan LCD
3,1	Kegagalan baterai CMOS
3,2	Kegagalan PCI atau kartu video atau chip
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid

Komputer dapat memancarkan serangkaian bunyi bip selama penyalaan jika kesalahan atau masalah tidak dapat ditampilkan. Kode bip berulang membantu pengguna untuk mengatasi masalah dengan komputer tersebut.

Lampu status kamera: Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

- Putih solid – Kamera sedang digunakan.
- Mati – Kamera tidak digunakan.

Lampu status Caps Lock: Menunjukkan apakah Caps Lock diaktifkan atau dinonaktifkan.

- Putih solid – Caps Lock diaktifkan.
- Mati – Caps Lock dinonaktifkan.



Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri

Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:

Tabel 1. Sumber daya bantuan mandiri

Informasi tentang produk dan layanan Dell.

www.dell.com

Aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)



Mengakses bantuan

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

Bantuan online untuk sistem operasi

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya

www.dell.com/support

Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.

- 1 Kunjungi www.dell.com/support.
- 2 Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak **Search (Pencarian)**.
- 3 Klik **Search (Pencarian)** untuk mencari keterangan artikel terkait.

Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda:

Lihat *Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)* di www.dell.com/support/manuals.

- Spesifikasi produk

- Sistem operasi
- Menyetel dan menggunakan produk Anda
- Cadangan data
- Pemecahan masalah dan diagnosa
- Pemulihan pabrik dan sistem
- Informasi BIOS

Untuk menemukan *Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)* terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini:

- Pilih **Detect Product (Temukan Produk)**.
- Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam **View Products (Lihat Produk)**.
- Masukkan **Service Tag number (nomor Tag Servis)** atau **Product ID (ID Produk)** ke dalam bar pencarian.

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.



CATATAN: Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.



CATATAN: Jika Anda tidak memiliki sambungan internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

