

Inspiron 15 5000 Gaming

Panduan Servis

Model Komputer: Inspiron 15-5577
Model Resmi: P57F
Tipe Resmi: P57F003



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

Copyright © 2017 Dell Inc. atau anak perusahaannya. Semua hak dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak perusahaannya. Merek dagang lainnya dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

2017 - 03

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	10
Persiapan	10
Petunjuk keselamatan.....	10
Alat bantu yang direkomendasikan.....	11
Daftar sekrup.....	12
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	13
Melepaskan penutup bawah.....	14
Prosedur.....	14
Memasang kembali penutup bawah.....	16
Prosedur.....	16
Melepaskan baterai.....	17
Langkah-langkah sebelumnya.....	17
Prosedur.....	17
Memasang kembali baterai.....	20
Prosedur.....	20
Langkah-langkah berikutnya.....	20
Melepaskan modul memori.....	21
Langkah-langkah sebelumnya.....	21
Prosedur.....	21



Memasang kembali modul memori..... 23
 Prosedur.....23
 Langkah-langkah berikutnya.....24

Melepaskan hard disk.....25
 Langkah-langkah sebelumnya.....25
 Prosedur..... 25

Memasang kembali hard disk..... 28
 Prosedur.....28
 Langkah-langkah berikutnya.....28

Melepaskan solid-state drive.....29
 Langkah-langkah sebelumnya.....29
 Prosedur..... 29

Memasang kembali solid-state drive..... 31
 Prosedur..... 31
 Langkah-langkah berikutnya.....32

Melepaskan kartu nirkabel..... 33
 Langkah-langkah sebelumnya.....33
 Prosedur.....33

Memasang kembali kartu nirkabel..... 35
 Prosedur..... 35
 Langkah-langkah berikutnya.....36

Melepaskan keyboard.....37
 Langkah-langkah sebelumnya..... 37
 Prosedur.....37



Memasang kembali keyboard..... 40
 Prosedur..... 40
 Langkah-langkah berikutnya.....40
 Melipat Kabel Keyboard.....40

Melepaskan unit sandaran tangan..... 43
 Langkah-langkah sebelumnya.....43
 Prosedur.....43

Memasang kembali unit sandaran tangan..... 48
 Prosedur..... 48
 Langkah-langkah berikutnya.....48

Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....49
 Langkah-langkah sebelumnya.....49
 Prosedur..... 49

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin..... 51
 Prosedur..... 51
 Langkah-langkah berikutnya.....51

Melepaskan board lampu status..... 52
 Langkah-langkah sebelumnya.....52
 Prosedur..... 52

Memasang kembali board lampu status.....54
 Prosedur..... 54
 Langkah-langkah berikutnya.....54

Melepaskan kipas.....55
 Langkah-langkah sebelumnya..... 55
 Prosedur..... 55



Memasang kembali kipas..... 58
 Prosedur..... 58
 Langkah-langkah berikutnya.....58

Melepaskan port adaptor daya..... 59
 Langkah-langkah sebelumnya.....59
 Prosedur..... 59

Memasang kembali port adaptor daya..... 62
 Prosedur..... 62
 Langkah-langkah berikutnya.....62

Melepaskan board I/O..... 63
 Langkah-langkah sebelumnya.....63
 Prosedur..... 63

Memasang kembali board I/O..... 65
 Prosedur..... 65
 Langkah-langkah berikutnya.....65

Melepaskan board sistem..... 66
 Langkah-langkah sebelumnya.....66
 Prosedur..... 67

Memasang kembali board sistem..... 70
 Prosedur..... 70
 Langkah-langkah berikutnya.....71

Melepaskan unit pendingin..... 72
 Langkah-langkah sebelumnya..... 72
 Prosedur..... 73



Memasang kembali unit pendingin.....74
 Prosedur..... 74
 Langkah-langkah berikutnya..... 74

Melepaskan speaker.....76
 Langkah-langkah sebelumnya..... 76
 Prosedur.....76

Memasang kembali speaker..... 78
 Prosedur..... 78
 Langkah-langkah berikutnya..... 78

Melepas subwoofer.....80
 Langkah-langkah sebelumnya.....80
 Prosedur..... 80

Memasang kembali subwoofer..... 82
 Prosedur.....82
 Langkah-langkah berikutnya.....82

Melepaskan unit display..... 84
 Langkah-langkah sebelumnya.....84
 Prosedur..... 84

Memasang kembali unit display..... 87
 Prosedur..... 87
 Langkah-langkah berikutnya..... 87

Melepaskan bezel display..... 88
 Langkah-langkah sebelumnya.....88
 Prosedur..... 88



Memasang kembali bezel display..... 90
 Prosedur..... 90
 Langkah-langkah berikutnya.....90

Melepaskan panel display..... 91
 Langkah-langkah sebelumnya..... 91
 Prosedur..... 91

Memasang kembali panel display..... 94
 Prosedur..... 94
 Langkah-langkah berikutnya.....94

Melepaskan kamera..... 95
 Langkah-langkah sebelumnya..... 95
 Prosedur..... 95

Memasang kembali kamera..... 97
 Prosedur..... 97
 Langkah-langkah berikutnya..... 97

Melepaskan kabel display..... 98
 Langkah-langkah sebelumnya.....98
 Prosedur..... 98

Memasang kembali kabel display..... 100
 Prosedur..... 100
 Langkah-langkah berikutnya..... 100

Melepaskan unit engsel display dan bracket..... 101
 Langkah-langkah sebelumnya..... 101
 Prosedur..... 101



Memasang kembali unit engsel display dan bracket.... 103
 Prosedur..... 103
 Langkah-langkah berikutnya..... 103

**Melepaskan unit penutup-belakang display dan
antena..... 104**
 Langkah-langkah sebelumnya..... 104
 Prosedur..... 105

**Memasang kembali unit penutup-belakang display
dan antenna.....106**
 Prosedur..... 106
 Langkah-langkah berikutnya..... 106

Menjalankan Flashing BIOS.....107

Diagnostik..... 108

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell..... 110
 Sumber daya bantuan mandiri..... 110
 Menghubungi Dell.....111



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 perangkat jaringan dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.
- 6 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 selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

-  **PERINGATAN:** Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.
-  **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 boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Lihat petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau lihat di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tarikannya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan dan disejajarkan dengan benar.
-  **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Philips
- Obeng Torx #8 (T8)
- Pencungkil plastik



Daftar sekrup

Tabel berikut ini menyediakan daftar sekrup yang digunakan untuk menahan komponen yang berbeda ke komputer.

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Baterai	Dasar komputer	M2x5 T8	5	
Unit hard disk	Dasar komputer	M2x5	4	
Bracket hard disk	Hard Disk	M3x3	4	
Solid-state drive	Dasar komputer	M2x3	1	
Unit sandaran tangan	Dasar komputer	M2x5	2	
Unit sandaran tangan	Dasar komputer	M2x5	4	
Kartu nirkabel	Dasar komputer	M2x3	1	
Unit display	Dasar komputer	M2x5	4	
Engsel display	Penutup belakang display	M2x3	4	
Unit braket	Penutup belakang display	M2x3	2	
Panel display	Penutup belakang display	M2x3	4	



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



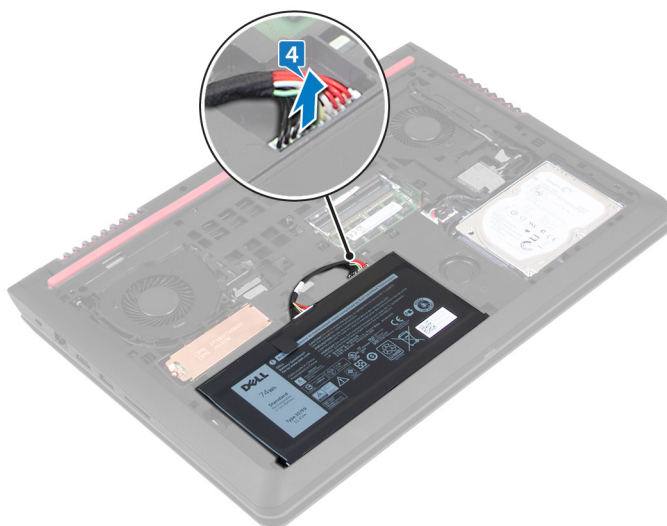
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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



- 4 Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.



Memasang kembali penutup bawah



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel baterai ke board sistem.
- 2 Sejajarkan tab pada penutup bawah ke dalam slotnya di dasar komputer dan pasang penutup bawah ke tempatnya.
- 3 Kencangkan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke dasar komputer.

Melepaskan baterai



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

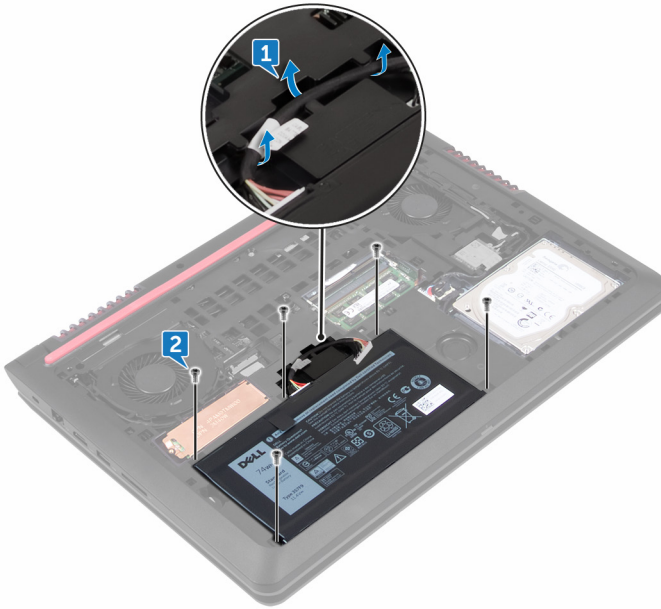
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

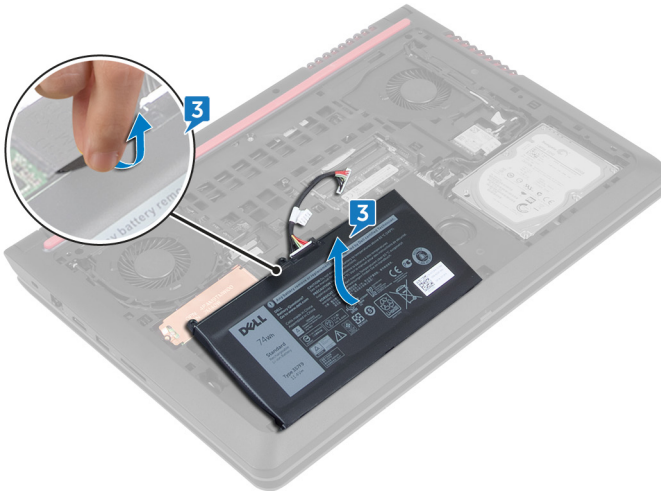
- 1 Lepaskan kabel baterai dari pemandu perutean pada dasar komputer.



- 2** Lepaskan kelima sekrup (M2x5 T8) yang menahan baterai ke dasar komputer.



- 3** Dengan menggunakan tab tarik, angkat baterai, bersama kabelnya, keluar dari dasar komputer.



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



Memasang kembali baterai



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Masukkan baterai dalam slot di dasar komputer.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 3 Pasang kembali kelima sekrup (M2x5 T8) yang menahan baterai ke dasar komputer.
- 4 Rutekan kabel baterai melalui pemandu perutean pada dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan modul memori



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

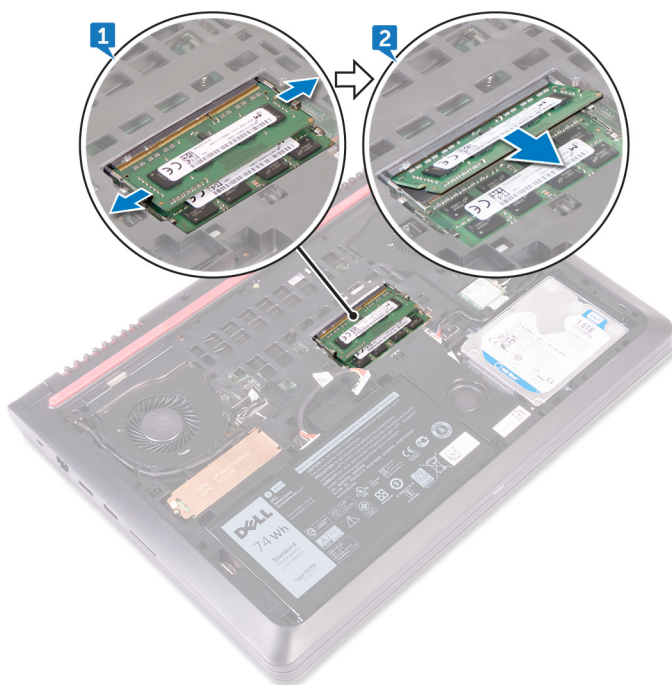
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

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



- 2 Lepaskan modul memori dari slot modul memori.



Memasang kembali modul memori



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

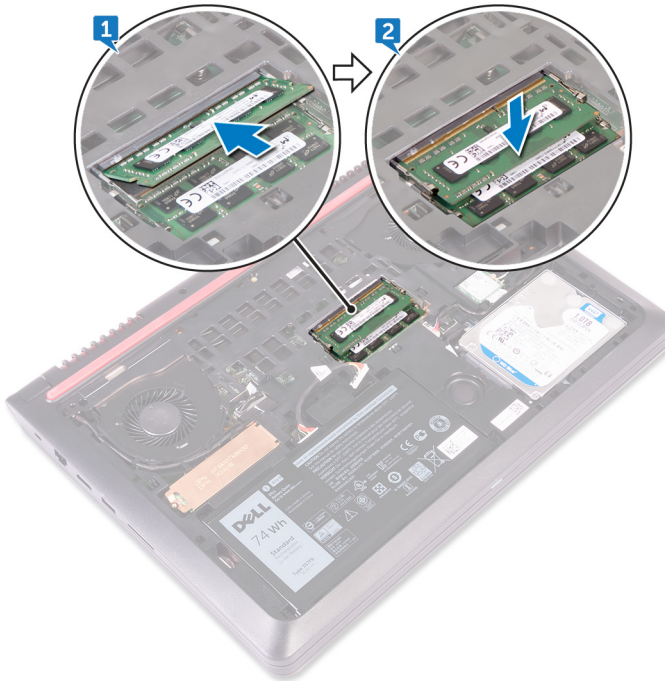
- 1 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori dan geser kartu tersebut ke dalam slot dengan cara memiringkannya.



- 2 Tekan modul memori ke bawah hingga terdengar suara terkunci pada tempatnya.



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



Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan hard disk



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



PERHATIAN: Hard disk merupakan komponen yang rentan. 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

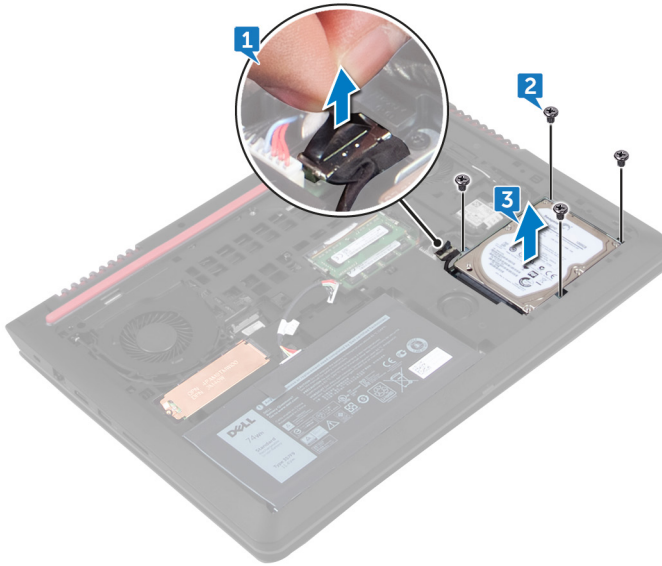
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
- 2 Lepaskan keempat sekrup (M2x5) yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.



- 3 Angkat unit hard disk, bersama dengan kabelnya, dari dasar komputer.



- 4 Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.
- 5 Lepaskan empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.

- 6 Lepaskan bracket hard disk dari hard disk.



Memasang kembali hard disk



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



PERHATIAN: Hard disk merupakan komponen yang rentan. 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 dasar komputer.
- 5 Pasang kembali keempat baut (M2x5) yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.
- 6 Sambungkan kabel hard disk ke konektornya pada papan sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan solid-state drive



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



PERHATIAN: Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.



PERHATIAN: Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan solid-state drive saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

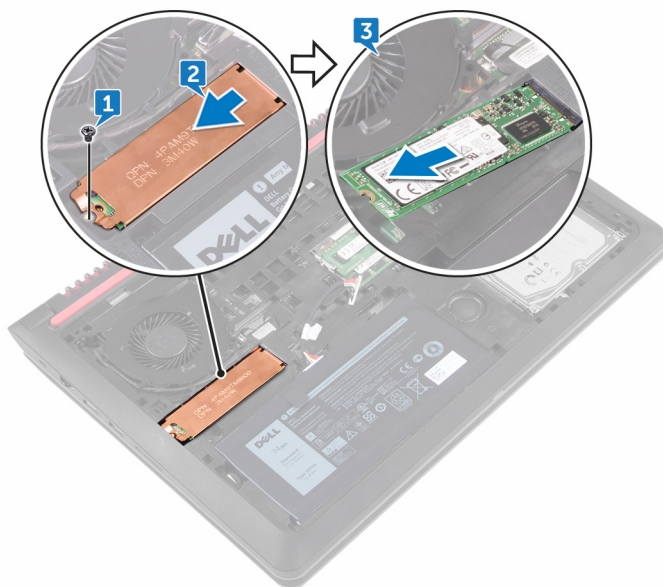
- 1 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan pelindung solid state drive dan solid state drive ke dasar komputer.
- 2 Geser dan lepaskan pelindung solid state drive dari slot solid state drive.



CATATAN: Pelindung solid-state drive berlaku pada komputer yang dikirimkan dengan solid state drive PCIe/NVMe.



- 3** Geser dan lepaskan solid-state drive dari slot solid-state drive.



Memasang kembali solid-state drive



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



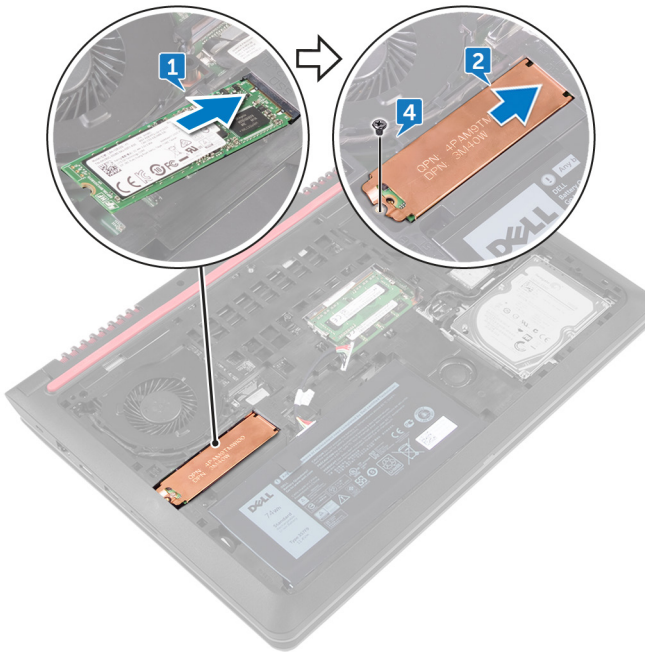
PERHATIAN: Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive dan geser solid-state drive tersebut ke dalam slot solid-state drive.
- 2 Tekan ujung solid state drive dan geser pelindung solid state drive pada solid state drive.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada solid state drive dan pelindung solid state drive dengan lubang sekrup pada dasar komputer.



- 4 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan solid state drive dan pelindung solid state drive ke dasar komputer.



Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan kartu nirkabel



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

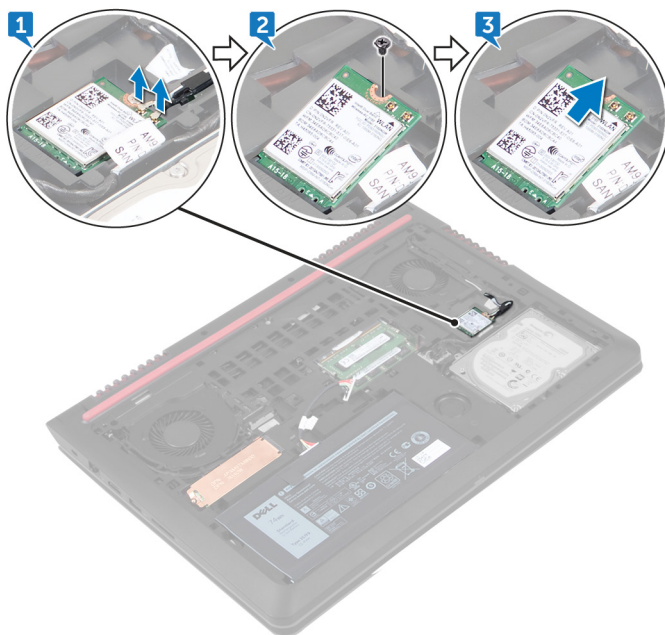
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 2 Lepas sekrup (M2x3) yang menahan kartu nirkabel ke chassis.



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



Memasang kembali kartu nirkabel



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur



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

- 1 Sejajarkan notch pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan sisipkan kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel dengan cara memiringkannya.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada antena nirkabel dengan lubang sekrup pada chassis.
- 3 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan kartu nirkabel pada chassis.

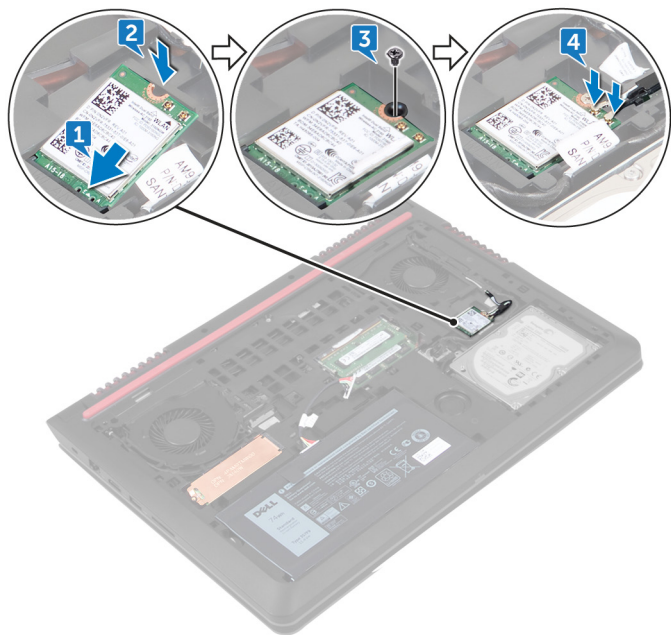


4 Sambungkan kabel antenna ke kartu nirkabel.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antenna untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

Tabel 2. Skema warna kabel antenna

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



Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan keyboard



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

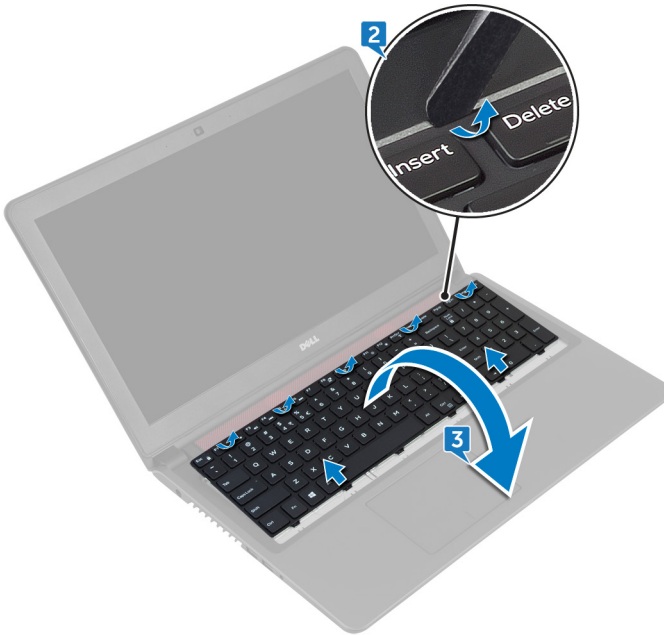
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

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

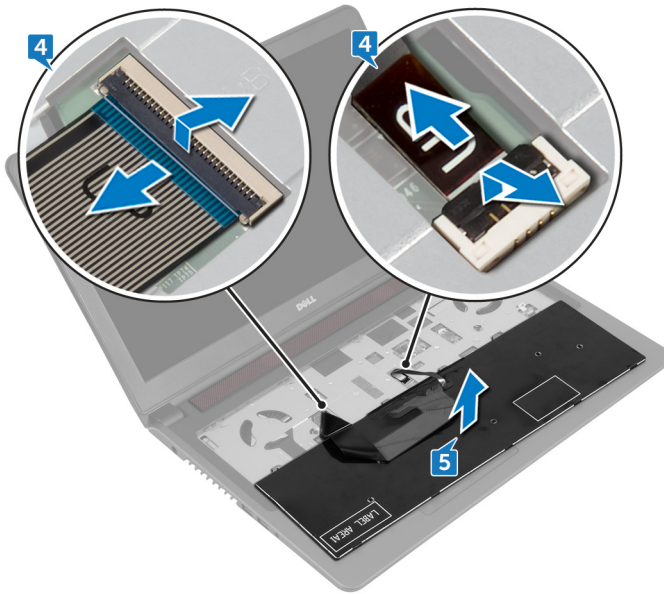


- 3** Balikkan posisi keyboard secara perlahan dan letakkan pada unit sandaran tangan.



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

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



Memasang kembali keyboard



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur



CATATAN: Jika Anda memasang keyboard baru, lipat kabel dengan cara yang sama ketika mereka dilipat pada keyboard lama. Untuk informasi lebih lanjut, lihat “[Melipat Kabel Keyboard](#)”.

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

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melipat Kabel Keyboard



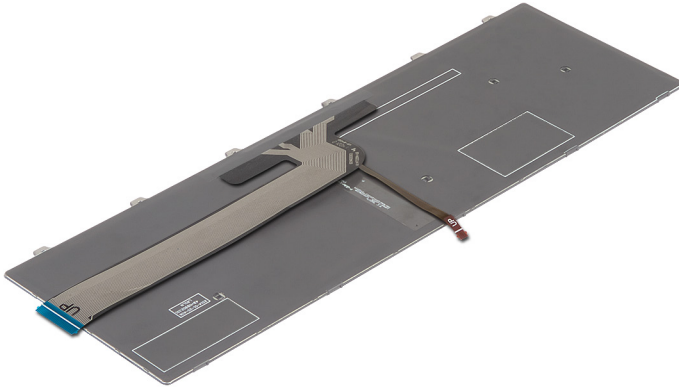
PERHATIAN: Jangan berikan tekanan berlebih saat melipat kabel.

Kabel pada keyboard tidak dilipat ketika Anda menerima keyboard pengganti. Ikuti petunjuk ini untuk melipat kabel pada keyboard pengganti dengan cara yang sama mereka dilipat pada keyboard lama.



CATATAN: Kabel lampu latar keyboard hanya ada pada keyboard dengan lampu latar.

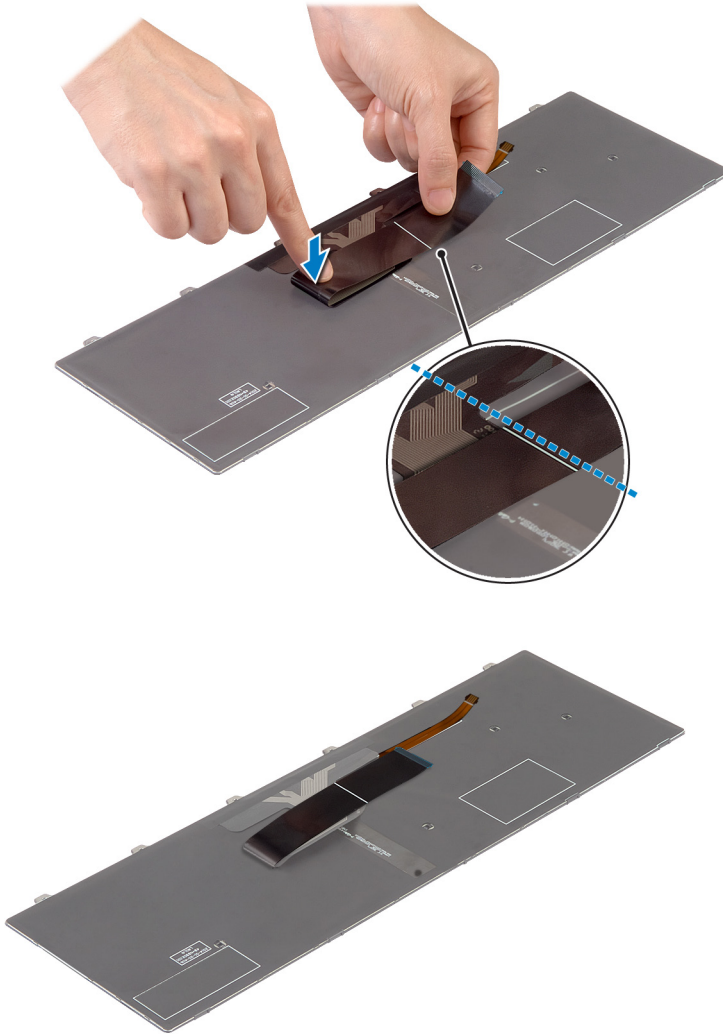
- 1 Tempatkan keyboard pada permukaan yang datar dan bersih.



- 2 Perlahan lipat kabel lampu latar keyboard sampai ke bagian ujung kabel keyboard seperti yang ditunjukkan pada gambar.



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



Melepaskan unit sandaran tangan



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

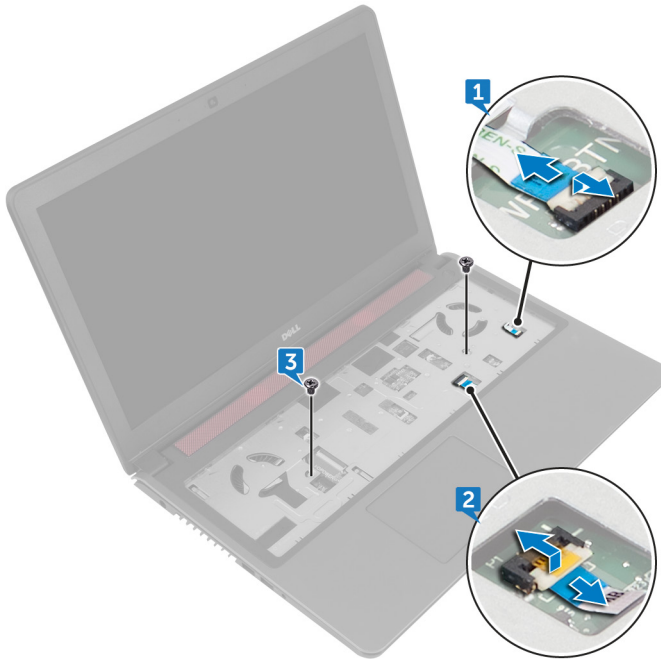
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).

Prosedur

- 1 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board sistem.
- 2 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel-sentuh dari board sistem.

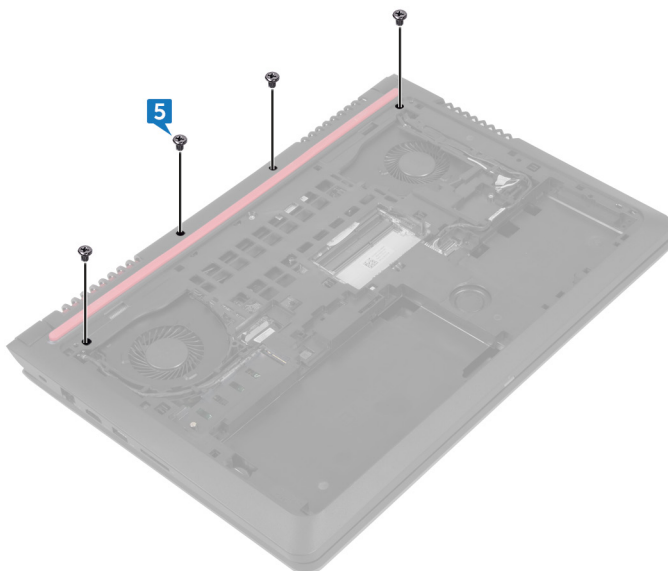


- 3 Lepaskan kedua sekrup (M2x5) yang menahan unit sandaran tangan ke dasar komputer.



- 4 Tutup display lalu balik posisi komputer.

- 5** Lepaskan keempat sekrup (M2x5) yang menahan unit sandaran tangan ke dasar komputer.

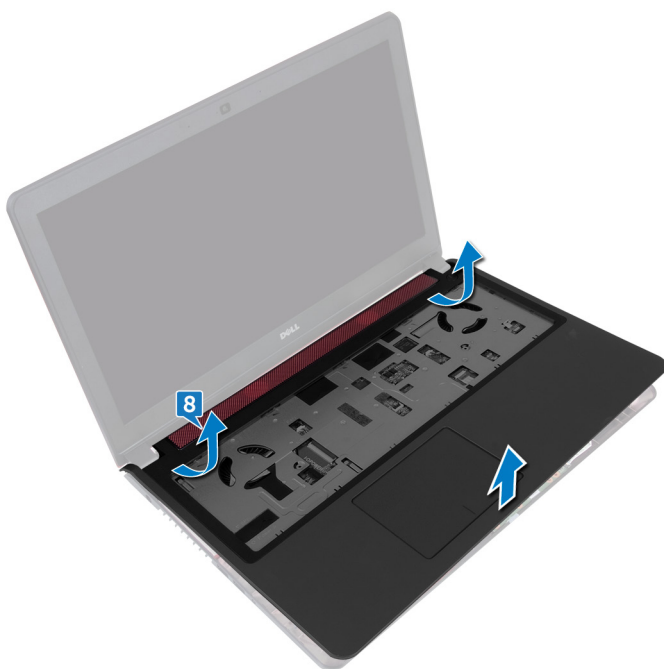


- 6 Angkat dasar komputer dan, dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan unit sandaran tangan dari slot pada dasar komputer.



- 7 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.

- 8 Angkat unit sandaran tangan dari dasar komputer.



Memasang kembali unit sandaran tangan



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dengan lubang sekrup pada dasar komputer dan kuatkan sandaran tangan tersebut pada tempatnya.
- 2 Pasang kembali kedua sekrup (M2x5) yang menahan unit sandaran tangan ke dasar komputer.
- 3 Geser kabel panel sentuh dan kabel tombol daya ke dalam konektor lalu tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 4 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 5 Pasang kembali keempat baut (M2x5) yang menahan unit sandaran tangan ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan baterai sel berbentuk koin



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



PERHATIAN: Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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



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



Memasang kembali baterai sel berbentuk koin



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan board lampu status



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

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

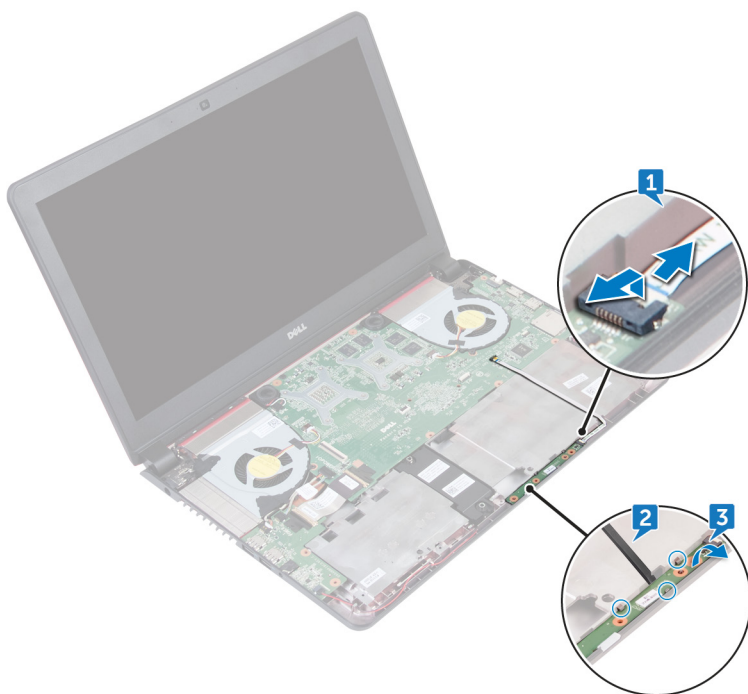
Prosedur



CATATAN: Board lampu status meliputi indikator LED untuk lampu status daya dan baterai/lampu aktivitas hard disk.

- 1 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board lampu status.
- 2 Menggunakan pencungkil plastik, lepaskan papan lampu status dari bawah tab pada dasar komputer.

- 3** Angkat board lampu status dari dasar komputer.



Memasang kembali board lampu status



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Menggunakan pos penjajaran, letakkan papan lampu status di dalam slot pada dasar komputer.
- 2 Geser kabel board lampu status ke dalam konektor pada board lampu status dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kipas



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

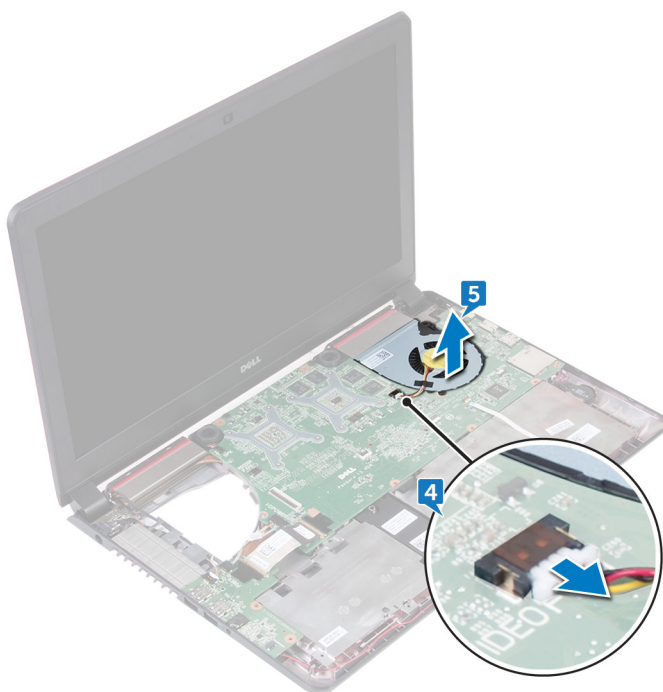


- 3 Angkat kipas kiri, bersama dengan kabelnya, keluar dari dasar komputer.



- 4 Lepaskan sambungan kabel kipas kanan dari board sistem.

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



Memasang kembali kipas



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan port adaptor daya



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

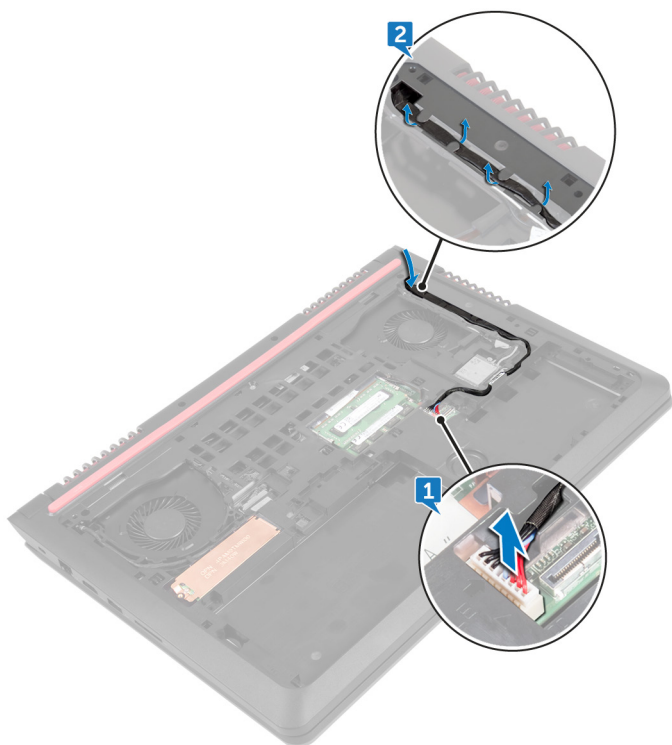
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Lepaskan [unit sandaran tangan](#).
- 6 Lepaskan [kipas](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.



- 2 Lepaskan kabel port adaptor daya dari pemandu perutean pada dasar komputer dan balikkan komputer.



- 3 Geser kabel melalui slot yang ada di dasar komputer lalu angkat port adaptor daya, bersama dengan kabelnya, dari dasar komputer.



Memasang kembali port adaptor daya



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board I/O



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

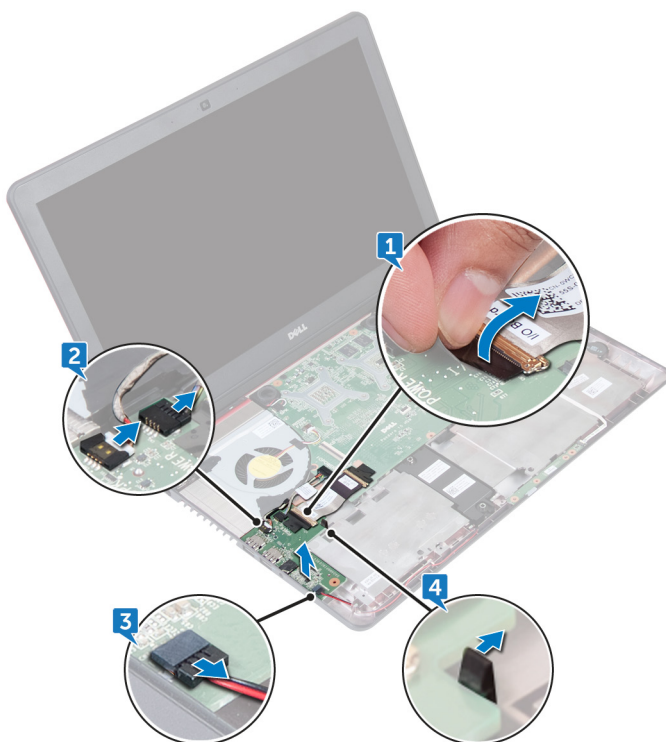
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Lepaskan [unit sandaran tangan](#).

Prosedur

- 1 Kelupas perekat untuk membuka kait dan melepaskan kabel papan I/O dari papan I/O.
- 2 Lepaskan sambungan kabel daya board I/O dari board I/O.
- 3 Lepaskan kabel sub-woofer dari papan I/O.



- 4 Tarik tab rilis dan angkat papan I/O dari dasar komputer.



Memasang kembali board I/O



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan dan letakkan board I/O pada dasar komputer.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan kabel papan I/O ke papan I/O.
- 3 Geser kabel board I/O ke dalam konektor pada board I/O dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 4 Sambungkan kabel daya board I/O dan kabel sub-woofer ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan board sistem



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



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



CATATAN: Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.



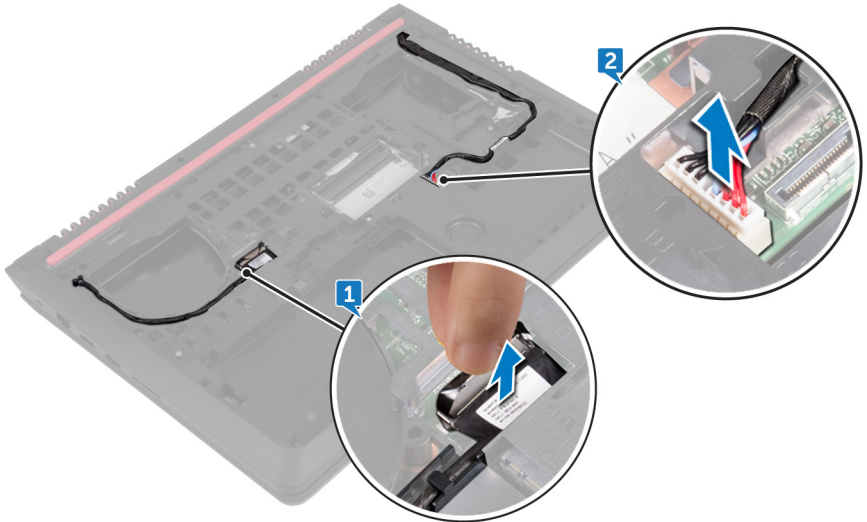
CATATAN: Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Langkah-langkah sebelumnya

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

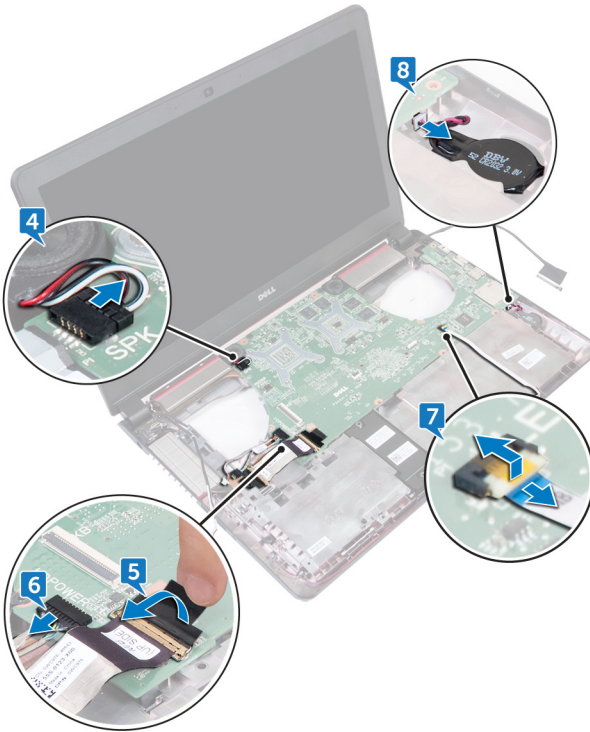
Prosedur

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



- 3 Balikkan komputer dan buka display.
- 4 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 5 Kelupas perekat yang menahan kabel papan I/O ke papan sistem untuk membuka kait dan melepaskan kabel papan I/O dari papan sistem.
- 6 Lepaskan sambungan kabel daya papan I/O dari papan sistem.
- 7 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board sistem.

- 8 Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari papan sistem.



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



- 10** Lepaskan [speaker](#).
- 11** Lepaskan [unit pendingin](#).

Memasang kembali board sistem



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



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



CATATAN: Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan unit pendingin



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



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



PERHATIAN: Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.

Langkah-langkah sebelumnya

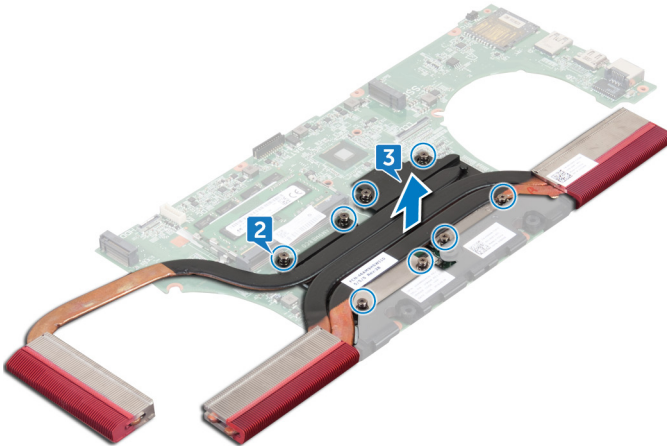
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 6 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 7 Lepaskan [keyboard](#).
- 8 Lepaskan [unit sandaran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

Prosedur



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

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



Memasang kembali unit pendingin



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



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



CATATAN: Pelumas termal asli dapat digunakan kembali jika board sistem asli dan unit pendingin dipasang kembali secara bersamaan. Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 12 di "[Memasang kembali board sistem](#)".
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Pasang kembali [board I/O](#).
- 4 Pasang kembali [unit sandaran tangan](#).
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [solid-state drive](#).

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



Melepaskan speaker



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

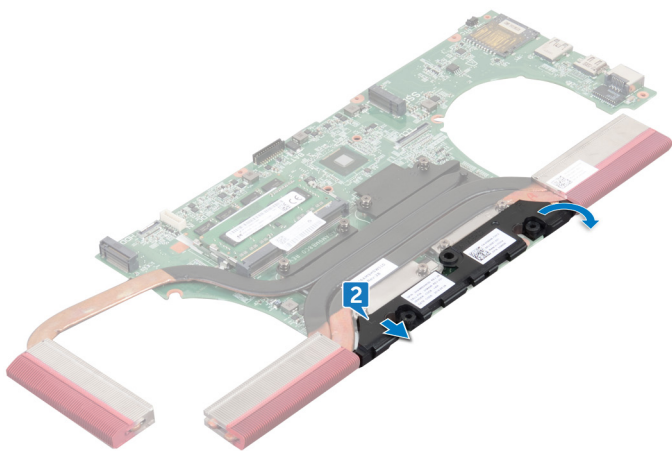
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Perhatikan posisi grommet karet dan lepaskan grommet karet dari slot pada papan sistem.

- 2 Geser speaker dari papan sistem.



Memasang kembali speaker



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur



CATATAN: Grommet karet dapat terdorong keluar saat memasang kembali speaker. Pastikan grommet karet tersebut berada di posisinya setelah Anda selesai menempatkan speaker di papan sistem.

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

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 12 di "[Memasang kembali board sistem](#)".
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Pasang kembali [board I/O](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali unit sandaran tangan](#)".
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 8 Pasang kembali [modul memori](#).
- 9 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
- 10 Pasang kembali [baterai](#).

- 11 Pasang kembali [penutup bawah](#).



Melepas subwoofer



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

- 3** Angkat sub-woofer dari dasar komputer.



Memasang kembali subwoofer



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur



CATATAN: Grommet karet dapat terdorong keluar saat memasang kembali sub-woofer. Pastikan grommet karet tersebut berada di posisinya setelah Anda selesai menempatkan sub-woofer di dasar komputer.

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

Langkah-langkah berikutnya

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

- 11 Pasang kembali [penutup bawah](#).



Melepaskan unit display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

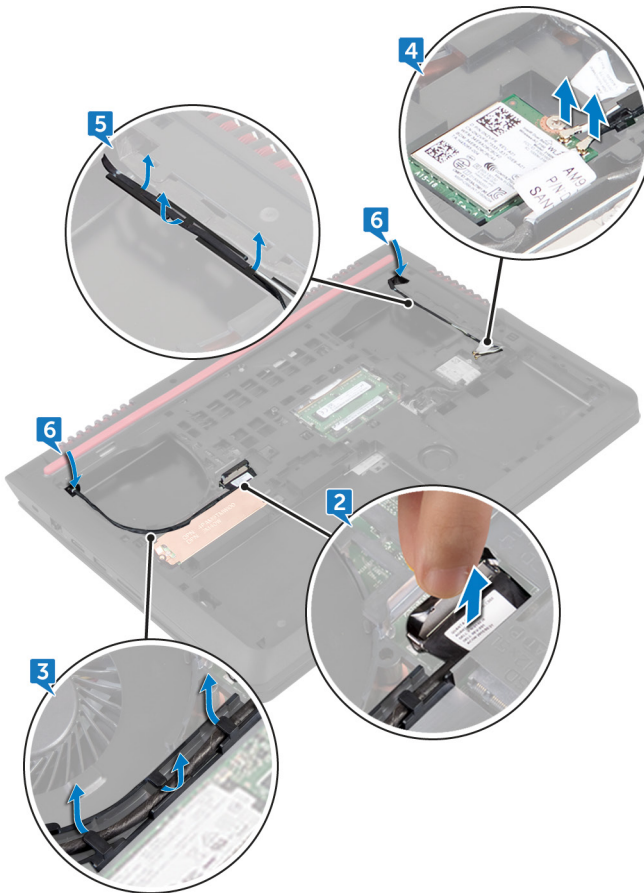
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

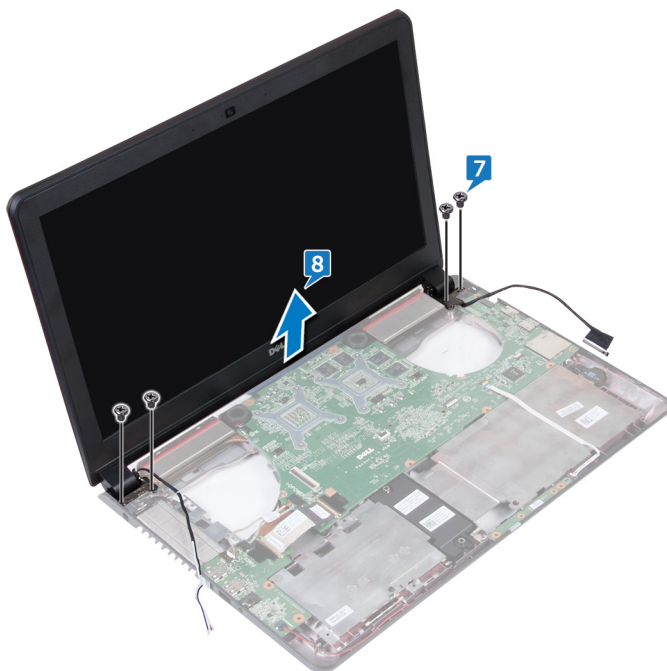
- 1 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 2 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 3 Perhatikan perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada dasar komputer.
- 4 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 5 Catat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

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



- 7** Lepaskan keempat sekrup (M2x5) yang menahan unit display ke dasar komputer.

- 8** Angkat unit display dari dasar komputer.



Memasang kembali unit display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada unit display dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali kedua sekrup (M2x5) yang menahan unit display ke dasar komputer.
- 3 Dorong kabel display dan kabel antena melalui slot pada dasar komputer.
- 4 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 5 Rutekan kabel display dan kabel antena melalui pemandu perutean pada dasar komputer.
- 6 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
- 7 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 8 Tutup display lalu balik posisi komputer.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan bezel display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya



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

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

Prosedur

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

- 2** Angkat bezel display dari unit display.



Memasang kembali bezel display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan panel display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya



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

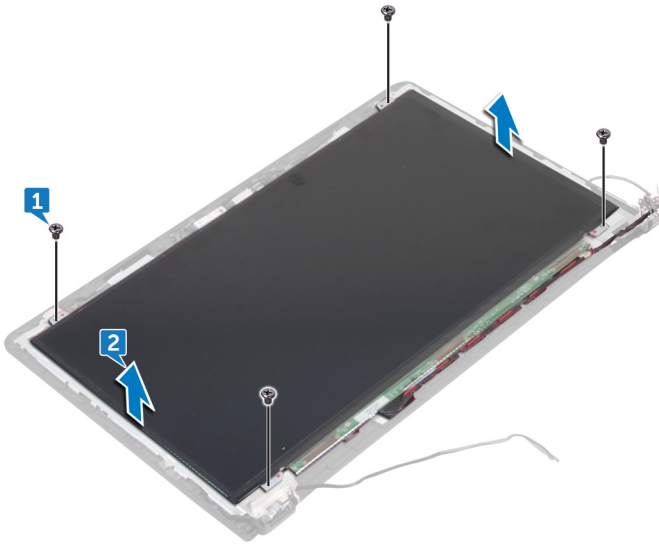
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#)
- 5 Lepaskan [unit sandaran tangan](#).
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit display](#).
- 8 Lepaskan [bezel display](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan keempat sekrup (M2x3) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antenna.

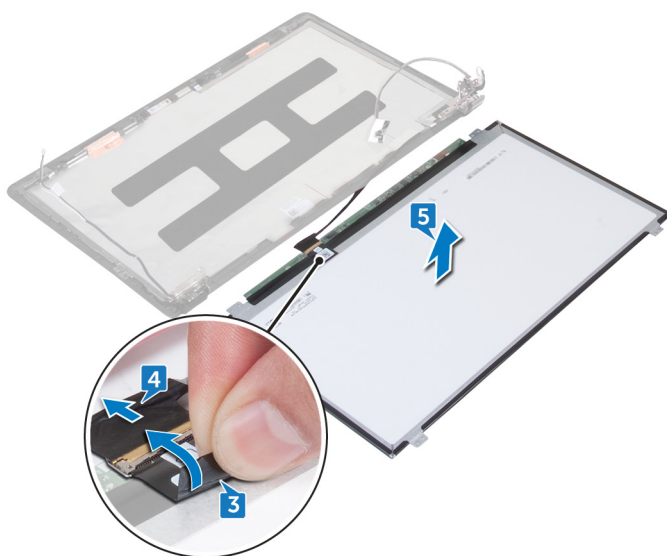


- 2** Angkat perlahan panel display dan balikkan.



- 3** Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke panel display.
- 4** Buka kait dan lepaskan sambungan kabel display dari panel display.

- 5** Angkat panel display dari unit penutup-belakang display dan antenna.



Memasang kembali panel display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser kabel display ke dalam konektor pada panel display lalu tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 2 Tempelkan selotip yang menahan kabel display ke panel display.
- 3 Balikkan panel display lalu perlahan tempatkan pada unit penutup belakang display dan antena.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada panel display dengan lubang sekrup pada unit penutup-belakang display dan antena.
- 5 Pasang kembali keempat sekrup (M2x3) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antena.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kamera



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya



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

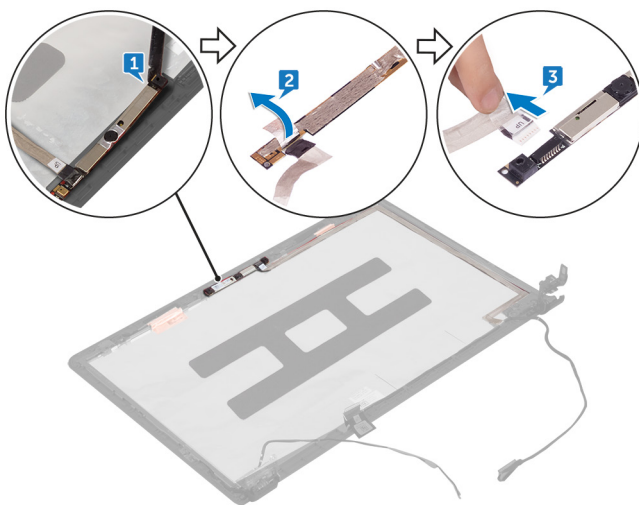
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#)
- 5 Lepaskan [unit sandaran tangan](#).
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit display](#).
- 8 Lepaskan [bezel display](#).
-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

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cungkil kamera dari penutup belakang display dan antenna.
- 2 Balikkan kamera dan kelupas perekat yang menahan kabel kamera ke kamera.



- 3** Lepaskan kabel kamera dari kamera.



Memasang kembali kamera



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel kamera ke kamera.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan kabel kamera ke kamera.
- 3 Sejajarkan kamera ke tiang penyejajar pada penutup belakang display dan unit antena dan tekan kamera hingga masuk ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan kabel display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya



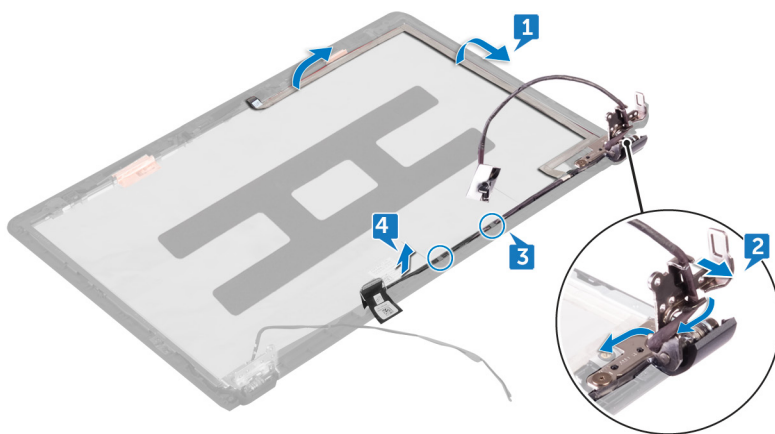
CATATAN: Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

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

Prosedur

- 1 Kelupas kabel display dari unit penutup belakang display dan antena.
- 2 Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada unit engsel display dan bracket.
- 3 Lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.

- 4 Amgkat kabel display dari unit penutup-belakang display dan antenna.



Memasang kembali kabel display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan kabel display dengan slot pada unit penutup-belakang display dan antena.
- 2 Rutekan kabel kamera melalui pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.
- 3 Rutekan kabel melalui pemandu perutean pada unit engsel display dan bracket.
- 4 Tempelkan kabel display ke unit penutup-belakang display dan antena.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan unit engsel display dan bracket



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya



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

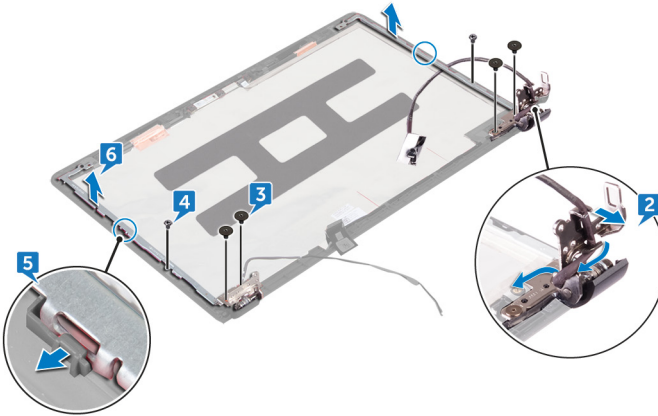
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#)
- 5 Lepaskan [unit sandaran tangan](#).
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit display](#).
- 8 Lepaskan [bezel display](#).
-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

Prosedur

- 1 Catat perutean kabel antena dan lepaskan kabel antena dari pemandu perutean pada engsel display.
- 2 Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada engsel display.
- 3 Lepaskan keempat sekrup (M2x3) yang menahan engsel display ke penutup belakang display.



- 4 Lepaskan kedua sekrup (M2x3) yang menahan unit bracket ke penutup belakang display.
- 5 Lepaskan unit engsel display dan bracket dari kait pada penutup belakang display.
- 6 Angkat unit engsel display dan bracket dari penutup belakang display.



Memasang kembali unit engsel display dan bracket



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser unit engsel display dan bracket di bawah kait pada penutup belakang display dan pasang pada tempatnya.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada unit engsel display dan bracket dengan lubang sekrup pada penutup belakang display.
- 3 Pasang kembali keempat sekrup (M2x3) yang menahan engsel display ke penutup belakang display.
- 4 Pasang kembali kedua sekrup (M2x3) yang menahan unit bracket ke penutup belakang display.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

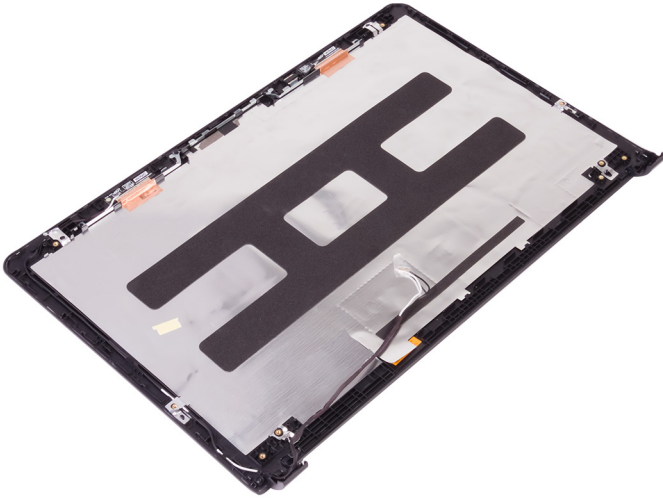


CATATAN: Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

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

Prosedur

Setelah melakukan tahap-tahap yang disebutkn dalam persyaratan, akan tersisa unit penutup belakan display dan antena.



Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Letakkan unit penutup-belakang display dan antena pada permukaan yang datar, dan bersih.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kamera](#).
- 2 Pasang kembali [unit engsel display dan bracket](#).
- 3 Pasang kembali [panel display](#).
- 4 Pasang kembali [bezel display](#).
- 5 Pasang kembali [unit display](#).
- 6 Pasang kembali [kipas](#).
- 7 Pasang kembali [unit sandaran tangan](#).
- 8 Pasang kembali [keyboard](#).
- 9 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di “[Memasang kembali hard disk](#)”.
- 10 Pasang kembali [baterai](#).
- 11 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.

Misalnya, lampu status data dan baterai berkedip warna kuning dua kali diikuti oleh jeda, lalu berkedip warna putih tiga kali diikuti oleh jeda. Pola 2,3 ini berlangsung terus menerus sampai komputer dimatikan menunjukkan bahwa memori atau RAM terdeteksi.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu yang berbeda serta indikasinya.

Tabel 3. Diagnostik

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
2,6	Kesalahan board sistem atau chipset



Pola lampu	Uraian masalah
2,7	Kegagalan LCD
3,1	Kegagalan baterai CMOS
3,2	Kegagalan PCI/kartu video
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid

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 4. Sumber daya bantuan mandiri

Informasi tentang produk dan layanan Dell.

www.dell.com

Aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)



Aplikasi Get started (Cara memulai)



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

Pelajari tentang sistem operasi Anda, pengaturan dan cara penggunaan komputer Anda, pencadangan data, diagnostik, dan lain sebagainya.

Lihat *Saya dan Dell Saya* di www.dell.com/support/manuals.

Menghubungi Dell

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



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



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

