

Inspiron 13 7000 2-in-1

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 13-7373
Model Resmi: P83G
Tipe Resmi: P83G001



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 - 08

Rev. A00

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
Persiapan	9
Petunjuk keselamatan.....	9
Alat bantu yang direkomendasikan.....	10
Daftar sekrup.....	11
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	13
Melepaskan penutup bawah.....	14
Prosedur.....	14
Memasang kembali penutup bawah.....	18
Prosedur.....	18
Melepaskan baterai.....	19
Langkah-langkah sebelumnya.....	19
Prosedur.....	19
Memasang kembali baterai.....	21
Prosedur.....	21
Langkah-langkah berikutnya.....	21
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	22
Langkah-langkah sebelumnya.....	22
Prosedur.....	22



Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....24
 Prosedur.....24
 Langkah-langkah berikutnya.....24

Melepaskan unit pendingin.....25
 Langkah-langkah sebelumnya.....25
 Prosedur..... 25

Memasang kembali unit pendingin.....27
 Prosedur.....27
 Langkah-langkah berikutnya..... 27

Melepaskan kipas.....28
 Langkah-langkah sebelumnya.....28
 Prosedur.....28

Memasang kembali kipas..... 30
 Prosedur..... 30
 Langkah-langkah berikutnya.....30

Melepaskan speaker..... 31
 Langkah-langkah sebelumnya..... 31
 Prosedur..... 31

Memasang kembali speaker..... 33
 Prosedur.....33
 Langkah-langkah berikutnya.....33

Melepaskan port adaptor daya..... 34
 Langkah-langkah sebelumnya.....34
 Prosedur.....34



Memasang kembali port adaptor daya.....36
 Prosedur..... 36
 Langkah-langkah berikutnya.....36

Melepaskan kartu nirkabel.....37
 Langkah-langkah sebelumnya..... 37
 Prosedur.....37

Memasang kembali kartu nirkabel..... 39
 Prosedur..... 39
 Langkah-langkah berikutnya.....40

Melepaskan unit display.....41
 Langkah-langkah sebelumnya..... 41
 Prosedur..... 41

Memasang kembali unit display..... 44
 Prosedur.....44
 Langkah-langkah berikutnya..... 44

Melepaskan board I/O.....45
 Langkah-langkah sebelumnya.....45
 Prosedur..... 45

Memasang kembali board I/O..... 48
 Prosedur..... 48
 Langkah-langkah berikutnya.....48

Melepaskan solid-state drive.....49
 Langkah-langkah sebelumnya.....49
 Prosedur..... 50



Memasang kembali solid-state drive..... 51
 Prosedur..... 51
 Langkah-langkah berikutnya.....52

Melepaskan board sistem.....53
 Langkah-langkah sebelumnya.....53
 Prosedur..... 53

Memasang kembali board sistem..... 57
 Prosedur.....57
 Langkah-langkah berikutnya.....58

Melepaskan board lampu status..... 59
 Langkah-langkah sebelumnya.....59
 Prosedur..... 59

Memasang kembali board lampu status..... 61
 Prosedur..... 61
 Langkah-langkah berikutnya..... 61

Melepaskan panel sentuh.....62
 Langkah-langkah sebelumnya.....62
 Prosedur..... 62

Memasang kembali panel sentuh..... 65
 Prosedur..... 65
 Langkah-langkah berikutnya.....65

Melepaskan keyboard..... 66
 Langkah-langkah sebelumnya.....66
 Prosedur..... 66



Memasang kembali keyboard..... 69
 Prosedur..... 69
 Langkah-langkah berikutnya..... 70

Melepaskan unit sandaran tangan..... 71
 Langkah-langkah sebelumnya..... 71
 Prosedur..... 72

Memasang kembali unit sandaran tangan..... 73
 Prosedur..... 73
 Langkah-langkah berikutnya..... 74

Mengunduh driver..... 75
 Mengunduh driver audio..... 75
 Mengunduh driver grafis..... 75
 Mengunduh driver USB 3.0..... 76
 Mengunduh driver Wi-Fi..... 76
 Mengunduh driver pembaca kartu media..... 77
 Mengunduh driver chipset..... 77
 Mengunduh driver jaringan..... 78

System setup (Pengaturan sistem)..... 79
 Boot Sequence (Urutan Boot)..... 79
 Tombol navigasi..... 80
 Ikhtisar BIOS..... 80
 Memasuki program konfigurasi BIOS..... 81
 Opsi System setup (Pengaturan sistem)..... 81
 Kata sandi sistem dan pengaturan..... 91
 Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan..... 92
 Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini..... 92



Menghapus pengaturan CMOS.....	93
Menghapus kata sandi yang terlupakan.....	93
Pemecahan Masalah.....	94
Menjalankan Flashing BIOS.....	94
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA).....	94
Menjalankan diagnostik ePSA.....	95
Diagnostik.....	95
Pelepasan daya flea.....	97
Siklus daya Wi-Fi.....	97
Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	99
Sumber daya bantuan mandiri.....	99
Menghubungi Dell.....	100

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer



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

Persiapan

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda. 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.

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 tariknya, 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
Penutup bawah	Unit sandaran tangan	M2,5x5	9	
Baterai	Unit sandaran tangan	M2x3	4	
Kipas	Bracket keyboard	M2x3	2	
Kartu nirkabel	Bracket keyboard	M2x3	1	
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan	M2x3	1	
Unit display	Unit sandaran tangan	M2,5x5	6	
Papan I/O	Bracket keyboard	M2x2	1	
	Unit sandaran tangan		1	
Solid-state drive	Bracket keyboard	M2x3	1	
Bracket port Tipe-C	Board sistem	M2x3	1	
	Unit sandaran tangan		1	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan	M2x2	4	
Board sistem	Bracket keyboard	M2x2	2	



Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Bracket keyboard	Unit sandaran tangan keyboard	M1.4x2	27	
Keyboard	Unit sandaran tangan	M1.2x1.5	6	

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

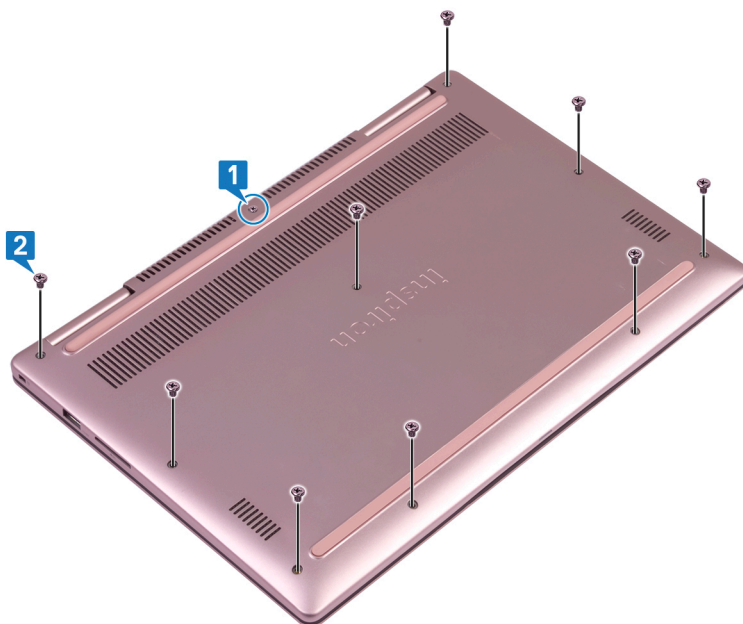


PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Prosedur

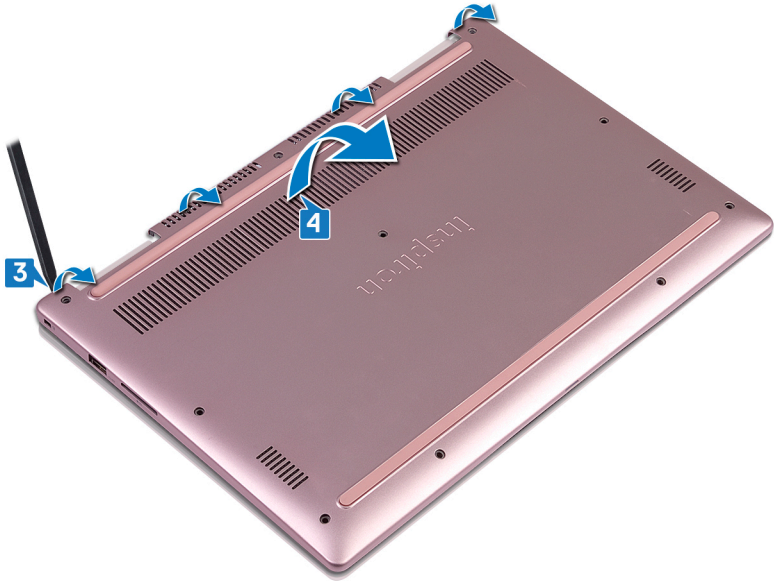
- 1 Longgarkan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.

- 2** Lepaskan sembilan sekrup (M2.5x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.



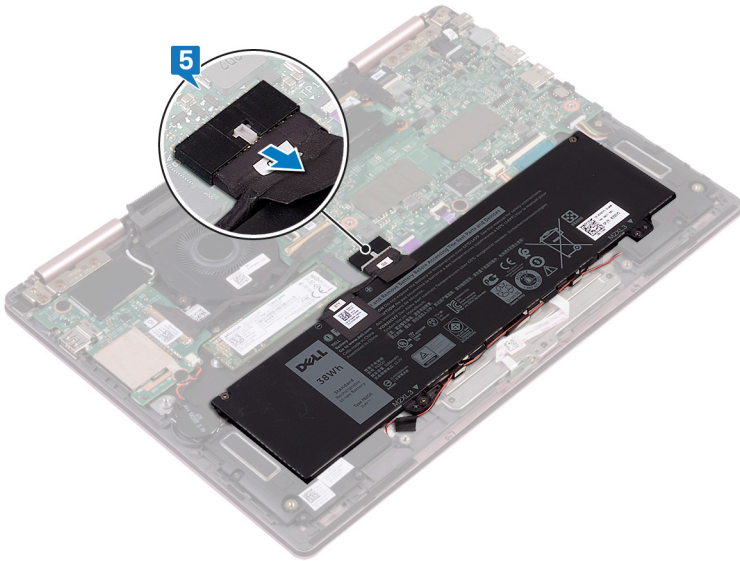
- 3** Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil penutup bawah dari unit sandaran tangan.

- 4 Angkat penutup bawah dari unit sandaran tangan.



- 5 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.

- 6** Balikkan komputer, buka display, dan tekan lalu tahan tombol daya selama sekitar 15 detik untuk membumikan 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 dengan slot pada unit palm-rest dan kuatkan penutup bawah pada tempatnya.
- 3 Pasang kembali sembilan sekrup (M2.5x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.
- 4 Kencangkan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.

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

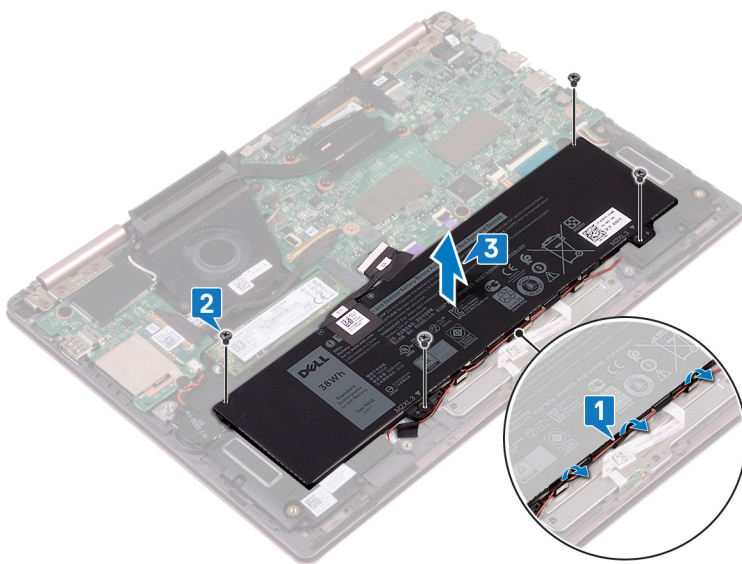
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada baterai.
- 2 Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.



- 3** Angkat baterai dari unit sandaran tangan.



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 Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada baterai.

Langkah-langkah berikutnya

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.

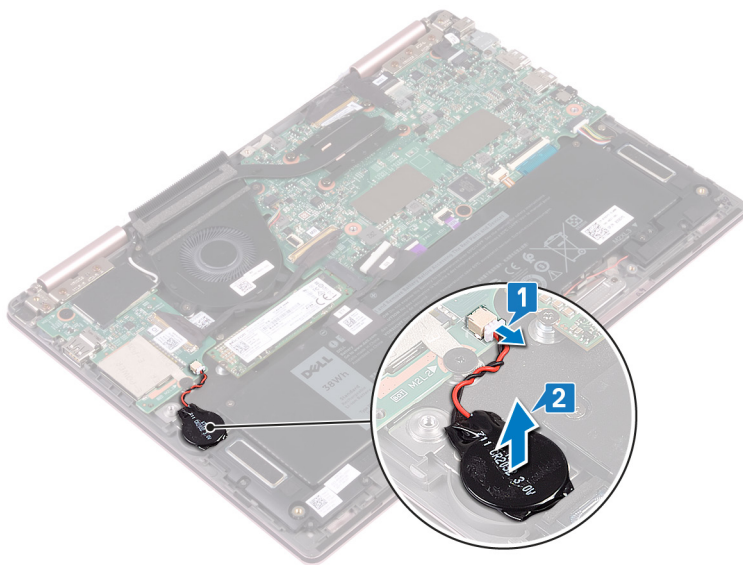
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board I/O.

- 2 Kelupas baterai sel berbentuk koin keluar dari bracket display.



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 Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke bracket keyboard.
- 2 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

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

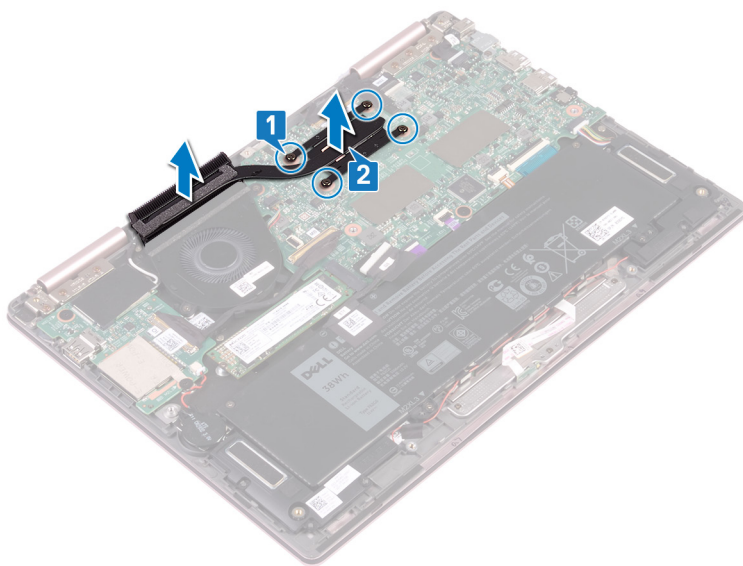
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan empat sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.



- 2 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 empat sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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.

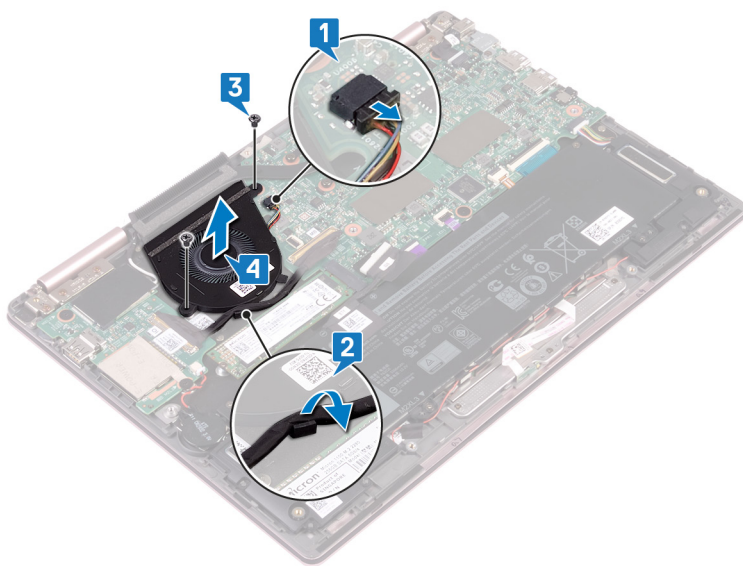
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 2 Lepaskan kabel board I/O dari pemandu peruteannya pada kipas.
- 3 Lepaskan kedua sekrup (M2x3) yang menahan kipas ke bracket keyboard.

- 4 Angkat kipas keluar dari bracket keyboard.



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 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada bracket keyboard.
- 2 Pasang kembali kedua baut (M2x3) yang menahan kipas ke bracket keyboard.
- 3 Rutekan kabel board I/O melalui pemandu perutean pada kipas.
- 4 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

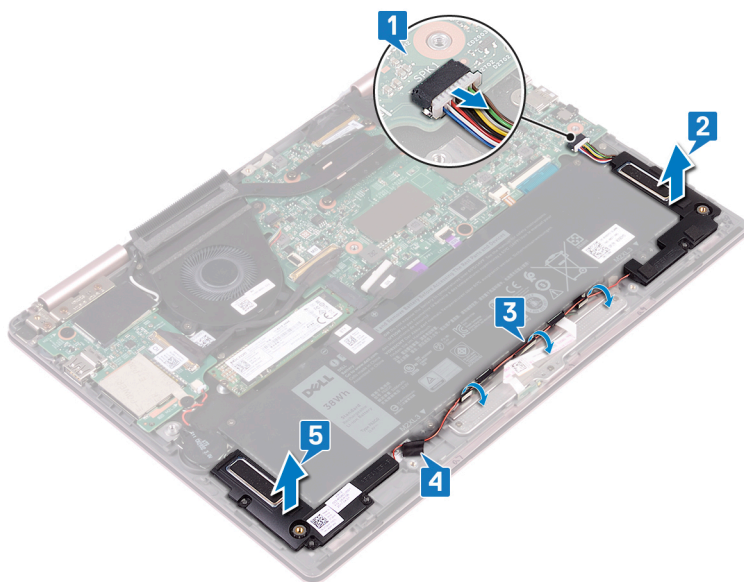
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Angkat speaker kiri dari unit sandaran tangan.
- 3 Lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada baterai.
- 4 Kelupas perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan.



- 5 Angkat speaker kanan dari unit sandaran tangan.



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

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejajaran, sejajarkan dan tempatkan speaker kanan pada unit sandaran tangan.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada baterai.
- 4 Dengan menggunakan tiang penyejajaran, sejajarkan dan tempatkan speaker kiri pada unit sandaran tangan.
- 5 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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.

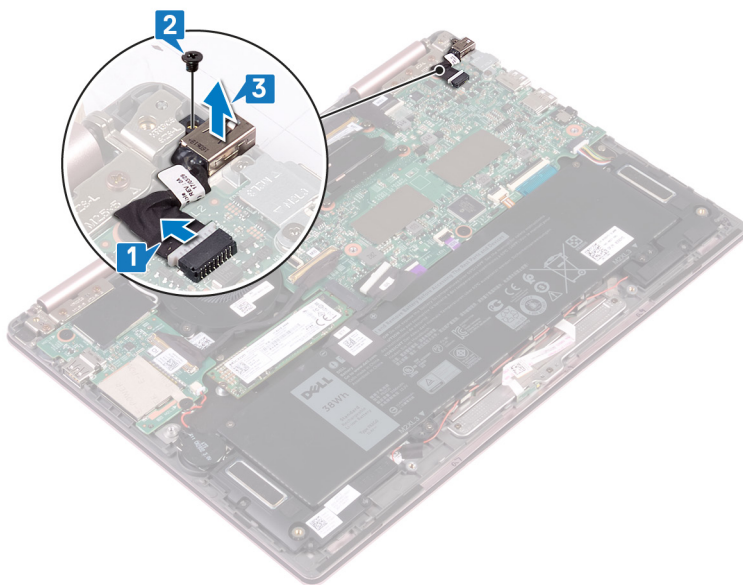
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
- 2 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.

- 3** Angkat port adaptor daya dari unit sandaran tangan.



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 unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
- 3 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan kartu nirkabel



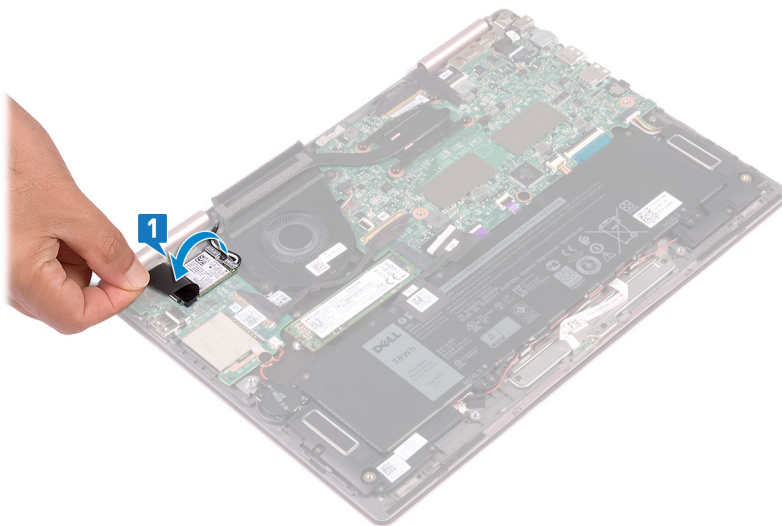
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

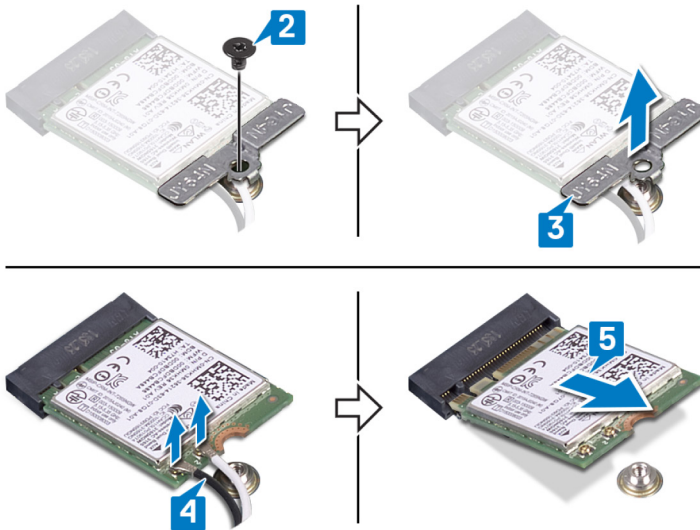
Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Cari kartu nirkabel pada board I/O dan kemudian angkat Mylar dari kartu nirkabel.



- 2 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke bracket keyboard.
- 3 Angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 4 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 5 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari board I/O.



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 Angkat Mylar untuk mengakses slot kartu nirkabel.
- 2 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan sisipkan kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel dengan cara memiringkannya.

- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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

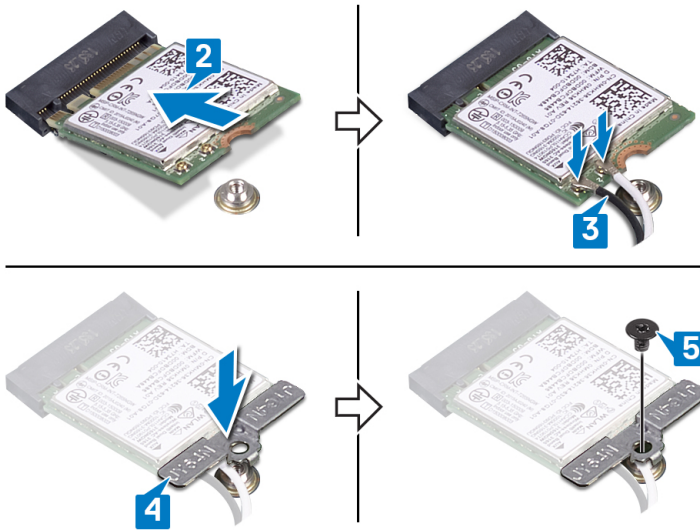
Tabel 2. Skema warna kabel antena

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 bracket keyboard.



- 5 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan kartu nirkabel ke bracket keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

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

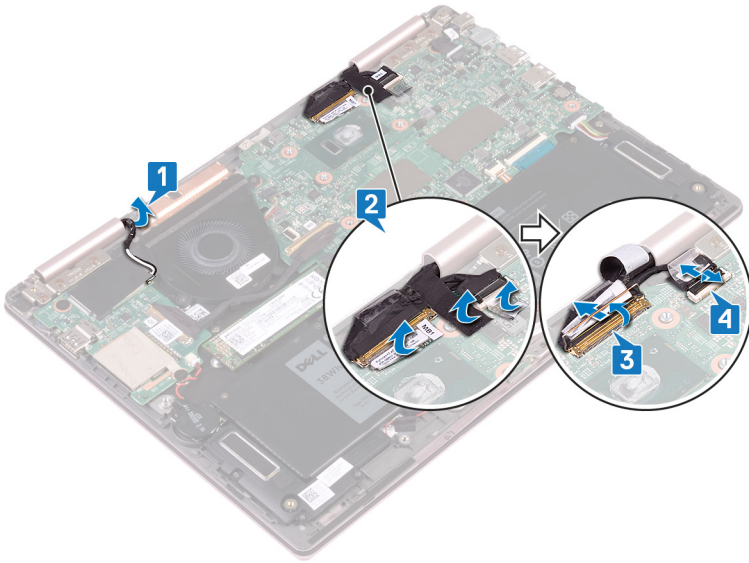
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 4 di [Melepaskan kartu nirkabel](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel antena dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
- 2 Kelupas perekat yang menahan kabel display dan kabel board layar sentuh ke board sistem.
- 3 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.



- 4 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board layar sentuh dari board sistem.



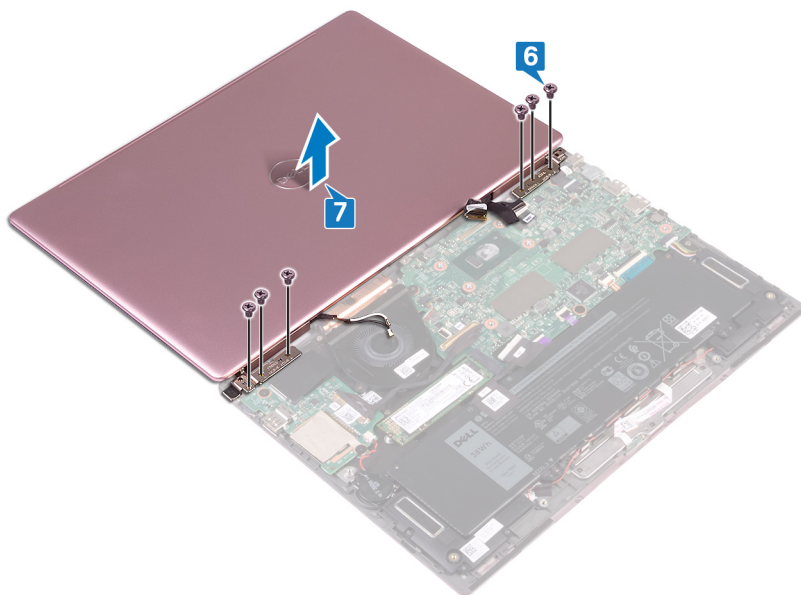
- 5 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin. Lalu, letakkan komputer dengan menghadap ke bawah pada permukaan yang datar.



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

- 6 Lepaskan enam sekrup (M2.5x5) yang menahan unit display ke unit sandaran tangan.

- 7 Perlahan angkat unit display keluar dari unit sandaran tangan.



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



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

- 1 Tempatkan unit display pada unit sandaran tangan.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada unit display dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 3 Pasang kembali enam sekrup (M2.5x5) yang menahan unit display ke unit sandaran tangan.
- 4 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 5 Geser kabel display dan kabel board layar sentuh ke dalam konektor lalu tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 6 Tempelkan perekat yang menahan kabel display dan kabel board layar sentuh ke board sistem.
- 7 Angkat Mylar untuk mengakses slot kartu nirkabel.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 di [Memasang kembali kartu nirkabel](#).
- 2 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

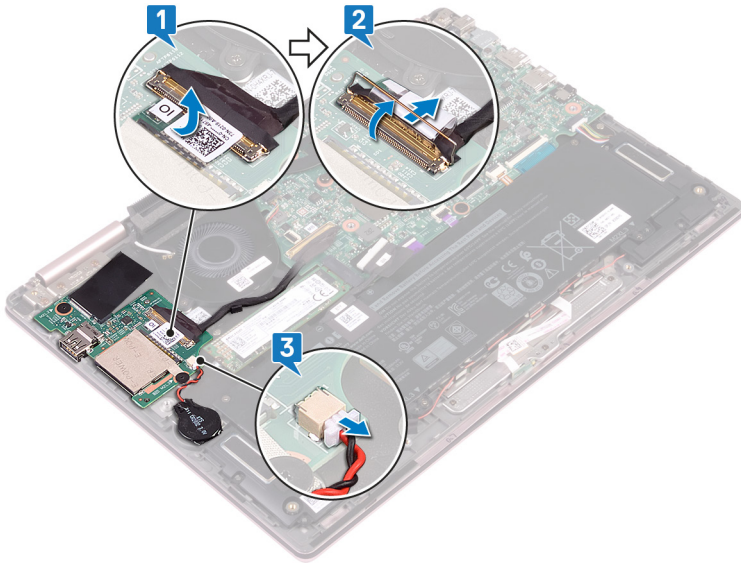
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [kartu nirkabel](#).

Prosedur

- 1 Kelupas perekat yang menahan kabel board I/O ke board I/O.
- 2 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.

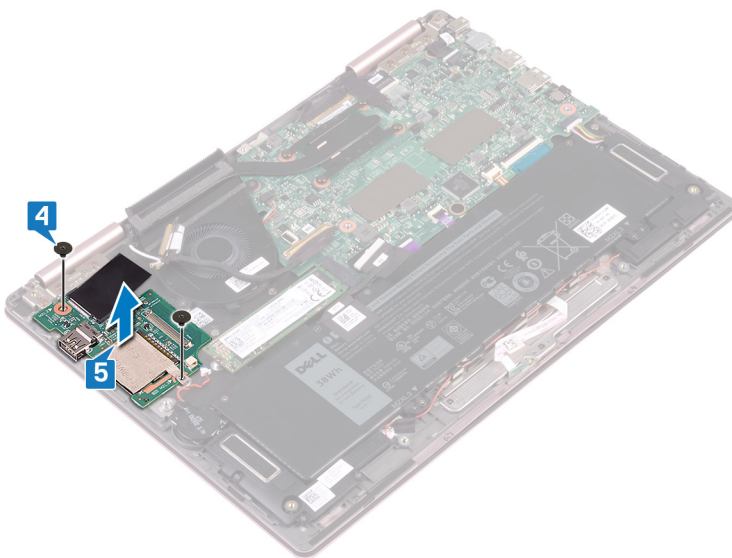


- 3** Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board I/O.



- 4** Lepaskan kedua sekrup (M2x2) yang menahan board I/O ke bracket keyboard.

- 5** Angkat board I/O dari unit sandaran tangan.



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 Tempatkan board I/O pada unit sandaran tangan dan bracket keyboard.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan lubang sekrup pada bracket keyboard.
- 3 Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan board I/O ke bracket keyboard.
- 4 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O.
- 5 Geser kabel board I/O ke dalam konektor pada board I/O dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 6 Tempelkan perekat yang menutup konektor kabel board I/O pada board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 2 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.

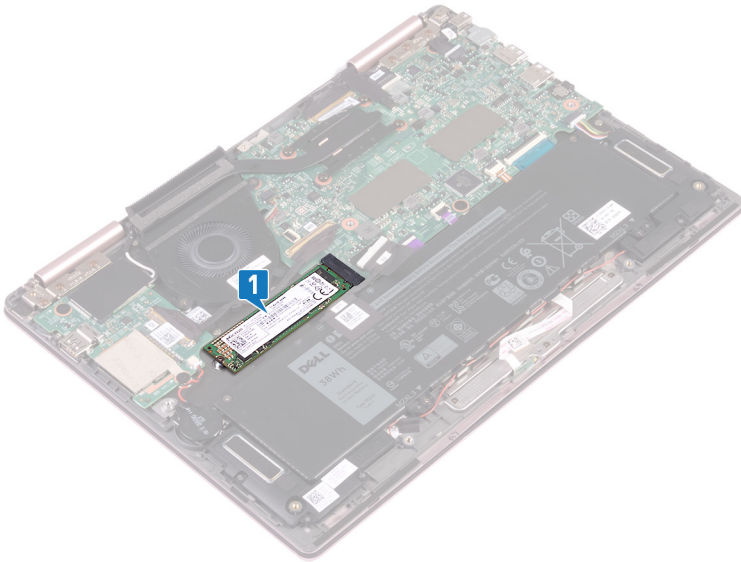
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

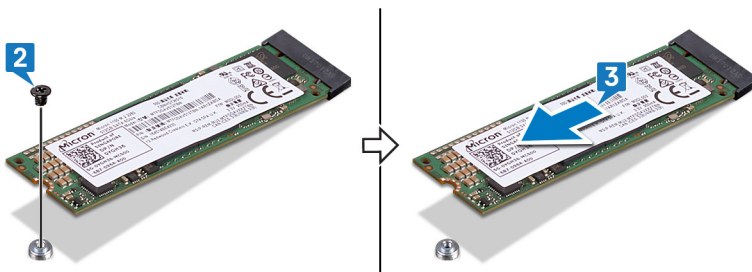


Prosedur

- 1 Cari solid-state drive pada board sistem.



- 2 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid state drive ke bracket keyboard.
- 3 Geser dan lepaskan solid-state drive dari slot solid-state drive pada board sistem.



Memasang kembali solid-state drive



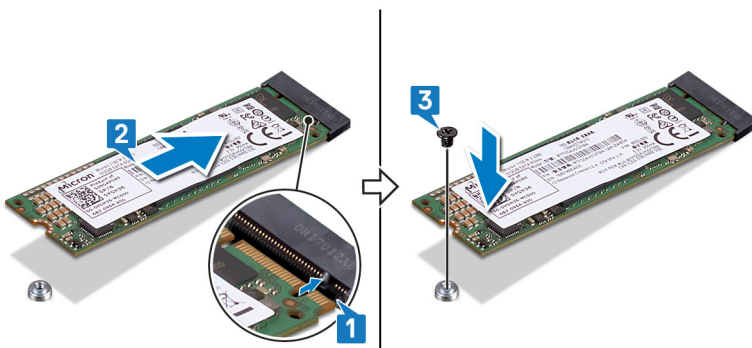
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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. Lalu, geser solid-state drive ke dalam slot solid-state drive pada suatu sudut.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada solid-state drive dengan lubang sekrup pada bracket keyboard.
- 3 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive ke bracket keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

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

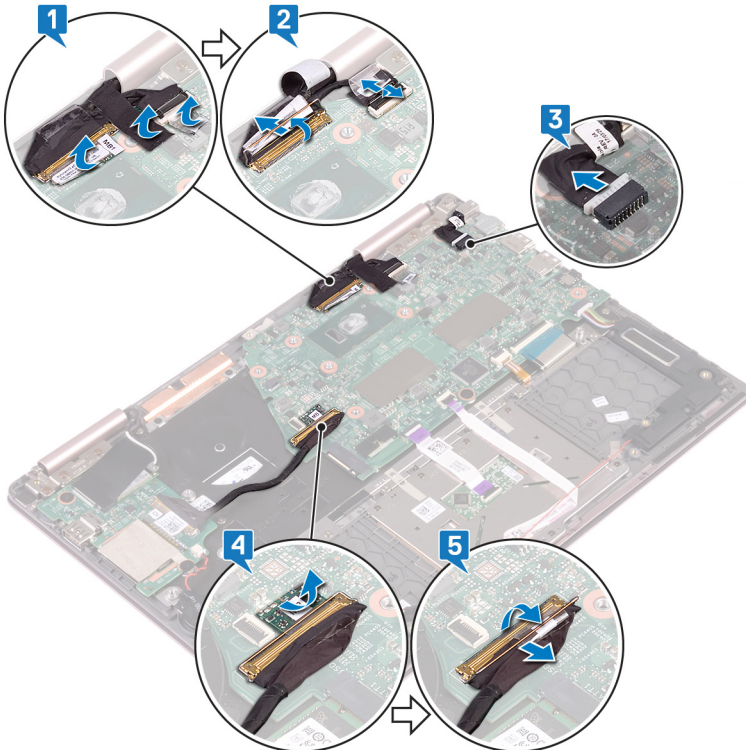
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 4 Lepaskan [unit pendingin](#).

Prosedur

- 1 Kelupas pita perekat yang menutupi kabel display dan konektor kabel papan sentuh di board sistem.
- 2 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel display dan kabel board layar sentuh dari board sistem.
- 3 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.

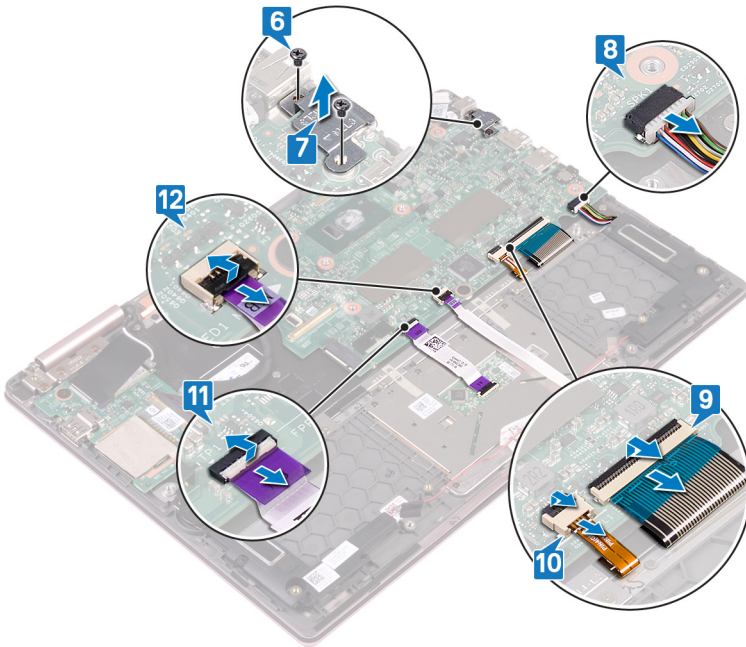


- 4 Kelupas pita perekat yang menahan kait pada konektor kabel board I/O board.
- 5 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.



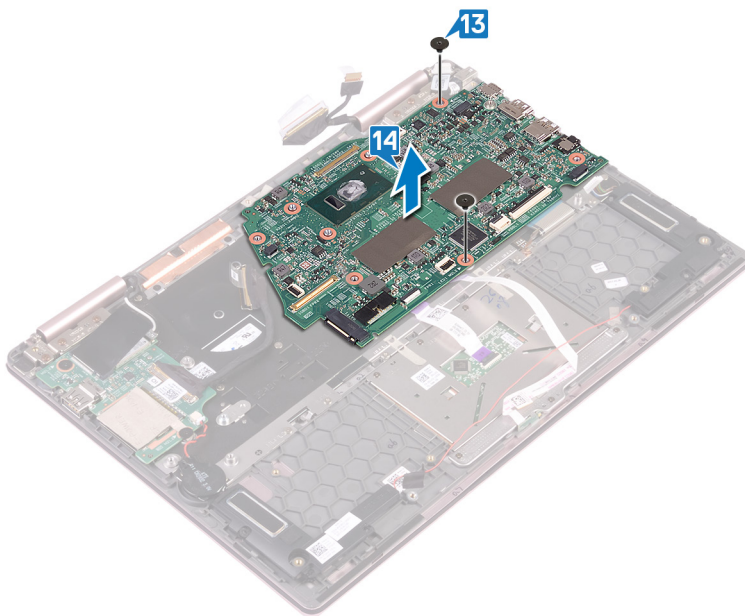
- 6 Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan bracket port Tipe-C ke board sistem dan unit sandaran tangan.
- 7 Angkat bracket port Tipe-C keluar dari board sistem.
- 8 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 9 Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.
- 10 Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.
- 11 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.

- 12** Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board sistem.



- 13** Lepaskan kedua sekrup (M2x2) yang menahan board sistem ke bracket keyboard.

- 14** Angkat board sistem dari unit sandaran tangan.



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 Tempatkan board sistem pada bracket keyboard lalu selaraskan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada bracket keyboard.
- 2 Pasang kembali kedua sekrup (M2x2) yang menahan board sistem ke bracket keyboard.
- 3 Buka kait pada konektor board sistem dan sambungkan kabel berikut ke board sistem:
 - kabel board lampu status
 - kabel panel sentuh
 - kabel lampu latar keyboard
 - kabel keyboard
 - kabel board I/O
 - kabel board layar sentuh
 - kabel panel display
- 4 Sambungkan kabel speaker dan kabel adaptor daya ke board sistem.
- 5 Tempatkan bracket port Tipe-C pada board sistem dan selaraskan lubang sekrup pada bracket port Tipe-C tersebut dengan lubang sekrup pada board sistem.



- 6** Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan bracket port Tipe-C ke board sistem dan unit sandaran tangan.
- 7** Ganti pita perekat yang menutup konektor berikut pada board sistem:
 - konektor kabel board I/O
 - konektor kabel papan layar sentuh
 - konektor kabel panel display

Langkah-langkah berikutnya

- 1** Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 2** Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 3** Pasang kembali [baterai](#).
- 4** 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](#).

Prosedur

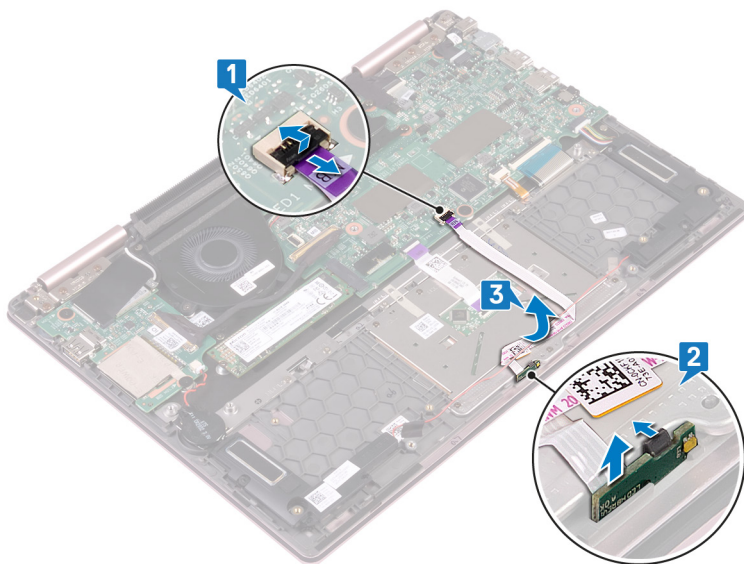


CATATAN: Board lampu status meliputi indikator LED untuk lampu status daya dan baterai/lampu aktivitas hard disk.

- 1 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board sistem.
- 2 Tekan tab pelepas dan angkat board lampu status dari slot pada unit sandaran tangan.



- 3** Geser kabel board lampu status di bawah kabel speaker dan angkat board lampu status keluar dari unit palm-rest.



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 Tempatkan board lampu status di dalam slot pada unit sandaran tangan dan tekan untuk memasukkan ke tempatnya.
- 2 Geser kabel board lampu status di bawah kabel speaker.
- 3 Sambungkan kabel board lampu status ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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



Melepaskan panel sentuh



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.

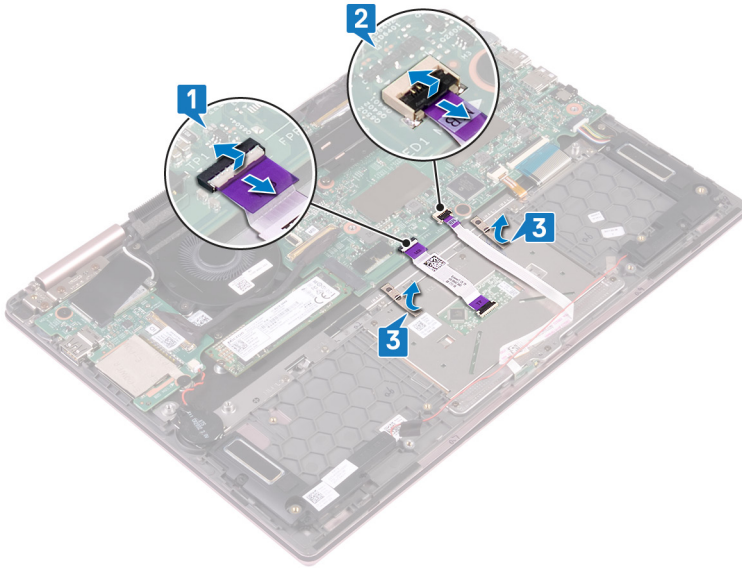
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

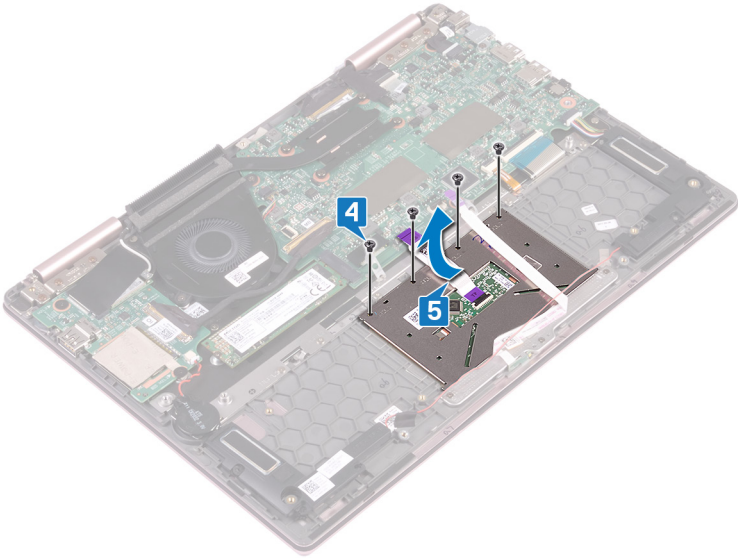
- 1 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
- 2 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel lampu board status dari board sistem.

- 3** Kelupas kedua pita perekat yang menahan panel sentuh ke bracket keyboard.



- 4** Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan.

- 5** Geser dan angkat panel sentuh dari slot pada unit sandaran tangan.



Memasang kembali panel sentuh



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 panel sentuh di bawah kabel board lampu status ke dalam slot pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan.
- 3 Tempelkan kedua pita perekat yang menahan panel sentuh ke bracket keyboard.
- 4 Buka kait konektor kabel panel sentuh dan sambungkan kabel panel sentuh ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

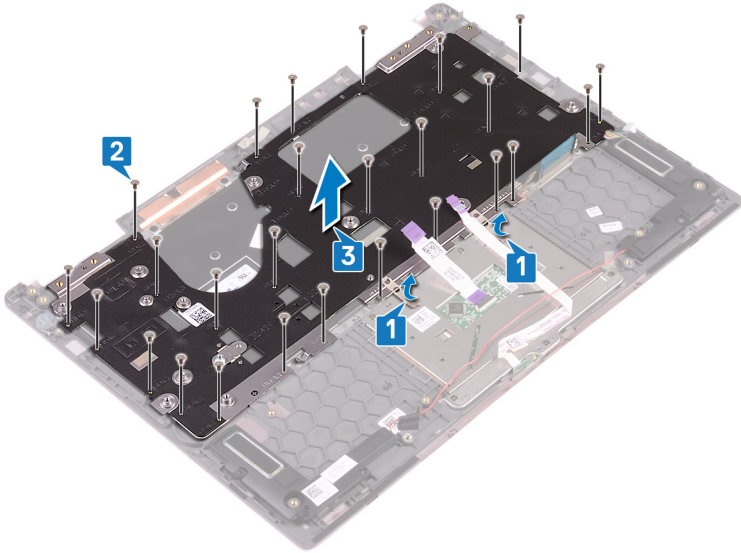
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [unit display](#).
- 6 Lepaskan [board I/O](#).
- 7 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 8 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 9 Lepaskan [kipas](#).
- 10 Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

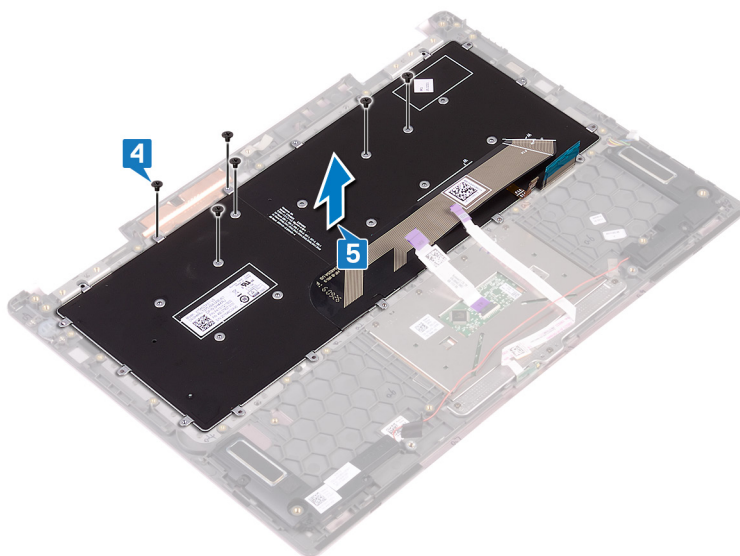
- 1 Kelupas kedua pita perekat yang menahan panel sentuh ke bracket keyboard.
- 2 Lepaskan 27 sekrup (M1.4x2) yang menahan bracket keyboard dan keyboard ke unit sandaran tangan.

- 3** Angkat braket keyboard dari keyboard.



- 4** Lepaskan enam sekrup (M1.2x1.5) yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.

- 5** Angkat keyboard dari unit sandaran tangan.



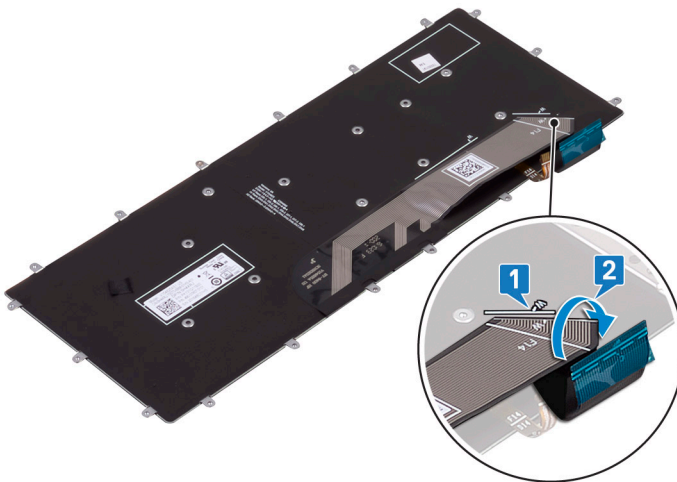
Memasang kembali keyboard



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

- 1 Tempatkan kabel keyboard pada bagian belakang keyboard.
- 2 Sejajarkan kabel keyboard di sepanjang garis lipat dan lipat kabel keyboard.



- 3 Tempatkan keyboard pada unit sandaran tangan dan selaraskan lubang sekrup pada keyboard dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 4 Pasang kembali enam sekrup (M1.2x1.5) yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.



- 5 Tempatkan bracket keyboard pada unit sandaran tangan dan selaraskan lubang sekrup pada bracket keyboard dengan lubang sekrup pada keyboard dan unit sandaran tangan.
- 6 Pasang kembali 27 sekrup (M1.4x2) yang menahan bracket keyboard dan keyboard ke unit sandaran tangan.
- 7 Ganti kedua pita perekat yang menahan panel sentuh ke bracket keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 4 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 5 Pasang kembali [board I/O](#).
- 6 Pasang kembali [unit display](#).
- 7 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 8 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 9 Pasang kembali [baterai](#).
- 10 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 5 Lepaskan [unit display](#).
- 6 Lepaskan [board I/O](#).
- 7 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 8 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 9 Lepaskan [kipas](#).
- 10 Lepaskan [board sistem](#).
- 11 Lepaskan [board lampu status](#).
- 12 Lepaskan [panel sentuh](#).
- 13 Lepaskan [keyboard](#).



Prosedur

Setelah melakukan semua tahap di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa sandaran tangan.



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

Tempatkan sandaran tangan menghadap ke bawah pada permukaan yang datar dan bersih.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [keyboard](#).
- 2 Pasang kembali [panel sentuh](#).
- 3 Pasang kembali [board lampu status](#).
- 4 Pasang kembali [board sistem](#).
- 5 Pasang kembali [kipas](#).
- 6 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 7 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 8 Pasang kembali [board I/O](#).
- 9 Pasang kembali [unit display](#).
- 10 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 11 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 12 Pasang kembali [baterai](#).
- 13 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Mengunduh driver

Mengunduh driver audio

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 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 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Audio**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver audio untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver audio tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver grafis

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 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 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Video**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver grafis untuk komputer Anda.



- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
- 8 Klik dua kali ikon file driver grafis dan ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver USB 3.0

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 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 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver USB 3.0 untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver USB 3.0.
- 8 Klik dua kali ikon file driver USB 3.0 dan ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver Wi-Fi

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



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

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Network (Jaringan)**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver Wi-Fi untuk komputer Anda.

- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver Wi-Fi tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

Mengunduh driver pembaca kartu media

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 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 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver pembaca kartu media untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver kartu media tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver pembaca kartu lalu ikuti petunjuk di layar.

Mengunduh driver chipset

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 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 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver chipset yang benar untuk komputer Anda.



- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver chipset tersebut.
- 8 Klik dua kali ikon file driver chipset dan ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver jaringan

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 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 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Network (Jaringan)**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver jaringan untuk komputer Anda.
- 7 Simpan file, dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver jaringan.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver jaringan lalu ikuti petunjuk di layar.

System setup (Pengaturan sistem)



CATATAN: Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Boot Sequence (Urutan Boot)

Boot Sequence (Urutan Boot) memberi mekanisme cepat dan mudah untuk melewati urutan booting yang ditetapkan oleh System Setup (Pengaturan Sistem) dan melakukan booting secara langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), saat logo Dell muncul. Anda dapat:

- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda lakukan proses boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX



CATATAN: XXX menyatakan nomor drive SATA.

- Drive Optik (jika tersedia)
- Diagnostik



CATATAN: Memilih Diagnostics (Diagnostik), akan menampilkan layar ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA).

Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).



Tombol navigasi



CATATAN: Untuk kebanyakan opsi System Setup (Pengaturan Sistem), perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memilih nilai di dalam bidang terpilih (jika ada) atau mengikuti tautan yang ada dalam bidang tersebut.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika Anda.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.



CATATAN: Untuk peramban grafis standar saja.

Esc	Pindah ke halaman sebelumnya hingga anda kembali ke layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.
-----	--

Ikhtisar BIOS



PERHATIAN: Kecuali Anda adalah pengguna komputer yang telah ahli, jangan ubah pengaturan di program pengaturan BIOS ini. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.



CATATAN: Sebelum Anda mengubah program pengaturan BIOS, sebaiknya catat informasi layar program pengaturan BIOS untuk referensi di lain waktu.

Gunakan program pengaturan BIOS untuk tujuan berikut ini:

- Mendapatkan informasi tentang perangkat keras yang dipasang pada komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.

- Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna, seperti kata sandi pengguna, jenis hard drive yang dipasang, dan mengaktifkan atau menon-aktifkan perangkat dasar.

Memasuki program konfigurasi BIOS

- 1 Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
- 2 Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.



CATATAN: Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah dimulai. Perintah ini dapat muncul sangat cepat, jadi Anda harus memerhatikannya, lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, tombol ini akan hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, lanjutkan untuk menunggu sampai Anda melihat desktop. Lalu, matikan komputer Anda dan coba lagi.

Opsi System setup (Pengaturan sistem)



CATATAN: Bergantung pada komputer ini dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Tabel 3. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem)

Umum	
Informasi Sistem	
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan Tag Aset komputer.
Tag Kepemilikan	Menampilkan tag kepemilikan komputer.
Manufacture Date (Tanggal Produksi)	Menampilkan tanggal produksi komputer.
Ownership Date (Tanggal Kepemilikan)	Menampilkan tanggal kepemilikan komputer.
Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)	Menampilkan kode layanan ekspres dari komputer tersebut.



Umum

Memory Information (Informasi Memori)

Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Available (Memori yang Tersedia)	Menampilkan total memori komputer yang tersedia.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.
Memory Channel Mode (Mode Kanal Memori)	Menunjukkan mode kanal tunggal atau ganda.
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan teknologi yang digunakan untuk memori tersebut.
DIMM A Size (Ukuran DIMM A)	Menampilkan ukuran memori DIMM A.
DIMM B Size (Ukuran DIMM B)	Menampilkan ukuran memori DIMM B.

Processor Information (Informasi Prosesor)

Processor Type (Tipe Prosesor)	Menampilkan tipe prosesor.
Core Count (Jumlah Core)	Menampilkan jumlah core pada prosesor.
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.
Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran L2 Cache prosesor.

Umum

Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran L3 Cache prosesor.
HT Capable (Kemampuan HT)	Menampilkan apakah prosesor tersebut memiliki kemampuan HyperThreading (HT).
64-Bit Technology (Teknologi 64-bit)	Menampilkan apakah teknologi 64-bit digunakan.

Device Information (Informasi Perangkat)

SATA-0	Menampilkan informasi drive SATA-0 komputer.
SATA-2	Menampilkan informasi drive SATA-2 komputer.
M.2 PCIe SSD-0	Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.
Alamat LOM MAC	Menampilkan alamat LOM MAC komputer.
Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan pengontrol video.
Video BIOS Version (Versi BIOS Video)	Menampilkan Versi BIOS video.
Video Memory (Memori Video)	Menampilkan memori video.
Panel Type (Tipe Panel)	Menampilkan tipe panel tampilan.
Native Resolution (Resolusi Asli)	Menampilkan resolusi layar.
Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan pengontrol audio
Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan perangkat nirkabel.
Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan perangkat bluetooth.

Battery Information (Informasi Baterai)

Menampilkan informasi kesehatan baterai.

Boot Sequence (Urutan Boot)



Umum	
Boot Sequence (Urutan Boot)	Menampilkan urutan boot.
Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Menampilkan opsi boot yang tersedia.
Advanced Boot Options (Opsi Boot Lanjutan)	
Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy)	Mengaktifkan atau menonaktifkan ROM Opsi Legacy.
Enable Attempt Legacy Boot (Aktifkan Upaya Boot Legacy)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Upaya Boot Legacy.
UEFI Boot Path Security (Keamanan Jalur Boot UEFI)	Mengontrol tingkat keamanan untuk booting jalur boot UEFI.
Date/Time (Tanggal/Waktu)	Menampilkan tanggal saat ini dalam format BB/HH/TT dan jam saat ini dalam format JJ:BB:DD AM/PM.

Tabel 4. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem)

System Configuration (Konfigurasi Sistem)	
NIC Terintegrasi	Mengontrol pengontrol LAN di board.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI
SATA Operation (Pengoperasian SATA)	Mengonfigurasi mode pengoperasian dari pengontrol hard-drive SATA terintegrasi.
Drives (Drive)	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board.
SMART Reporting (Pelaporan SMART)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Pelaporan SMART selama penyalaan sistem.
USB Configuration (Konfigurasi USB)	

System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Enable Boot Support (Mengaktifkan Dukungan Boot)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optik, dan drive USB.
Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB yang tersambung ke port USB eksternal.
USB PowerShare	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat eksternal pengisian daya melalui port USB PowerShare.
Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi.
Keyboard Illumination (Penerangan Keyboard)	Mengonfigurasi mode pengoperasian dari fitur pencahayaan keyboard.
Keyboard Backlight with AC (Lampu Latar Keyboard dengan AC)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Lampu Latar Keyboard dengan AC.
	 CATATAN: Pilihan ini tidak mempengaruhi Pencahayaan Keyboard.
Miscellaneous Devices (Perangkat-perangkat lain-lain)	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat yang ada pada board.
Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera.
Enable Secure Digital (SD) Card (Mengaktifkan Kartu SD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kartu SD.

Tabel 5. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Video

Video

LCD Brightness (Kecerahan Layar)	Mengatur kecerahan panel secara independen untuk daya Baterai dan AC.
-------------------------------------	---



Tabel 6. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)

Security (Keamanan)	
Kata Sandi Admin	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator
Kata Sandi sistem	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem
Internal HDD-2 Password	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi hard disk internal sistem.
Strong Password (Kata Sandi Kuat)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi yang kuat.
Password Configuration (Konfigurasi Kata Sandi)	Mengontrol jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi Admin dan Sistem.
Password Bypass (Memintas Kata Sandi)	Memintas Kata Sandi (Boot) Sistem dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang.
Password Change (Perubahan Kata Sandi)	Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi administrator ditetapkan.
Non-Admin Setup Changes (Perubahan Pengaturan Non-Admin)	Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan untuk opsi pengaturan jika kata sandi administrator ditetapkan.
UEFI Capsule Firmware Updates (Pembaruan Firmware Kapsul UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.
PTT Security (Keamanan PTT)	Mengaktifkan atau menonaktifkan visibilitas Platform Trust Technology (PTT) untuk sistem operasi.
Computrace(R)	Mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS Layanan Computrace(R) opsional dari Absolute Software.
CPU XD Support (Dukungan CPU XD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable dari Prosesor.



Security (Keamanan)

Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)	Memungkinkan untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat Kata Sandi Admin ditetapkan.
Master Password Lockout	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan kata sandi master.



CATATAN: Kata sandi Hard Disk perlu dihapus sebelum pengaturan dapat diubah.

Tabel 7. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Secure Boot (Boot Aman)

Secure Boot (Boot Aman)

Secure Boot Enable (Aktifkan Boot Aman)	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur boot aman.
--	--

Expert Key Management (Pengelolaan Expert Key)

Expert Key Management (Pengelolaan Expert Key)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Pengelolaan Expert Key.
Custom Mode Key Management (Kustom Pengelolaan Expert Key)	Memilih nilai kustom untuk pengelolaan expert key.

Tabel 8. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Intel SGX Enable (Mengaktifkan Intel SGX)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Enclave Memory Size (Ukuran Memori Enclave)	Menetapkan Ukuran Memori Yang Disediakan untuk Enclave Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.

Tabel 9. System setup options (Opsi pengaturan sistem)—Menu Performance (Kinerja)

Performance (Kinerja)

Multi Core Support (Dukungan Core Multi)	Mengaktifkan multicore.
---	-------------------------



Performance (Kinerja)

	Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel SpeedStep	Mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Intel Speedstep. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
	 CATATAN: Jika diaktifkan, kecepatan clock prosesor dan tegangan inti disesuaikan secara dinamis berdasarkan beban prosesor.
C-States Control (Konrol Keadaan-C)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel TurboBoost	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
HyperThread control (Kontrol HyperThread)	Mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading di dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).

Tabel 10. System setup options (Opsi pengaturan sistem)—Menu Power Management (Pengelolaan Daya)

Power Management (Pengelolaan Daya)

Mengaktifkan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel) Memungkinkan sistem operasi untuk memilih kinerja prosesor yang sesuai secara otomatis.
Auto on Time	Memungkinkan untuk membuat komputer dihidupkan secara otomatis setiap hari atau pada tanggal dan waktu yang telah dipilih sebelumnya. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto On Time (Waktu Pengaktifan Otomatis) diatur ke Everyday (Setiap Hari), Weekdays (Hari Kerja), atau Selected Days (Hari Tertentu). Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).

Power Management (Pengelolaan Daya)

USB Wake Support (Dukungan Mengaktifkan USB)	Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.
Pengaktifan pada LAN	Memungkinkan sinyal LAN untuk membangunkan komputer dari status mati atau hibernasi.
	 CATATAN: Fitur ini hanya bekerja jika komputer terhubung dengan catu daya AC.
Advanced Battery Charge Configuration (Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan)	Mengaktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan dari awal dimulainya hari hingga ke periode kerja yang ditetapkan.
Primary Battery Charge Configuration (Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama)	Menetapkan pengaturan isi daya baterai utama dengan waktu mulai dan berhenti pengisian daya kustom yang telah dipilih sebelumnya. Pengaturan Bawaan: Adaptive (Adaptif).

Tabel 11. System setup options (Opsi pengaturan sistem)—POST Behavior menu (Menu Perilaku POST)

POST Behavior (Perilaku POST)

Adapter Warnings (Peringatan Adaptor)	Mengaktifkan peringatan adaptor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Fn Lock Options (Opsi Penguncian Fn)	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode penguncian Fn.
Fastboot (Boot Cepat)	Memungkinkan untuk mengatur kecepatan proses boot. Pengaturan Bawaan: Thorough (Menyeluruh).
Waktu BIOS POST Diperpanjang	Membuat jeda tambahan sebelum boot.
Logo Layar Penuh	Aktifkan untuk menampilkan logo layar penuh.
Warnings and Errors (Peringatan dan Kesalahan)	Tentukan apakah proses boot akan berlanjut atau meminta masukan pengguna saat peringatan dan kesalahan terdeteksi.

POST Behavior (Perilaku POST)



CATATAN: Kesalahan kritis akan selalu menghentikan sistem.

Tabel 12. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)	
Virtualization (Virtualisasi)	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O (VT untuk I/O langsung)	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization untuk Direct I/O.

Tabel 13. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Wireless (Nirkabel)

Wireless (Nirkabel)	
Wireless Switch (Sakelar Nirkabel)	Menentukan perangkat nirkabel mana yang dapat dikontrol oleh Sakelar Nirkabel.
Wireless Device Enable (Mengaktifkan Perangkat Nirkabel)	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.

Tabel 14. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Maintenance (Pemeliharaan)

Maintenance (Pemeliharaan)	
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag (Tag Aset)	Membuat Tag Aset komputer.
BIOS Downgrade (Penurunan Versi BIOS)	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.
Data Wipe (Menghapus Data)	Memungkinkan untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal.
BIOS Recovery (Pemulihan BIOS)	Memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file

Maintenance (Pemeliharaan)

pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.

Tabel 15. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)

System Logs (Log Sistem)	
BIOS Events (Peristiwa BIOS)	Menampilkan peristiwa BIOS.
Thermal Events (Peristiwa Termal)	Menampilkan peristiwa Termal.
Power Events (Peristiwa Daya)	Menampilkan peristiwa Daya.

Tabel 16. System setup options (Opsi pengaturan sistem)—SupportAssist System Resolution menu (Menu Resolusi Sistem SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)	
Auto OS Recovery Threshold (Batasan Pemulihan OS Otomatis)	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan OS Dell.
SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS Support Assist)	Mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu.

Kata sandi sistem dan pengaturan

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
Kata sandi pengaturan	Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.





PERHATIAN: Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.



CATATAN: Komputer Anda dikirim dengan fitur kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan dalam keadaan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** baru hanya ketika statusnya ada dalam keadaan **Not Set (Tidak Ditetapkan)**.

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

- 1 Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter.
Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
- 2 Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)** dan buat kata sandi di dalam bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:
 - Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
 - Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
 - Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3 Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
- 4 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 5 Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini

Pastikan bahwa **Password Status (Kata Sandi Status)** Tidak Terkunci (dalam System Setup) sebelum mencoba untuk menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan saat ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau Pengaturan, jika **Password Status (Kata Sandi Status)** Terkunci.

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

- 1 Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter. Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
- 2 Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
- 3 Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
- 4 Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.



CATATAN: Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.

- 5 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 6 Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).
Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus pengaturan CMOS

- 1 Pastikan komputer telah dimatikan.
- 2 Colokkan adaptor daya ke komputer dan pastikan ada daya yang diberikan ke komputer melalui adaptor.
- 3 Tekan dan tahan tombol daya selama 25 detik untuk mengatur ulang baterai Real Time Clock (RTC).
- 4 Lepaskan tombol daya.

Menghapus kata sandi yang terlupakan

Hubungi dukungan teknis Dell untuk menghapus kata sandi yang terlupakan, lihat www.dell.com/contactdell.



Pemecahan Masalah

Menjalankan Flashing BIOS

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem.

Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash 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 Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA)

Diagnostik EPSA (juga dikenal sebagai sistem diagnostik) melakukan pemeriksaan lengkap hardware Anda. EPSA tertanam dengan BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan satu set opsi untuk grup perangkat tertentu atau perangkat yang memungkinkan Anda untuk:

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam modus interaktif
- Mengulangi tes
- Menampilkan atau menyimpan hasil tes
- Menjalankan tes secara menyeluruh untuk memperkenalkan opsi tes tambahan untuk menyediakan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal.
- Melihat pesan status yang memberi tahu Anda jika tes telah berhasil diselesaikan
- Melihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengetesan.



PERHATIAN: Gunakan sistem diagnostik untuk menguji hanya komputer Anda. Menggunakan program ini dengan komputer lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.



CATATAN: Beberapa tes untuk perangkat tertentu membutuhkan interaksi pengguna. Selalu pastikan bahwa Anda hadir di terminal komputer ketika tes diagnostik dilakukan.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Diagnostik EPSA Dell 3.0](#).

Menjalankan diagnostik ePSA

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Saat komputer melakukan boot, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.
- 3 Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostics (Diagnostik)**.
- 4 Klik tombol panah di bagian sudut kiri bawah.
Halaman depan diagnostik ditampilkan.
- 5 Tekan panah di pojok kanan bawah untuk membuka daftar halaman.
Item yang terdeteksi akan dirinci dalam daftar.
- 6 Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.
- 7 Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Run Tests (Jalankan Tes)**.
- 8 Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Catat kode error dan nomor validasi dan hubungi Dell.

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 daya 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 17. 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
2,7	Kegagalan LCD
3,1	Kegagalan baterai CMOS
3,2	Kegagalan PCI/kartu video
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan

Pola lampu	Uraian masalah
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.

Pelepasan daya flea

Daya flea adalah sisa listrik statis yang tertinggal di komputer bahkan setelah dimatikan dan baterai telah dilepas. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan pelepasan daya flea:

- 1 Matikan komputer Anda.
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk menghilangkan daya flea.
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 5 Hidupkan komputer Anda.

Siklus daya Wi-Fi

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses internet karena masalah konektivitas Wi-Fi, prosedur siklus daya Wi-Fi dapat dilakukan. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan siklus daya Wi-Fi:

- 1 Matikan komputer Anda.
- 2 Matikan modem.
- 3 Matikan router nirkabel.
- 4 Tunggu selama 30 detik.
- 5 Nyalakan router.
- 6 Nyalakan modem.



7 Hidupkan komputer Anda.



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 18. 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.