

Inspiron 15 5000

Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 5570
Model Resmi: P75F
Tipe Resmi: P75F001



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

© 2017-2018 Dell Inc. Atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

2018 - 05

Rev. A01

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	12
Persiapan.....	12
Petunjuk keselamatan.....	12
Alat bantu yang direkomendasikan.....	13
Daftar sekrup.....	14
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	17
Melepaskan drive optik.....	18
Prosedur.....	18
Memasang kembali drive optik.....	20
Prosedur.....	20
Melepaskan penutup bawah.....	21
Langkah-langkah sebelumnya.....	21
Prosedur.....	21
Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik.....	24
Memasang kembali penutup bawah.....	28
Prosedur.....	28
Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	29
Melepaskan baterai.....	30
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	30

Memasang kembali baterai.....	32
Prosedur	32
Langkah-langkah berikutnya.....	32
Melepaskan modul memori.....	33
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	34
Memasang kembali modul memori.....	35
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	35
Melepaskan kartu nirkabel.....	36
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	37
Memasang kembali kartu nirkabel.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	40
Melepaskan board konektor drive optik.....	41
Langkah-langkah sebelumnya.....	41
Prosedur.....	41
Pasang kembali board konektor drive optik.....	43
Prosedur.....	43
Langkah-langkah berikutnya.....	43
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	44
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur.....	44
Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik.....	45

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	47
Prosedur.....	47
Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	48
Melepaskan kipas.....	49
Langkah-langkah sebelumnya.....	49
Prosedur.....	49
Memasang kembali kipas.....	52
Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	52
Melepaskan solid-state drive/Intel Optane.....	53
Langkah-langkah sebelumnya.....	53
Prosedur.....	53
Memasang kembali solid-state drive/Intel Optane.....	55
Prosedur.....	55
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Melepaskan hard disk.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
Memasang kembali hard disk.....	60
Prosedur.....	60
Langkah-langkah berikutnya.....	60
Melepaskan panel sentuh.....	61
Langkah-langkah sebelumnya.....	61
Prosedur.....	61

Memasang kembali panel sentuh.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
Melepaskan speaker.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
Memasang kembali speaker.....	67
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67
Melepaskan unit pendingin.....	68
Langkah-langkah sebelumnya.....	68
Prosedur.....	68
Memasang kembali unit pendingin.....	70
Prosedur.....	70
Langkah-langkah berikutnya.....	70
Melepaskan port adaptor daya.....	71
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	71
Memasang kembali port adaptor daya.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	73
Melepaskan unit display.....	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	74

Memasang kembali unit display.....	79
Prosedur	79
Langkah-langkah berikutnya.....	80
Melepaskan board I/O.....	81
Langkah-langkah sebelumnya.....	81
Prosedur.....	81
Prosedur untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik.....	82
Memasang kembali board I/O.....	84
Prosedur	84
Langkah-langkah berikutnya.....	84
Melepaskan board tombol daya.....	85
Langkah-langkah sebelumnya.....	85
Prosedur.....	85
Memasang kembali board tombol daya.....	88
Prosedur	88
Langkah-langkah berikutnya.....	88
Melepaskan board sistem.....	89
Langkah-langkah sebelumnya.....	89
Prosedur.....	89
Memasang kembali board sistem.....	93
Prosedur.....	93
Langkah-langkah berikutnya.....	94
Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS.....	94

Melepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari.... 95
 Langkah-langkah sebelumnya.....95
 Prosedur..... 95

Memasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari..... 97
 Prosedur.....97
 Langkah-langkah berikutnya.....98

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard.....99
 Langkah-langkah sebelumnya.....99
 Prosedur..... 100

Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard..... 101
 Prosedur.....101
 Langkah-langkah berikutnya..... 101

Melepaskan bezel display..... 102
 Langkah-langkah sebelumnya..... 102
 Prosedur..... 102

Memasang kembali bezel display.....104
 Prosedur..... 104
 Langkah-langkah berikutnya..... 104

Melepaskan kamera..... 105
 Langkah-langkah sebelumnya..... 105
 Prosedur..... 105

Memasang kembali kamera.....	107
Prosedur	107
Langkah-langkah berikutnya.....	107
Melepaskan panel display.....	108
Langkah-langkah sebelumnya.....	108
Prosedur.....	108
Memasang kembali panel display.....	111
Prosedur	111
Langkah-langkah berikutnya.....	112
Melepaskan engsel display.....	113
Langkah-langkah sebelumnya.....	113
Prosedur.....	113
Memasang kembali engsel display.....	115
Prosedur.....	115
Langkah-langkah berikutnya.....	115
Melepaskan kabel display.....	116
Langkah-langkah sebelumnya.....	116
Prosedur.....	116
Memasang kembali kabel display.....	118
Prosedur.....	118
Langkah-langkah berikutnya.....	118
Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena.....	119
Langkah-langkah sebelumnya.....	119
Prosedur.....	119

Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena.....	121
Prosedur.....	121
Langkah-langkah berikutnya.....	121
Mengunduh driver.....	122
Mengunduh driver audio.....	122
Mengunduh driver grafis.....	122
Mengunduh driver USB 3.0.....	123
Mengunduh driver Wi-Fi.....	123
Mengunduh driver pembaca kartu media.....	124
Mengunduh driver chipset.....	124
Mengunduh driver jaringan.....	125
System setup (Pengaturan sistem).....	126
Boot Sequence (Urutan Boot).....	126
Tombol navigasi.....	127
Ikhtisar BIOS.....	127
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	128
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	128
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	138
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	138
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	139
Menghapus pengaturan CMOS.....	140
Menghapus kata sandi yang terlupakan.....	140


Pemecahan Masalah.....	141
Menjalankan Flashing BIOS.....	141
Mem-flash BIOS (kunci USB).....	141
Memori Intel Optane (Opsional).....	142
Mengaktifkan memori Intel Optane.....	142
Menonaktifkan memori Intel Optane.....	142
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA).....	143
Menjalankan diagnostik ePSA.....	144
Lampu diagnostik sistem.....	144
Pelepasan daya flea.....	146
Siklus daya Wi-Fi.....	146
 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	 147
Sumber daya bantuan mandiri.....	147
Menghubungi Dell.....	148

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 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 Phillips #1
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup





Tabel 1. Daftar sekrup











Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah  CATATAN: Berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	2	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	1	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2.5x7	6	  CATATAN: Warna sekrup mungkin berbeda tergantung pada konfigurasi yang diberikan.
Baterai	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	4	
Panel display	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x2	4	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Kipas	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2,5x5	3	
Unit hard disk	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	4	
Bracket hard disk	Hard Disk	M3x3	4	
Unit pendingin	Board sistem	M2x3	3	



CATATAN: Hanya berlaku untuk komputer yang dijual dengan konfigurasi diskrit.

Engsel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2,5x5	<ul style="list-style-type: none"> • 5 (Untuk komputer yang dilengkapi dengan drive optik) • 6 (Untuk komputer yang dilengkapi tanpa drive optik) 	
Bracket engsel	Unit penutup-belakang display dan antena	(M2.5x2.5)	8	
Bracket engsel	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x2	2	
Board I/O	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	1	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Bracket drive optik (opsional)	Drive optik	M2x3	2	
Board konektor drive optik (opsional)	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2 Kepala Besar	1	
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	1	
Board tombol daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	
Tombol daya dengan pembaca sidik jari (opsional)	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	1	
Solid-state drive	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2.2	1	
 CATATAN: Berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan solid state drive M.2 SATA.				
Board sistem	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	1	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	4	
Bracket kartu nirkabel	Board sistem	M2x3	1	

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer



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

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

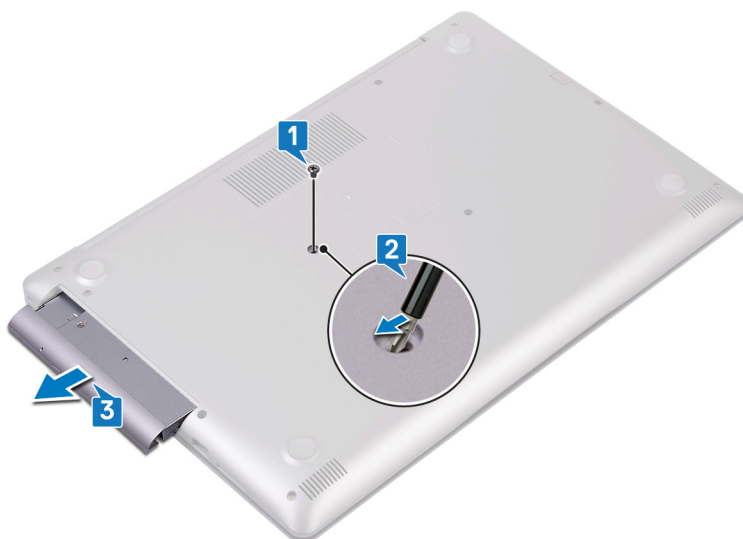
Melepaskan drive optik

⚠ 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: Berlaku hanya untuk komputer yang dikirim dengan drive optik.

- 1 Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.
- 2 Dengan menggunakan obeng, dorong drive optik melalui slot tersebut untuk melepaskan unit drive optik keluar dari bay drive optik.
- 3 Geser unit drive optik keluar dari bay drive optik.



- 4 Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
- 5 Lepaskan bracket drive optik dari drive optik.



- 6 Tarik bezel drive optik dengan hati-hati untuk melepaskannya dari drive optik.



Memasang kembali drive optik



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: Berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik.

- 1 Sejajarkan tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan pasang bezel drive optik pada tempatnya.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
- 3 Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
- 4 Geser unit drive optik ke dalam bay drive optik.
- 5 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada penutup bawah.
- 6 Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.

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.

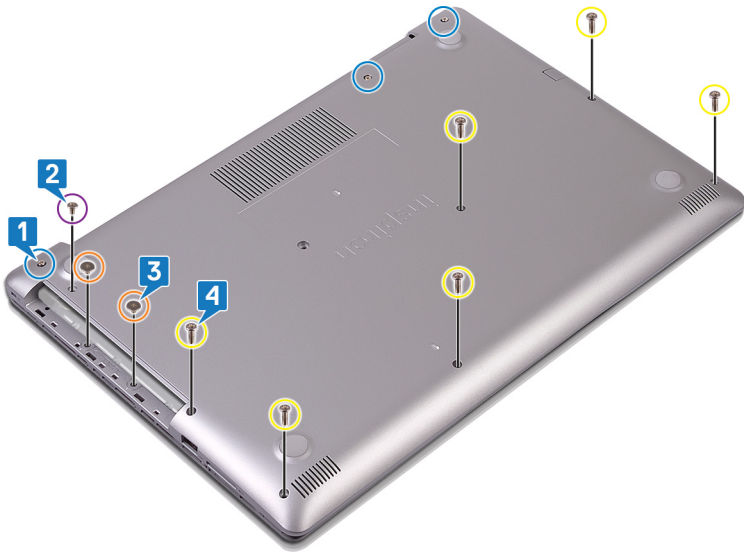
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [drive optik](#) (opsional).

Prosedur

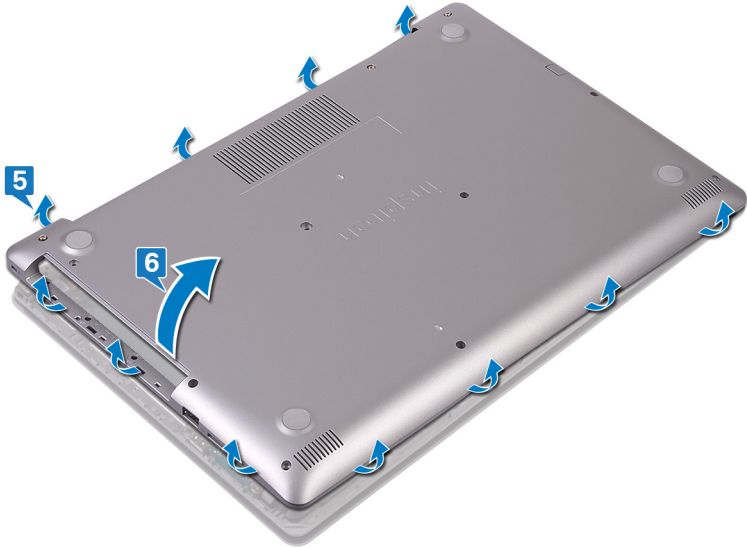
- 1 Longgarkan tiga sekrup penahan pada penutup bawah.
- 2 Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 4 Lepaskan enam sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.



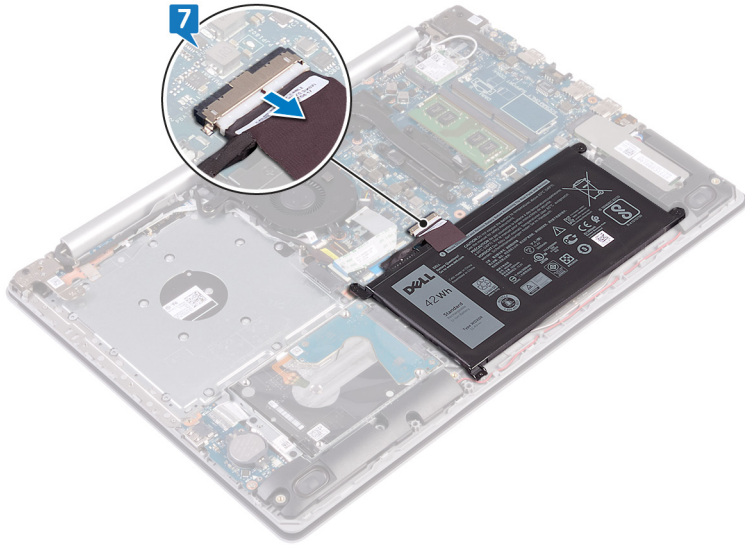
- 5 Cungkil penutup bawah dimulai dari sudut kiri atas dari dasar komputer.

- 6 Angkat penutup bawah untuk melepaskannya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



CATATAN: Langkah-langkah berikut hanya berlaku jika Anda ingin melepaskan komponen lainnya dari komputer Anda.

- 7 Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.

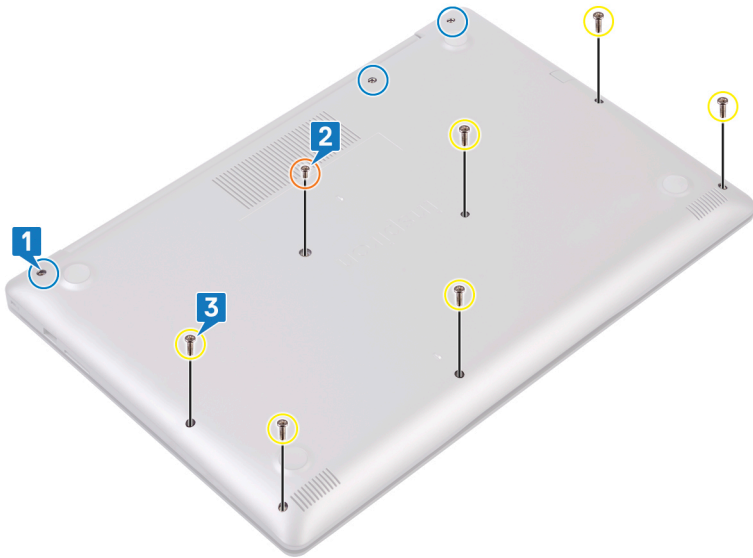


- 8 Tekan dan tahan tombol daya selama 5 detik ke bawah komputer dan lepaskan daya flee.

Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik

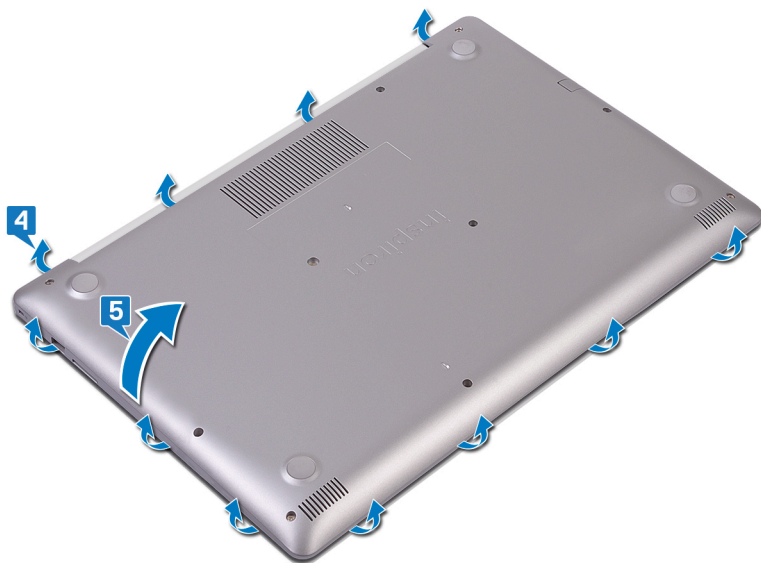
- 1 Kencangkan tiga sekrup penahan pada penutup bawah.
- 2 Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 3 Lepaskan enam sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.



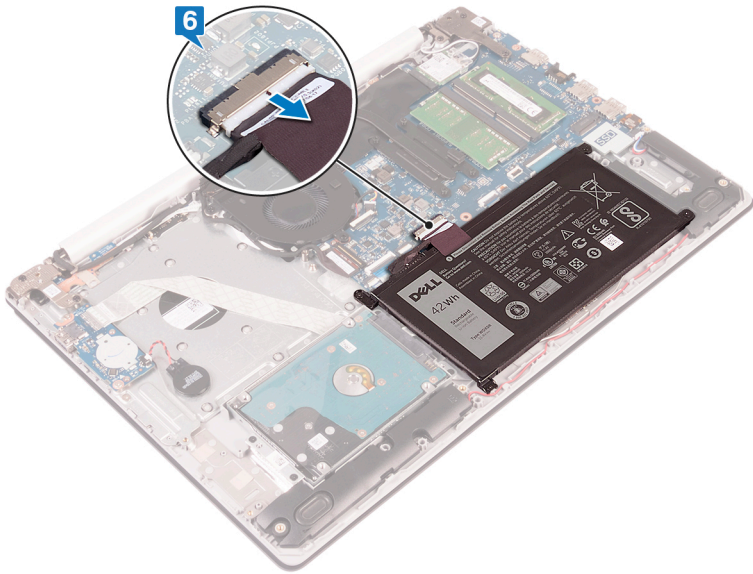
- 4 Cungkil penutup bawah dimulai dari sudut kiri atas dari dasar komputer.

- 5 Angkat penutup bawah keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



 **CATATAN:** Langkah-langkah berikut hanya berlaku jika Anda ingin melepaskan komponen lainnya dari komputer Anda.

- 6 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, jika ada.



PERHATIAN: Untuk menghindari kerusakan yang tidak disengaja pada port adaptor daya, jangan tekan penutup bawah terhadap port adaptor daya saat Anda menekan penutup bawah ke dasar komputer.

- 2 Letakkan penutup bawah pada unit sandaran tangan dan keyboard, dan tekan penutup bawah tersebut ke tempatnya dimulai dari port adaptor daya.
- 3 Pasang kembali enam sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard. (Hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik)
- 5 Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6 Kencangkan tiga sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik

- 1 Sambungkan kabel baterai ke board sistem, jika ada.



PERHATIAN: Untuk menghindari kerusakan yang tidak disengaja pada port adaptor daya, jangan tekan penutup bawah terhadap port adaptor daya saat Anda menjepit penutup bawah ke dasar komputer.

- 2 Letakkan penutup bawah pada unit sandaran tangan dan keyboard, lalu tekan penutup bawah ke tempatnya mulai dari port adaptor daya.
- 3 Pasang kembali enam sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Kencangkan tiga sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

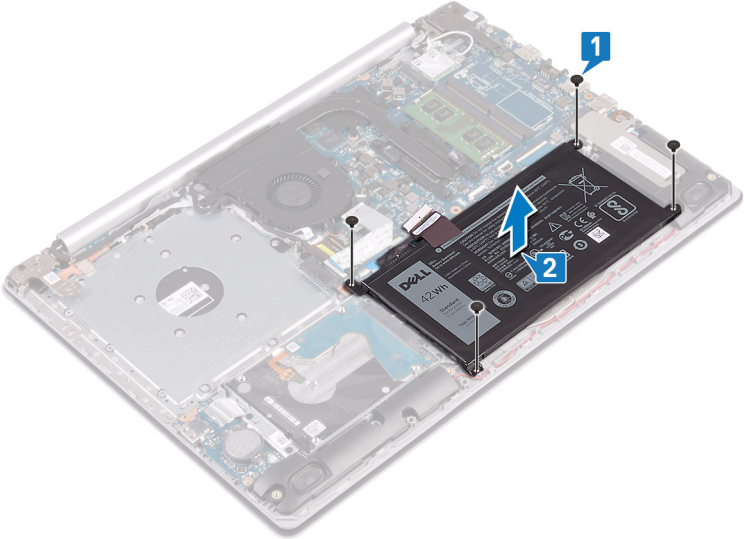
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.

2 Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan baterai.



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 dan keyboard.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 2 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Melepaskan modul memori



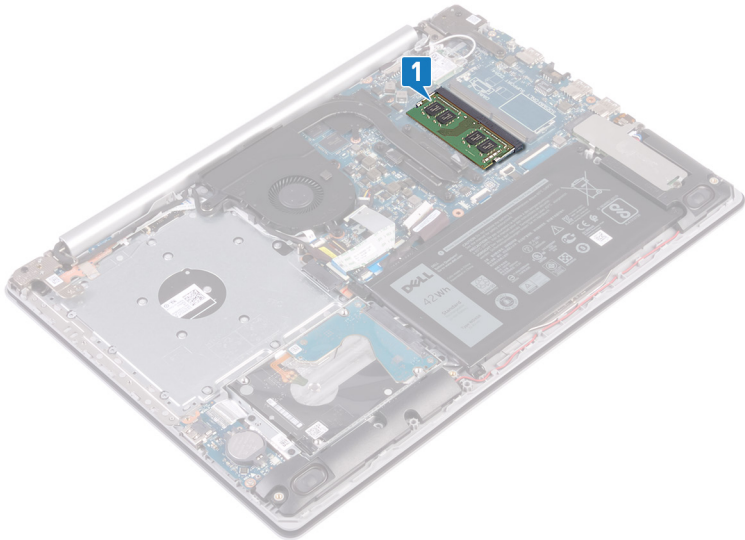
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

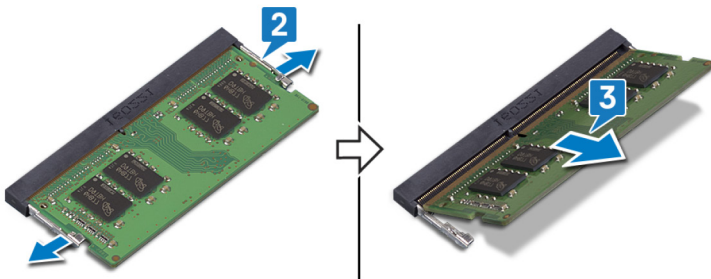
- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur


- 1 Temukan modul memori pada komputer Anda.



- 2 Gunakan ujung jari untuk merentangkan klip penahan pada setiap slot modul memori hingga modul memori tersembul ke atas.
- 3 Lepaskan modul memori dari slot modul memori.



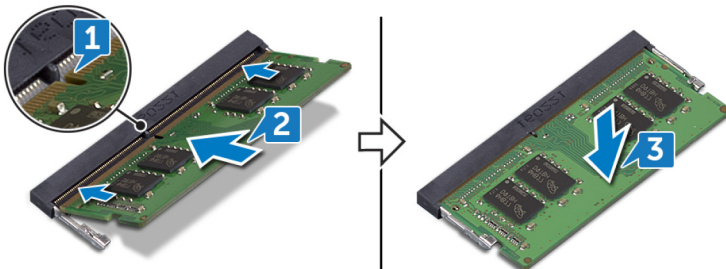
Memasang kembali modul memori

-  **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.
- 2 Geser modul memori dengan kuat ke dalam slot dengan cara memiringkannya.
- 3 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

- 1 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 2 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Melepaskan kartu nirkabel



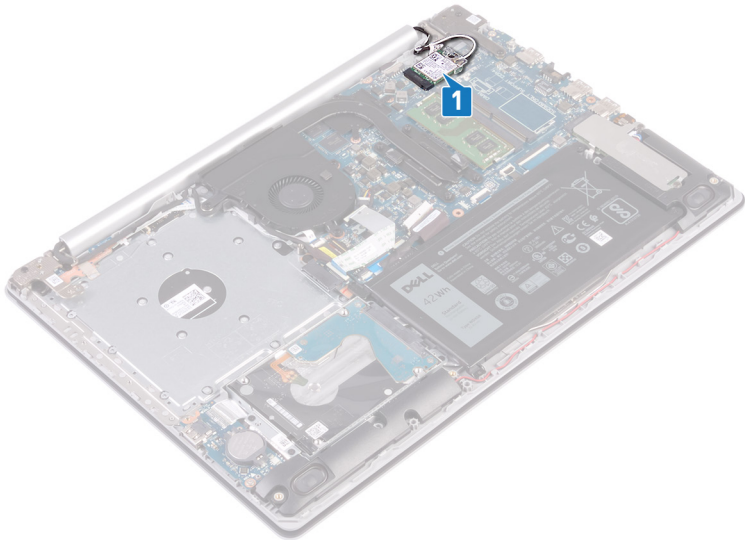
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).

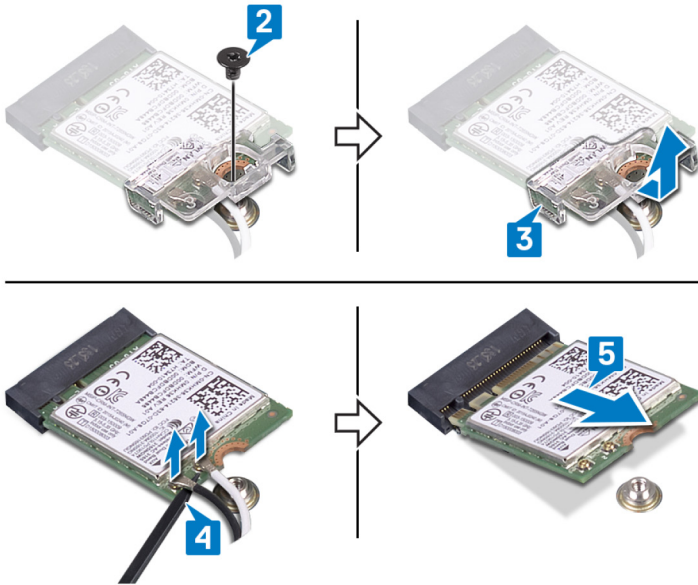
Prosedur

- 1 Temukan kartu nirkabel pada komputer Anda.




- 2 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke board sistem.
- 3 Geser dan lepaskan bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 4 Menggunakan pencungkil plastik, lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.

- 5 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 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

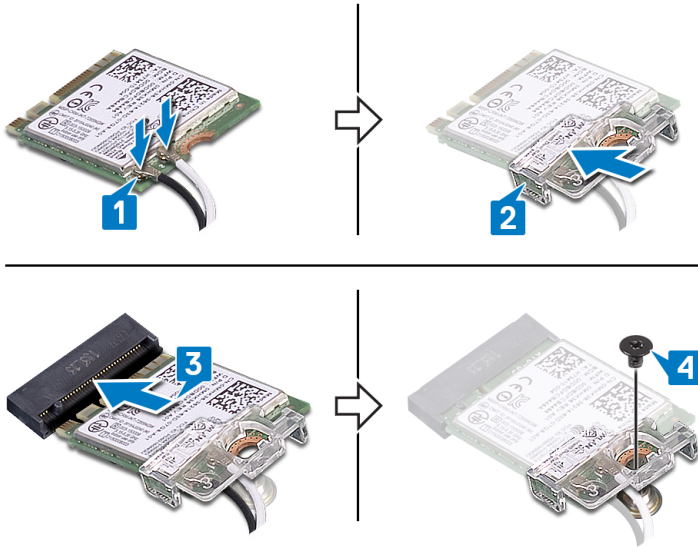
Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

Tabel 2. Skema warna kabel antena

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

- 2 Geser dan pasang kembali bracket kartu nirkabel pada kartu nirkabel.
- 3 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan sisipkan kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel dengan cara memiringkannya.

- 4 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel serta unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 2 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Melepaskan board konektor drive optik



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 [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).

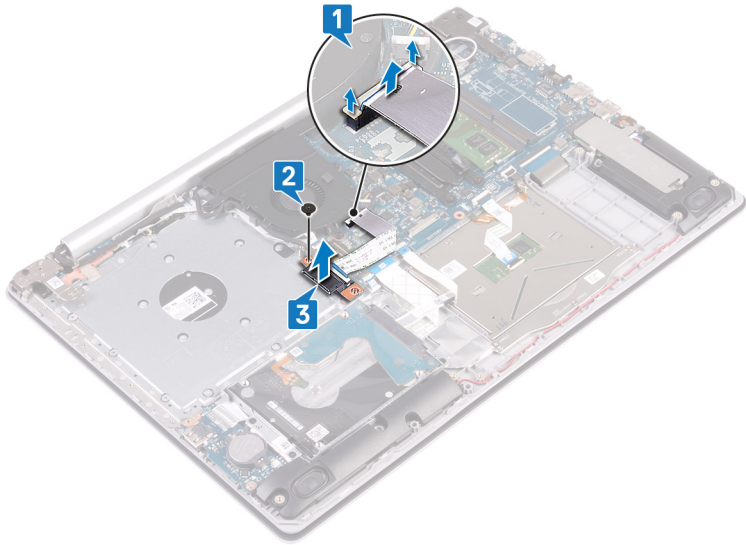
Prosedur



CATATAN: Berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik.

- 1 Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari board sistem.
- 2 Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan board konektor drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 3** Angkat board konektor drive optik bersama dengan kabelnya keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Pasang kembali board konektor drive optik



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 board konektor drive optik dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan board konektor drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Sambungkan kabel board konektor drive optik ke board sistem.
- 4 Tutup kait yang menahan kabel board konektor drive optik ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 2 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).


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.

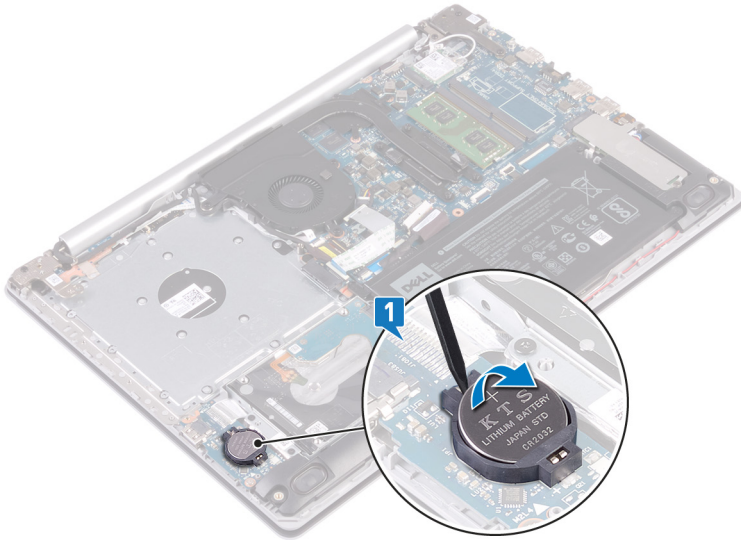
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

-  **PERHATIAN:** Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin, direkomendasikan untuk mencatat pengaturan program pengaturan BIOS.

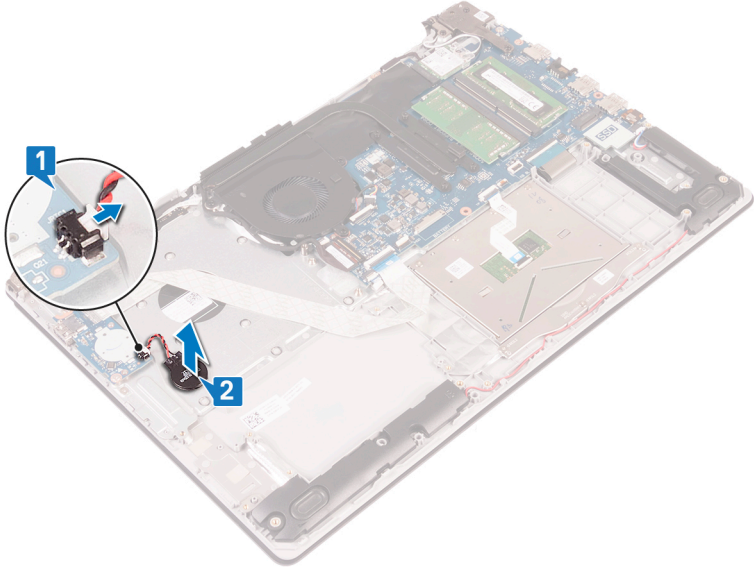
Dengan menggunakan pencungkil plastik, dengan perlahan lepaskan baterai sel berbentuk koin dari soket baterai pada board I/O.



Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik

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

2 Kelupas kabel baterai sel koin dari unit sandaran tangan dan keyboard.



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.

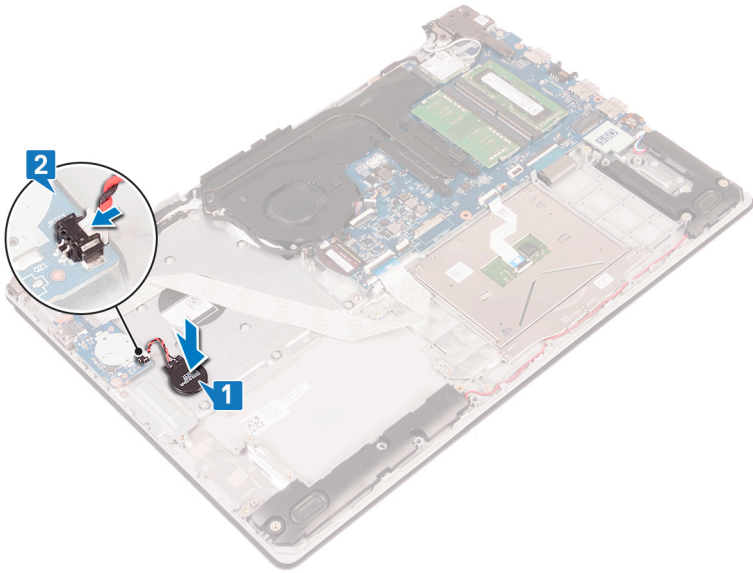
Prosedur

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

Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik

- 1 Tempelkan baterai sel berbentuk koin pada unit sandaran tangan dan keyboard.

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



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 2 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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 [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).

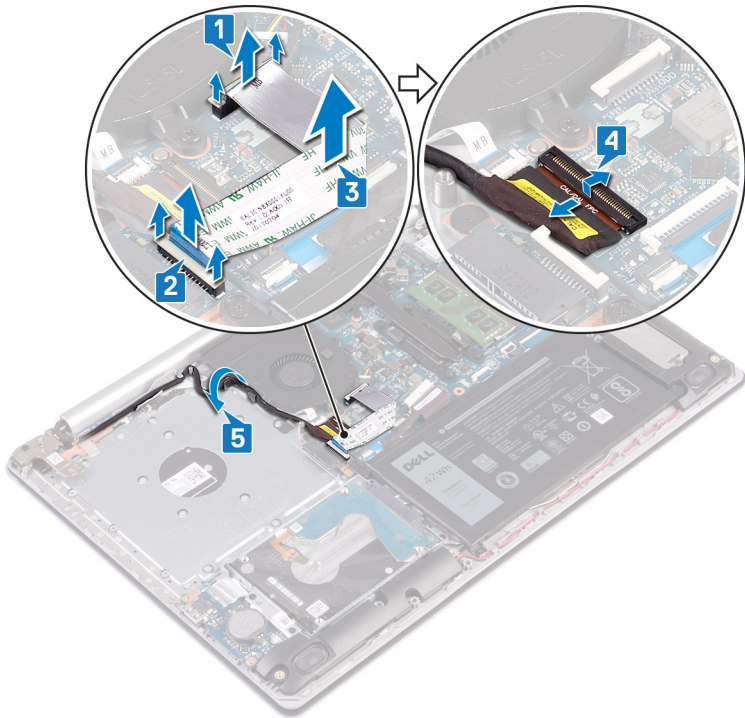
Prosedur



CATATAN: Langkah 1 sampai 3 hanya berlaku untuk komputer yang disertakan dengan drive optik.

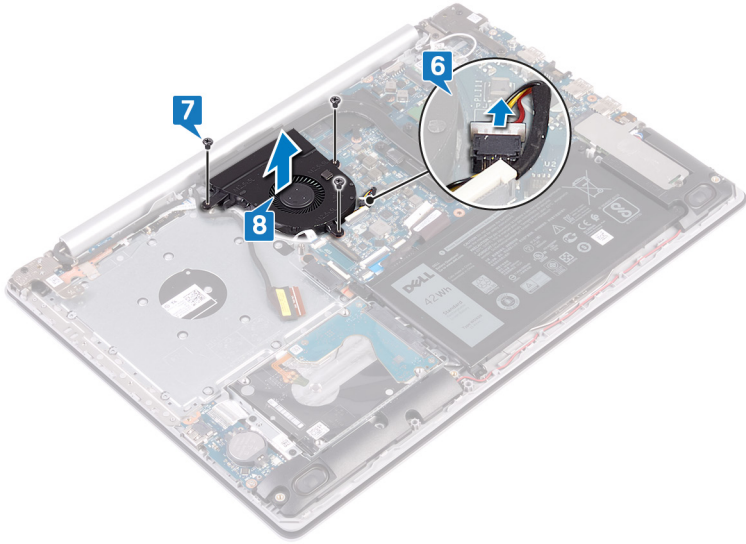
- 1 Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board-konektor drive-optik dari board sistem.
- 2 Angkat kaitnya dan lepaskan sambungan kabel board-konektor drive-optik dari konektor board drive-optik.
- 3 Angkat kabel board-konektor drive-optik keluar dari board sistem.
- 4 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.

- 5 Lepaskan kabel display dari panduan perutean pada kipas.



- 6 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
7 Lepaskan tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 8 Angkat kipas keluar dari unit sandaran tangan dan 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 unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
- 4 Rutekan kabel display pada pemandu peruteannya pada kipas.
- 5 Sambungkan kabel display ke konektornya pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.



CATATAN: Langkah-langkah berikut ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik.

- 6 Tekan kait ke bawah untuk menyambungkan kabel board konektor drive optik ke board konektor drive optik.
- 7 Tekan kait ke bawah untuk menyambungkan kabel board konektor drive optik ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 2 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Melepaskan solid-state drive/ Intel Optane

Anda perlu menonaktifkan Intel Optane sebelum melepaskannya dari komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menonaktifkan Intel Optane, lihat [Menonaktifkan Intel Optane](#).



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 [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

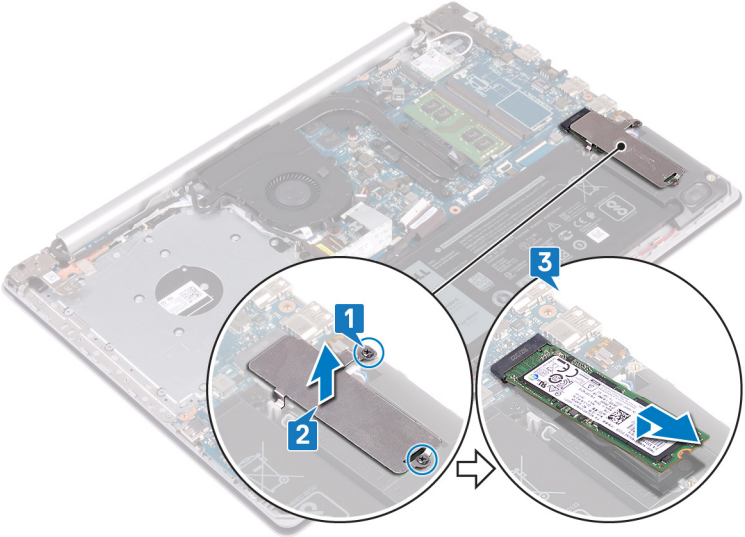
- 1 Kendurkan dua sekrup penahan yang mengunci pelindung solid-state drive/pelindung Intel Optane dan solid-state drive/Intel Optane ke unit sandaran tangan dan keyboard.



CATATAN: pelindung solid-state drive/pelindung Intel Optane hanya tersedia pada komputer yang dijual dengan NVMe solid-state drive/Intel Optane. Pada komputer yang dijual dengan mSATA solid-state drive/Intel Optane, lepaskan sekrup (M2x2.2) yang menahan solid-state drive/Intel Optane ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 2 Angkat pelindung solid-state drive shield/pelindung Intel Optane dari unit sandaran tangan dan keyboard.

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



Memasang kembali solid-state drive/Intel Optane

Aktifkan Intel Optane setelah Anda memasangnya kembali. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengaktifkan Intel Optane, lihat [Mengaktifkan Intel Optane](#).



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.

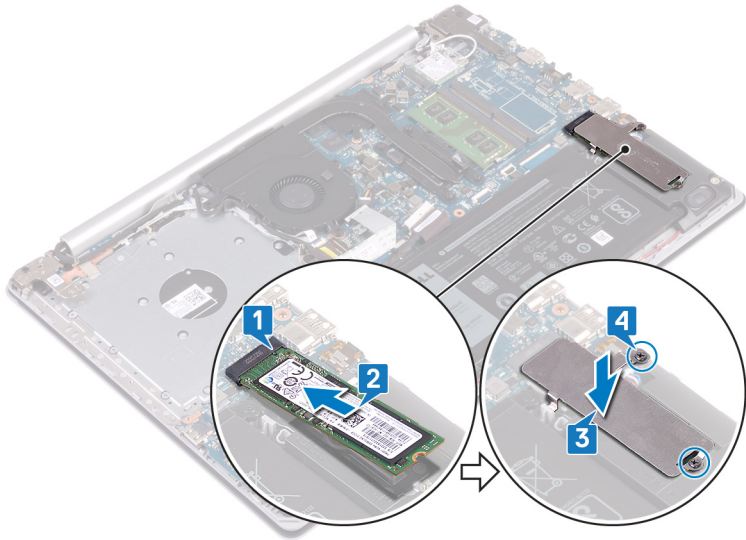


PERHATIAN: Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada solid-state drive/Intel Optane dengan tab pada slot solid-state drive/Intel Optane.
- 2 Geser solid-state drive/Intel Optane ke dalam slot solid-state drive/Intel Optane.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung solid-state drive/pelindung Intel Optane dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.

- 4 Kencangkan dua sekrup penahan yang mengunci pelindung solid-state drive/ pelindung Intel Optane dan solid-state drive/Intel Optane ke unit sandaran tangan dan keyboard.






Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 2 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Melepaskan hard disk

Jika komputer Anda menggunakan perangkat penyimpanan SATA yang dipercepat oleh memori Intel Optane, nonaktifkan Intel Optane sebelum melepaskan perangkat penyimpanan SATA. Untuk informasi lebih lanjut tentang menonaktifkan Intel Optane, lihat [Menonaktifkan Intel Optane](#).

-  **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.

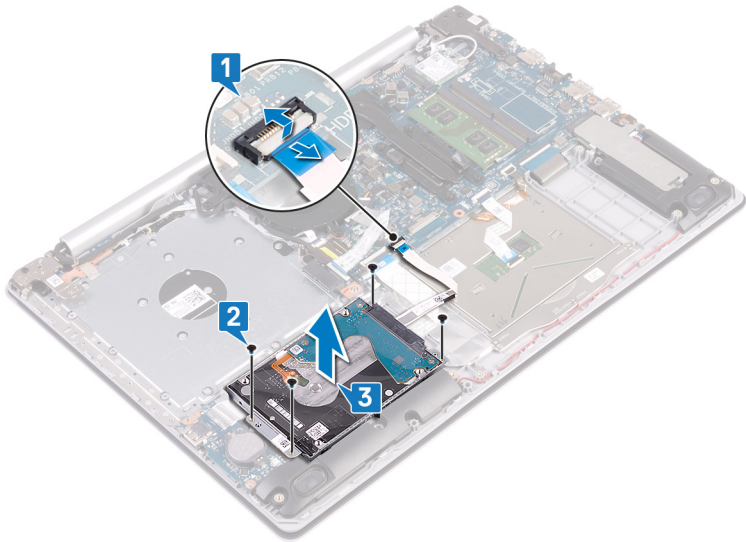
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [baterai](#).

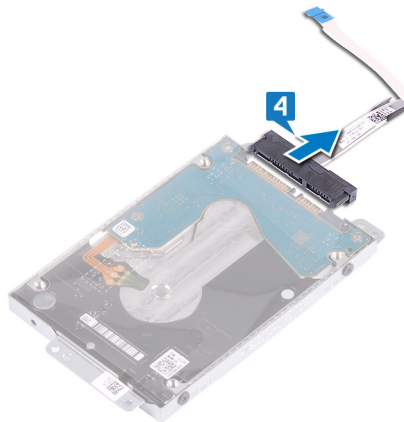
Prosedur

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

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

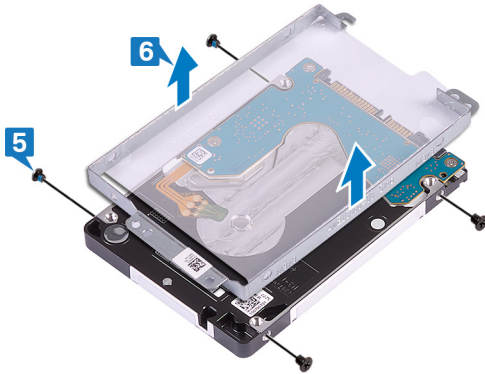


- 4** Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.




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

6 Angkat bracket hard disk dari hard disk.



Memasang kembali hard disk

Aktifkan Intel Optane setelah memasang kembali penyimpanan SATA. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengaktifkan Intel Optane, lihat [Mengaktifkan Intel Optane](#).

 **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 unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6 Sambungkan kabel hard disk ke dalam board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [baterai](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 3 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

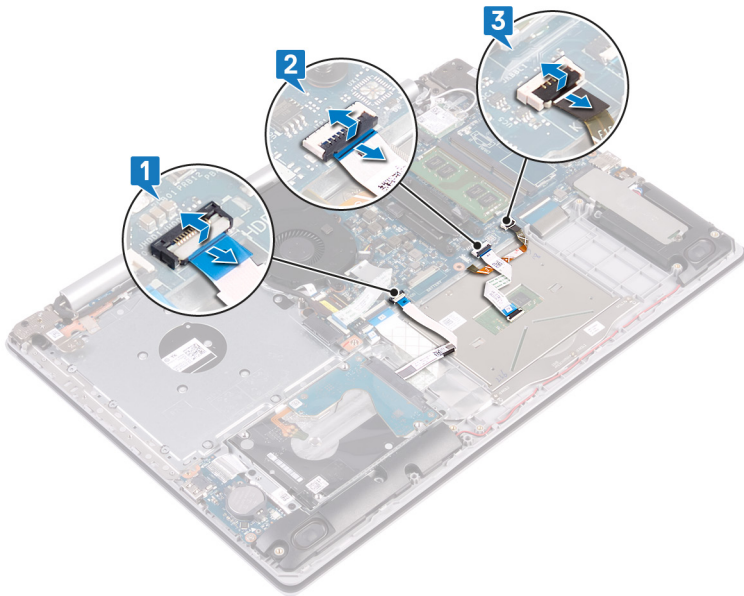
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

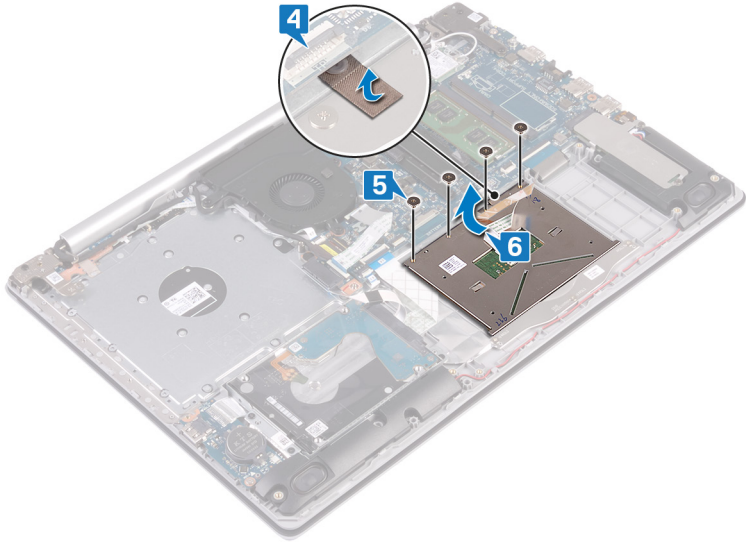
- 1 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
- 2 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.

- 3 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.



- 4 Secara perlahan kelupas perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 6 Geser dan angkat panel sentuh keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



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



CATATAN: Pastikan panel sentuh tersebut diselaraskan dengan pemandu yang tersedia pada unit sandaran tangan dan keyboard, dan celah di setiap sisi panel sentuh tersebut sama rata.

- 1 Geser dan tempatkan panel sentuh ke dalam slot yang ada pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Tempelkan perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Geser kabel panel sentuh, kabel lampu latar keyboard dan kabel hard disk ke konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [baterai](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 3 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

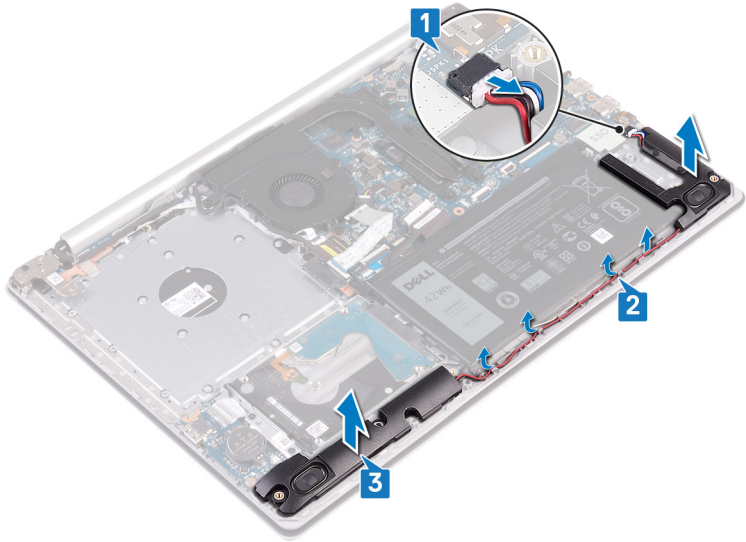
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [solid-state drive/Intel Optane](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem dan angkat speaker kanan dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Catat perutean kabel speaker dan lepaskan dari pemandu perutean di unit sandaran tangan dan keyboard.

- 3** Angkat speaker, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan dan keyboard.



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: Jika grommet karet didorong keluar saat mengeluarkan speaker, dorong kembali sebelum memasang kembali speaker.

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejajaran dan grommet karet, letakkan speaker kiri di slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Pasang kembali speaker kanan.
- 4 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [solid-state drive/Intel Optane](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 3 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

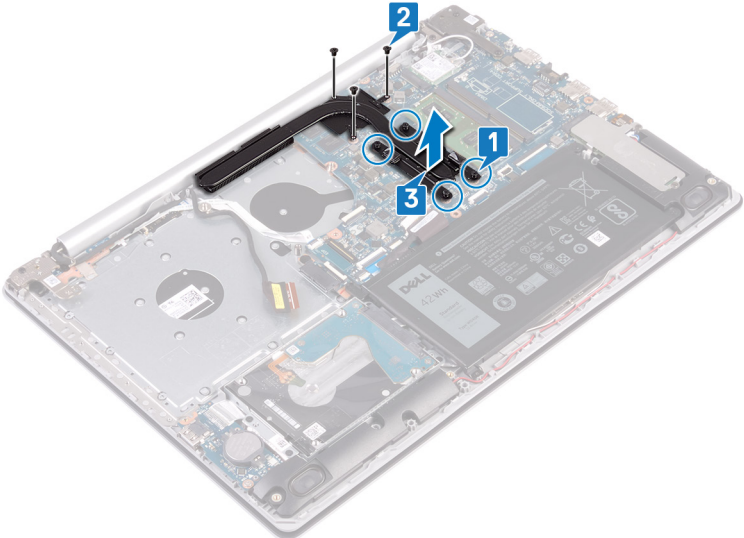
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kipas](#).




Prosedur

- 1 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup tertambat yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 2 Lepaskan tiga sekrup penahan (M2x3) 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:** Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

- 1 Tempatkan unit pendingin pada board sistem dan selaraskan lubang sekrup pada unit pendingin tersebut dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Kencangkan sekrup penahan dalam urutan terbalik (4->3->2->1) untuk menahan unit pendingin ke board sistem.
- 3 Pasang kembali tiga sekrup penahan (M2x3) yang menahan unit pendingin ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kipas](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 3 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

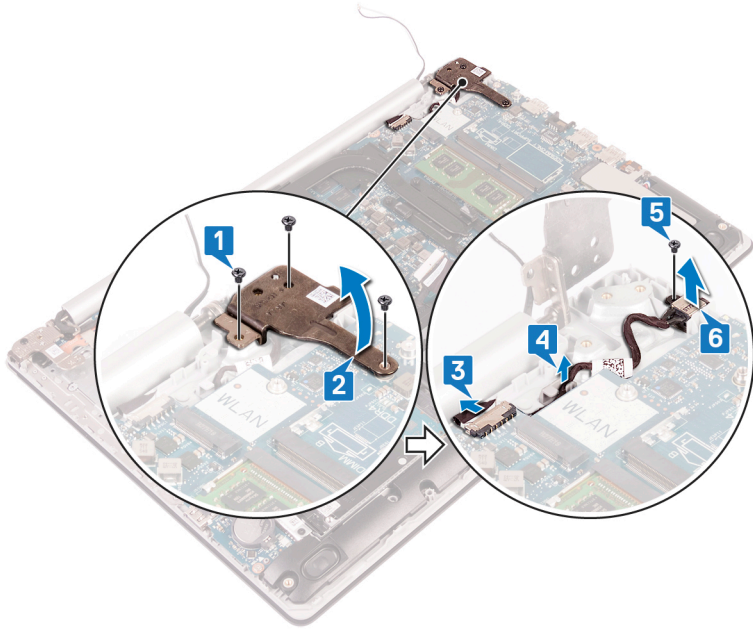
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan.
- 2 Angkat engsel kanan.
- 3 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
- 4 Catat perutean kabel port adaptor daya dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.

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



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 Sejajarkan lubang sekrup pada port adaptor daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
- 5 Tutup engsel kanan dan pasang kembali tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan.

Langkah-langkah berikutnya

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

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 [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).

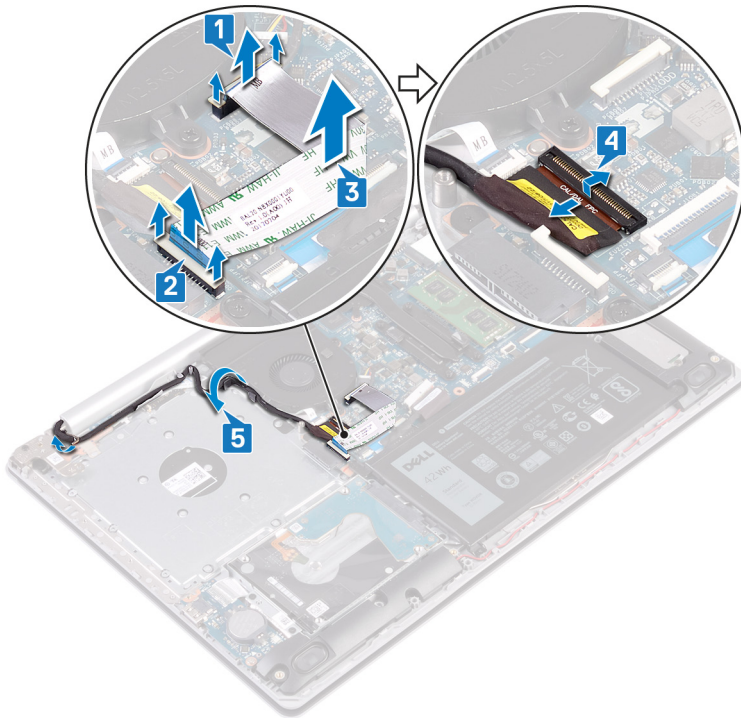
Prosedur




CATATAN: Langkah 1 sampai 3 hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik.

- 1 Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari board sistem.
- 2 Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari konektor board drive optik.
- 3 Angkat kabel board konektor drive optik keluar dari board sistem.
- 4 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.

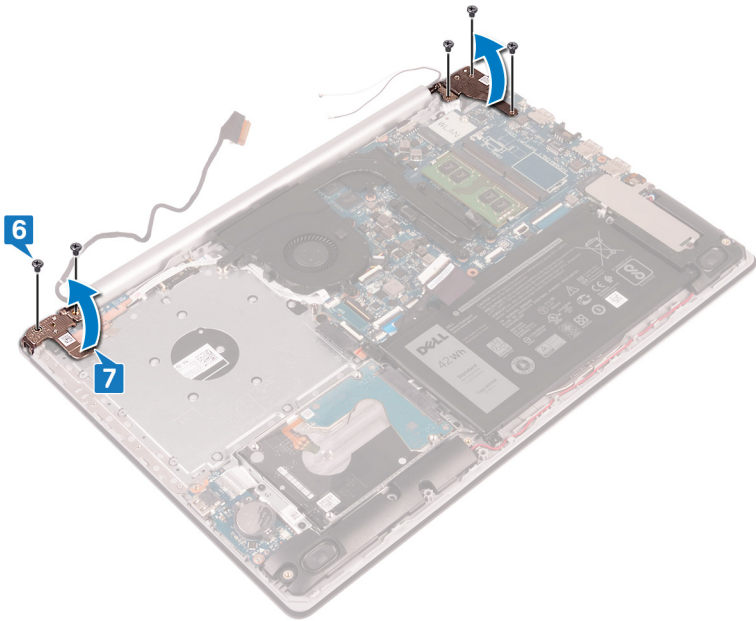
- 5 Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel dari panduan peruteannya pada kipas dan unit sandaran tangan dan keyboard.



- 6 Lepaskan lima sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.

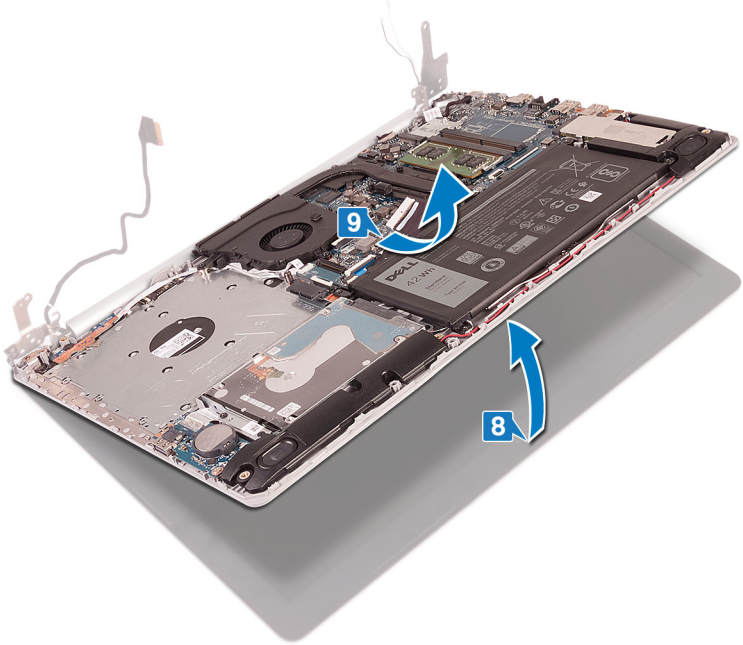
 **CATATAN:** Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik, terdapat sekrup tambahan pada engsel kiri.

7 Buka engsel.



8 Angkat unit sandaran tangan dan keyboard dengan cara memiringkannya.

- 9 Geser dan lepaskan unit sandaran tangan dan keyboard keluar dari unit display.



10 Setelah melakukan semua langkah di atas, akan tersisa unit display.



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



CATATAN: Pastikan bahwa engsel terbuka maksimal sebelum memasang kembali unit display pada unit sandaran tangan dan keyboard.

- 1 Geser unit sandaran tangan dan keyboard di bawah engsel pada unit display dan tutup.
- 2 Dengan menggunakan tiang penyetelan, tekan engsel ke bawah pada board sistem serta unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Pasang kembali lima sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem serta unit sandaran tangan dan keyboard.



CATATAN: Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik, terdapat sekrup tambahan pada engsel kiri.

- 4 Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada kipas serta unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Geser kabel display ke konektor yang ada pada board sistem lalu tutup kait untuk menahan kabel tersebut.




CATATAN: Langkah-langkah berikut hanya berlaku untuk komputer yang dilengkapi drive optik.

- 6 Tekan kait untuk menyambungkan kabel board konektor drive optik ke board konektor drive optik.
- 7 Tekan kait ke bawah untuk menyambungkan kabel board konektor drive optik ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

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

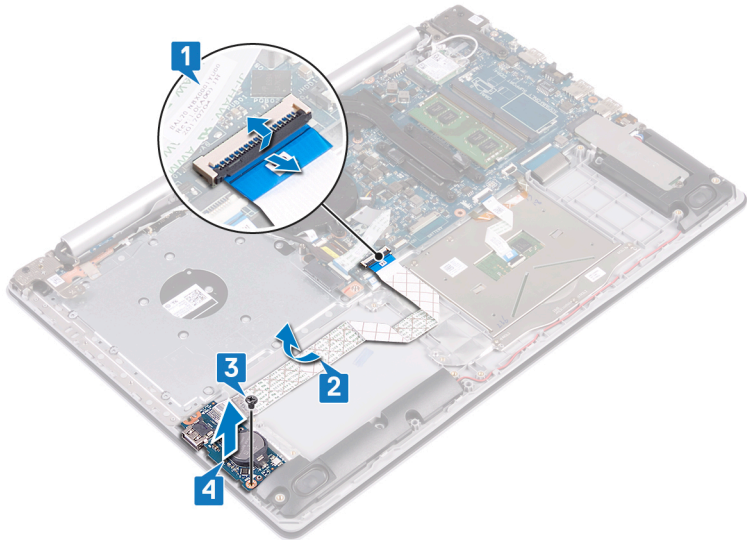
 **PERHATIAN:** Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Sebelum melepaskan board I/O beserta baterai sel koin, disarankan untuk mencatat pengaturan program penyetelan BIOS.

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

Prosedur

- 1 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
- 2 Kelupas kabel board I/O dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.

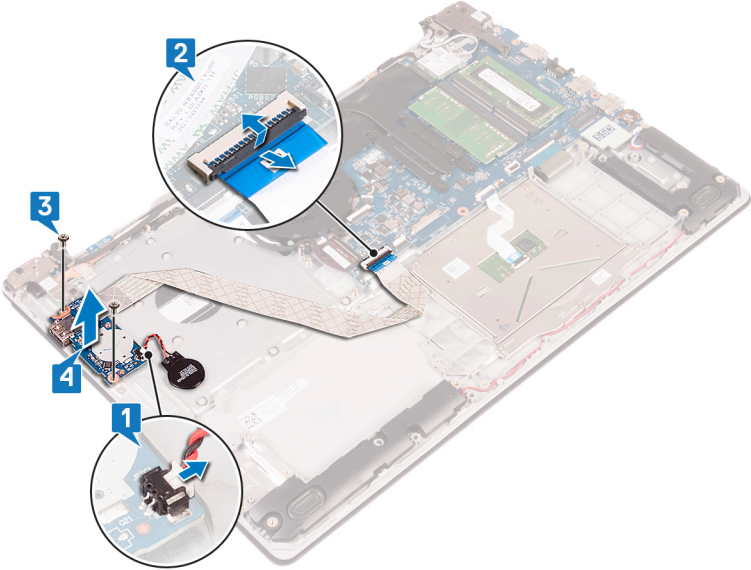
- 4 Angkat board I/O board dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Prosedur untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik

- 1 Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board I/O.
- 2 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
- 3 Lepaskan dua sekrup (M2x4) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.

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



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 Dengan menggunakan tiang penyalarsan, letakkan board I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali sekrup(-sekrup) (M2x4) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Tempelkan kabel board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Sambungkan kabel board I/O ke board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 5 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O (Hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik).

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board tombol 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 [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kipas](#).

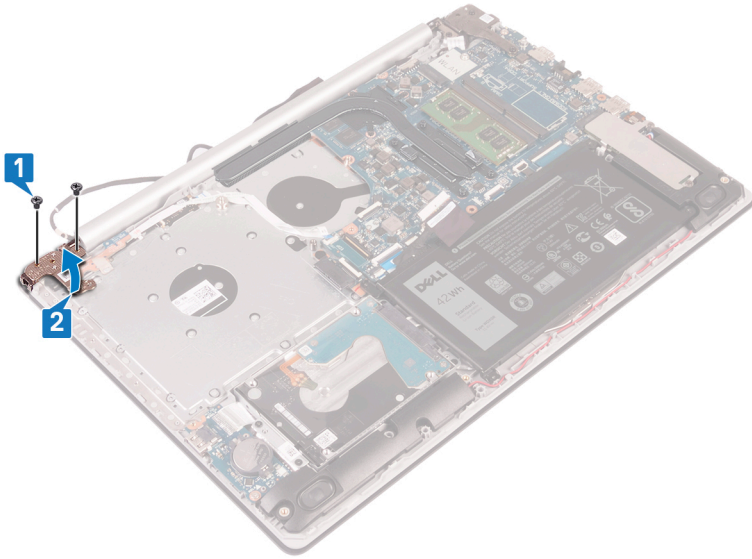
Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.



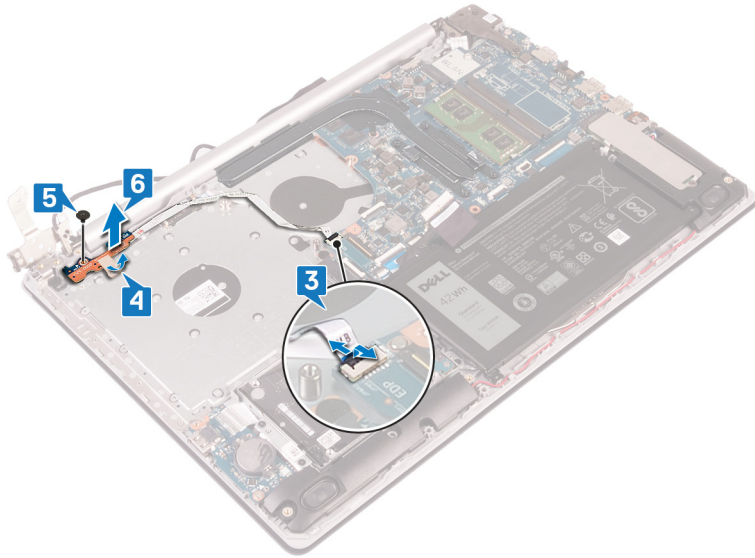
CATATAN: Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik, terdapat sekrup tambahan pada engsel kiri yang menahan engsel kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 2 Buka engsel kiri.



- 3 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
- 4 Kelupas perekat yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 6** Angkat board tombol daya, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali board tombol 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 board tombol daya pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu sejajarkan lubang sekrup pada board tombol daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Tempelkan pita perekat yang menahan bracket tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Geser kabel tombol daya ke board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 5 Tutup engsel kiri.
- 6 Pasang kembali dua sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.







CATATAN: Untuk komputer yang dikirim tanpa drive optik, terdapat sekrup tambahan pada engsel kiri yang menahan engsel kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kipas](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 3 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

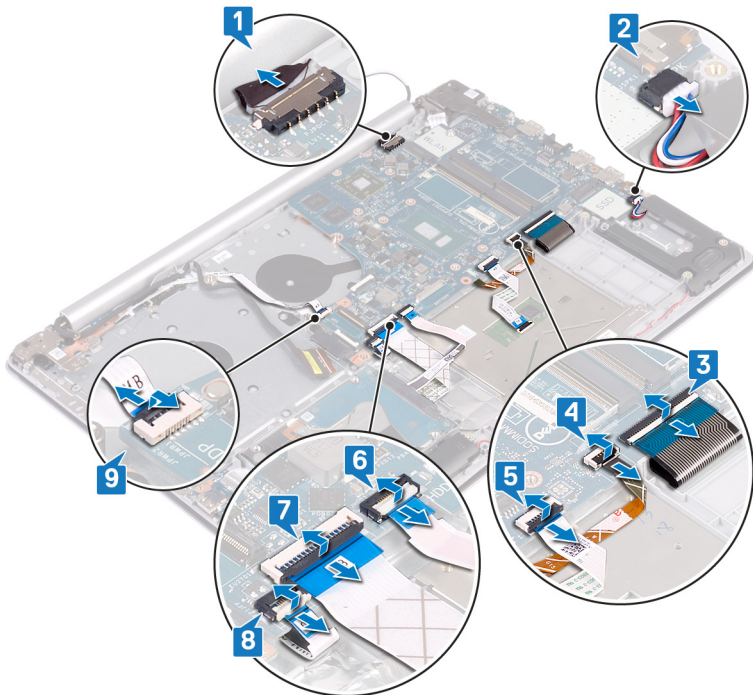
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [baterai](#).
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [solid-state drive/Intel Optane](#).
- 7 Lepaskan [kipas](#).
- 8 Lepaskan [unit pendingin](#).

Prosedur

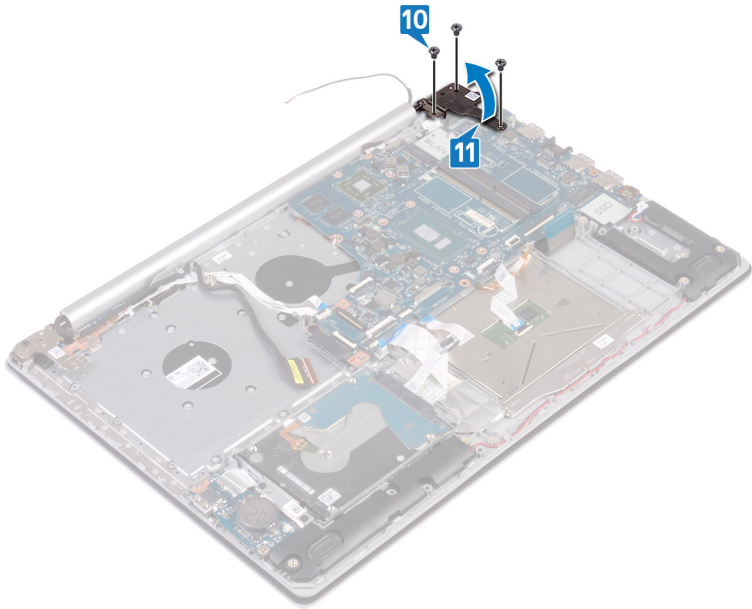
- 1 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.

- 2 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 3 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan keyboard dari board sistem.
- 4 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.
- 5 Buka kaitnya dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
- 6 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
- 7 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
- 8 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel pembaca sidik jari dari board sistem.
- 9 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.



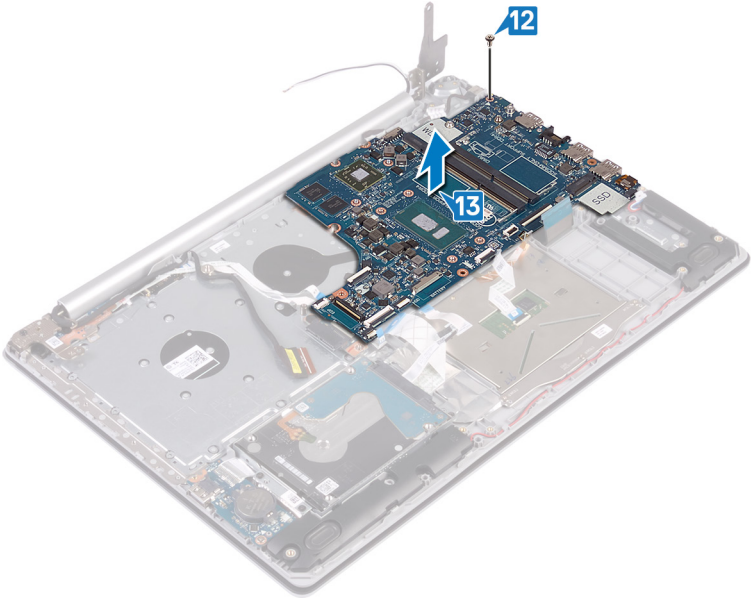
- 10 Lepaskan tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem.

11 Buka engsel kanan.



12 Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.

13 Angkat board sistem dari unit sandaran tangan dan keyboard.



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 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Tutup engsel display kanan.
- 4 Lepaskan tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem.
- 5 Sambungkan kabel port adaptor daya dan kabel speaker ke board sistem.
- 6 Geser kabel lampu latar keyboard dan kabel keyboard ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kaitnya.
- 7 Geser kabel panel sentuh dan kabel hard disk ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kaitnya.
- 8 Geser kabel board I/O dan kabel pembaca sidik jari ke konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kaitnya.
- 9 Geser kabel board tombol daya ke dalam konektornya pada board sistem dan tutup kaitnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Pasang kembali [solid-state drive/Intel Optane](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [modul memori](#).
- 6 Pasang kembali [baterai](#).
- 7 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 8 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS.
- 3 Navigasikan ke tab **Main (Utama)** dan masukkan Tag Servis pada bidang **Tag Service Input (Input Tag Servis)**.



CATATAN: Tag servis adalah pengenal alfanumerik yang terletak di sisi belakang komputer Anda.

Melepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari



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: Berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan pembaca sidik jari.

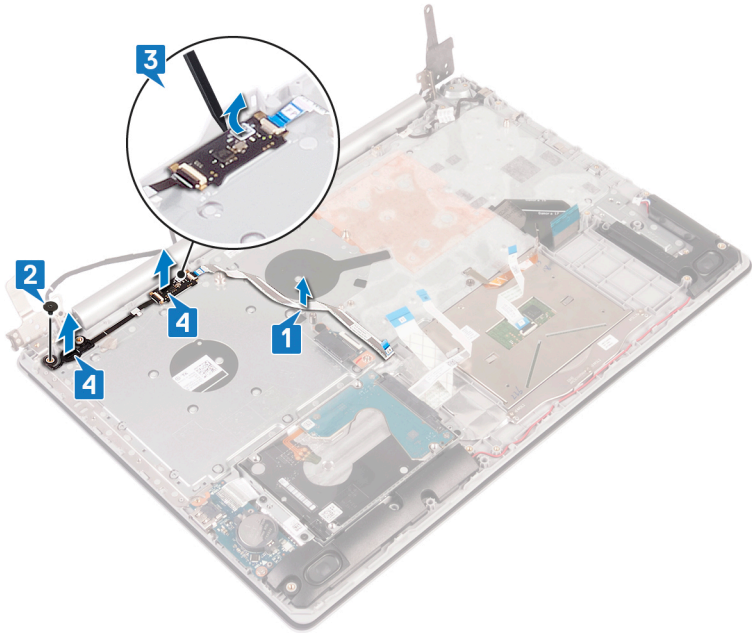
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [baterai](#).
- 4 Lepaskan [solid-state drive/Intel Optane](#).
- 5 Lepaskan [kipas](#).
- 6 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 7 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 8 Lepaskan [board tombol daya](#).
- 9 Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

- 1 Kelupas kabel pembaca sidik jari dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan board pembaca sidik jari dari unit sandaran tangan dan keyboard.

- 4 Angkat tombol daya dengan pembaca sidik jari, bersama kabelnya, dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari



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.

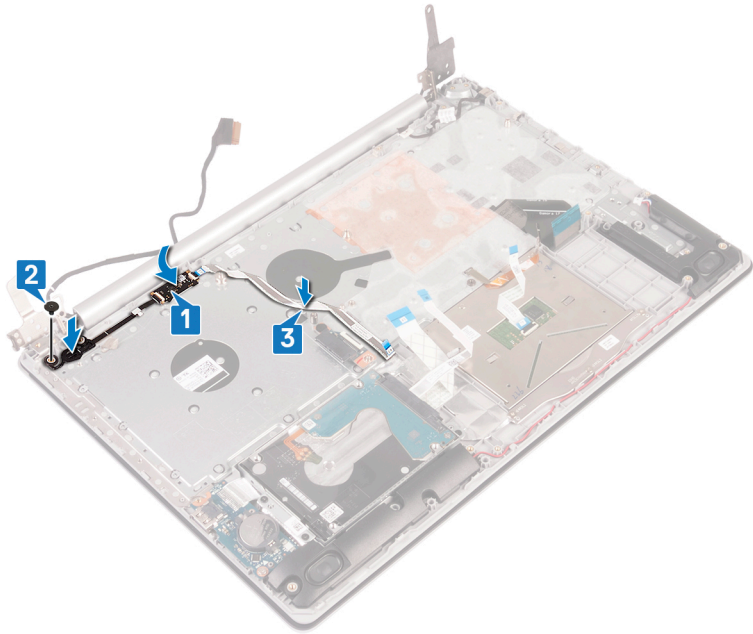


CATATAN: Berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan pembaca sidik jari.

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyetelan, sejajarkan dan tempatkan tombol daya dengan pembaca sidik jari pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 3 Tempelkan kabel pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [board tombol daya](#).
- 3 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 4 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 5 Pasang kembali [kipas](#).
- 6 Pasang kembali [solid-state drive/Intel Optane](#).
- 7 Pasang kembali [baterai](#).
- 8 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 9 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard



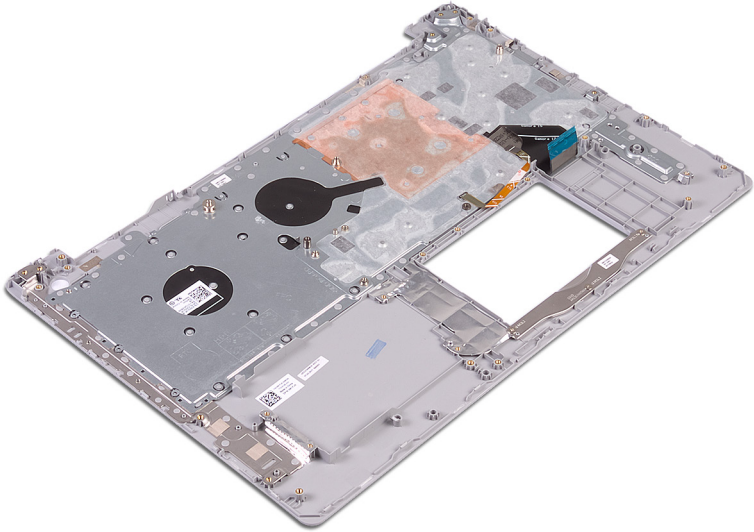
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [baterai](#).
- 4 Lepaskan [board konektor drive optik](#).
- 5 Lepaskan [kipas](#).
- 6 Lepaskan [solid-state drive/Intel Optane](#).
- 7 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 8 Lepaskan [speaker](#).
- 9 Lepaskan [hard disk](#).
- 10 Lepaskan [panel sentuh](#).
- 11 Lepaskan [port adaptor daya](#).
- 12 Lepaskan [unit display](#).
- 13 Lepaskan [board I/O](#).
- 14 Lepaskan [board tombol daya](#).
- 15 Lepaskan [board sistem](#).
- 16 Lepaskan [tombol daya dengan pembaca sidik jari](#) (opsional).

Prosedur

Setelah melakukan semua langkah di atas, akan tersisa unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali unit sandaran tangan dan 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

Tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan yang rata.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [tombol daya dengan pembaca sidik jari](#) (opsional).
- 2 Pasang kembali [board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [board tombol daya](#).
- 4 Pasang kembali [board I/O](#).
- 5 Pasang kembali [unit display](#).
- 6 Pasang kembali [port adaptor daya](#).
- 7 Pasang kembali [panel sentuh](#).
- 8 Pasang kembali [hard disk](#).
- 9 Pasang kembali [speaker](#).
- 10 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 11 Pasang kembali [solid-state drive/Intel Optane](#).
- 12 Pasang kembali [kipas](#).
- 13 Pasang kembali [board konektor drive optik](#).
- 14 Pasang kembali [baterai](#).
- 15 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 16 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

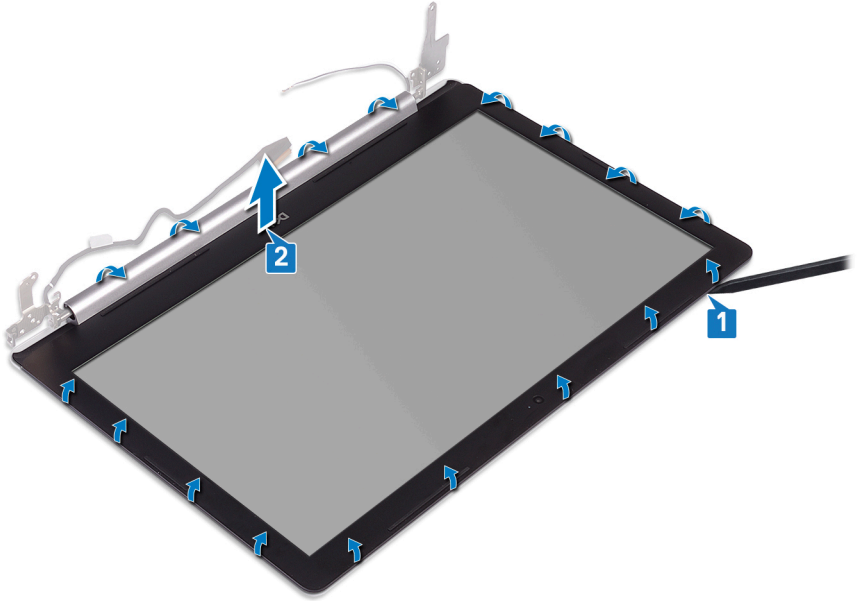
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [unit display](#).

Prosedur

- 1 Menggunakan pencungkil plastik, cungkil bezel display dengan hati-hati dari tepi kiri atas unit penutup belakang display dan antenna.

- 2 Lepaskan bezel display dari unit penutup-belakang display dan antena.



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 unit penutup-belakang display dan antena, lalu tekan bezel display ke tempatnya secara perlahan.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 4 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

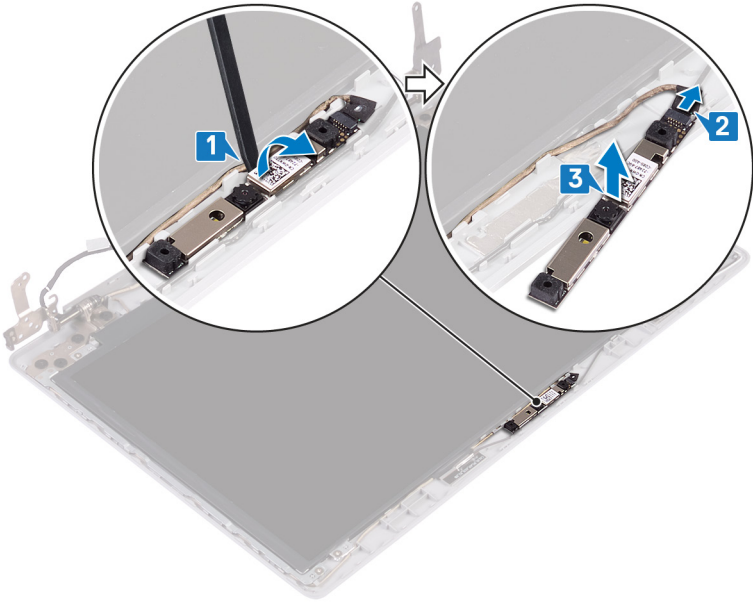
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [unit display](#).
- 5 Lepaskan [bezel display](#).

Prosedur

- 1 Menggunakan pencungkil plastik, perlahan cungkil kamera dari unit penutup belakang display dan antena.
- 2 Lepaskan kabel kamera dari modul kamera.

3 Angkat modul kamera dari unit penutup belakang display dan antena.



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 modul kamera.
- 2 Dengan menggunakan tiang penyetaraan, tempelkan modul kamera pada unit penutup belakang display dan antena.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel display](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 5 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

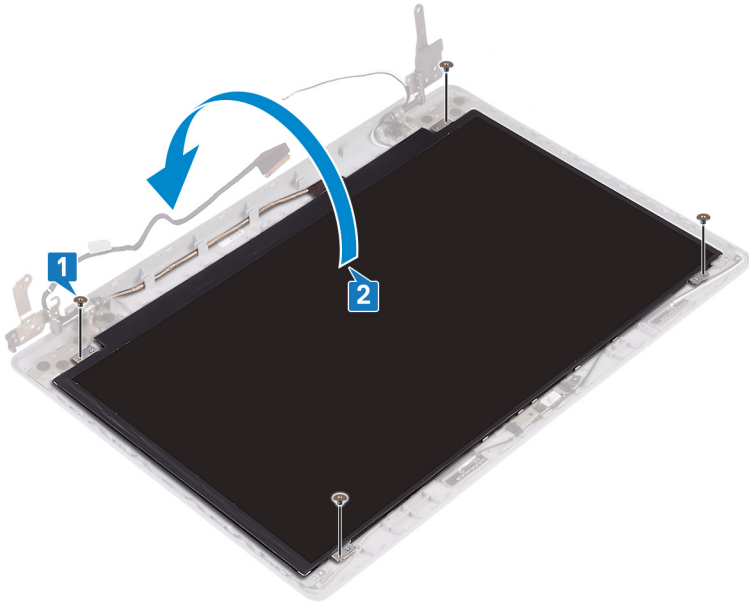
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [unit display](#).
- 5 Lepaskan [bezel display](#).

Prosedur

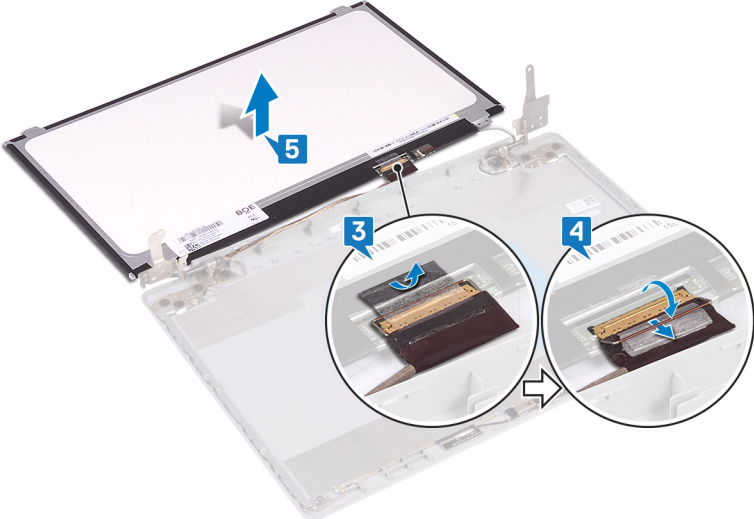
- 1 Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antena.

- 2 Angkat panel display dan balikkan.



- 3 Kelupas perekat yang menempelkan kabel display ke bagian belakang panel display.
- 4 Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel display dari konektor kabel panel display.

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

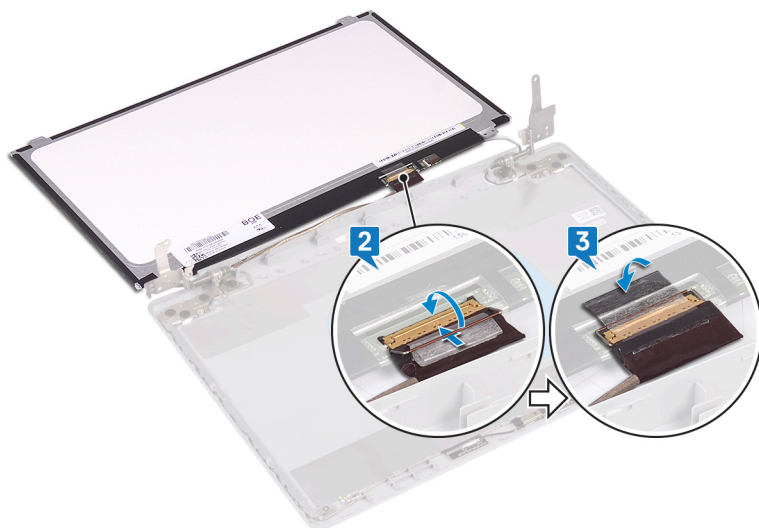


Memasang kembali panel display

⚠ 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 Tempatkan panel display pada permukaan yang datar dan bersih.
- 2 Sambungkan kabel display ke konektor pada belakang panel display lalu tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 3 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke bagian belakang panel display.



- 4 Tempatkan panel display pada unit penutup belakang display dan antena.

- 5 Sejajarkan lubang sekrup pada panel display dengan lubang sekrup pada unit penutup-belakang display dan antena.
- 6 Pasang kembali sekrup 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 [kartu nirkabel](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 5 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Melepaskan engsel 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.

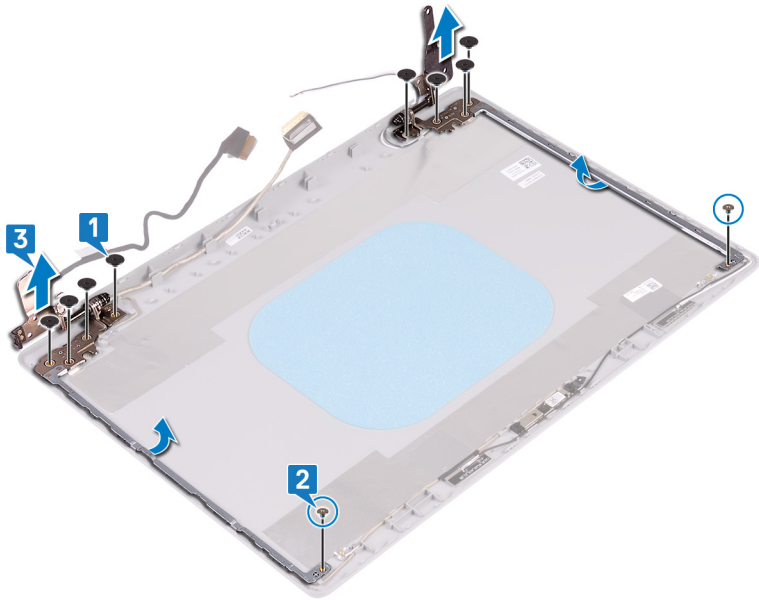
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [unit display](#).
- 5 Lepaskan [bezel display](#).
- 6 Lepaskan [panel display](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan delapan sekrup (M2.5x2.5) yang menahan engsel ke unit penutup belakang display dan antena.
- 2 Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan bracket engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.

- 3** Angkat engsel display dan bracket dari unit penutup-belakang display dan antena.



Memasang kembali engsel 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 engsel dan bracket dengan lubang sekrup pada unit penutup-belakang display dan antena.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M2.x2) yang menahan engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.
- 3 Pasang kembali delapan sekrup (M2.5x2.5) yang menahan engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel display](#).
- 2 Pasang kembali [bezel display](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 6 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

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.

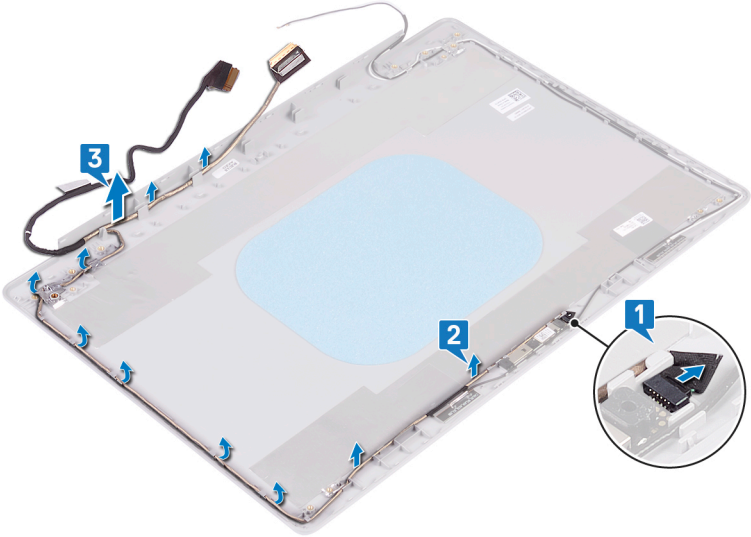
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#) (opsional).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [unit display](#).
- 5 Lepaskan [bezel display](#).
- 6 Lepaskan [panel display](#).
- 7 Lepaskan [engsel display](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kamera dari modul kamera.
- 2 Catat perutean kabel kamera dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.

3 Lepaskan kabel display dari unit penutup-belakang display dan antena.



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 Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.
- 2 Geser kabel kamera ke dalam konektor pada modul kamera untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [engsel display](#).
- 2 Pasang kembali [panel display](#).
- 3 Pasang kembali [bezel display](#).
- 4 Pasang kembali [unit display](#).
- 5 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 7 Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena



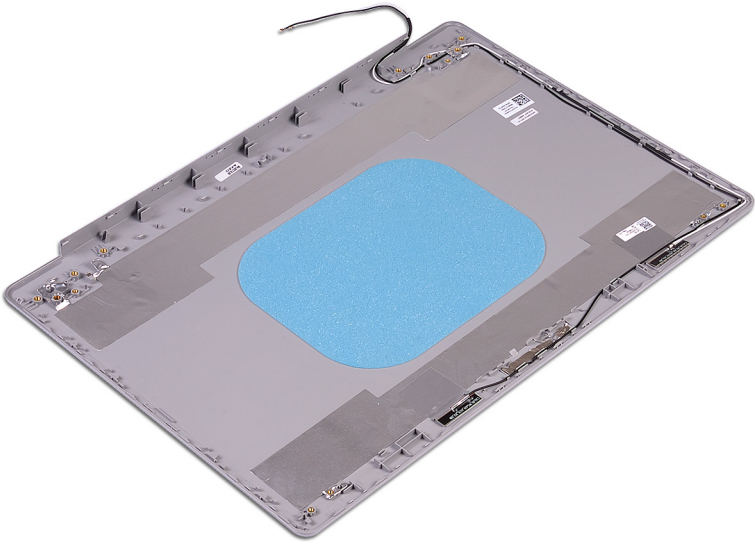
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [drive optik](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [unit display](#).
- 5 Lepaskan [bezel display](#).
- 6 Lepaskan [kamera](#).
- 7 Lepaskan [panel display](#).
- 8 Lepaskan [engsel display](#).
- 9 Lepaskan [kabel display](#).

Prosedur

Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa unit penutup-belakang 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 [kabel display](#).
- 2 Pasang kembali [engsel display](#).
- 3 Pasang kembali [panel display](#).
- 4 Pasang kembali [kamera](#).
- 5 Pasang kembali [bezel display](#).
- 6 Pasang kembali [unit display](#).
- 7 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 8 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 9 Pasang kembali [drive optik](#).

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 (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 pada ikon file driver grafis tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

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 tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver tersebut dan ikuti petunjuk di layar.

Mengunduh driver Wi-Fi

- 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 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 lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

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 untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver chipset tersebut.

- 8 Klik dua kali pada ikon file driver chipset lalu ikuti petunjuk di layar.

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 Ketuk 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)

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk mengabaikan urutan perangkat booting–Pengaturan Sistem yang ditentukan dan melakukan booting langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Daya), 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 ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- 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 menciuatkan daftar tarik-turun, jika ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.

 **CATATAN:** Untuk peramban grafis standar saja.

Esc	Beralih ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat 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 memperhatikannya, 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)

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.

Informasi Sistem-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.

Informasi Sistem-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)	
HDD Utama	Menampilkan informasi hard disk utama komputer.
ODD Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan informasi drive optik komputer.
SSD SATA M.2	Menampilkan informasi perangkat SSD SATA M.2 komputer.
M.2 PCIe SSD-0	Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.
Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan jenis pengontrol video komputer.
dGPU Video Controller (Pengontrol Video dGPU)	Menampilkan informasi grafis diskrit komputer.
Video BIOS Version (Versi BIOS Video)	Menampilkan versi BIOS video komputer.
Video Memory (Memori Video)	Menampilkan informasi memori video komputer.
Panel Type (Tipe Panel)	Menampilkan Jenis Panel komputer.
Native Resolution (Resolusi Asli)	Menampilkan resolusi asli komputer.
Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan informasi pengontrol audio komputer.
Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan informasi perangkat nirkabel komputer.
Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan informasi perangkat bluetooth komputer.
Informasi Baterai	Menampilkan informasi kesehatan baterai.

Informasi Sistem-Umum

Urutan Boot

Urutan Boot	Menampilkan urutan boot.
Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Menampilkan opsi boot yang tersedia.

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)	Enable or disable Legacy Boot (Aktifkan atau nonaktifkan Boot Legacy).

UEFI Boot Path Security (Keamanan Jalur Boot UEFI)	Aktifkan atau nonaktifkan sistem untuk meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari menu boot F12.
---	--

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
Pengoperasian SATA	Mengonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard disk SATA terintegrasi.
Drive	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board.
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.
Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi.
Keyboard Illumination (Penerangan Keyboard)	Memungkinkan Anda memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard.
Keyboard Backlight with AC (Lampu Latar Keyboard dengan AC)	Saat lampu latar diaktifkan, jika tombol Fn + F10 ditekan untuk menonaktifkan lampu latar, lampu latar tetap mati terlepas dari keadaan AC.
Perangkat-perangkat lain-lain	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat yang ada pada board.
Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera.

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-0 Password	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi drive hard disk internal.
Kata Sandi SSD-2 SATA M.2	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi pada SSD SATA M.2 sistem.


Security (Keamanan)

Kata Sandi Kuat	Mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi yang kuat.
Konfigurasi Kata Sandi	Mengontrol jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi Admin dan Sistem.
Memintas Kata Sandi	Memintas Kata Sandi (Boot) Sistem dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang.
Perubahan Kata Sandi	Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi administrator ditetapkan.
Perubahan Pengaturan Non-Admin	Menetapkan apakah perubahan pada opsi pengaturan diizinkan ketika sandi administrator ditetapkan.
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.
Dukungan CPU XD	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable dari Prosesor.
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat Kata Sandi Admin ditetapkan.
Master Password Lockout	Menonaktifkan dukungan kata sandi master. Kata Sandi hard disk perlu dikosongkan sebelum mengubah pengaturan.

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

Secure Boot (Boot Aman)	
Secure Boot Enable	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)	
Mengaktifkan Intel SGX	Mengaktifkan atau menonaktifkan Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Ukuran Memori Enclave	Menetapkan Ukuran Memori Yang Disediakan untuk Enclave Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Performance (Kinerja)	
Dukungan Core Multi	Mengaktifkan multicore. 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.	
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).

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

HyperThread control (Kontrol HyperThread)	Mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading di dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
--	---

Power Management (Pengelolaan Daya)

Perilaku AC	Memungkinkan sistem untuk dihidupkan secara otomatis, saat sumber daya AC dimasukkan.
Mengaktifkan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)
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).
Dukungan Mengaktifkan USB	Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Mengaktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan dari awal dimulainya hari hingga ke periode kerja yang ditetapkan.
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).

POST Behavior (Perilaku POST)

Peringatan Adaptor	Mengaktifkan peringatan adaptor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Opsi Penguncian Fn	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode penguncian Fn.

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Boot Cepat	Memungkinkan untuk mengatur kecepatan proses boot. Pengaturan Bawaan: Thorough (Menyeluruh).
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Mengkonfigurasi jeda sebelum boot tambahan.
Logo Layar Penuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan logo layar penuh.
Tanda Indikasi Kehidupan	Aktifkan atau nonaktifkan untuk menunjukkan selama waktu POST bahwa penekan tombol daya dikenali dengan cara yang dapat didengar atau dirasakan oleh pengguna.

Tabel 9. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

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

Tabel 10. 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 11. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Maintenance (Pemeliharaan)

Maintenance (Pemeliharaan)	
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis sistem.
Asset Tag (Tag Aset)	Membuat Tag Aset sistem.
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 pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.

Tabel 12. 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 13. 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:** Fitur kata sandi sistem dan pengaturan 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



PERHATIAN: Menghapus pengaturan CMOS akan mengatur ulang pengaturan BIOS di komputer Anda.

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 4 Tunggulah selama satu menit.
- 5 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 6 Pasang kembali [baterai](#).
- 7 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Menghapus kata sandi yang terlupakan

Hubungi dukungan teknis Dell untuk menghapus kata sandi yang terlupakan, kunjungi 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.

Mem-flash BIOS (kunci USB)

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 1 sampai langkah 7 dalam "[Mem-flash BIOS](#)" untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
- 2 Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut lihat artikel dasar pengetahuan [SLN143196](#) di www.dell.com/support.
- 3 Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
- 4 Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.

- 5 Mulai ulang komputer dan tekan **F12** saat logo Dell ditampilkan pada layar.
- 6 Boot ke drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
- 7 Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
- 8 **BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS)** ditampilkan. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan pembaruan BIOS.

Memori Intel Optane (Opsional)

Nonaktifkan Intel Optane sebelum melepas atau mengganti Intel Optane dan/atau hard disk SATA. Aktifkan Intel Optane setelah memasang kembali Intel Optane dan/atau hard disk SATA.

Mengaktifkan memori Intel Optane

- 1 Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Klik **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)**.
Jendela **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)** ditampilkan.
- 3 Pada tab **Status (Status)**, klik **Enable (Aktifkan)** untuk mengaktifkan memori Intel Optane.
- 4 Pada layar peringatan, pilih drive cepat yang kompatibel, lalu klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan mengaktifkan memori Intel Optane.
- 5 Klik **Intel Optane memory (Memori Intel Optane)** → **Reboot (Boot ulang)** untuk menyelesaikan pengaktifan memori Intel Optane Anda.



CATATAN: Aplikasi dapat memakan waktu hingga tiga peluncuran berikutnya setelah pengaktifan untuk melihat manfaat kinerja penuh.

Menonaktifkan memori Intel Optane



PERHATIAN: Jangan mencoba untuk melepaskan driver **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)** setelah menonaktifkan memori Intel Optane, ini akan menghasilkan kesalahan layar biru. Antarmuka pengguna **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)** dapat dihapus tanpa melepaskan driver.



CATATAN: Menonaktifkan memori Intel Optane diperlukan sebelum melepaskan perangkat penyimpanan SATA yang dipercepat oleh memori Intel Optane atau modul memori Intel Optane dari sistem.

- 1 Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan Intel Rapid Storage Technology.
- 2 Klik **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)**.
Jendela **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)** ditampilkan.
- 3 Pada tab **Intel Optane memory (memori Intel Optane)**, klik **Disable (Nonaktifkan)** untuk menonaktifkan memori Intel Optane.
- 4 Klik **Yes (Ya)** jika Anda menerima peringatan.
Kemajuan penonaktifkan ditampilkan.
- 5 Klik **Reboot (Boot ulang)** untuk menyelesaikan penonaktifan memori Intel Optane Anda dan mulai ulang komputer Anda.

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA)



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

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.



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 Anda.
- 2 Saat komputer melakukan boot, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.
- 3 Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.
- 4 Klik tanda panah di pojok kiri bawah.
Halaman depan diagnostik ditampilkan.
- 5 Klik tanda panah di pojok kanan bawah untuk membuka daftar halaman.
Item yang terdeteksi dicantumkan.
- 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 **Jalankan Tes**.
- 8 Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Perhatikan kode kesalahan dan nomor validasi dan hubungi Dell.

Lampu diagnostik sistem

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.



CATATAN: Lampu aktivitas hard-drive didukung hanya pada komputer yang dikirimkan dengan 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

 **CATATAN: Lampu aktivitas hard-drive didukung hanya pada komputer yang dikirimkan dengan hard disk.**

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

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 dan menjelaskan apa yang mereka indikasikan.

Tabel 14. 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 atau kartu video atau chip
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.

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 melepaskan 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:

 **CATATAN: Beberapa ISP (Penyedia Layanan Internet) menyediakan perangkat kombo modem/router.**

- 1 Matikan komputer Anda.
- 2 Matikan modem.
- 3 Matikan router nirkabel.
- 4 Tunggu selama 30 detik.
- 5 Nyalakan router nirkabel.
- 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 15. Sumber daya bantuan mandiri

Informasi tentang produk dan layanan Dell

www.dell.com

Aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)



Tips



Kontak Dukungan

Dalam kolom pencarian Windows, ketik `Contact 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:

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

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


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.**