

XPS 13

Manual Servis

Model Komputer: XPS 9360
Model Resmi: P54G
Tipe Resmi: P54G002



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

© 2017-2019 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.

2019 - 05

Rev. A02

Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	10
Persiapan.....	10
Petunjuk keselamatan.....	10
Alat bantu yang direkomendasikan.....	11
Daftar sekrap.....	11
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	14
Melepaskan penutup bawah.....	15
Prosedur.....	15
Memasang kembali penutup bawah.....	18
Prosedur.....	18
Melepaskan baterai.....	19
Langkah-langkah sebelumnya.....	19
Prosedur.....	19
Memasang kembali baterai.....	22
Prosedur.....	22
Langkah-langkah berikutnya.....	22
Melepaskan solid-state drive.....	23
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	23

Memasang kembali solid-state drive.....	25
Prosedur.....	25
Langkah-langkah berikutnya.....	26
Melepaskan kartu nirkabel.....	27
Langkah-langkah sebelumnya.....	27
Prosedur.....	27
Memasang kembali kartu nirkabel.....	29
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	30
Melepaskan speaker.....	31
Langkah-langkah sebelumnya.....	31
Prosedur.....	31
Memasang kembali speaker.....	33
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	34
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	36
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	36
Melepaskan unit pendingin.....	37
Langkah-langkah sebelumnya.....	37
Prosedur.....	37

Memasang kembali unit pendingin.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	39
Melepaskan kabel lampu status-baterai dengan mikrofon.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
Memasang kembali kabel lampu status-baterai dengan mikrofon.....	42
Prosedur.....	42
Langkah-langkah berikutnya.....	42
Melepaskan panel sentuh.....	43
Langkah-langkah sebelumnya.....	43
Prosedur.....	43
Memasang kembali panel sentuh.....	46
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	46
Melepaskan kabel board I/O	47
Langkah-langkah sebelumnya.....	47
Prosedur.....	47
Memasang kembali kabel board I/O	49
Prosedur.....	49
Langkah-langkah berikutnya.....	49

Melepaskan board I/O.....	50
Langkah-langkah sebelumnya.....	50
Prosedur.....	50
Memasang kembali board I/O.....	53
Prosedur.....	53
Langkah-langkah berikutnya.....	53
Melepaskan unit display.....	54
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
Memasang kembali unit display.....	60
Prosedur.....	60
Langkah-langkah berikutnya.....	61
Melepaskan Penutup Engsel Display.....	62
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
Memasang kembali penutup engsel display.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
Melepaskan antena.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
Memasang kembali antena.....	67
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67

Melepaskan board sistem.....	68
Langkah-langkah sebelumnya.....	68
Prosedur.....	68
Memasang kembali board sistem.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	74
Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS.....	74
Melepaskan port adaptor daya.....	75
Langkah-langkah sebelumnya.....	75
Prosedur.....	75
Memasang kembali port adaptor daya.....	77
Prosedur.....	77
Langkah-langkah berikutnya.....	77
Melepaskan kipas.....	78
Langkah-langkah sebelumnya.....	78
Prosedur.....	78
Memasang kembali kipas.....	81
Prosedur.....	81
Langkah-langkah berikutnya.....	81
Melepaskan keyboard.....	82
Langkah-langkah sebelumnya.....	82
Prosedur.....	83
Memasang kembali keyboard.....	86
Prosedur.....	86
Langkah-langkah berikutnya.....	86

Melepaskan unit sandaran tangan.....	87
Langkah-langkah sebelumnya.....	87
Prosedur.....	88
Memasang kembali unit sandaran tangan.....	89
Prosedur.....	89
Langkah-langkah berikutnya.....	90
Mengunduh driver.....	91
Mengunduh driver audio.....	91
Mengunduh driver grafis.....	91
Mengunduh driver USB 3.0.....	92
Mengunduh driver Wi-Fi.....	93
Mengunduh driver pembaca kartu media.....	93
Mengunduh driver chipset.....	94
Mengunduh driver jaringan.....	95
System setup (Pengaturan sistem).....	96
Boot Sequence (Urutan Boot).....	96
Tombol navigasi.....	96
System setup (Pengaturan sistem).....	97
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	97
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	98
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	107
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	108
Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini.	109
Menghapus pengaturan CMOS.....	109
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	110


Pemecahan Masalah.....	111
Menjalankan Flashing BIOS.....	111
Melakukan Flash BIOS (Kunci USB).....	111
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	112
Menjalankan Diagnostik ePSA.....	112
Lampu diagnostik sistem.....	113
Pelepasan daya flea.....	115
Siklus daya Wi-Fi.....	115
 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	 116
Sumber daya bantuan mandiri.....	116
Menghubungi Dell.....	117

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer



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

Persiapan

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda. Klik **Start (Mulai)** →  **Power (Daya)** → **Shut down (Matikan)**.



CATATAN: Jika menggunakan sistem operasi lain, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk petunjuk penonaktifan.

- 3 Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
- 4 Lepaskan sambungan semua perangkat jaringan dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.

Petunjuk keselamatan

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



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.



PERINGATAN: Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.



PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.

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

Alat bantu yang direkomendasikan
















Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:




- Obeng Phillips
- Obeng Torx #5 (T5)
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup

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

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Antena	Penutup belakang display	M2x4	4	
Engsel display	Penutup belakang display	M2,5x6	4	
Bracket pembaca sidik jari (opsional)	Unit sandaran tangan	M1,6x1,5	1	
Keyboard	Unit sandaran tangan	M1,6x1,5	30	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan	M2x2	4	
Speaker	Unit sandaran tangan	M2x2	4	
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan	M2x3	1	
Board sistem	Unit sandaran tangan	M1,6x3	7	
Board I/O	Unit sandaran tangan	M1,6x3	2	
Unit pendingin	Board sistem	M2x3	4	
Bracket engsel	Unit sandaran tangan	M2,5x4	4	
Hard disk (SSD)	Bracket hard disk (SSD)	M2x2	1	
Kartu nirkabel	Board sistem	M2x3	1	
Bracket kabel-display	Board sistem	M2x3	2	
Baterai	Unit sandaran tangan	M2x2	3	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Baterai	Unit sandaran tangan	M1,6x4	1	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan	M2x3, Sekrup torx	8	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan	M1,6x6	1	

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer



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

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

Melepaskan penutup bawah

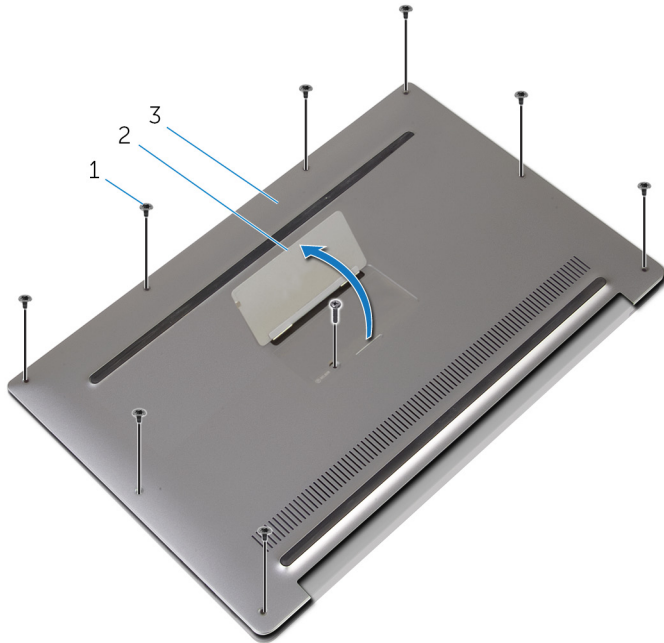


PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan ujung jari Anda, buka simbol sistem.
- 2 Lepaskan sekrup (M1.6x6) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.

- 3** Lepaskan delapan sekrup (M2x3 Torx) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.



Angka 1. Melepaskan penutup bawah

- | | | | |
|---|---------------|---|--------------|
| 1 | sekrup (9) | 2 | badge sistem |
| 3 | penutup bawah | | |
- 4** Dimulai dari bagian belakang komputer, cangkil penutup bawah menggunakan ujung pencungkil plastik.

- 5 Angkat penutup bawah dari unit sandaran tangan.



Angka 2. Melepaskan penutup bawah

- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------|
| 1 | unit sandaran tangan | 2 | penutup bawah |
| 3 | pencungkil plastik | | |

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 Sejajarkan lubang sekrup pada penutup bawah dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan kuatkan penutup bawah pada tempatnya.
- 2 Dengan menggunakan ujung jari Anda, buka simbol sistem.
- 3 Pasang kembali dua sekrup (M1,6x4) di bawah simbol sistem yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.
- 4 Pasang kembali delapan sekrup (M2x3 Torx) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.

Melepaskan baterai



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

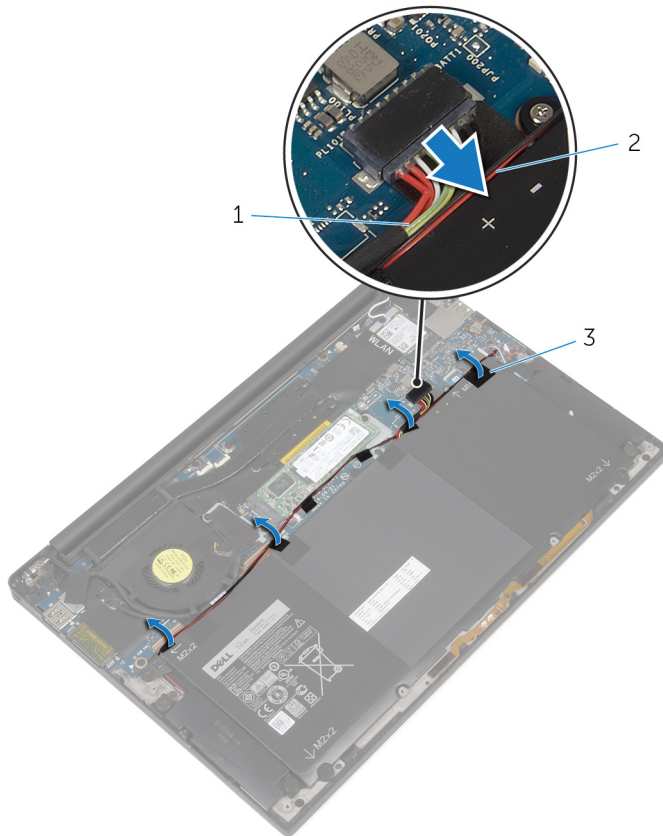
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.

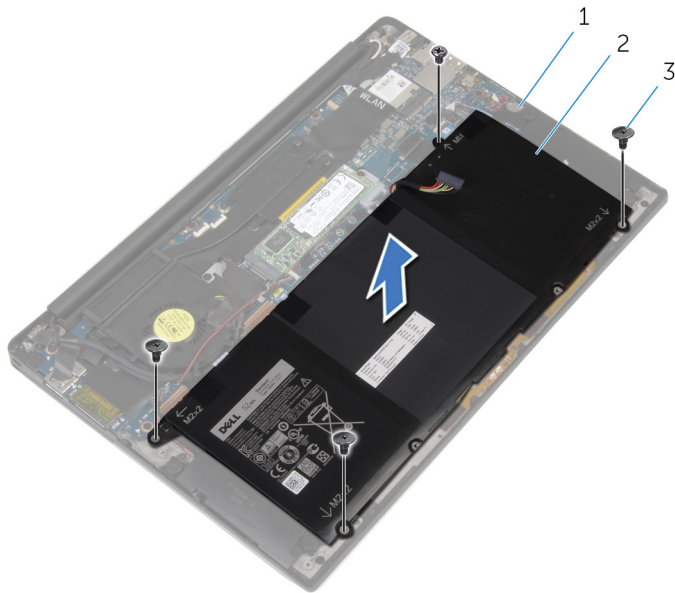
- 2 Kelupas perekat yang menahan kabel speaker ke baterai.



Angka 3. Melepaskan baterai

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| 1 | kabel baterai | 2 | kabel speaker |
| 3 | perekat (6) | | |
- 3 Lepaskan sekrup (M1.6x4) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
- 4 Lepaskan tiga sekrup (M2x2) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.

- 5** Angkat baterai dari unit sandaran tangan.



Angka 4. Melepaskan baterai

- | | | | |
|---|----------------------|---|---------|
| 1 | unit sandaran tangan | 2 | baterai |
| 3 | sekrup (4) | | |
- 6** Balikkan komputer, buka display, dan tekan tombol daya selama sekitar 5 detik untuk membumikan komputer.

Memasang kembali baterai



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali tiga sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
- 3 Pasang kembali sekrup (M1.6x4) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
- 4 Sambungkan kabel baterai ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan solid-state drive



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



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



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

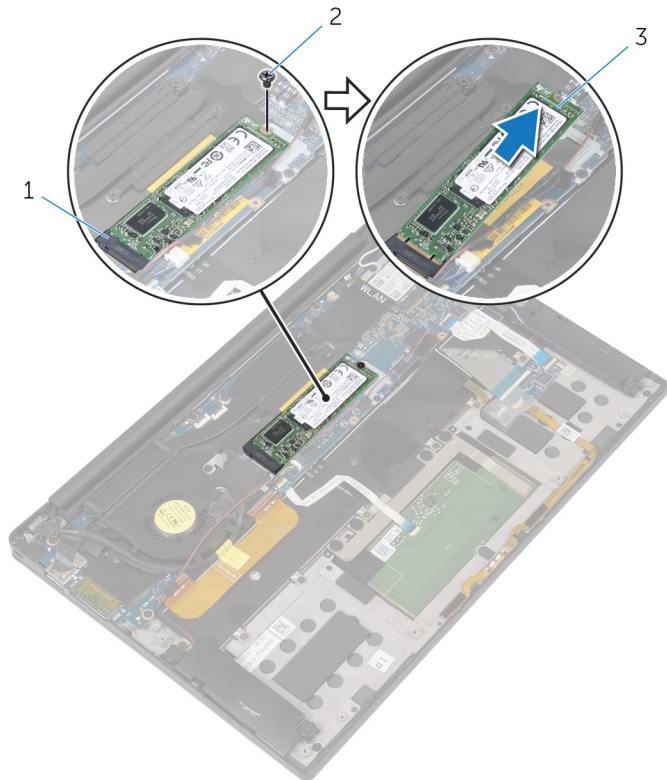
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan solid-state drive ke board sistem.

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



Angka 5. Melepaskan solid-state drive

- | | | | |
|---|------------------------|---|--------|
| 1 | slot solid-state drive | 2 | sekrup |
| 3 | solid-state drive | | |

Memasang kembali solid-state drive



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

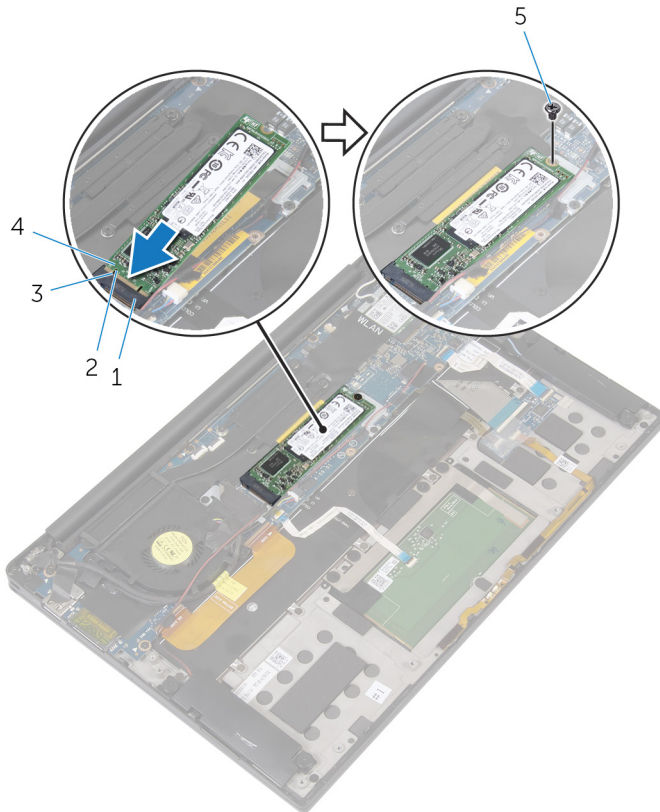


PERHATIAN: Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive.
- 2 Geser solid-state drive dengan cara memiringkannya ke dalam slot solid-state drive.

- 3** Tekan ujung lain dari solid-state drive dan pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan solid-state drive tersebut ke board sistem.



Angka 6. Memasang kembali solid-state drive

- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
| 1 | slot solid-state drive | 2 | tab |
| 3 | takik | 4 | solid-state drive |
| 5 | sekrup | | |

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kartu nirkabel



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

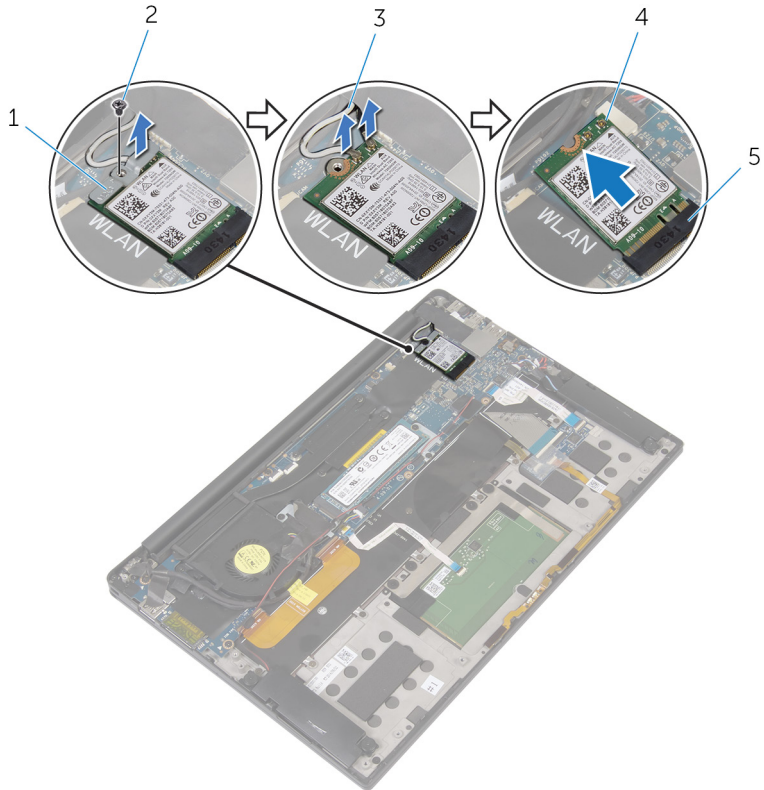
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

- 4 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



Angka 7. Melepaskan kartu nirkabel

- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------|
| 1 | bracket kartu nirkabel | 2 | sekrup |
| 3 | kabel antena (2) | 4 | kartu nirkabel |
| 5 | 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

- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.



PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada kartu nirkabel, jangan letakkan kabel di bawah kartu nirkabel.

- 2 Geser kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

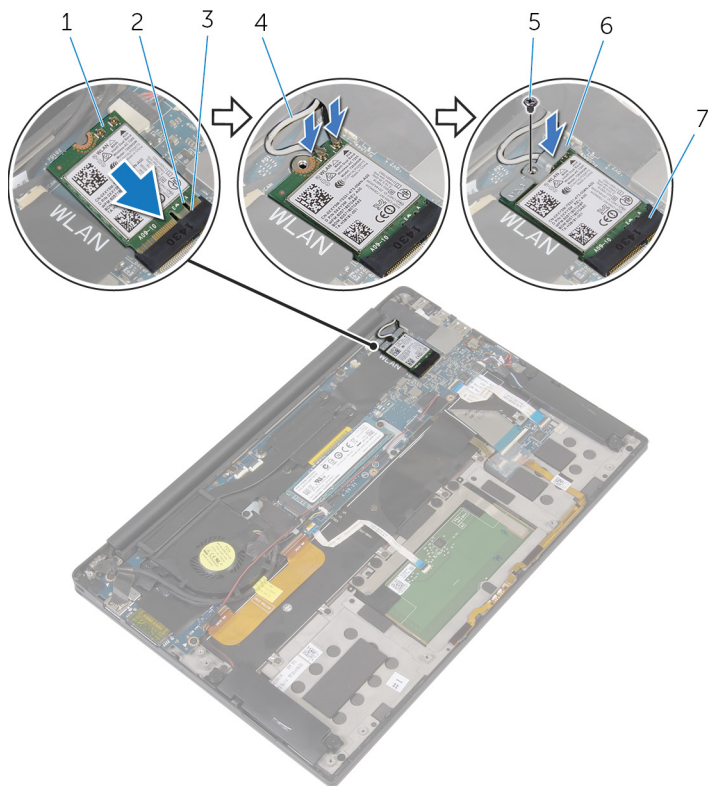
Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

Tabel 2. Skema warna kabel antena

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

- 4 Tekan sisi lain kartu nirkabel ke bawah.
- 5 Letakkan bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.

- 6 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke board sistem.



Angka 8. Memasang kembali kartu nirkabel

- | | | | |
|---|---------------------|---|------------------------|
| 1 | kartu nirkabel | 2 | takik |
| 3 | tab | 4 | kabel antena (2) |
| 5 | sekrup | 6 | bracket kartu nirkabel |
| 7 | slot kartu nirkabel | | |

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan speaker



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

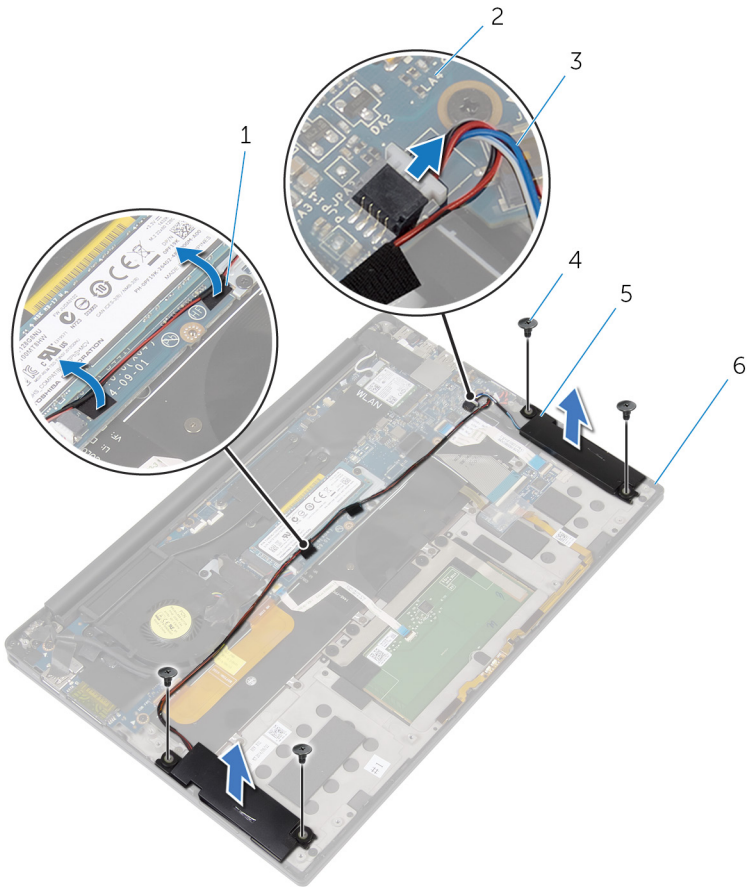
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan speaker ke unit sandaran tangan.
- 3 Catat perutean kabel speaker dan kelupas perekat yang menahan kabel speaker ke board sistem.

- 4 Angkat speaker, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.



Angka 9. Melepaskan speaker

- | | | | |
|---|---------------|---|----------------------|
| 1 | perekat (2) | 2 | board sistem |
| 3 | kabel speaker | 4 | sekrup (4) |
| 5 | speaker (2) | 6 | unit sandaran tangan |

Memasang kembali speaker



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

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyalaras pada unit sandaran tangan, pasang speaker pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan speaker ke unit sandaran tangan.
- 3 Rutekan kabel speaker pada board sistem dan tempelkan perekat ke board sistem tersebut.
- 4 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
- 5 Tempelkan perekat yang menahan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan baterai sel berbentuk koin



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



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

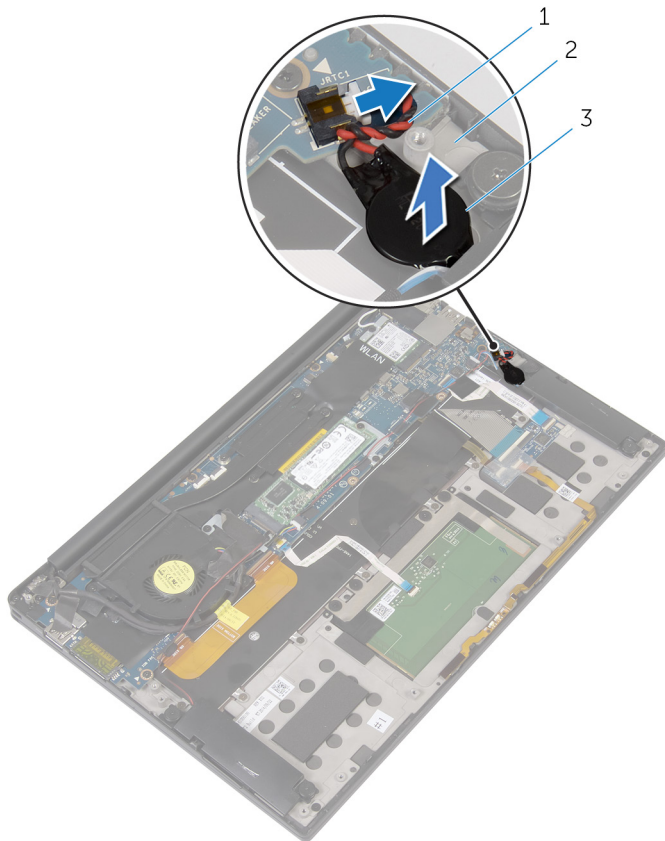
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

- 2 Catat lokasi dari baterai sel berbentuk koin dan cangkil dari unit sandaran tangan.



Angka 10. Melepaskan baterai sel berbentuk koin

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------|
| 1 | kabel baterai sel berbentuk koin | 2 | unit sandaran tangan |
| 3 | baterai sel berbentuk koin | | |

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin



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

Prosedur

- 1 Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke unit sandaran tangan.
- 2 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan unit pendingin



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



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



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

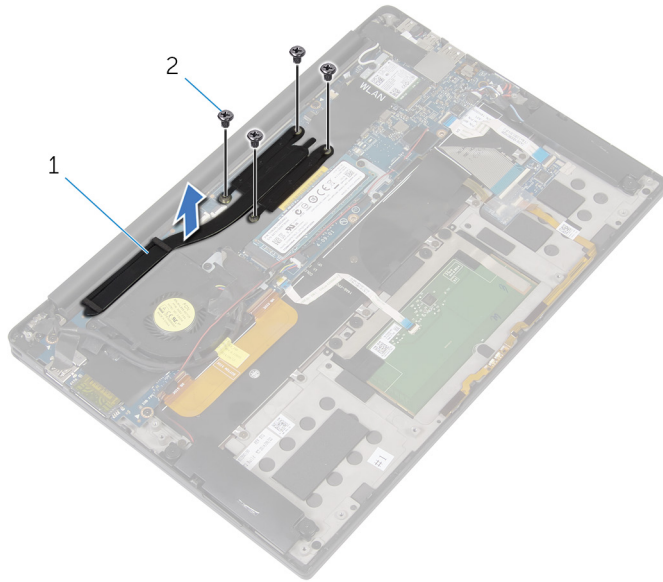
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

- 2** Angkat unit pendingin dari board sistem.



Angka 11. Melepaskan unit pendingin

1 unit pendingin

2 sekrup M2x3 (4)

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/pasta termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem dalam urutan terbalik (sesuai yang ditunjukkan pada unit pendingin).

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kabel lampu status-baterai dengan mikrofon



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: Kabel lampu status-baterai dengan mikrofon adalah unit yang meliputi indikator LED dan mikrofon susunan digital.

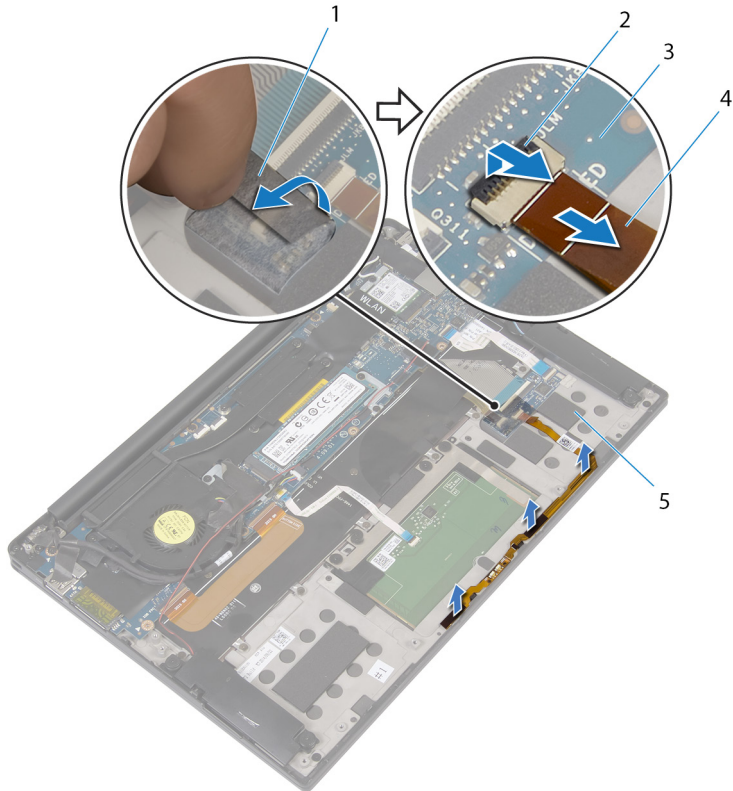
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Kelupas perekat yang menahan kabel lampu status-baterai dengan mikrofon ke board kontrol keyboard.
- 2 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel lampu status-baterai dengan mikrofon dari board kontrol keyboard.
- 3 Kelupas perekat yang menahan kabel lampu status-baterai dengan mikrofon ke unit sandaran tangan.

- 4 Catat kabel lampu status-baterai dengan perutean mikrofon dan kelupas kabel bersama dengan mikrofon dari unit sandaran tangan.



Angka 12. Melepaskan kabel lampu status-baterai dengan mikrofon

- | | | | |
|---|------------------------|---|--|
| 1 | perekat | 2 | kait |
| 3 | board kontrol keyboard | 4 | kabel lampu status-baterai dengan mikrofon |
| 5 | unit sandaran tangan | | |

Memasang kembali kabel lampu status-baterai dengan mikrofon



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: Kabel lampu status-baterai dengan mikrofon adalah unit yang meliputi indikator LED dan mikrofon susunan digital.

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyelaras, tempatkan kabel lampu status-baterai dengan mikrofon pada unit sandaran tangan.
- 2 Rutekan kabel lampu status-baterai dengan mikrofon melalui pemandu perutean dan tempelkan ke unit sandaran tangan.
- 3 Tempelkan perekat yang menahan kabel lampu status-baterai dengan mikrofon ke unit sandaran tangan.
- 4 Geser kabel lampu status-baterai dengan mikrofon ke dalam konektor pada board kontrol keyboard dan tutup kait untuk menahan kabel.
- 5 Tempelkan perekat yang menahan kabel lampu status-baterai ke board kontrol keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan panel sentuh



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

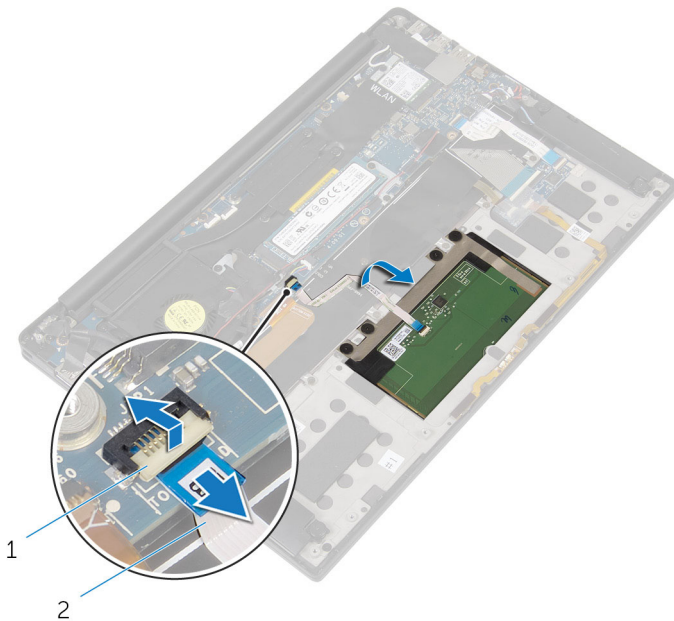
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.

- 2 Kelupas kabel panel-sentuh dari keyboard dan unit sandaran tangan.



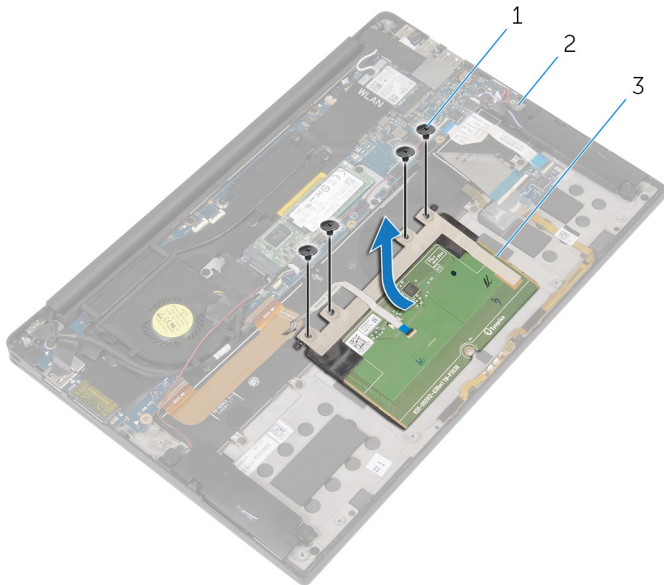
Angka 13. Melepaskan kabel panel sentuh

1 kait

2 kabel panel sentuh

- 3 Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan. Jika ada, lepaskan busa yang menempel pada panel sentuh ke unit unit sandaran tangan.

- 4 Angkat panel sentuh dari tepi bagian dalam dan lepaskan dari unit sandaran tangan.



Angka 14. Melepaskan panel sentuh

- | | | | |
|---|--------------|---|----------------------|
| 1 | sekrup (4) | 2 | unit sandaran tangan |
| 3 | panel sentuh | | |

Memasang kembali panel sentuh



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan.
- 3 Geser kabel panel sentuh ke dalam konektor pada board sistem lalu tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 4 Rutekan kabel panel-sentuh dan tempelkan kabel tersebut ke keyboard dan unit sandaran tangan.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kabel board I/O



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

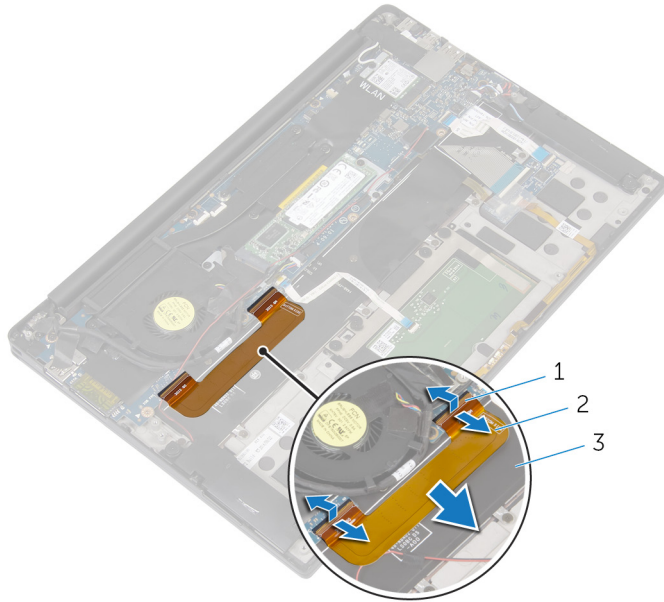
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem dan board I/O.

- 2 Catat perutean kabel board-I/O serta orientasinya, lalu kelupas kabel dari keyboard tersebut.



Angka 15. Melepaskan kabel board I/O

- | | | | |
|---|----------|---|-----------------|
| 1 | kait (2) | 2 | kabel board I/O |
| 3 | keyboard | | |

Memasang kembali kabel 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 Geser kedua ujung dari kabel board I/O ke dalam konektornya pada board sistem dan board I/O, maka kait tersebut akan mengamankan kabel.
- 2 Tempelkan kabel board I/O ke keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board I/O



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

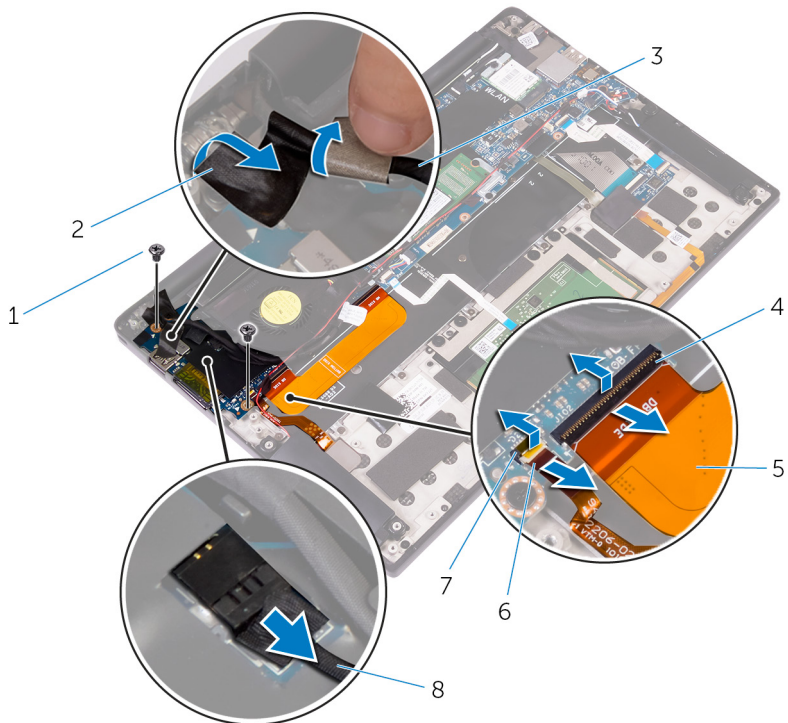
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M1.6x3) yang menahan bracket I/O ke unit sandaran tangan.
- 2 Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke board I/O.
- 3 Lepaskan sambungan kabel pembaca kartu-media dari board I/O.
- 4 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.

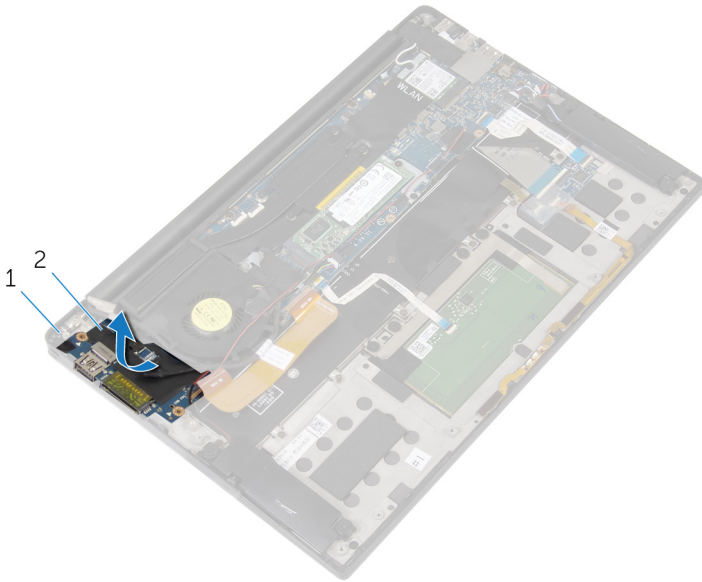
- 5 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel pembaca sidik jari (opsional) dari board I/O.



Angka 16. Melepaskan board I/O

- | | | | |
|---|-----------------|---|--|
| 1 | sekrup (2) | 2 | perekat |
| 3 | kabel display | 4 | kait |
| 5 | kabel board I/O | 6 | kabel pembaca sensor sidik jari (opsional) |
| 7 | kait | 8 | kabel pembaca kartu media |
- 6 Lepaskan perekat yang menahan board I/O.

- 7 Mulai dari tepi luar, angkat board I/O pada suatu sudut dan lepaskan board I/O.



Angka 17. Melepaskan board I/O

1 unit sandaran tangan

2 Board I/O

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 Geser board I/O pada suatu sudut lalu sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan board I/O.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada kabel display dengan lubang sekrup pada board I/O.
- 4 Pasang kembali dua sekrup (M1.6x3) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan.
- 5 Geser kabel board I/O ke dalam board I/O dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 6 Geser kabel pembaca sidik jari (opsional) ke dalam board I/O dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 7 Sambungkan kabel pembaca kartu media ke konektor pada board I/O.
- 8 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan unit display



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

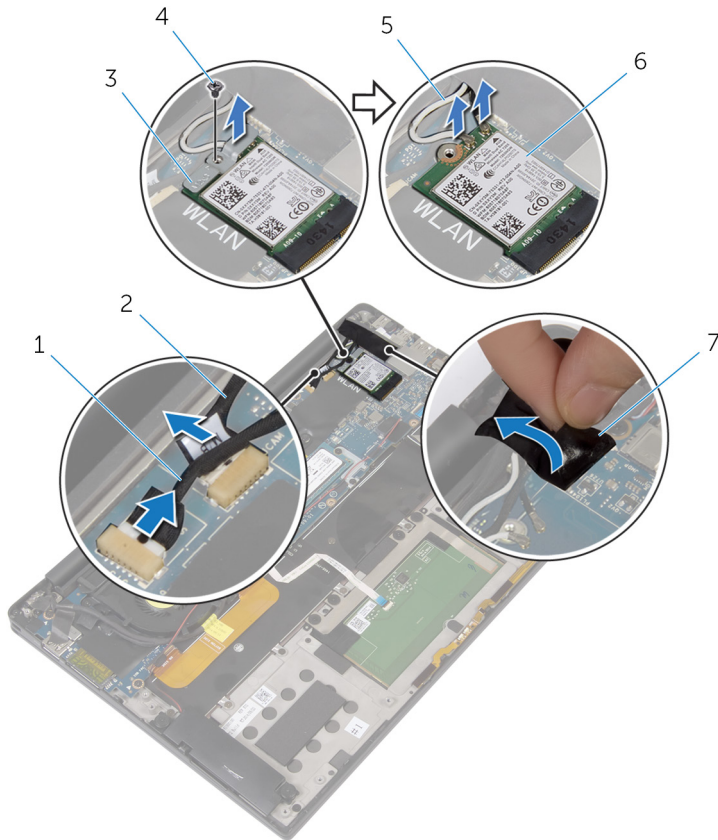
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel layar sentuh (opsional) dan kabel kamera dari board sistem.
- 2 Kelupas perekat yang menahan kabel antena ke board sistem.
- 3 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke board sistem.
- 4 Angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.

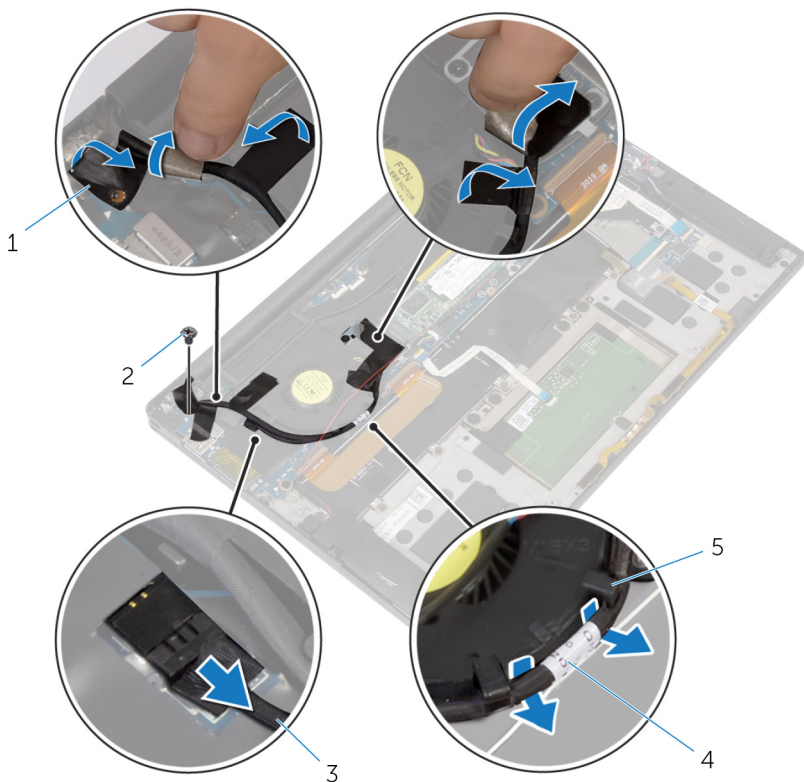
- 5 Lepaskan sambungan kabel antenna dari kartu nirkabel.



Angka 18. Melepaskan unit display

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------|
| 1 | Kabel layar sentuh (opsional) | 2 | kabel kamera |
| 3 | bracket kartu nirkabel | 4 | sekrup |
| 5 | kabel antenna (2) | 6 | kartu nirkabel |
| 7 | perekat | | |
- 6 Lepaskan sekrup (M1.6x3) yang menahan kabel display ke board I/O.
- 7 Kelupas perekat yang menahan kabel display ke kipas dan ke board I/O.
- 8 Lepaskan sambungan kabel pembaca kartu-media dari board I/O.

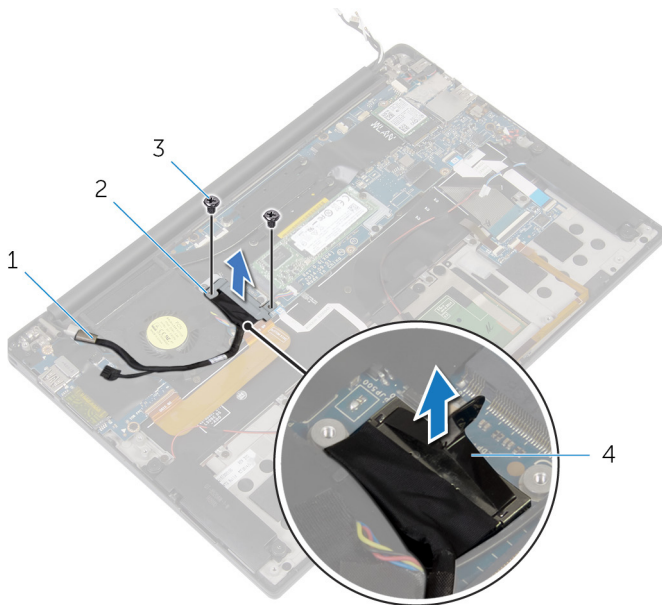
- 9 Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada kipas.
- 10 Kelupas perekat dari bracket kabel display.



Angka 19. Melepaskan unit display

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------|
| 1 | perekat (4) | 2 | sekrup |
| 3 | kabel pembaca kartu media | 4 | kabel display |
| 5 | pemandu perutean (2) | | |
- 11 Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan bracket kabel display ke board sistem.
 - 12 Angkat bracket kabel-display dari kabel display.

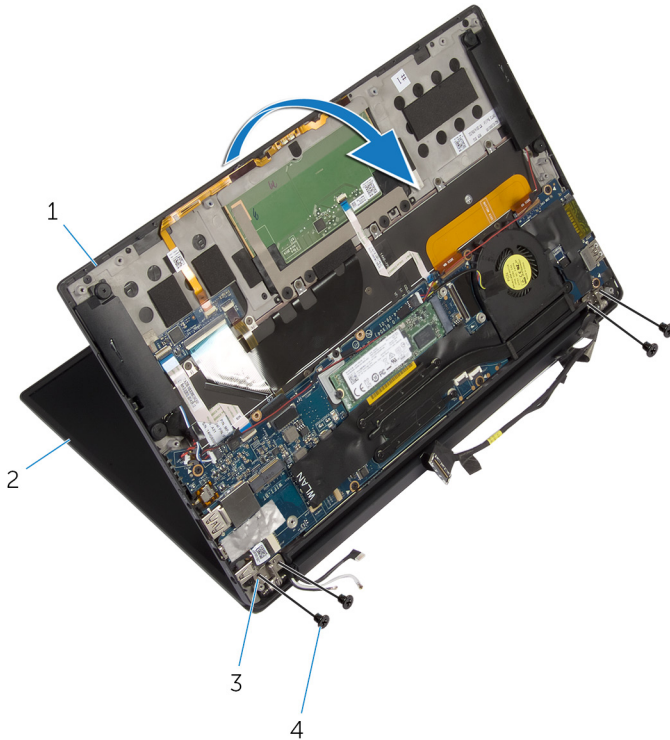
- 13** Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.



Angka 20. Melepaskan unit display

- | | | | |
|---|---------------|---|-----------------------|
| 1 | kabel display | 2 | bracket kabel-display |
| 3 | sekrup (2) | 4 | tab penarik |

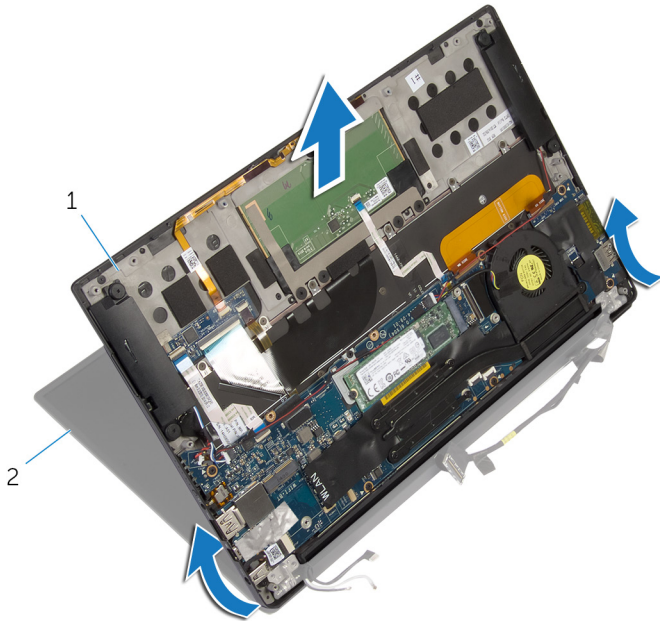
- 14** Buka unit sandaran tangan dengan cara memiringkannya 90 derajat, lalu lepaskan sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.



Angka 21. Melepaskan unit display

- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------|
| 1 | unit sandaran tangan | 2 | unit display |
| 3 | engsel display (2) | 4 | sekrup (4) |

- 15** Geser dan lepaskan unit sandaran tangan dari engsel display.



Angka 22. Melepaskan unit display

1 unit sandaran tangan

2 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

- 1 Geser unit sandaran tangan di bawah engsel display dan sejajarkan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dengan lubang sekrup pada engsel display.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2.5x4) yang menahan unit sandaran tangan ke engsel display.
- 3 Tutup unit sandaran tangan.
- 4 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 5 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kabel display dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 6 Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan bracket kabel display ke board sistem.
- 7 Tempelkan perekat tersebut pada bracket kabel display.
- 8 Rutekan kabel display pada pemandu peruteannya pada kipas.
- 9 Sambungkan kabel pembaca kartu-media ke board I/O.
- 10 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke kipas dan ke board I/O.
- 11 Pasang kembali sekrup (M1.6x3) yang menahan kabel display ke board I/O.
- 12 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
- 13 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 14 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke board sistem.
- 15 Tempelkan perekat yang menahan kabel antena ke board sistem.
- 16 Sambungkan kabel layar sentuh (opsional) dan kabel kamera ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan Penutup 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.



CATATAN: Penutup engsel display disertakan sebagai bagian dari unit display. Namun, penutup engsel dapat dipasang kembali secara terpisah.

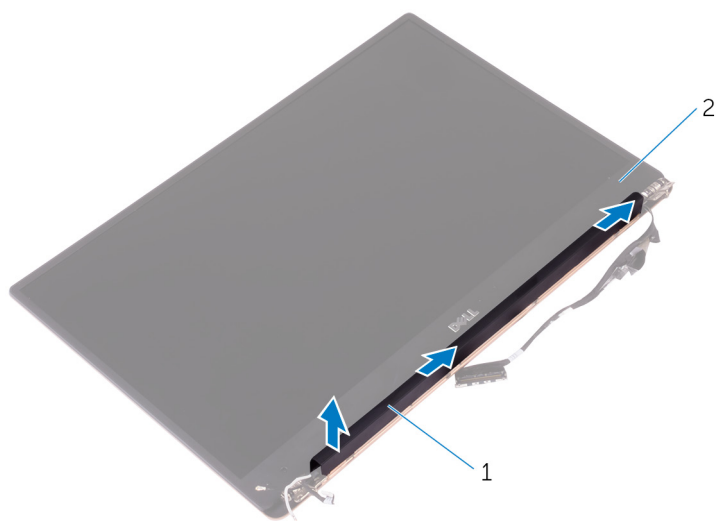
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Dengan display menghadap ke arah Anda, geser penutup engsel display ke arah kanan.

- 2 Angkat penutup engsel display.



Angka 23. Lepaskan penutup engsel display

1 penutup engsel display

2 unit display

Memasang kembali penutup 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.



CATATAN: Penutup engsel display disertakan sebagai bagian dari unit display. Namun, penutup engsel dapat dipasang kembali secara terpisah.

Prosedur

- 1 Selaraskan penutup engsel display ke bagian bawah unit display.
- 2 Dengan display menghadap ke Anda, tekan dan geser penutup engsel display ke kiri, agar terkunci pada posisinya.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan 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.



CATATAN: Antena disertakan sebagai bagian dari unit display. Namun, antena bisa dipasang kembali secara terpisah.

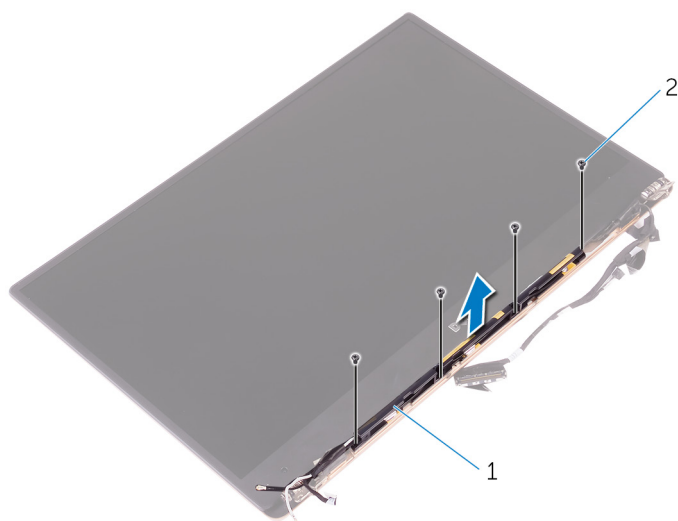
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan empat sekrup (M2x4) yang menahan antena ke unit display.

- 2 Angkat kamera keluar dari unit display.



Angka 24. Melepaskan antena

1 antena

2 sekrup (4)

Memasang kembali antenna



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: Antena disertakan sebagai bagian dari unit display. Namun, antena bisa dipasang kembali secara terpisah.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada antena dengan lubang sekrup pada unit display.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x4) yang menahan antena ke unit display.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board sistem



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



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



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



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

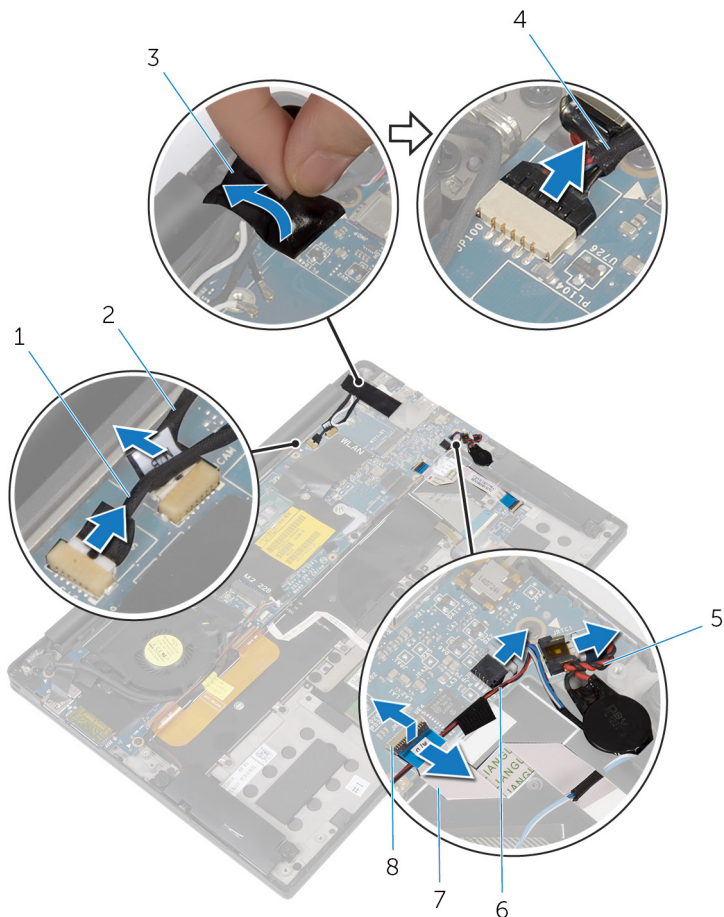
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Kelupas perekat yang menahan kabel antena dan kabel port adaptor daya ke board sistem.
- 2 Lepaskan sambungan kabel kamera, kabel layar sentuh (opsional), kabel port adaptor daya, dan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

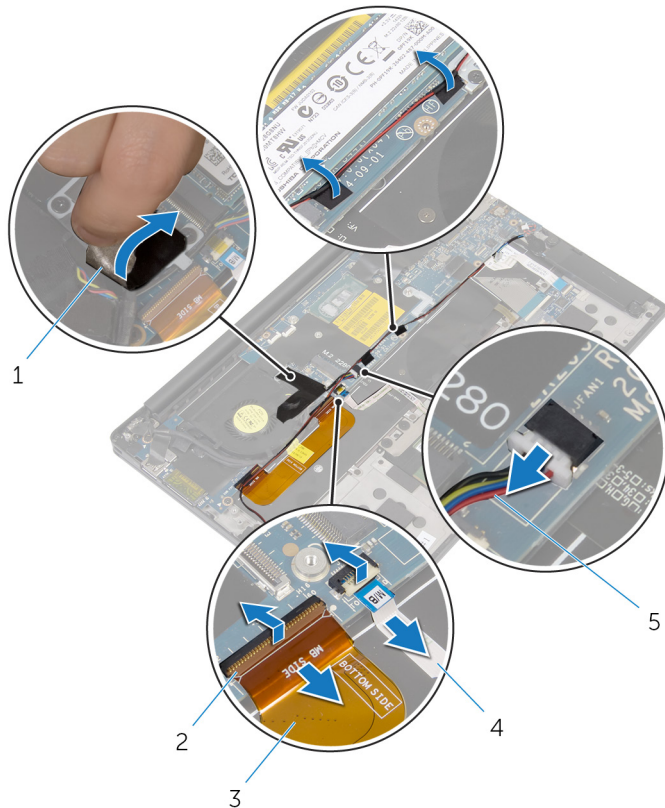
- 3** Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board kontrol keyboard dari board sistem.



Angka 25. Melepaskan board sistem

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | kabel layar sentuh (opsional) | 2 | kabel kamera |
| 3 | perekat | 4 | kabel port adaptor daya |
| 5 | kabel baterai sel berbentuk koin | 6 | kabel speaker |
| 7 | kabel board kontrol keyboard | 8 | kait |

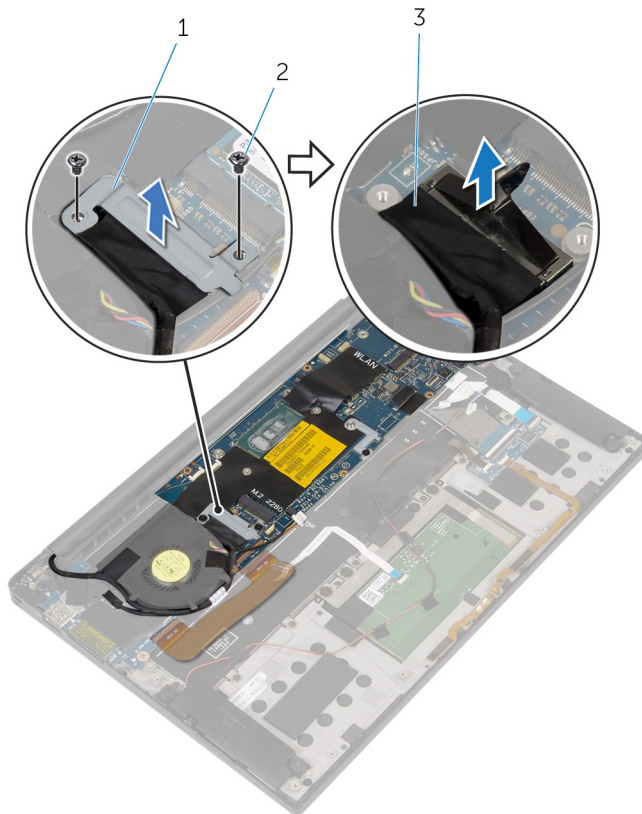
- 4 Kelupas perekat dari braket kabel display.
- 5 Kelupas perekat yang menahan kabel speaker ke board sistem.
- 6 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 7 Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dan kabel panel sentuh dari board sistem.



Angka 26. Melepaskan board sistem

- | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------|
| 1 | perekat (3) | 2 | kait (2) |
| 3 | kabel board I/O-board | 4 | kabel panel sentuh |
| 5 | kabel kipas | | |
- 8 Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan braket kabel display ke board sistem.

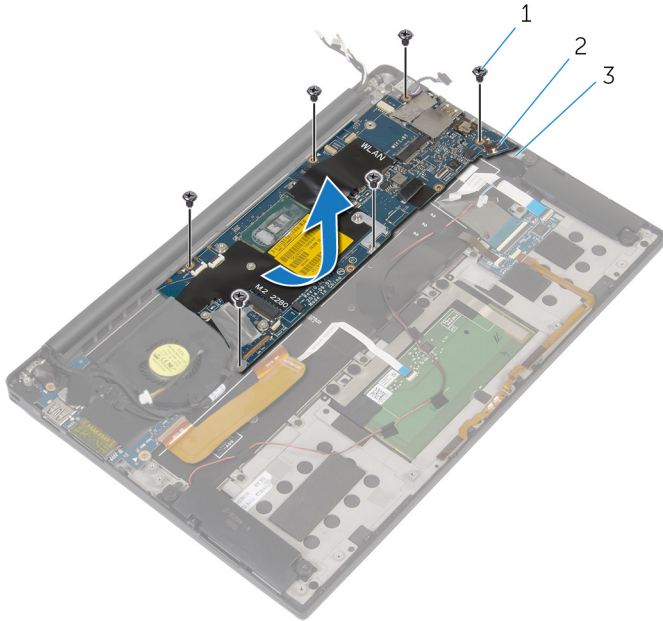
- 9 Angkat bracket kabel-display dari kabel display.
- 10 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.



Angka 27. Melepaskan board sistem

- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------|
| 1 | bracket kabel-display | 2 | sekrup (2) |
| 3 | kabel display | | |
- 11 Lepaskan enam sekrup (M1.6x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.

- 12** Dimulai dari tepi paling luar, angkat board sistem dengan memiringkannya untuk melepaskannya dari tab pada unit sandaran tangan.



Angka 28. Melepaskan board sistem

- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------|
| 1 | sekrup (6) | 2 | board sistem |
| 3 | unit sandaran tangan | | |

Memasang kembali board sistem



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



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



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

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyelaras, tempatkan sistem pada unit sandaran tangan dan sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali enam sekrup (M1.6x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
- 3 Geser kabel board I/O, kabel panel sentuh, dan kabel board kontrol keyboard ke dalam board sistem dan tutup kait konektor untuk menahan kabel.
- 4 Sambungkan kabel kamera, kabel layar sentuh (opsional), kabel port adaptor daya, kabel baterai sel berbentuk koin, kabel speaker, kabel kipas, dan kabel display ke board sistem.
- 5 Tempelkan selotip yang menahan kabel antena dan port adaptor daya ke board sistem.
- 6 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kabel display dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 7 Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan braket kabel display ke board sistem.
- 8 Tempelkan perekat yang menahan kabel speaker ke board sistem.
- 9 Tempelkan perekat di atas braket kabel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 2 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 3 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 4 Pasang kembali [baterai](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

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 port adaptor daya



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

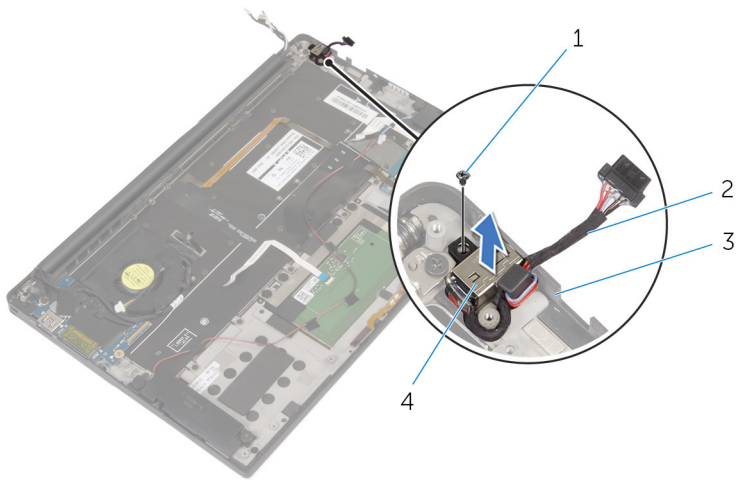
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

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



Angka 29. Melepaskan port adaptor daya

- | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------|
| 1 | sekrup | 2 | kabel port adaptor daya |
| 3 | unit sandaran tangan | 4 | port adaptor daya |

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 di port adaptor daya dengan lubang sekrup di unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
- 3 Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kipas



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

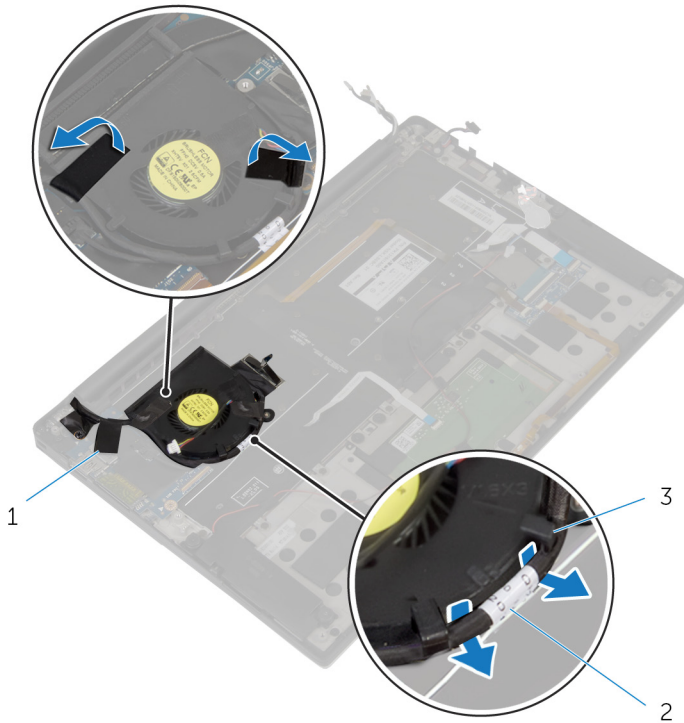
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Kelupas perekat yang menahan kabel display ke kipas.

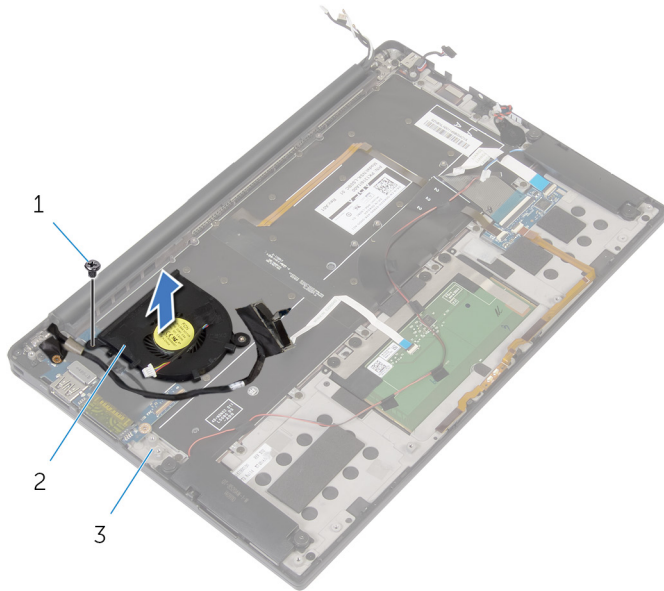
- 2 Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada kipas.



Angka 30. Melepaskan kipas

- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------|
| 1 | perekat (3) | 2 | kabel display |
| 3 | pemandu perutean (2) | | |
- 3 Lepaskan sekrup (M1.6x3) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan.

- 4 Angkat kipas, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.



Angka 31. Melepaskan kipas

- | | | | |
|---|----------------------|---|-------|
| 1 | sekrup | 2 | kipas |
| 3 | unit sandaran tangan | | |

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.
- 2 Pasang kembali sekrup (M1.6x3) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan.
- 3 Rutekan kabel display pada pemandu peruteannya pada kipas.
- 4 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke kipas.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan keyboard



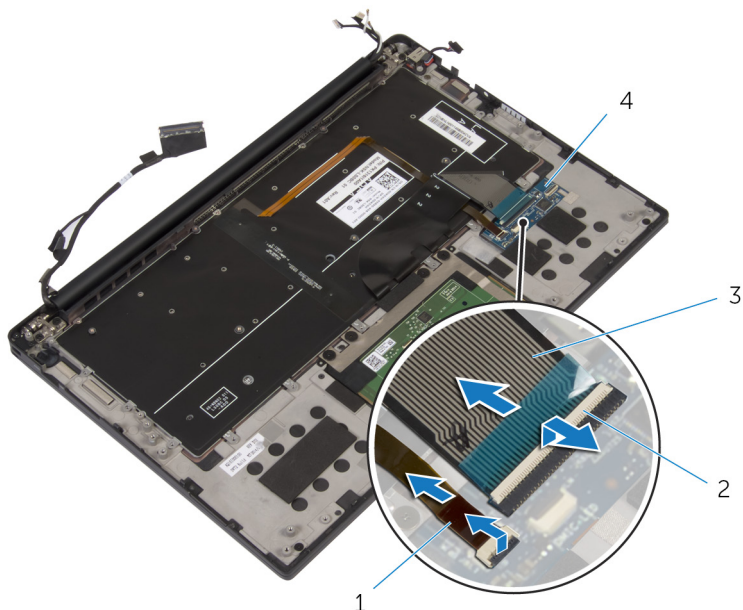
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

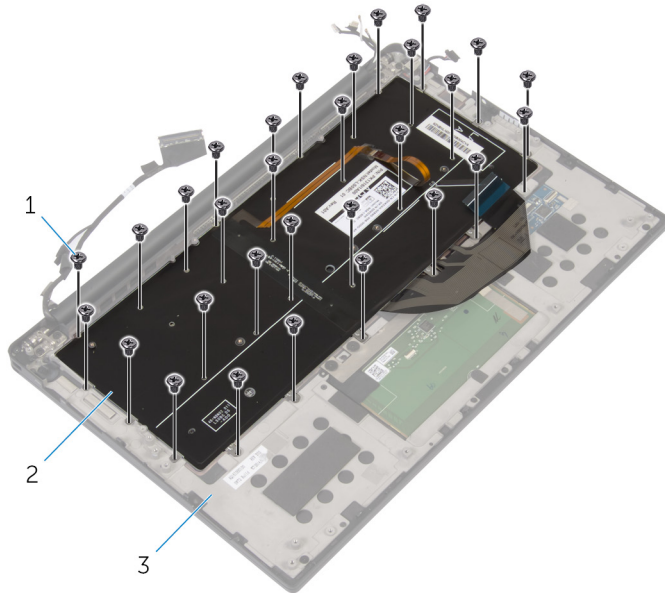
- 1 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel keyboard dan kabel lampu latar keyboard dari board kontrol keyboard.



Angka 32. Melepaskan keyboard

- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------|
| 1 | kabel lampu latar keyboard | 2 | kait (2) |
| 3 | kabel keyboard | 4 | board kontrol keyboard |
- 2 Catat perutean kabel panel sentuh, kabel board I/O, dan kabel board kontrol keyboard, dan kelupas kabel dari keyboard.

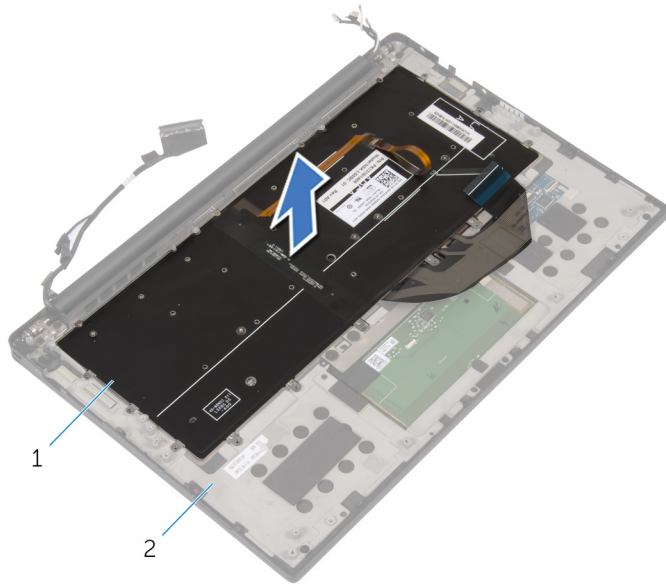
- 3** Lepaskan 30 sekrup (M1.6x1.5) yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.



Angka 33. Melepaskan keyboard

- | | | | |
|---|----------------------|---|----------|
| 1 | sekrup (30) | 2 | keyboard |
| 3 | unit sandaran tangan | | |

- 4 Angkat keyboard dari unit sandaran tangan.



Angka 34. Melepaskan keyboard

1 keyboard

2 unit sandaran tangan

Memasang kembali keyboard



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada keyboard dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali 30 sekrup (M1.6x1.5) yang menahan keyboard ke unit sandaran.
- 3 Tempelkan kabel panel sentuh, kabel board I/O, dan kabel board kontrol keyboard ke keyboard.
- 4 Geser kabel keyboard dan kabel lampu latar keyboard ke board kontrol keyboard dan tutup kait untuk menahan kabel.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kabel board I/O](#).
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "[Memasang kembali board sistem](#)".
- 4 Pasang kembali [board I/O](#).
- 5 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 6 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 7 Pasang kembali [speaker](#).
- 8 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 9 Pasang kembali [baterai](#).
- 10 Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan unit sandaran tangan



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



CATATAN: Unit sandaran tangan adalah unit yang meliputi sandaran tangan dan board kontrol keyboard.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [speaker](#).
- 5 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 6 Lepaskan [kabel lampu status-baterai dengan mikrofon](#).
- 7 Lepaskan [panel sentuh](#).
- 8 Lepaskan [kabel board I/O](#).
- 9 Lepaskan [board I/O](#).
- 10 Lepaskan [unit display](#).
- 11 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 12 Lepaskan [board sistem](#).
- 13 Lepaskan [kipas](#).
- 14 Lepaskan [keyboard](#).

Prosedur

Setelah melakukan tahap-tahap yang ada di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa unit sandaran tangan.



Memasang kembali unit sandaran tangan



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



CATATAN: Unit sandaran tangan adalah unit yang meliputi sandaran tangan dan board kontrol keyboard.

Prosedur

Tempatkan unit sandaran tangan di permukaan yang bersih dan rata.



Langkah-langkah berikutnya

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

Mengunduh driver

Mengunduh driver audio

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



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

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Audio**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver audio untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver audio tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver grafis

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



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

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)**.
- 5 Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
- 6 Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.

- 7 Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.



CATATAN: Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.

- 8 Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
- 9 Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
- 10 Pilih lokasi untuk menyimpan file.
- 11 Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
- 12 Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.



CATATAN: Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.

- 13 Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
- 14 Klik **Video (Video)** di daftar sembul-turun.
- 15 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver grafis untuk komputer Anda.
- 16 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
- 17 Klik dua kali ikon file driver grafis dan ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver USB 3.0

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



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

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver USB 3.0 untuk komputer Anda.

- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver USB 3.0.
- 8 Klik dua kali ikon file driver USB 3.0 dan ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver Wi-Fi

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



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

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Network (Jaringan)**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver Wi-Fi untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver Wi-Fi tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

Mengunduh driver pembaca kartu media

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



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

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

- Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver kartu media tersebut.
- Klik dua kali pada ikon file driver pembaca kartu lalu ikuti petunjuk di layar.

Tabel 3. Mengidentifikasi driver pembaca kartu media dalam pengelola perangkat

Sebelum pemasangan driver	Setelah pemasangan driver
<ul style="list-style-type: none"> Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub UCSI USB Connector Manager USB Composite Device USB Composite Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0) 	<ul style="list-style-type: none"> Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Composite Device USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0)
<ul style="list-style-type: none"> Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0) 	<ul style="list-style-type: none"> Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader UCSI USB Connector Manager USB Composite Device USB Composite Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0)

Mengunduh driver chipset

- Hidupkan komputer Anda.
- Kunjungi www.dell.com/support.
- 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.

- Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver chipset yang benar untuk komputer Anda.
- Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver chipset tersebut.
- Klik dua kali ikon file driver chipset dan ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver jaringan

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



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

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Network (Jaringan)**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver jaringan untuk komputer Anda.
- 7 Simpan file, dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver jaringan.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver jaringan lalu ikuti petunjuk di layar.

System setup (Pengaturan sistem)



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

Boot Sequence (Urutan Boot)

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 sebagian besar opsi Pengaturan Sistem, perubahan yang Anda buat disimpan tetapi tidak berlaku sampai Anda memulai ulang sistem.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.
Esc	Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.

System setup (Pengaturan sistem)



PERHATIAN: Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan dalam program Pengaturan BIOS. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.



CATATAN: Sebelum Anda mengubah program Pengaturan BIOS, Anda disarankan untuk menuliskan informasi layar program Pengaturan BIOS untuk referensi di masa mendatang.

Gunakan program Pengaturan BIOS untuk tujuan berikut:

- Mendapatkan informasi tentang perangkat keras yang terpasang di komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard disk.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna, seperti kata sandi pengguna, jenis hard disk yang dipasang, dan mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar.

Memasuki program konfigurasi BIOS

- 1 Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.

- 2 Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.



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

Opsi System setup (Pengaturan sistem)



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

Tabel 4. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem)

Informasi Sistem-Umum	
System Information (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.
Ownership Tag (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.
Memory Information (Informasi Memori)	
Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.

Informasi Sistem-Umum

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.
Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran L3 Cache prosesor.
HT Capable (Kemampuan HT)	Menampilkan apakah prosesor tersebut memiliki kemampuan HyperThreading (HT).

Informasi Sistem-Umum

64-Bit Technology
(Teknologi 64-bit)

Menampilkan apakah teknologi 64-bit digunakan.

Device Information (Informasi Perangkat)

SATA-0

Menampilkan informasi drive SATA-0 komputer.

SATA-2

Menampilkan informasi drive SATA-2 komputer.

M.2 PCIe SSD-0

Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.

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.

Battery Information (Informasi Baterai)

Menampilkan informasi kesehatan baterai.

Boot Sequence (Urutan Boot)

Boot Sequence (Urutan Boot)

Menampilkan urutan boot.

Boot List Option (Opsi Daftar Boot)

Menampilkan opsi boot yang tersedia.

Informasi Sistem-Umum

Advanced Boot Options (Opsi Boot Lanjutan)

Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy) Mengaktifkan atau menonaktifkan ROM Opsi Legacy.

Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI) Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI

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.

Date/Time (Tanggal/Waktu) Menampilkan tanggal saat ini dalam format BB/HH/TT dan jam saat ini dalam format JJ:BB:DD AM/PM.

Tabel 5. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem)

System Configuration (Konfigurasi Sistem)

SATA Operation (Pengoperasian SATA) Mengonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard disk SATA terintegrasi.

Drives (Drive) Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board.

SMART Reporting (Pelaporan SMART) Mengaktifkan atau menonaktifkan Pelaporan SMART selama penyalaan sistem.

USB Configuration (Konfigurasi USB)

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.

System Configuration (Konfigurasi Sistem)	
USB PowerShare	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat eksternal pengisian daya melalui port USB PowerShare.
Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi.
Keyboard Illumination (Penerangan Keyboard)	Mengonfigurasi mode pengoperasian dari fitur pencahayaan keyboard.
Keyboard Backlight with AC (Lampu Latar Keyboard dengan AC)	Mengaktifkan atau menonaktifkan suara keyboard.
Miscellaneous Devices (Perangkat-perangkat lain-lain)	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat yang ada pada board.
Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera.
Enable Secure Digital (SD) Card (Mengaktifkan Kartu SD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kartu SD.

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

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

Tabel 7. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)

Security (Keamanan)	
Strong Password (Kata Sandi Kuat)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi yang kuat.
Password Configuration (Konfigurasi Kata Sandi)	Mengontrol jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi Admin dan Sistem.
Password Bypass (Memintas Kata Sandi)	Memintas Kata Sandi (Boot) Sistem dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang.

Security (Keamanan)

Password Change (Perubahan Kata Sandi)	Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi administrator ditetapkan.
Non-Admin Setup Changes (Perubahan Pengaturan Non-Admin)	Menetapkan apakah perubahan pada opsi pengaturan diizinkan ketika sandi administrator ditetapkan.
UEFI Capsule Firmware Updates (Pembaruan Firmware Kapsul UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.
PTT Security (Keamanan PTT)	Mengaktifkan atau menonaktifkan visibilitas Platform Trust Technology (PTT) untuk sistem operasi.
Computrace(R)	Mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS Layanan Computrace(R) opsional dari Absolute Software.
CPU XD Support (Dukungan CPU XD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable dari Prosesor.
Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)	Memungkinkan untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat Kata Sandi Admin ditetapkan.

Tabel 8. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Secure Boot (Boot Aman)


Secure Boot (Boot Aman)

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

**Expert Key Management
(Pengelolaan Expert Key)**

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

Tabel 9. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)	
Intel SGX Enable (Mengaktifkan Intel SGX)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Enclave Memory Size (Ukuran Memori Enclave)	Menetapkan Ukuran Memori Yang Disediakan untuk Enclave Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Performance (Kinerja)	
Multi Core Support (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.	
C-States Control (Kontrol Keadaan-C)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel TurboBoost	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
HyperThread control (Kontrol HyperThread)	Mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading di dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Power Management (Pengelolaan Daya)	
AC Behavior (Perilaku AC)	Memungkinkan sistem untuk dihidupkan dayanya 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)

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak 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).
USB Wake Support (Dukungan Mengaktifkan USB)	Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.
Advanced Battery Charge Configuration (Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan)	Mengaktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan dari awal dimulainya hari hingga ke periode kerja yang ditetapkan.
Primary Battery Charge Configuration (Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama)	Menetapkan pengaturan isi daya baterai utama dengan waktu mulai dan berhenti pengisian daya kustom yang telah dipilih sebelumnya. Pengaturan Bawaan: Adaptive (Adaptif).

POST Behavior (Perilaku POST)

Adapter Warnings (Peringatan Adaptor)	Mengaktifkan peringatan adaptor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Numlock Enable (Mengaktifkan Numlock)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Numlock. Pengaturan Bawaan: Enable Numlock (Aktifkan Numlock).
Fn Lock Options (Opsi Penguncian Fn)	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode penguncian Fn.
Fastboot (Boot Cepat)	Memungkinkan untuk mengatur kecepatan proses boot. Pengaturan Bawaan: Thorough (Menyeluruh).
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Mengkonfigurasi jeda sebelum boot tambahan.
Logo Layar Penuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan logo layar penuh.

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)	
Warnings and Errors (Peringatan dan Kesalahan)	Pilih tindakan saat menemui peringatan atau kesalahan.

Tabel 10. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

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

Tabel 11. 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 12. 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.

Maintenance (Pemeliharaan)	
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 13. 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 14. 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

Tabel 15. Kata sandi sistem dan pengaturan

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.

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan 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 penyiapan sistem

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** atau **Admin Password (Kata Sandi Admin)** 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/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** 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 pengaturan sistem 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 mengganti kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.

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

Menghapus pengaturan CMOS

- 1 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 BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

Hubungi dukungan teknis Dell untuk membersihkan kata sandi yang terlupakan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat www.dell.com/contactdell.

Pemecahan Masalah

Menjalankan Flashing BIOS

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

Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

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



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

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

Melakukan Flash BIOS (Kunci USB)

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga 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 basis 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 Hidupkan ulang komputer dan tekan **F12** saat logo Dell ditampilkan pada layar.
- 6 Lakukan 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 proses pembaruan BIOS.

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

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

- Jalankan tes secara otomatis atau dalam mode interaktif
- Ulangi tes
- Tampilkan atau simpan hasil tes
- Jalankan tes menyeluruh untuk memasukkan opsi-opsi tes tambahan guna memberikan informasi tambahan tentang perangkat(-perangkat) yang gagal
- Lihat pesan status yang memberi tahu Anda apakah tes berhasil diselesaikan
- Lihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengujian



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

Mintalah boot diagnostik dengan salah satu metode yang disarankan di bawah ini:

- 1 Nyalakan komputer.
- 2 Saat komputer booting, tekan tombol F12 saat logo Dell ditampilkan.

- 3 Pada layar menu boot, gunakan tombol panah Naik/Turun untuk memilih opsi **Diagnostics** (Diagnostik) kemudian tekan **Enter** (Masuk).



CATATAN: Jendela Enhanced Pre-boot System Assessment (Penilaian sistem Praboot yang Ditingkatkan) menampilkan dan menyebutkan semua perangkat yang terdeteksi di komputer. Diagnostik mulai menjalankan tes pada semua perangkat yang terdeteksi.

- 4 Tekan panah di pojok kanan bawah untuk membuka daftar halaman. Item terpilih akan dicantumkan dan diuji.
- 5 Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes** (Ya) untuk menghentikan tes diagnostik.
- 6 Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Run Tests (Jalankan Tes)**.
- 7 Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Catat kode error dan hubungi Dell.
atau
- 8 Matikan komputer.
- 9 Tekan dan tahan tombol Fn, sambil menekan tombol daya, lalu lepas keduanya.
- 10 Ulangi langkah 3–7 di atas.

Lampu diagnostik sistem

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 solid — Komputer sedang berjalan dengan daya baterai dan baterai punya daya kurang dari 5 persen.

Mati

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

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

Misalnya, lampu status daya dan baterai berkedip warna kuning dua kali diikuti oleh jeda, lalu berkedip warna putih tiga kali diikuti oleh jeda. Pola 2,3 ini berlangsung terus

menerus sampai komputer dimatikan menunjukkan bahwa memori atau RAM terdeteksi.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu status daya dan baterai yang berbeda serta masalah terkait.

Tabel 16. 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 Ikuti langkah 1 "[Melepaskan baterai](#)".
- 4 Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk menghilangkan daya flea.
- 5 Ikuti langkah 4 di "[Memasang kembali baterai](#)".
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 7 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 dijalankan. Prosedur berikut menyediakan petunjuk tentang cara menjalankan siklus daya Wi-Fi:



CATATAN: Beberapa ISP (Penyedia Layanan Internet - Internet Service Providers) menyediakan modem/perangkat kombinasi perute.


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

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell	www.dell.com
My 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.	<ol style="list-style-type: none">1 Kunjungi www.dell.com/support.2 Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak Search (Pencarian).

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
<p>Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spesifikasi produk • Sistem operasi • Menyetel dan menggunakan produk Anda • Cadangan data • Pemecahan masalah dan diagnosa • Pemulihan pabrik dan sistem • Informasi BIOS 	<p>3 Klik Search (Pencarian) untuk mencari keterangan artikel terkait.</p> <p>Lihat <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Untuk menemukan <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.