

Inspiron 15-5568

2-in-1

Manual Servis



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

© 2015-2019 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Seluruh hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lain dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

1 Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
Persiapan	8
Petunjuk keselamatan.....	8
Alat bantu yang direkomendasikan.....	9
Daftar sekrup.....	9
2 Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	11
3 Melepaskan penutup bawah.....	12
Prosedur.....	12
4 Memasang kembali penutup bawah.....	14
Prosedur.....	14
5 Melepaskan baterai.....	15
Langkah-langkah sebelumnya.....	15
Prosedur.....	15
6 Memasang kembali baterai.....	16
Prosedur.....	16
Langkah-langkah berikutnya.....	16
7 Melepaskan modul memori.....	17
Langkah-langkah sebelumnya.....	17
Prosedur.....	17
8 Memasang kembali modul memori.....	19
Prosedur.....	19
Langkah-langkah berikutnya.....	19
9 Melepaskan hard disk.....	20
Langkah-langkah sebelumnya.....	20
Prosedur.....	20
10 Memasang kembali hard disk.....	23
Prosedur.....	23
Langkah-langkah berikutnya.....	23
11 Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	24
Langkah-langkah sebelumnya.....	24
Prosedur.....	24
12 Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	25

Prosedur.....	25
Langkah-langkah berikutnya.....	25
13 Melepaskan kartu nirkabel.....	26
Langkah-langkah sebelumnya.....	26
Prosedur.....	26
14 Memasang kembali kartu nirkabel.....	27
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	28
15 Melepaskan daughter-board keyboard.....	29
Langkah-langkah sebelumnya.....	29
Prosedur.....	29
16 Memasang kembali daughter-board keyboard.....	30
Prosedur.....	30
Langkah-langkah berikutnya.....	30
17 Melepaskan board lampu status.....	31
Langkah-langkah sebelumnya.....	31
Prosedur.....	31
18 Memasang kembali board lampu status.....	33
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
19 Melepaskan panel sentuh.....	34
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
20 Memasang kembali panel sentuh.....	37
Prosedur.....	37
Langkah-langkah berikutnya.....	37
21 Melepaskan speaker.....	38
Langkah-langkah sebelumnya.....	38
Prosedur.....	38
22 Memasang kembali speaker.....	40
Prosedur.....	40
Langkah-langkah berikutnya.....	40
23 Melepaskan kipas.....	41
Langkah-langkah sebelumnya.....	41
Prosedur.....	41
24 Memasang kembali kipas.....	42

Prosedur.....	42
Langkah-langkah berikutnya.....	42
25 Melepaskan unit pendingin.....	43
Langkah-langkah sebelumnya.....	43
Prosedur.....	43
26 Memasang kembali unit pendingin.....	44
Prosedur.....	44
Langkah-langkah berikutnya.....	44
27 Melepaskan port adaptor daya.....	45
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	45
28 Memasang kembali port adaptor daya.....	47
Prosedur.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	47
29 Melepaskan board daya dan tombol-volume.....	48
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	48
30 Memasang kembali board daya dan tombol-volume.....	49
Prosedur.....	49
Langkah-langkah berikutnya.....	49
31 Melepaskan board I/O.....	50
Langkah-langkah sebelumnya.....	50
Prosedur.....	50
32 Memasang kembali board I/O.....	52
Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	52
33 Melepaskan board sistem.....	53
Langkah-langkah sebelumnya.....	53
Prosedur.....	53
34 Memasang kembali board sistem.....	56
Prosedur.....	56
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS.....	56
35 Melepaskan unit display.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57

36 Memasang kembali unit display.....	59
Prosedur.....	59
Langkah-langkah berikutnya.....	59
37 Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard.....	60
Langkah-langkah sebelumnya.....	60
Prosedur.....	60
38 Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard.....	62
Prosedur.....	62
Langkah-langkah berikutnya.....	62
39 Melepaskan panel display.....	63
Langkah-langkah sebelumnya.....	63
Prosedur.....	63
40 Memasang kembali panel display.....	65
Prosedur.....	65
Langkah-langkah berikutnya.....	65
41 Melepaskan kabel display.....	66
Langkah-langkah sebelumnya.....	66
Prosedur.....	66
42 Memasang kembali kabel display.....	68
Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	68
43 Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena.....	69
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69
44 Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena.....	70
Prosedur.....	70
Langkah-langkah berikutnya.....	70
45 Melepaskan kamera.....	71
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	71
46 Memasang kembali kamera.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	73
47 Melepaskan board sensor.....	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	74

48 Memasang kembali board sensor.....	76
Prosedur.....	76
Langkah-langkah berikutnya.....	76
49 Mengunduh driver.....	77
Mengunduh driver audio.....	77
Mengunduh driver grafis.....	77
Intel USB 3.0 xHCI.....	77
Mengunduh driver Wi-Fi.....	77
Mengunduh driver pembaca kartu media.....	78
Mengunduh driver chipset.....	78
Mengunduh driver jaringan.....	78
50 System setup (Pengaturan sistem).....	79
Urutan Boot.....	79
Tombol navigasi.....	79
System setup (Pengaturan sistem).....	79
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	80
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	80
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	85
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	85
Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini.....	85
Menghapus pengaturan CMOS.....	86
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	86
51 Pemecahan Masalah.....	87
Menjalankan Flashing BIOS.....	87
Melakukan Flash BIOS (Kunci USB).....	87
Diagnostic Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	87
Menjalankan Diagnostik ePSA.....	88
Lampu diagnostik sistem.....	88
Pelepasan daya flea.....	89
Siklus daya Wi-Fi.....	89
52 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	90

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.
Instruksi pemadaman bervariasi tergantung pada sistem operasi yang diinstal pada komputer Anda.
 - Windows 10: Klik **Start (Mulai)** #menucascade-separator **Power (Daya)** #menucascade-separator **Shut down (Matikan)**.
 - Windows 8.1: Pada layar **Start (Mulai)**, klik ikon daya **Power (Daya)** #menucascade-separator **Shut down (Matikan)**.
 - Windows 7: Klik **Start (Mulai)** #menucascade-separator **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. Kecuali disebutkan sebaliknya, setiap prosedur yang termasuk dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda.

CATATAN 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.

CATATAN 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 Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.

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, bumikan diri Anda dengan menggunakan gelang arde atau dengan menyentuh 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.

CATATAN Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Philips #1
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2.5x7	10	
Baterai	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	2	
Engsel display	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2.5x7	2	
Engsel display	Unit penutup-belakang display dan antena	M2.5x2.5 Kepala Besar	6	
Engsel display	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x3	2	
Kipas	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	2	
Bracket hard disk	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	3	
Hard Disk	Bracket hard disk	M3x3	4	
Board I/O	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	2	
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	
Board tombol daya dan tombol-volume	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	
Board sistem	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2 Kepala Besar	5	
Board sensor	Panel display	M2.5x2.5 Kepala Besar	1	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	4	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Bracket panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2,5	3	
Kartu nirkabel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

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

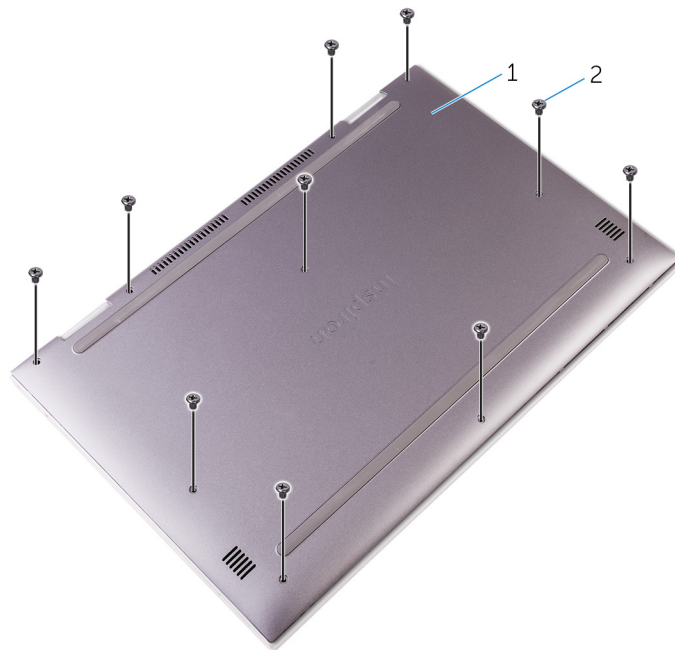
1. Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda.
2. Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
3. Pasang kembali semua kartu media, disk, atau setiap komponen lain yang Anda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

Melepaskan penutup bawah

① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

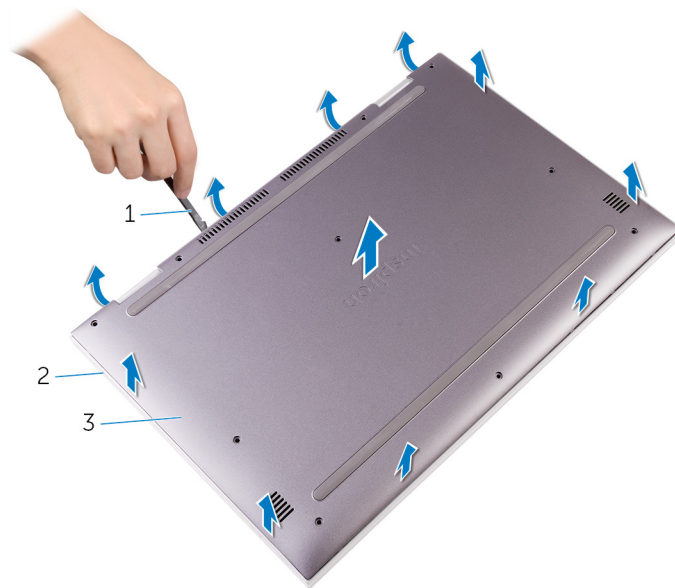
Prosedur

1. Tutup display lalu balik posisi komputer.
2. Lepaskan sepuluh sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 1. Melepaskan sekrup dari penutup bawah

- a. penutup bawah
 - b. sekrup (10)
3. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup bawah keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

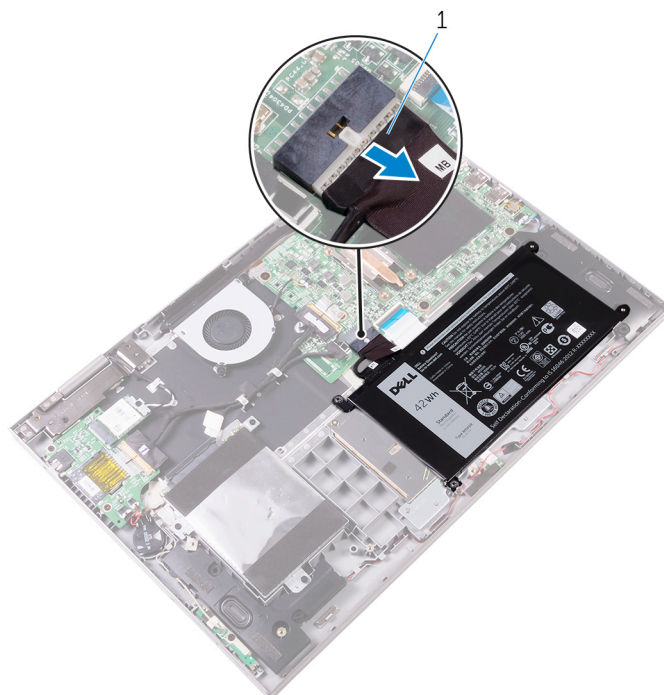


Angka 2. Melepaskan penutup bawah

- a. pencungkil plastik
 - b. unit sandaran tangan dan keyboard
 - c. penutup bawah
4. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.



CATATAN Lepaskan sambungan kabel baterai hanya ketika Anda melanjutkan untuk melepaskan komponen lainnya dari komputer Anda.



Angka 3. Melepaskan sambungan kabel baterai

- a. kabel baterai

Memasang kembali penutup bawah

① CATATAN 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 selengkapanya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Sambungkan baterai ke board sistem, jika ada.
2. Geser tab pada penutup bawah ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard, dan masukkan penutup bawah tersebut pada tempatnya.
3. Pasang kembali sepuluh sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Melepaskan baterai

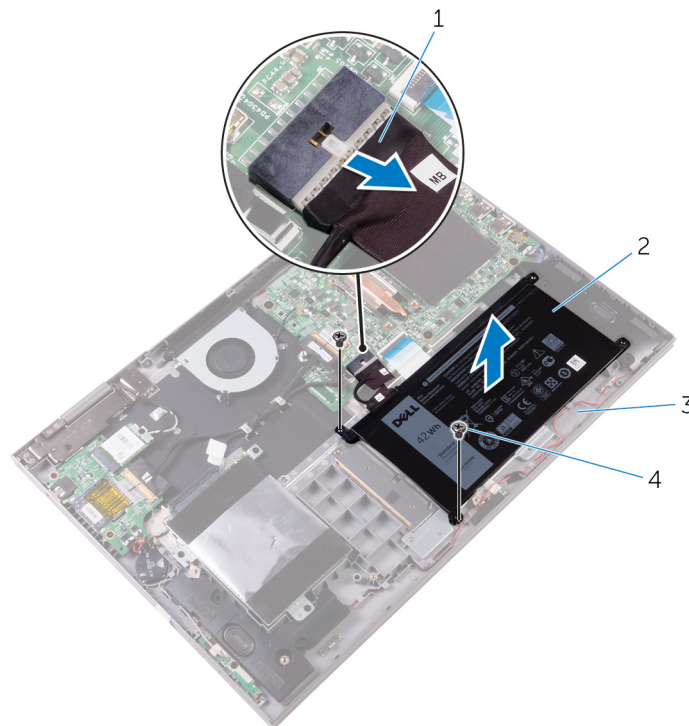
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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, jika ada.
2. Tekan dan tahan tombol daya selama 5 detik, untuk membumikan board sistem.
3. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat baterai bersama dengan kabelnya keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 4. Melepaskan baterai

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. kabel baterai | 2. baterai |
| 3. unit sandaran tangan dan keyboard | 4. sekrup (2) |

Memasang kembali baterai

① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan modul memori

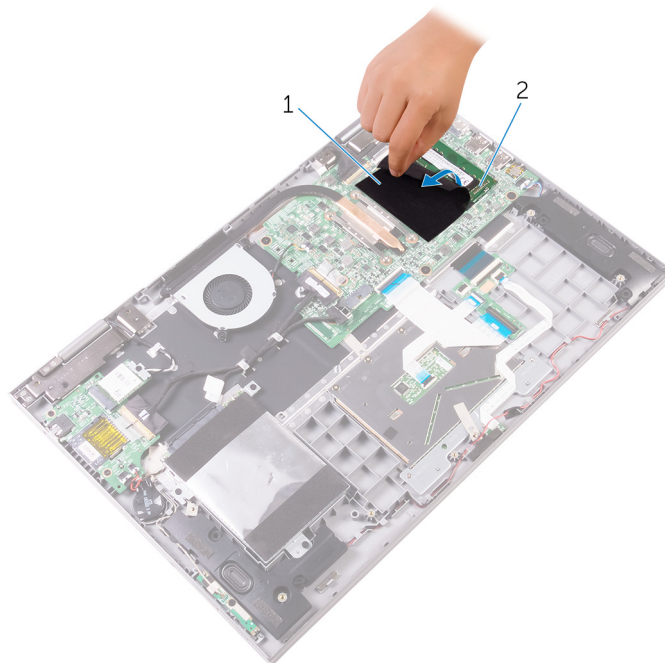
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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](#).

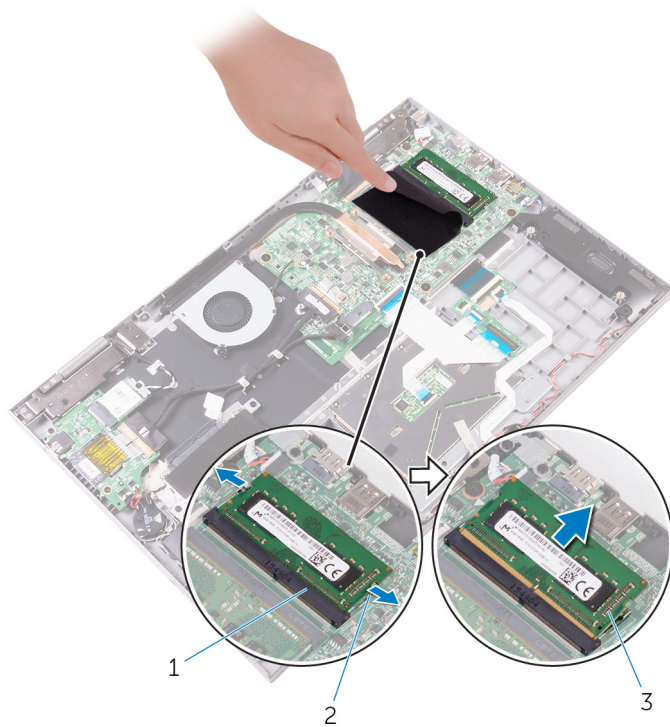
Prosedur

1. Angkat Mylar untuk mengakses modul memori.



Angka 5. Melepaskan modul memori

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



Angka 6. Melepaskan modul memori

- a. slot modul memori
- b. klip penahan (2)
- c. modul memori

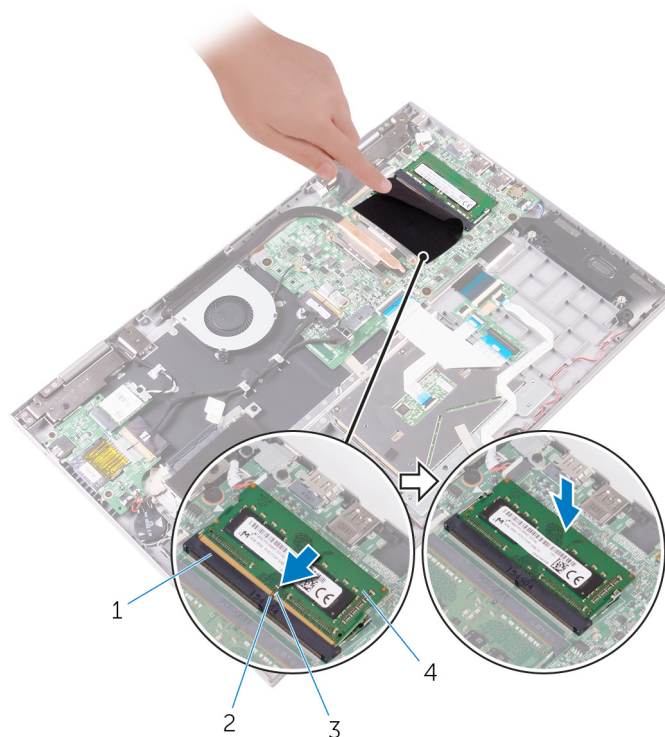
Memasang kembali modul memori

① CATATAN 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. Angkat Mylar untuk mengakses slot modul memori.
2. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
3. Geser modul memori ke dalam konektor dengan kemiringan tertentu dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.

① CATATAN Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.



Angka 7. Memasang kembali modul memori

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. slot modul memori | 2. tab |
| 3. takik | 4. modul memori |

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan hard disk

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

⚠ PERHATIAN Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

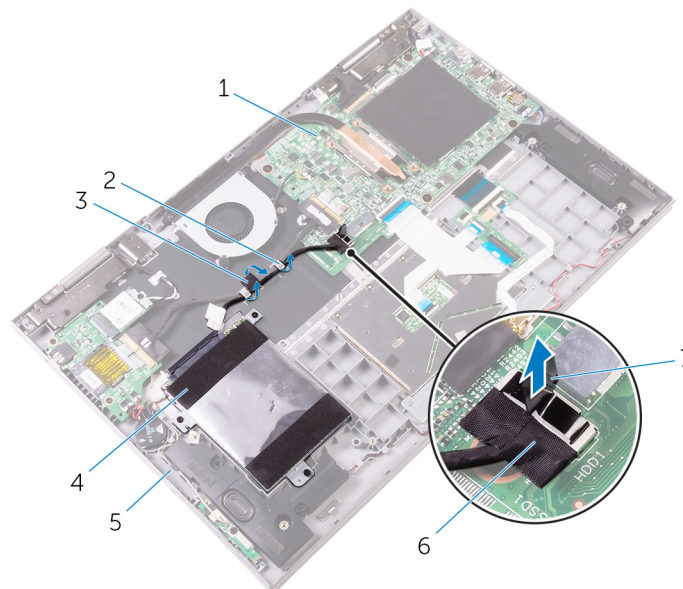
⚠ PERHATIAN Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

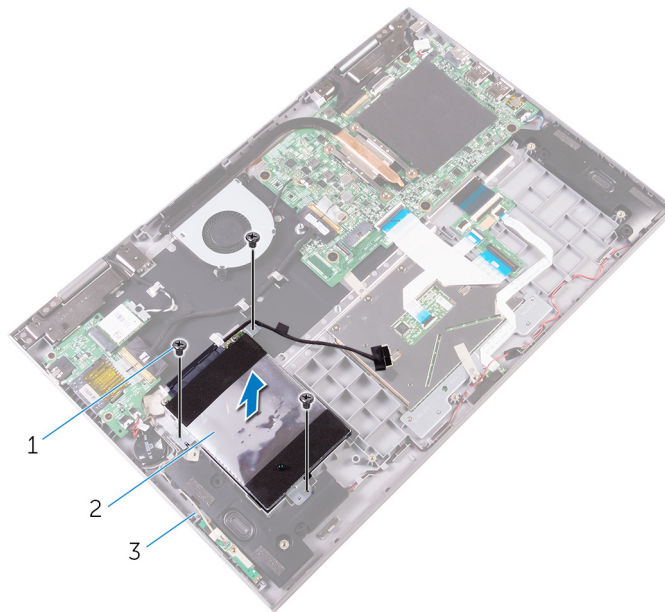
Prosedur

1. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
2. Kelupas perekat yang menahan kabel hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Catat perutean kabel hard disk dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.



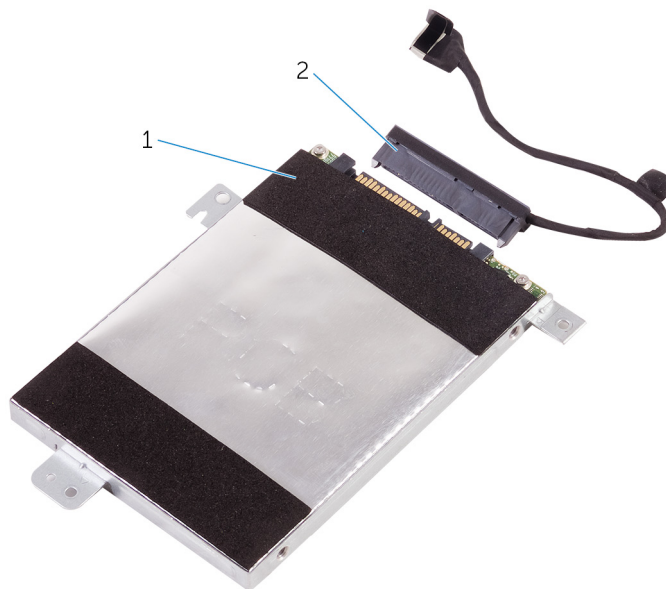
Angka 8. Melepaskan unit hard disk

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| 1. board sistem | 2. pemandu perutean |
| 3. perekat | 4. unit hard disk |
| 5. unit sandaran tangan dan keyboard | 6. kabel hard disk |
| 7. tab penarik | |
4. Lepaskan tiga sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
 5. Angkat unit hard disk bersama kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



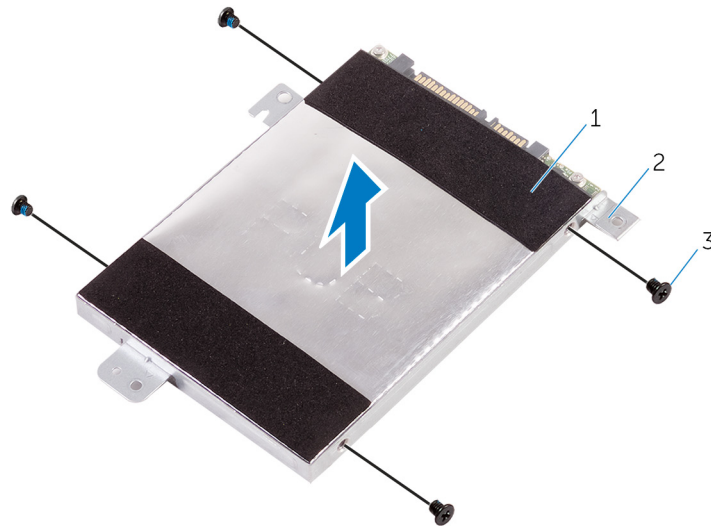
Angka 9. Melepaskan unit hard disk

- a. sekrup (3)
 - b. unit hard disk
 - c. unit sandaran tangan dan keyboard
6. Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.



Angka 10. Melepaskan sambungan interposer

- a. unit hard disk
 - b. interposer
7. Lepaskan empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
8. Angkat hard disk dari bracket hard disk.



Angka 11. Melepaskan bracket hard disk

- a. hard disk
- b. bracket hard disk
- c. sekrup (4)

Memasang kembali hard disk

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

PERHATIAN Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
2. Pasang kembali empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
3. Sambungkan interposer ke unit hard disk.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali tiga sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Rutekan kabel hard disk melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Sambungkan kabel hard disk ke board sistem.
8. Tempelkan perekat yang menahan kabel hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

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

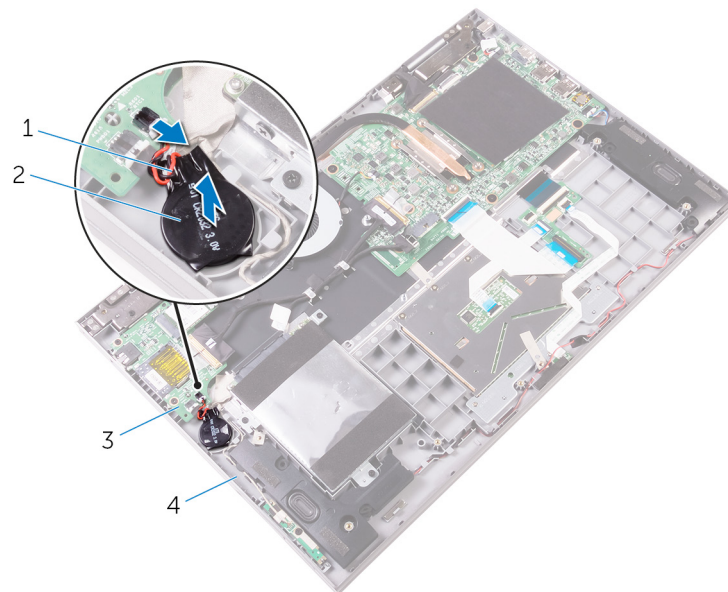
⚠ PERHATIAN Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup bawah.

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board I/O.
2. Kelupas baterai sel koin dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 12. Melepaskan baterai sel berbentuk koin

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. kabel baterai sel berbentuk koin | 2. baterai sel berbentuk koin |
| 3. Board I/O | 4. unit sandaran tangan dan keyboard |

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

CATATAN 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 dan keyboard.
2. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan kartu nirkabel

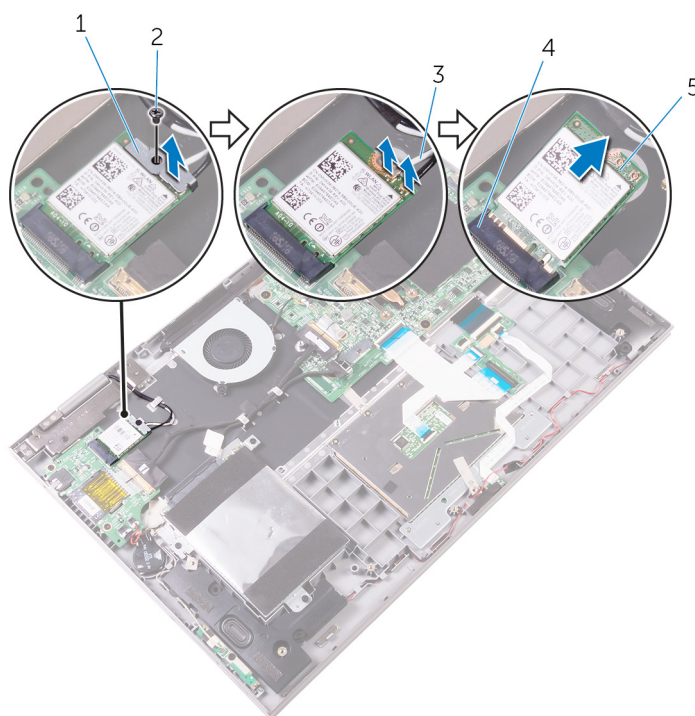
CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel serta unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Lepaskan bracket kartu nirkabel dan lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
3. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



Angka 13. Melepaskan kartu nirkabel

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

Memasang kembali kartu nirkabel

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

Prosedur

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

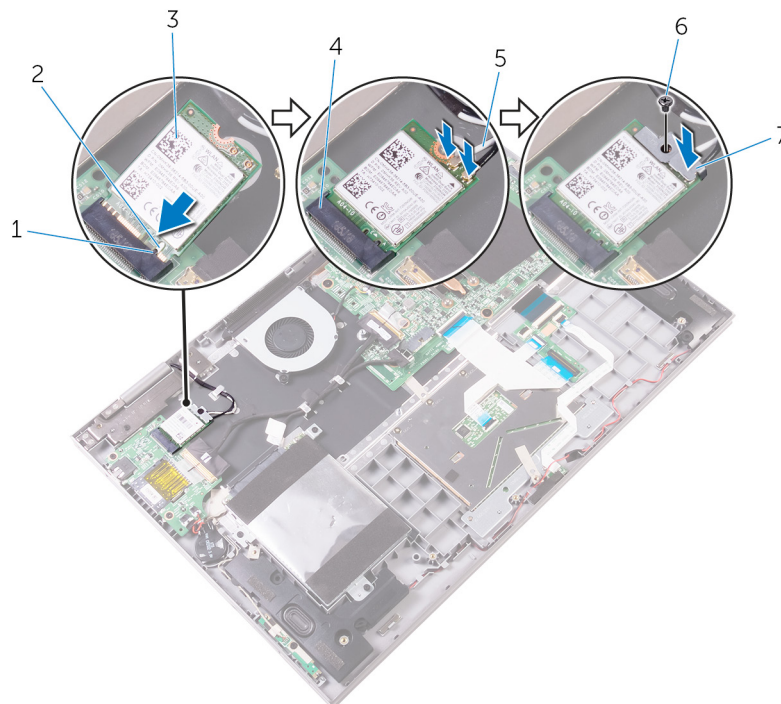
1. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
2. Masukkan kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
3. Sambungkan kabel antenna ke kartu nirkabel.

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

Tabel 2. Skema warna kabel antenna

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

4. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel serta unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel serta unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 14. Memasang kembali kartu nirkabel

1. tab
2. takik

- 3. kartu nirkabel
- 5. kabel antena (2)
- 7. bracket kartu nirkabel
- 4. slot kartu nirkabel
- 6. sekrup

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan daughter-board keyboard

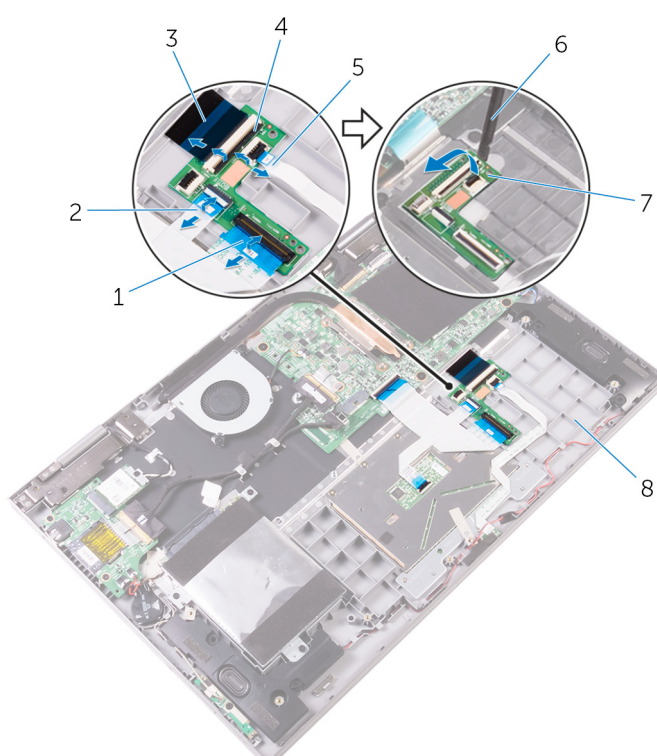
ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 kabel keyboard, kabel lampu latar keyboard (opsional), kabel board lampu status, dan kabel panel sentuh dari daughter-board keyboard.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkik perlahan daughter-board keyboard dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 15. Melepaskan daughter-board keyboard

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. kabel keyboard | 2. kabel panel-sentuh |
| 3. kabel keyboard | 4. kait (4) |
| 5. kabel board lampu status | 6. pencungkil plastik |
| 7. daughter-board keyboard | 8. unit sandaran tangan dan keyboard |

Memasang kembali daughter-board keyboard

CATATAN 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 daughter-board keyboard ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Geser kabel keyboard, kabel lampu latar keyboard (opsional), kabel board lampu status, dan kabel panel sentuh ke konektornya yang sesuai pada daughter-board keyboard, lalu tutup kait untuk menahan kabel.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board lampu status

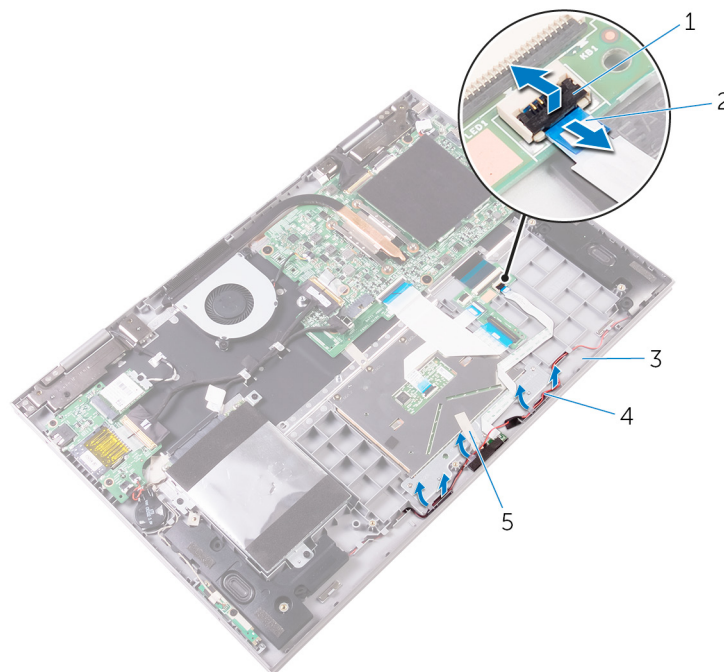
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam 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**.

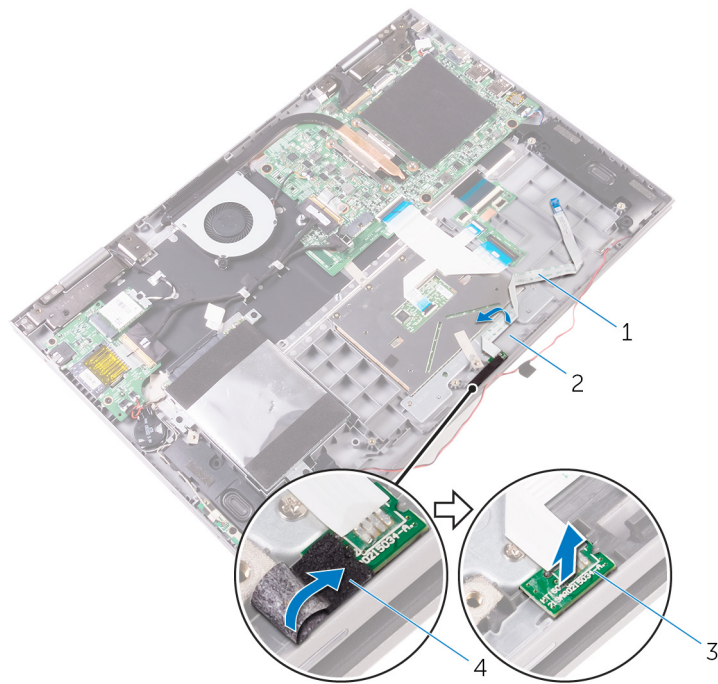
Prosedur

1. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari daughter-board keyboard.
2. Kelupas perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Catat perutean kabel speaker dan lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 16. Melepaskan board lampu status

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. kait | 2. kabel board lampu status |
| 3. unit sandaran tangan dan keyboard | 4. kabel speaker |
| 5. perekat | |
4. Kelupas busa yang menahan board lampu status ke unit sandaran tangan dan keyboard.
 5. Kelupas kabel board lampu status dari unit sandaran tangan dan keyboard.
 6. Angkat board lampu status bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 17. Melepaskan board lampu status

1. kabel board lampu status
2. unit sandaran tangan dan keyboard
3. board lampu-status
4. busa

Memasang kembali board lampu status

① CATATAN 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. Letakkan board lampu status ke dalam slot yang ada di unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Geser kabel board lampu status ke dalam konektor pada daughter-board keyboard dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
3. Tempelkan busa yang menahan board lampu status ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Tempelkan kabel board lampu status ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu tempelkan perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan panel sentuh

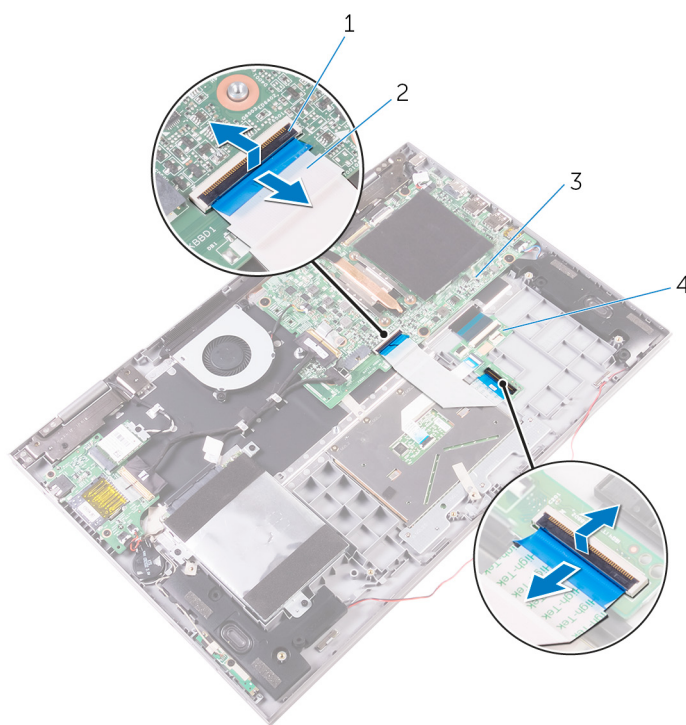
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam 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 board lampu status.

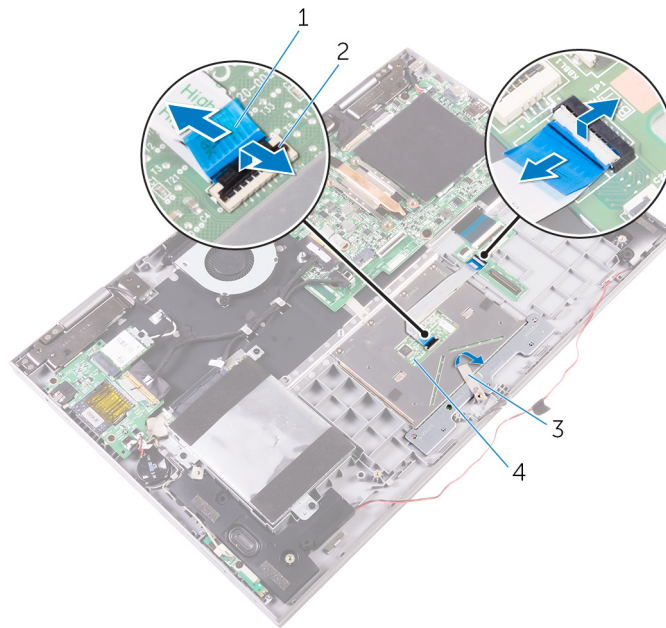
Prosedur

1. Buka kait, lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem dan daughter-board keyboard.



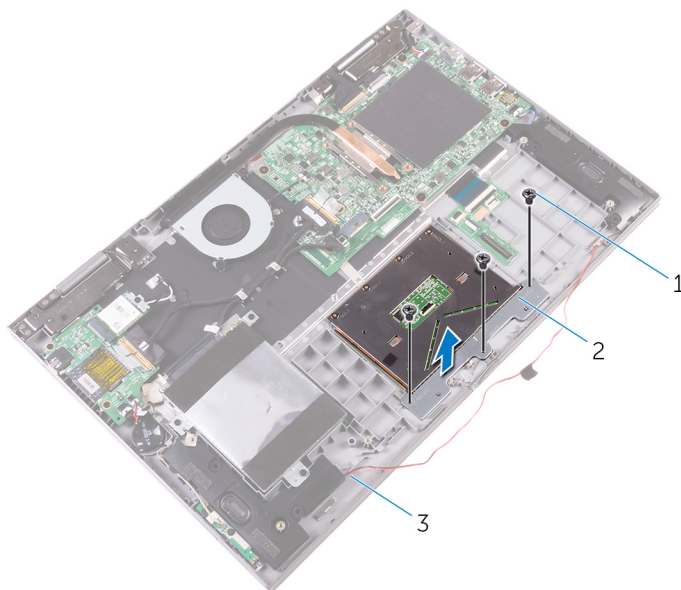
Angka 18. Melepaskan kabel keyboard

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| 1. kait (2) | 2. kabel keyboard |
| 3. board sistem | 4. daughter-board keyboard |
2. Buka kait, lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari panel sentuh dan daughter-board keyboard.
 3. Kelupas kabel panel sentuh dari panel sentuh.
 4. Kelupas perekat yang menahan unit panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.



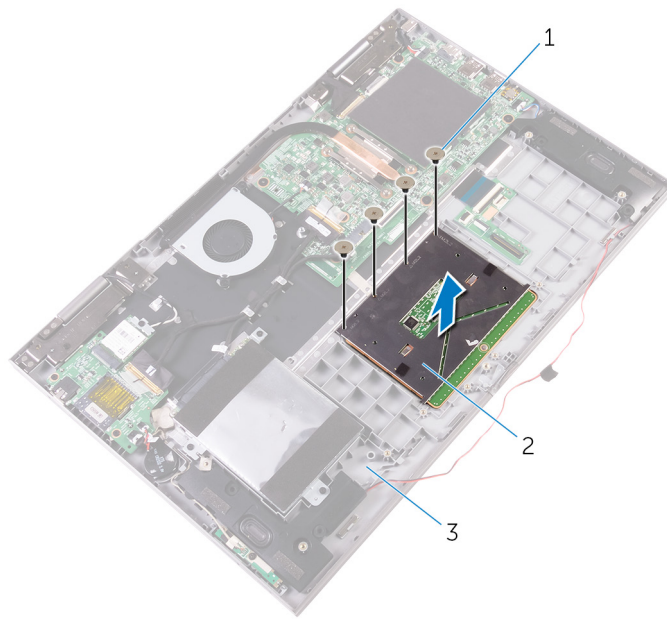
Angka 19. Melepaskan kabel panel sentuh dari panel sentuh

1. kabel panel-sentuh
 2. kait (2)
 3. perekat
 4. panel sentuh
5. Lepaskan sekrup yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 20. Melepaskan bracket panel sentuh

- a. sekrup (3)
 - b. bracket panel sentuh
 - c. unit sandaran tangan dan keyboard
6. Lepaskan sekrup yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Angkat panel sentuh dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 21. Melepaskan panel sentuh

- a. sekrup (4)
- b. panel sentuh
- c. unit sandaran tangan dan keyboard

Memasang kembali panel sentuh

① CATATAN 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 dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Tempelkan pita perekat yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Sambungkan kabel panel sentuh ke panel sentuh.
7. Geser kedua ujung kabel panel sentuh ke dalam konektornya dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
8. Geser kedua ujung kabel keyboard ke dalam konektornya dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board lampu status](#).
2. Pasang kembali [baterai](#).
3. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan speaker

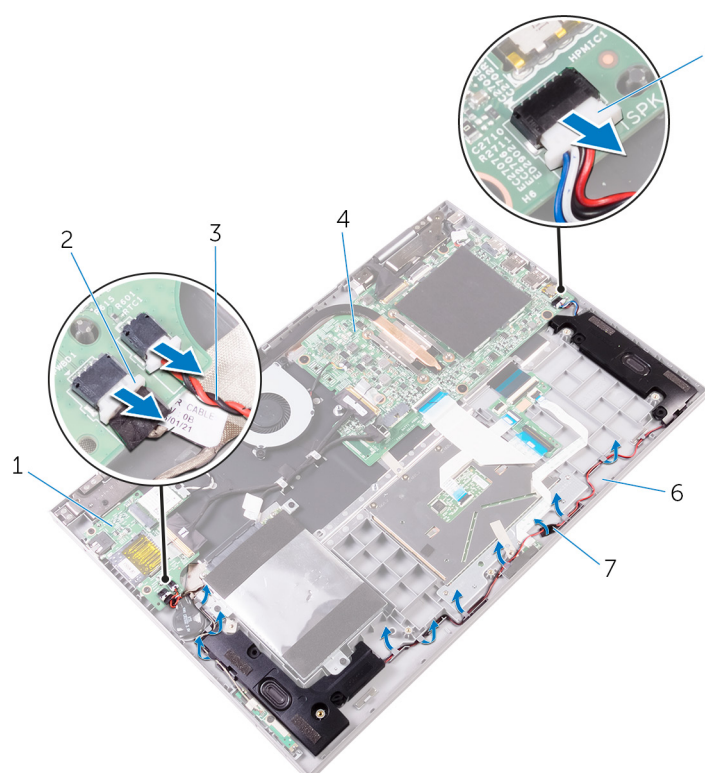
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam 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 sambungan board daya dan tombol-volume serta kabel baterai sel berbentuk koin dari board I/O.
3. Catat perutean kabel dan lepaskan kabel board daya dan tombol-volume dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard serta speaker.
4. Catat perutean kabel dan lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Kelupas perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.

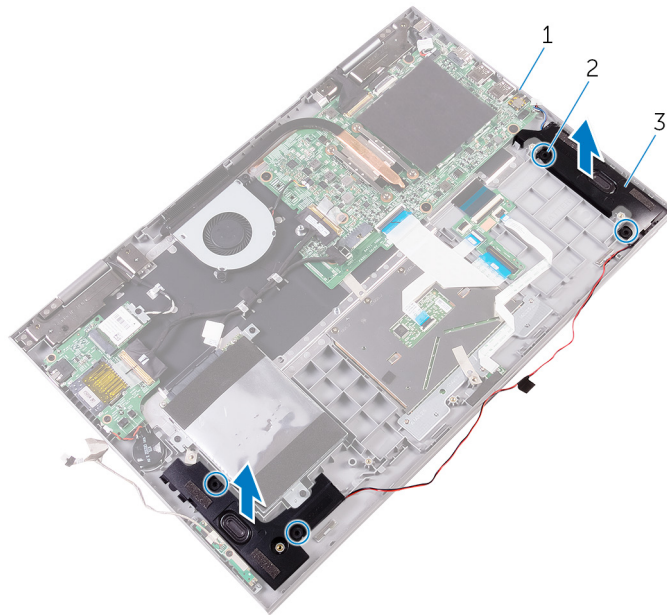


Angka 22. Melepaskan speaker

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Board I/O | 2. kabel board daya dan tombol-volume |
| 3. kabel baterai sel berbentuk koin | 4. board sistem |
| 5. kabel speaker | 6. unit sandaran tangan dan keyboard |

7. perekat

6. Lepaskan tab pada speaker dari slot yang ada pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu angkat speaker bersama kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 23. Melepaskan speaker

- a. board sistem
- b. tab (4)
- c. speaker (2)

Memasang kembali speaker

① CATATAN 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 tab pada speaker, letakkan speaker pada slot pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu masukkan speaker ke tempatnya.
2. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempelkan perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
5. Rutekan kabel board daya dan tombol-volume melalui pemandu perutean pada speaker serta unit keyboard dan sandaran tangan dan speaker.
6. Sambungkan kabel board daya dan tombol-volume serta kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kipas

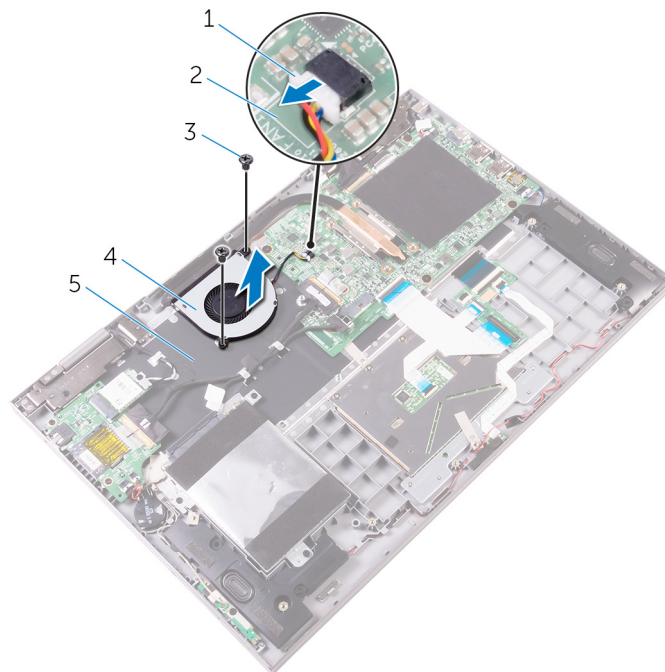
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 kabel kipas dari board sistem.
2. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat kipas bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 24. Melepaskan kipas

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| 1. kabel kipas | 2. board sistem |
| 3. sekrup (2) | 4. kipas |
| 5. unit sandaran tangan dan keyboard | |

Memasang kembali kipas

① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan unit pendingin

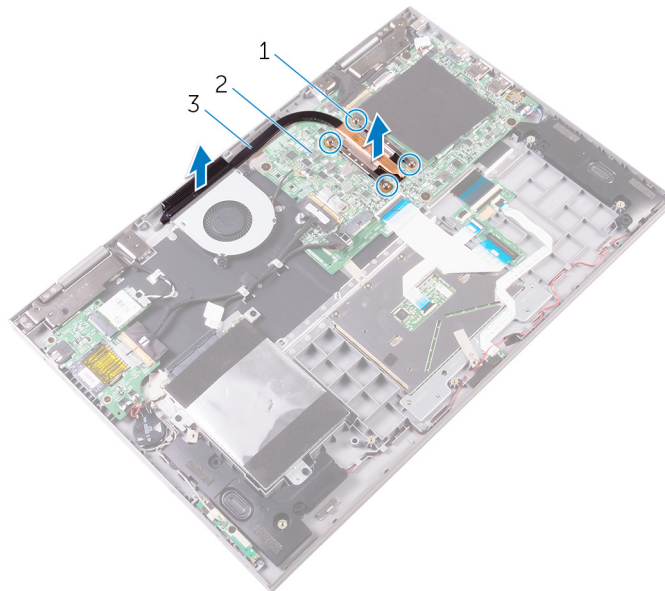
- ⓘ CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⓘ CATATAN** Unit 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), longgarkan sekrup penahan yang mengencangkan unit pendingin ke board sistem.
2. Angkat unit pendingin dari board sistem.



Angka 25. Melepaskan unit pendingin

- a. sekrup tertambat (4)
- b. board sistem
- c. unit pendingin

Memasang kembali unit pendingin

① CATATAN 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.

① 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. Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan port adaptor daya

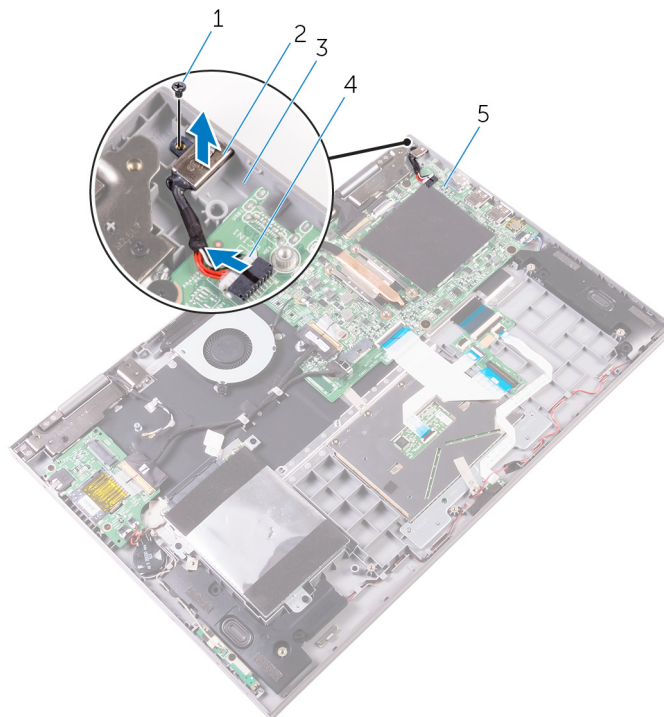
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 port adaptor daya dari board sistem.
2. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat port adaptor daya bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 26. Melepaskan port adaptor daya

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

5. board sistem

Memasang kembali port adaptor daya

① CATATAN 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. Letakkan port adaptor daya ke dalam slot yang ada di unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada port adaptor daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board daya dan tombol-volume

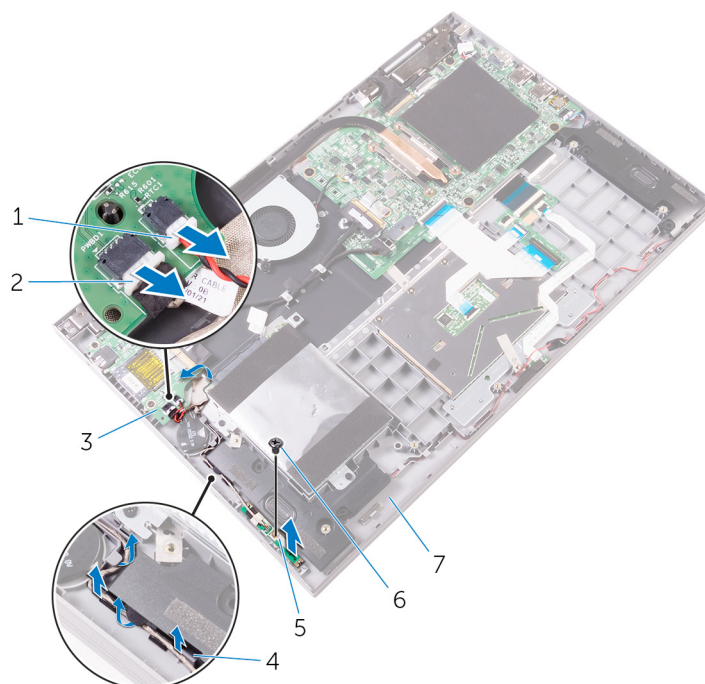
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 baterai sel berbentuk koin dari board I/O.
2. Lepaskan sambungan kabel board daya dan tombol-volume dari board I/O.
3. Lepaskan kabel board daya dan tombol-volume dari pemandu perutean pada unit keyboard dan sandaran tangan dan speaker.
4. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan board daya dan tombol-volume ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Angkat board daya dan tombol-volume bersama kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 27. Melepaskan board daya dan tombol-volume

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. kabel baterai sel berbentuk koin | 2. kabel board daya dan tombol-volume |
| 3. Board I/O | 4. pemandu perutean |
| 5. board tombol daya dan tombol-volume | 6. sekrup |
| 7. unit sandaran tangan dan keyboard | |

Memasang kembali board daya dan tombol-volume

CATATAN 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 penyelarasan, letakkan board daya dan tombol-volume pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan board daya dan tombol-volume ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Rutekan kabel board daya dan tombol-volume melalui pemandu perutean pada unit keyboard dan sandaran tangan dan speaker.
4. Sambungkan kabel board daya dan tombol-volume ke board I/O.
5. Lekatkan perekat yang menahan board daya dan tombol-sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board I/O

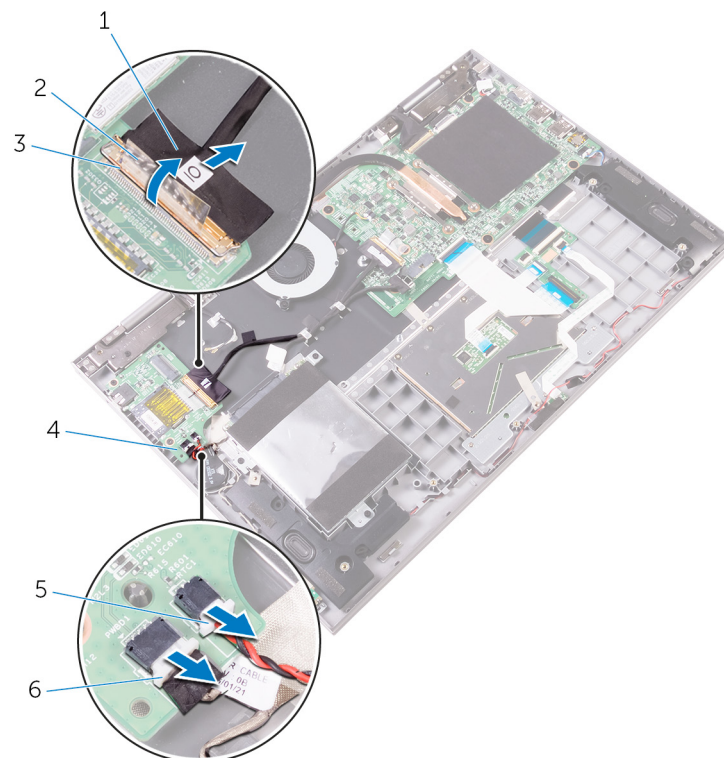
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam 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**.

Prosedur

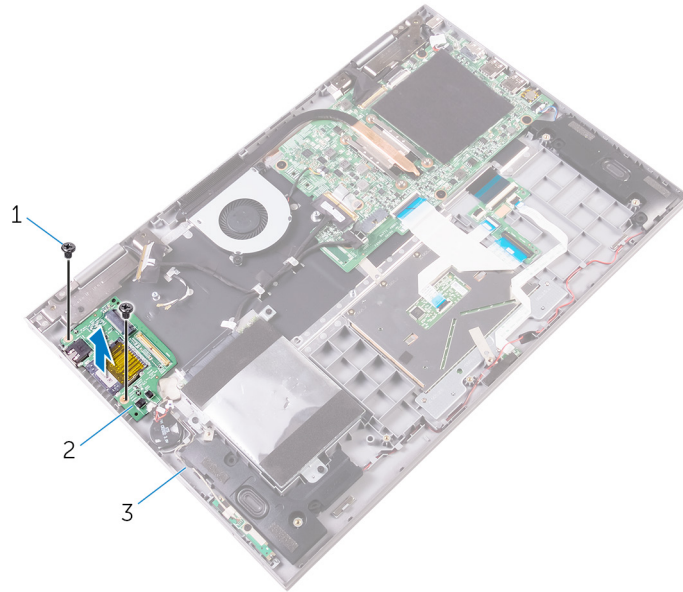
1. Kelupas perekat yang menahan kabel board I/O ke board I/O.
2. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
3. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin serta kabel board daya dan tombol-volume dari board I/O.



Angka 28. Melepaskan board I/O

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. kabel board I/O | 2. perekat |
| 3. kait | 4. Board I/O |
| 5. kabel baterai sel berbentuk koin | 6. kabel board daya dan tombol-volume |
4. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.

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



Angka 29. Melepaskan board I/O

- a. sekrup (2)
- b. Board I/O
- c. unit sandaran tangan dan keyboard

Memasang kembali board I/O

① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Dengan menggunakan tiang penyalarsan, letakkan board I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sambungkan kabel board daya dan tombol-volume serta kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O.
5. Geser kabel board I/O ke dalam konektor pada board I/O dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
6. Tempelkan perekat yang menahan kabel board I/O ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board sistem

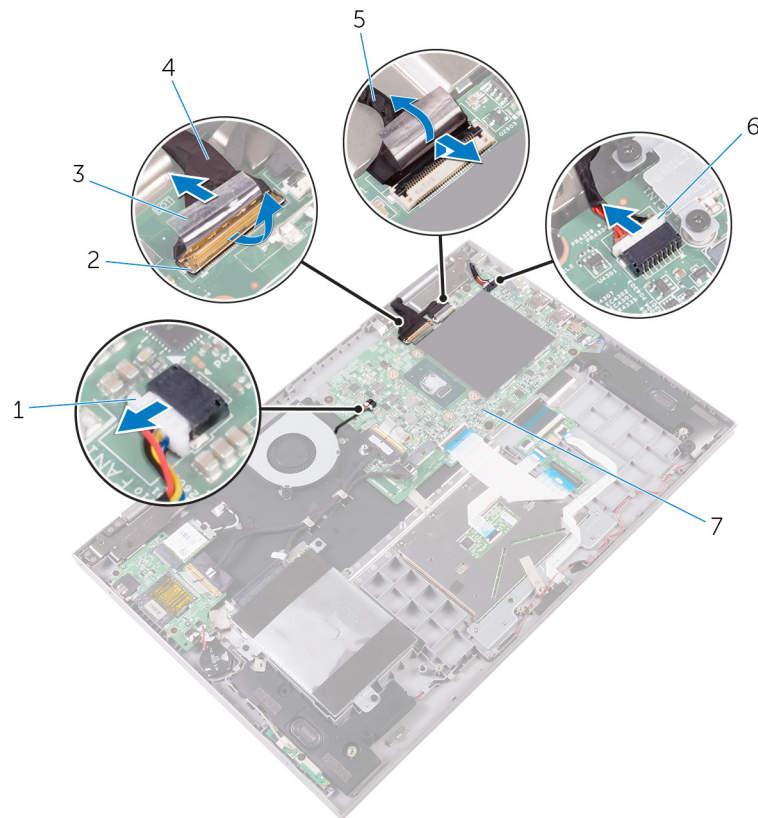
- ① **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
- ① **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.
- ① **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.
- ① **CATATAN** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [modul memori](#).
4. Lepaskan [unit pendingin](#).

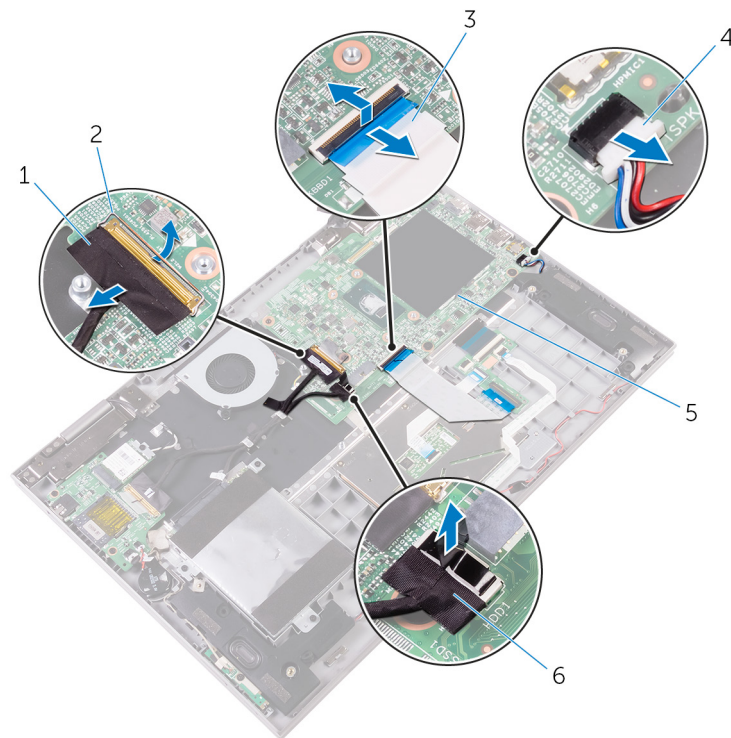
Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabe kipas dan kabel port adaptor daya dari board sistem.
2. Kelupas bagian perekat yang menahan kabel display dan kabel board layar sentuh dari konektornya masing-masing.
3. Buka kait dan lepaskan sambungan kabel display dan kabel board layar sentuh dari board sistem.



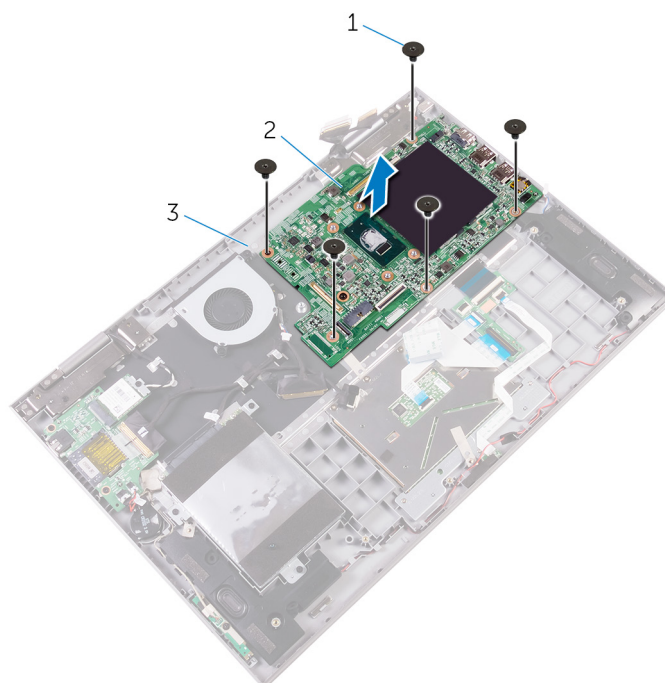
Angka 30. Melepaskan kabel board sistem

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. kabel kipas | 2. kait (2) |
| 3. perekat (2) | 4. kabel display |
| 5. kabel board layar sentuh | 6. kabel port adaptor daya |
| 7. board sistem | |
4. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
 5. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
 6. Buka kait dan lepaskan sambungan kabel keyboard dan kabel board I/O dari board sistem.



Angka 31. Melepaskan kabel board sistem

1. kabel board I/O
 2. kait (2)
 3. kabel keyboard
 4. kabel speaker
 5. board sistem
 6. kabel hard disk
7. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
 8. Angkat board sistem dari unit sandaran tangan dan keyboard.



- a. sekrup (5)
- b. board sistem
- c. unit sandaran tangan dan keyboard

Memasang kembali board sistem

- ① **CATATAN** 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.
- ① **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.
- ① **CATATAN** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel kipas, kabel hard disk, kabel port adaptor daya, dan kabel speaker ke board sistem.
4. Geser kabel keyboard dan kabel board I/O ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
5. Geser kabel display dan kabel board layar sentuh ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
6. Tempelkan bagian perekat yang menahan kabel display dan kabel board panel sentuh ke konektornya masing-masing pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit pendingin](#).
2. Pasang kembali [modul memori](#).
3. Pasang kembali [baterai](#).
4. 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)**.

- ① **CATATAN** Tag servis adalah pengenalan alfanumerik yang terletak di sisi belakang komputer Anda.

Melepaskan unit display

① CATATAN 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 **modul memori**.
5. Lepaskan **unit pendingin**.
6. Lepaskan **board sistem**.

Prosedur

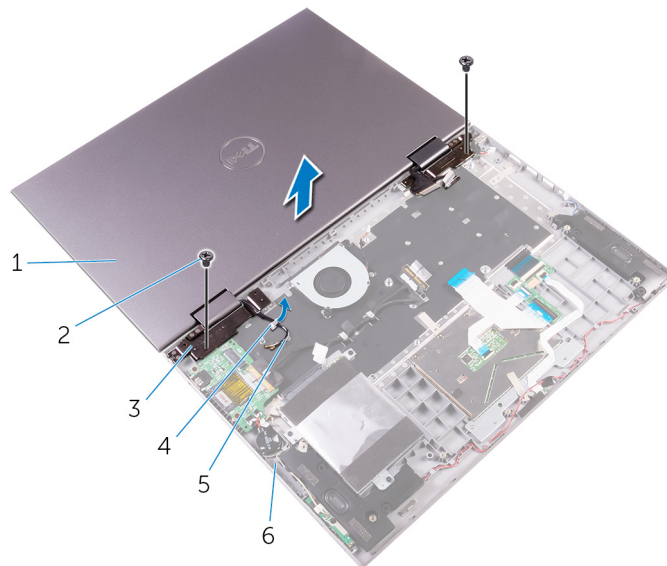
1. Balikkan komputer dan buka display hingga ke sudut 180-derajat.

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



Angka 32. Melepaskan unit display

- a. unit sandaran tangan dan keyboard
- b. unit display
2. Tempatkan komputer pada permukaan yang rata dengan bagian display menghadap ke bawah.
3. Lepaskan dua sekrup (M2.5x7) yang menahan unit display ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Lepaskan kabel antena dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Angkat unit display dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Angka 33. Melepaskan unit display

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. unit display | 2. sekrup (2) |
| 3. engsel display (2) | 4. pemandu perutean |
| 5. kabel antena (2) | 6. unit sandaran tangan dan keyboard |

Memasang kembali unit display

① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

1. Dengan display menghadap ke bawah, sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2.5x7) yang menahan unit display ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Balikkan komputer dan tutup display.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board sistem](#).
2. Pasang kembali [unit pendingin](#).
3. Pasang kembali [modul memori](#).
4. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
5. Pasang kembali [baterai](#).
6. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard

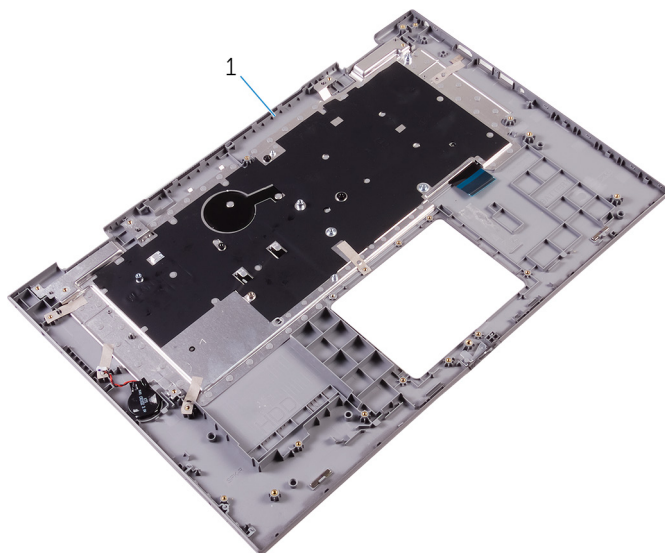
CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 [modul memori](#).
4. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
5. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
6. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan hard disk](#)".
7. Lepaskan [daughter-board keyboard](#).
8. Lepaskan [kipas](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan [board I/O](#).
11. Lepaskan [board daya dan tombol-volume](#).
12. Lepaskan [port adaptor daya](#).
13. Lepaskan [board lampu status](#).
14. Lepaskan [speaker](#).
15. Lepaskan [panel sentuh](#).
16. Lepaskan [board sistem](#).
17. Lepaskan [unit display](#).

Prosedur

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



Angka 34. Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard

1. unit sandaran tangan dan keyboard

Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard

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

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit display](#).
2. Pasang kembali [board sistem](#).
3. Pasang kembali [panel sentuh](#).
4. Pasang kembali [board lampu status](#).
5. Pasang kembali [speaker](#).
6. Pasang kembali [port adaptor daya](#).
7. Pasang kembali [board daya dan tombol-volume](#).
8. Pasang kembali [board I/O](#).
9. Pasang kembali [unit pendingin](#).
10. Pasang kembali [kipas](#).
11. Pasang kembali [daughter-board keyboard](#).
12. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 8 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
13. Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
14. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
15. Pasang kembali [modul memori](#).
16. Pasang kembali [baterai](#).
17. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan panel display

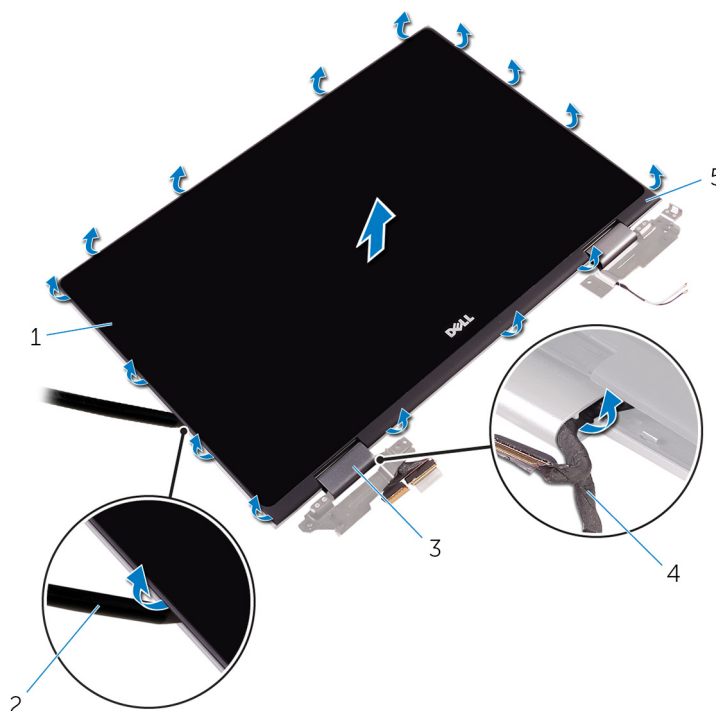
ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 [unit display](#).

Prosedur

1. Lepaskan kabel display dari dalam penutup engsel.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil unit panel display untuk melepaskan tab yang menahan unit panel display ke unit penutup-belakang display dan antenna.



Angka 35. Melepaskan unit penutup-belakang display dan antenna

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. unit panel display | 2. pencungkil plastik |
| 3. penutup engsel (2) | 4. kabel display |
| 5. unit penutup-belakang display dan antenna | |
3. Lepaskan [kamera](#).
 4. Lepaskan [board sensor](#).

5. Lepaskan [kabel display](#).
Setelah melakukan langkah-langkah yang disebutkan sebelumnya, akan tersisa panel display.



Angka 36. Panel display

- a. panel display

Memasang kembali panel display

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

Prosedur

⚠ PERHATIAN Letakkan panel display pada permukaan yang lembut dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

1. Tempatkan panel display pada permukaan yang rata dengan bagian display menghadap ke bawah.
2. Pasang kembali [kabel display](#).
3. Pasang kembali [board sensor](#).
4. Pasang kembali [kamera](#).
5. Balikkan unit panel display.
6. Sejajarkan unit panel display dengan unit penutup-belakang display dan antena lalu tekan perlahan unit panel display tersebut ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kabel display

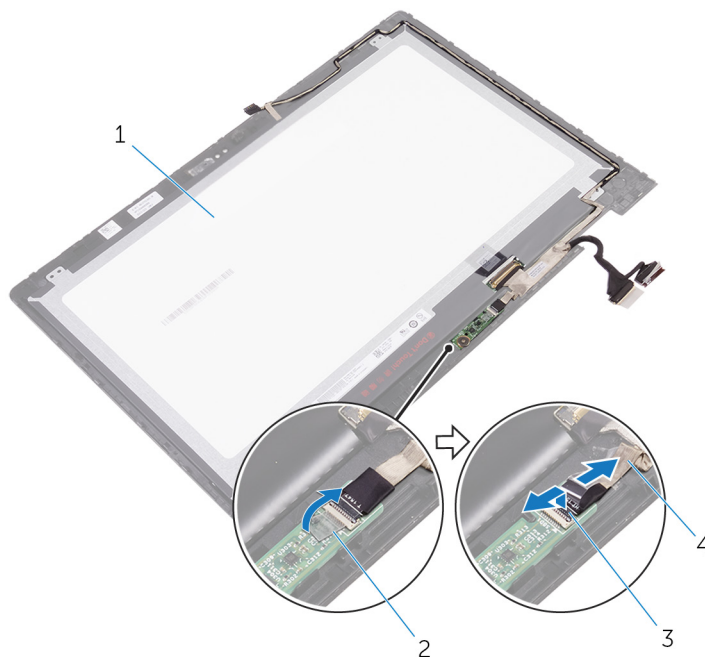
① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 [unit display](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 2 di dalam "[Melepaskan panel display](#)".
5. Lepaskan [kamera](#).

Prosedur

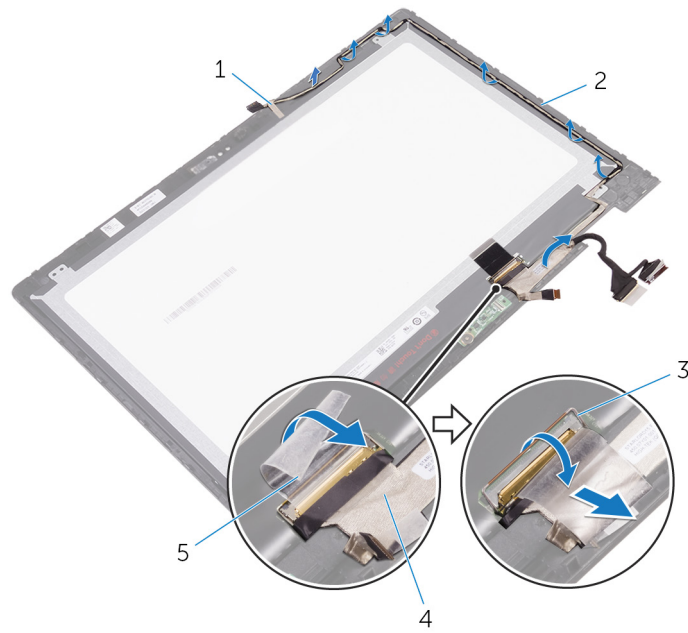
1. Kelupas perekat pada konektor board sensor.
2. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board sensor dari board sistem.



Angka 37. Melepaskan kabel board sensor

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1. panel display | 2. perekat |
| 3. kait | 4. kabel board sensor |
3. Kelupas perekat pada konektor kabel display.
 4. Buka kait dan lepaskan sambungan kabel display dari panel display.
 5. Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada unit panel display.
 6. Kelupas perekat yang menahan kabel display dari unit panel display.

7. Angkat kabel display dari unit panel display.



Angka 38. Melepaskan kabel display

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1. perekat | 2. unit panel display |
| 3. kait | 4. kabel display |
| 5. perekat | |

Memasang kembali kabel display

① CATATAN 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 perekat yang menahan kabel display ke unit panel display.
2. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada unit panel display.
3. Geser kabel display ke dalam konektor pada panel display lalu tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
4. Tempelkan perekat pada konektor kabel display.
5. Geser kabel board sensor ke dalam konektor pada board sensor dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
6. Tempelkan perekat pada konektor board sensor.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kamera](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 5 hingga langkah 6 di dalam "[Memasang kembali panel display](#)".
3. Pasang kembali [unit display](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).
5. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan unit penutup-belakang display dan antenna

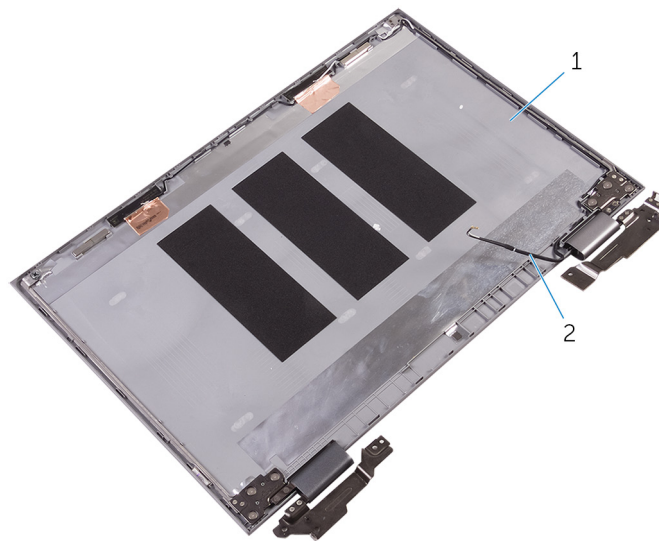
CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam 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 [unit display](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 2 di dalam "[Melepaskan panel display](#)".

Prosedur

Setelah melakukan tahap-tahap di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa unit penutup-belakang display dan antenna.



Angka 39. Unit penutup-belakang display dan antenna

1. unit penutup-belakang display dan antenna
2. kabel antenna

Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena

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

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 5 hingga langkah 6 di dalam "[Memasang kembali panel display](#)".
2. Pasang kembali [unit display](#).
3. Pasang kembali [baterai](#).
4. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan kamera

① CATATAN 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.

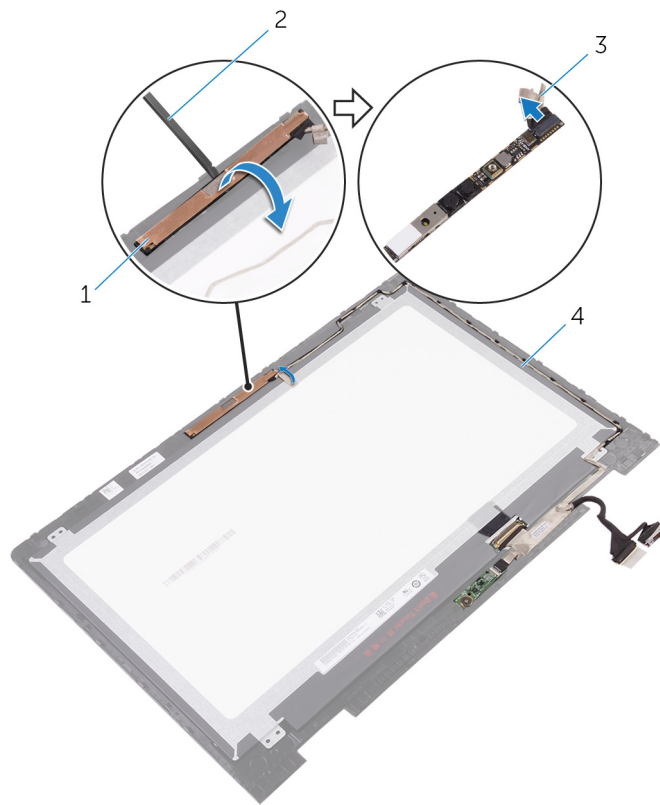
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [unit display](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 2 di dalam "[Melepaskan panel display](#)".

Prosedur

⚠ PERHATIAN Letakkan unit panel-display pada permukaan yang lembut dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

1. Letakkan unit panel-display menghadap ke bawah pada permukaan yang datar.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil modul kamera dari unit panel display.
3. Balikkan kamera dan lepaskan sambungan kabel display dari modul kamera.



Angka 40. Melepaskan kamera

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1. modul kamera | 2. pencungkil plastik |
| 3. kabel display | 4. unit panel display |

Memasang kembali kamera

① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Sambungkan kabel display ke modul kamera.
2. Dengan menggunakan tiang penyelarasan, letakkan modul kamera pada panel display dan masukkan ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 5 hingga langkah 6 di dalam "[Memasang kembali panel display](#)".
2. Pasang kembali [unit display](#).
3. Pasang kembali [baterai](#).
4. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan board sensor

① CATATAN 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.

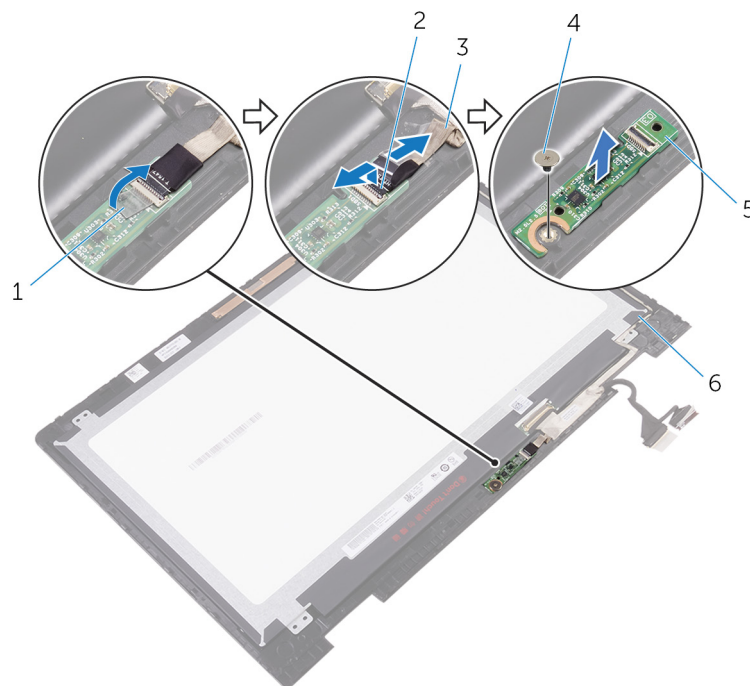
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [unit display](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 2 di dalam "[Melepaskan panel display](#)".

Prosedur

⚠ PERHATIAN Letakkan unit panel-display pada permukaan yang lembut dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

1. Letakkan unit panel-display menghadap ke bawah pada permukaan yang datar.
2. Lepaskan sekrup yang menahan board sensor ke panel display.
3. Kelupas perekat yang menahan kabel board sensor ke board sensor.
4. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board sensor dari board sensor.
5. Angkat board sensor dari unit panel display.



Angka 41. Melepaskan board sensor

1. perekat
2. kait

3. kabel board sensor
5. board sensor

4. sekrup
6. unit panel display

Memasang kembali board sensor

① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sensor dengan lubang sekrup pada unit panel display dan masukkan board sensor tersebut ke tempatnya.
2. Geser kabel board sensor ke dalam konektor pada board sensor dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
3. Tempelkan perekat pada konektor board sensor untuk menahan kabel tersebut.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan board sensor ke unit panel display.

Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 5 hingga langkah 6 di dalam "[Memasang kembali panel display](#)".
2. Pasang kembali [unit display](#).
3. Pasang kembali [baterai](#).
4. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Mengunduh driver

Mengunduh driver audio

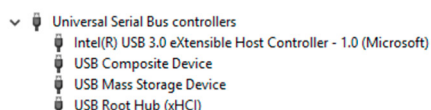
1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik atau ketuk **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.
i **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)#menucascade-separator Find it myself (Temukan sendiri)**.
5. Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Audio (Audio)**.
6. Klik atau ketuk **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 atau ketuk dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Mengunduh driver grafis

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik atau ketuk **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.
i **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)#menucascade-separator Find it myself (Temukan sendiri)**.
5. Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Video (Video)**.
6. Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver grafis untuk komputer Anda.
7. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
8. Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file driver grafis tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Intel USB 3.0 xHCI

Pasang pembaruan driver Intel USB 3.0 xHCI dari www.dell.com/support.



Angka 42. Pengontrol USB

- i** **CATATAN** Driver USB 3.0 mendukung fitur USB 3.1 Gen 1.

Mengunduh driver Wi-Fi

1. Hidupkan komputer.
2. Kunjungi www.dell.com/support.

3. Klik atau ketuk **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik atau ketuk **Submit (Ajukan)**.

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

4. Klik atau ketuk **Drivers & downloads (Driver & unduhan)#menucascade-separator Find it myself (Temukan sendiri)**.
5. Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Network (Jaringan)**.
6. Klik atau ketuk **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 atau ketuk dua kali pada ikon file driver lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Mengunduh driver pembaca kartu media

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

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

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

Mengunduh driver chipset

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

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

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

Mengunduh driver jaringan

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

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

4. Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan) #menucascade-separator 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 dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat ditampilkan atau juga tidak.

Urutan Boot

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

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

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

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Drive STXXXX

CATATAN XXXX menunjukkan nomor drive SATA.

- Drive Optik (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

CATATAN Memilih Diagnostics (Diagnostik), 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 pada program BIOS Setup. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

CATATAN Sebelum Anda mengubah program BIOS Setup, Anda dianjurkan untuk mencatat informasi layar program BIOS Setup untuk acuan di lain waktu.

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

- Mendapat informasi mengenai perangkat keras yang terpasang di komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.

- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang bisa dipilih oleh pengguna seperti kata sandi pengguna, tipe hard drive yang terpasang, 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.

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

Opsi System setup (Pengaturan sistem)

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

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

Informasi Sistem-Umum

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.
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.

Informasi Sistem-Umum

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).
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.
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 4. 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 penyalan 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.

System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB yang tersambung ke port USB eksternal.
USB PowerShare	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat eksternal pengisian daya melalui port USB PowerShare.
Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi.
Keyboard Illumination (Penerangan Keyboard)	Mengonfigurasi mode pengoperasian dari fitur pencahayaan keyboard.
Keyboard Backlight with AC (Lampu Latar Keyboard dengan AC)	Mengaktifkan atau menonaktifkan 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 5. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Video

Video

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

Tabel 6. 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.
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 7. 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.

Secure Boot (Boot Aman)

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

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

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

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

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 (Konrol Keadaan-C)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel TurboBoost	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
HyperThread control (Kontrol HyperThread)	Mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading di dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).

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)
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).

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

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.
Warnings and Errors (Peringatan dan Kesalahan)	Pilih tindakan saat menemui peringatan atau kesalahan.

Tabel 9. 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 10. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Wireless (Nirkabel)

Wireless (Nirkabel)

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

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

Maintenance (Pemeliharaan)

Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis sistem.
Asset Tag (Tag Aset)	Membuat Tag Aset sistem.
BIOS Downgrade (Penurunan Versi BIOS)	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.
Data Wipe (Menghapus Data)	Memungkinkan untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal.
BIOS Recovery (Pemulihan BIOS)	Memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.

Tabel 12. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)

System Logs (Log Sistem)

BIOS Events (Peristiwa BIOS)	Menampilkan peristiwa BIOS.
Thermal Events (Peristiwa Termal)	Menampilkan peristiwa Termal.
Power Events (Peristiwa Daya)	Menampilkan peristiwa Daya.

Tabel 13. System setup options (Opsi pengaturan sistem)—SupportAssist System Resolution menu (Menu Resolusi Sistem SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

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

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 14. 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.

- Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
- Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 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.

- 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.
- Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
- Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
- 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



PERHATIAN Menghapus pengaturan CMOS akan mengatur ulang pengaturan BIOS pada komputer Anda.

1. Lepaskan penutup bawah.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan sambungan baterai sel yang berbentuk koin.
4. Tunggulah selama satu menit.
5. Sambungkan baterai sel yang 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)**.
i 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)**#menucascade-separator **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

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

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).

i | 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 baterai/ lampu aktivitas hard disk

Menunjukkan status isi daya baterai atau aktivitas hard disk.

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

Lampu aktivitas hard disk

Menyala ketika komputer membaca dari atau menulis ke hard disk.

i | CATATAN Lampu aktivitas hard-drive didukung hanya pada komputer yang dikirimkan dengan hard disk.

Lampu daya dan status isi daya baterai

Menunjukkan status daya dan isi daya baterai

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

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

Mati

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

i | CATATAN Lampu aktivitas hard-drive didukung hanya pada komputer yang dikirimkan dengan hard disk.

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

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

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu yang berbeda serta indikasinya.

Tabel 15. Diagnostik

Pola lampu	Uraian masalah
2,1	Kegagalan CPU

Pola lampu	Uraian masalah
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 mencantumkan langkah-langkah untuk melakukan pelepasan daya flea untuk komputer.

1. Matikan komputer Anda.
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
4. Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk menghilangkan daya flea.
5. Sambungkan kabel baterai ke board sistem.
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 16. 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.	1. Kunjungi www.dell.com/support. 2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak Search (Pencarian). 3. Klik Search (Pencarian) untuk mencari keterangan artikel terkait.
Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda:	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di www.dell.com/support/manuals. 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: • 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.

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

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