

Inspiron 13 5000

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

© 2020 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.....	20
9 Melepaskan hard disk.....	21
Langkah-langkah sebelumnya.....	21
Prosedur.....	21
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.....	31
Prosedur.....	31
Langkah-langkah berikutnya.....	31
17 Melepaskan speaker.....	32
Langkah-langkah sebelumnya.....	32
Prosedur.....	32
18 Memasang kembali speaker.....	34
Prosedur.....	34
Langkah-langkah berikutnya.....	34
19 Melepaskan kipas.....	35
Langkah-langkah sebelumnya.....	35
Prosedur.....	35
20 Memasang kembali kipas.....	36
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	36
21 Melepaskan unit pendingin.....	37
Langkah-langkah sebelumnya.....	37
Prosedur.....	37
22 Memasang kembali unit pendingin.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	39
23 Melepaskan board daya dan tombol-volume.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
24 Memasang kembali board daya dan tombol-volume.....	41

Prosedur.....	41
Langkah-langkah berikutnya.....	41
25 Melepaskan board lampu status.....	42
Langkah-langkah sebelumnya.....	42
Prosedur.....	42
26 Memasang kembali board lampu status.....	44
Prosedur.....	44
Langkah-langkah berikutnya.....	44
27 Melepaskan panel sentuh.....	45
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	45
28 Memasang kembali panel sentuh.....	48
Prosedur.....	48
Langkah-langkah berikutnya.....	48
29 Melepaskan board I/O.....	49
Langkah-langkah sebelumnya.....	49
Prosedur.....	49
30 Memasang kembali board I/O.....	51
Prosedur.....	51
Langkah-langkah berikutnya.....	51
31 Melepaskan unit display.....	52
Langkah-langkah sebelumnya.....	52
Prosedur.....	52
32 Memasang kembali unit display.....	54
Prosedur.....	54
Langkah-langkah berikutnya.....	54
33 Melepaskan port adaptor daya.....	55
Langkah-langkah sebelumnya.....	55
Prosedur.....	55
34 Memasang kembali port adaptor daya.....	57
Prosedur.....	57
Langkah-langkah berikutnya.....	57
35 Melepaskan board sistem.....	58
Langkah-langkah sebelumnya.....	58
Prosedur.....	58
36 Memasang kembali board sistem.....	62

Prosedur.....	62
Langkah-langkah berikutnya.....	62
Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS.....	62
37 Melepaskan panel display.....	63
Langkah-langkah sebelumnya.....	63
Prosedur.....	63
38 Memasang kembali panel display.....	65
Prosedur.....	65
Langkah-langkah berikutnya.....	65
39 Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard.....	66
Langkah-langkah sebelumnya.....	66
Prosedur.....	66
40 Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard.....	68
Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	68
41 Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena.....	69
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69
42 Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena.....	70
Prosedur.....	70
Langkah-langkah berikutnya.....	70
43 Melepaskan kamera.....	71
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	71
44 Memasang kembali kamera.....	73
Prosedur.....	73
Langkah-langkah berikutnya.....	73
45 Melepaskan kabel display.....	74
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	74
46 Memasang kembali kabel display.....	76
Prosedur.....	76
Langkah-langkah berikutnya.....	76
47 Melepaskan board sensor.....	77
Langkah-langkah sebelumnya.....	77
Prosedur.....	77

48 Memasang kembali board sensor.....	79
Prosedur.....	79
Langkah-langkah berikutnya.....	79
49 Mengunduh driver.....	80
Mengunduh driver audio.....	80
Mengunduh driver grafis.....	80
Mengunduh driver USB 3.0.....	80
Mengunduh driver Wi-Fi.....	81
Mengunduh driver pembaca kartu media.....	81
Mengunduh driver chipset.....	81
Mengunduh driver jaringan.....	81
50 System setup (Pengaturan sistem).....	83
Urutan Boot.....	83
Tombol navigasi.....	83
System setup (Pengaturan sistem).....	84
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	84
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	84
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	89
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	89
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	90
Menghapus pengaturan CMOS.....	90
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	90
51 Pemecahan Masalah.....	91
Menjalankan Flashing BIOS.....	91
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	91
Menjalankan Diagnostik ePSA.....	91
Lampu diagnostik sistem.....	92
Melepaskan daya flea.....	93
Siklus daya WiFi.....	93
52 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	94

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

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

Topik:

- Persiapan
- Petunjuk keselamatan
- Alat bantu yang direkomendasikan
- Daftar sekrup

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  #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
- Obeng pipih
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup

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

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah	Unit sandaran tangan	M2.5x6	9	
Baterai	Unit sandaran tangan	M2x3.	4	
Unit hard disk	Unit sandaran tangan	M2x3.5	2	
Bracket hard disk	Hard Disk	M3x3	4	
Bracket kartu nirkabel	Unit sandaran tangan	M2x3.5	1	
Kipas	Unit sandaran tangan	M2x3.5	2	
Board tombol daya dan tombol-volume	Unit sandaran tangan	M2x3.5	1	
Bracket panel sentuh	Unit sandaran tangan	M2x2	4	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan	M2x2,5	4	
Board I/O	Unit sandaran tangan	M2x3.5	2	
Unit display	Unit sandaran tangan	M2.5x2.5	4	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan	M2x3.5	1	
Board sistem	Unit sandaran tangan	M2x2 Kepala Besar	3	
Board sensor	Panel display	M2.5x2.5	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

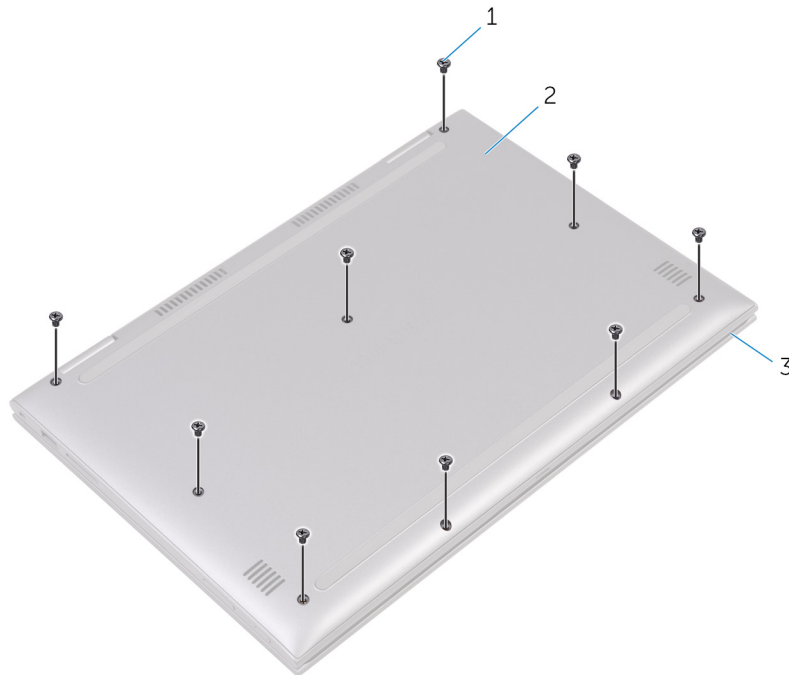
① CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Topik:

- [Prosedur](#)

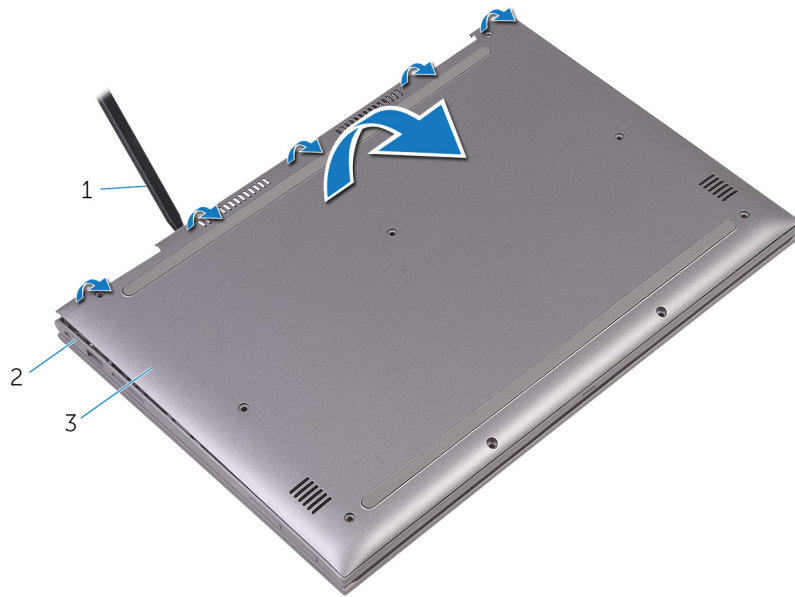
Prosedur

1. Tutup display lalu balik posisi komputer.
2. Lepaskan sembilan sekrup (M2.5x6) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.



Angka 1. Penutup bawah

- a. sekrup (6)
 - b. penutup bawah
 - c. unit sandaran tangan
3. Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan tab yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan lepaskan penutup bawah dari unit sandaran tangan.



Angka 2. Penutup bawah

- a. pencungkil plastik
- b. unit sandaran tangan
- c. penutup bawah

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

Topik:

- [Prosedur](#)

Prosedur

1. Sejajarkan penutup bawah dengan unit sandaran tangan dan tekan hingga pas masuk ke tempatnya.
2. Pasang kembali sembilan sekrup (M2.5x6) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.

Melepaskan baterai

ⓘ 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.

Topik:

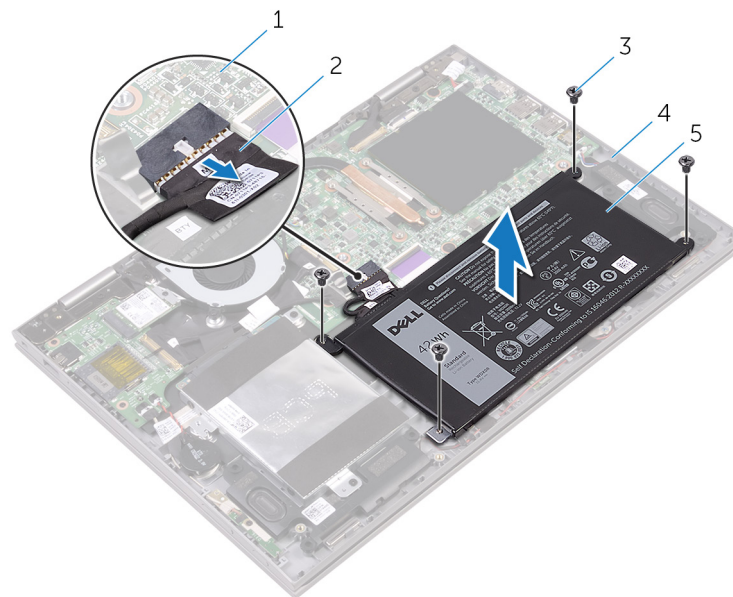
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
2. Lepaskan empat sekrup (M2x3.0) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
3. Angkat baterai dari unit sandaran tangan.



Angka 3. Baterai

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1. board sistem | 2. kabel baterai |
| 3. sekrup (4) | 4. unit sandaran tangan |
| 5. baterai | |
4. Tekan dan tahan tombol daya selama lima detik untuk membumikan board sistem.

Memasang kembali baterai

ⓘ 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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali empat sekrup (M2x3.0) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
3. Sambungkan kabel baterai ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan modul memori

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.

Topik:

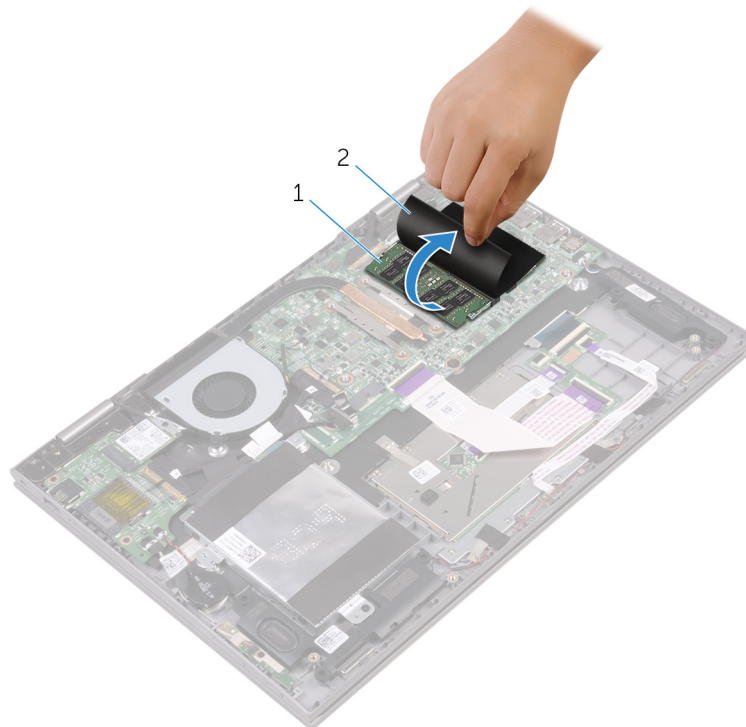
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

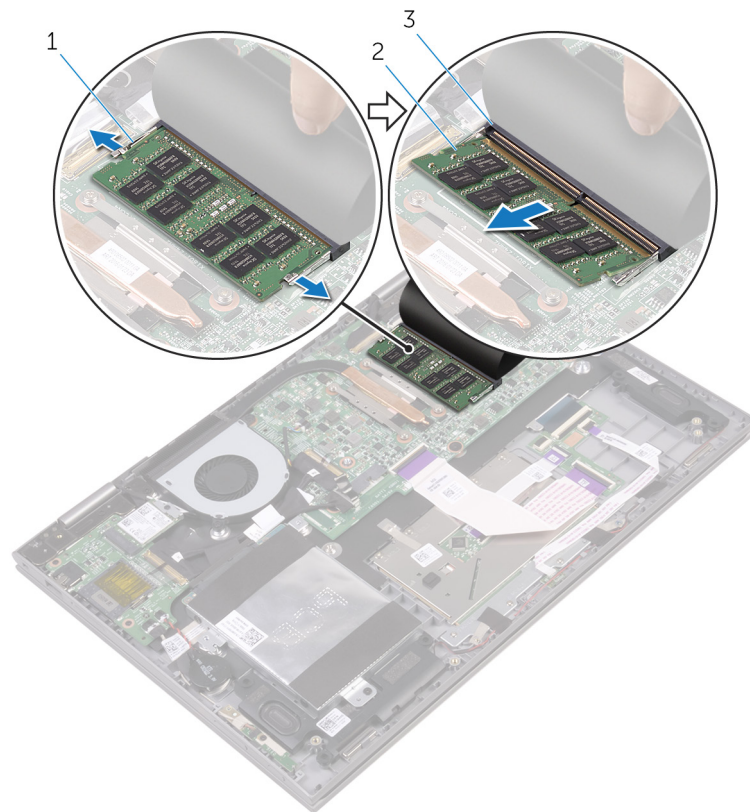
Prosedur

1. Angkat Mylar untuk mengakses modul memori.



Angka 4. Modul memori

- a. modul memori
 - b. Mylar
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 5. Modul memori

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

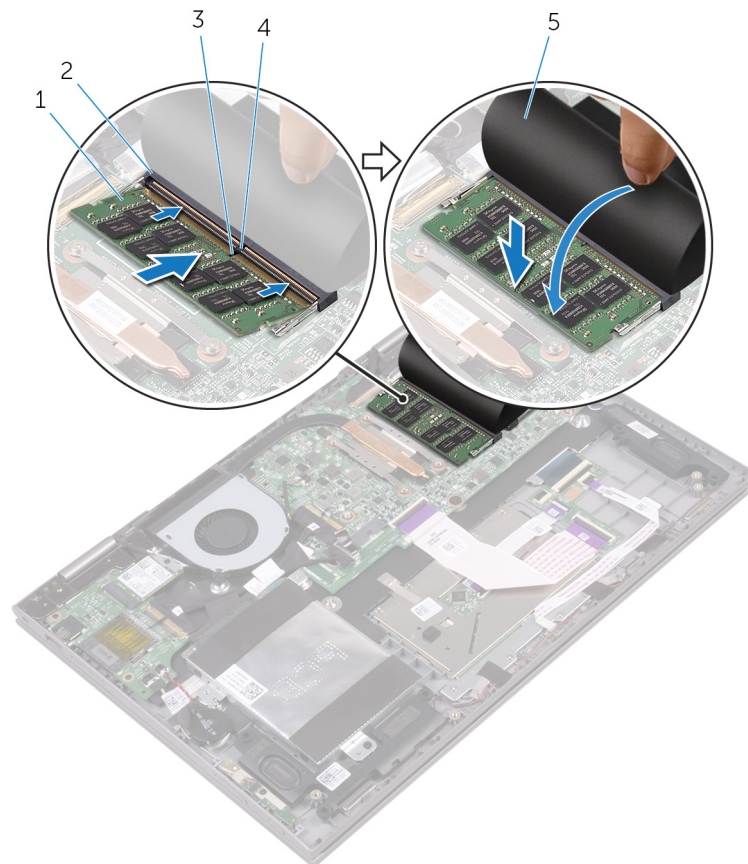
Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

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 6. Modul memori

1. modul memori
2. slot modul memori

3. takik
5. Mylar

4. tab

Langkah-langkah berikutnya

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

Topik:

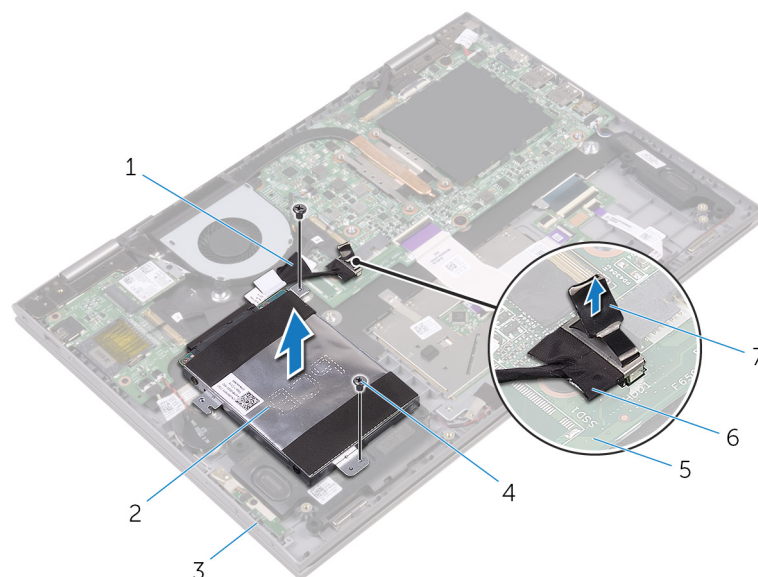
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Kelupas perekat yang menahan kabel hard disk ke unit sandaran tangan.
2. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
3. Lepaskan dua sekrup (M2x3.5) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan.
4. Angkat unit hard disk, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.



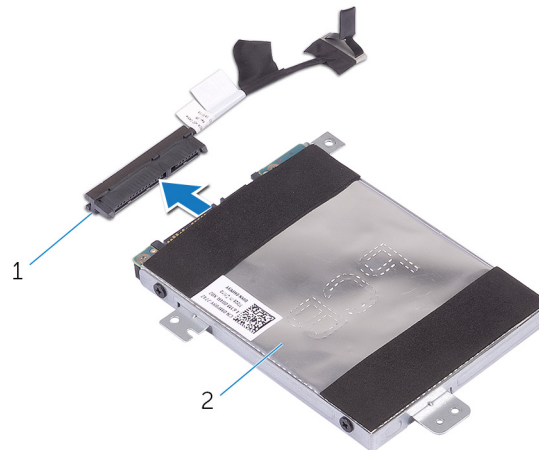
Angka 7. Hard Disk

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. perekat | 2. unit hard disk |
| 3. unit sandaran tangan | 4. sekrup (2) |

- 5. board sistem
- 7. tab penarik

- 6. kabel hard disk

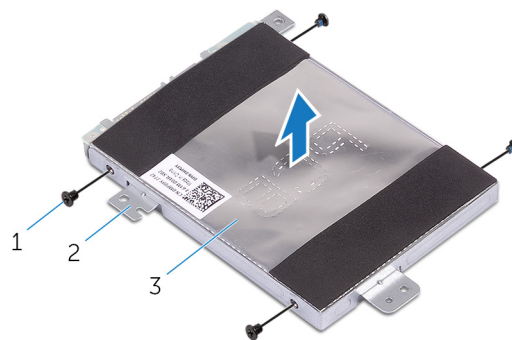
- 5. Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.



Angka 8. Hard Disk

- a. interposer
- b. unit hard disk

- 6. Lepaskan empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
- 7. Angkat bracket hard disk dari hard disk.



Angka 9. Hard Disk

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

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

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.
5. Pasang kembali dua sekrup (M2x3.5) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan.
6. Sambungkan kabel hard disk ke board sistem.
7. Tempelkan perekat yang menahan kabel hard disk ke unit sandaran tangan.

Langkah-langkah berikutnya

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

Topik:

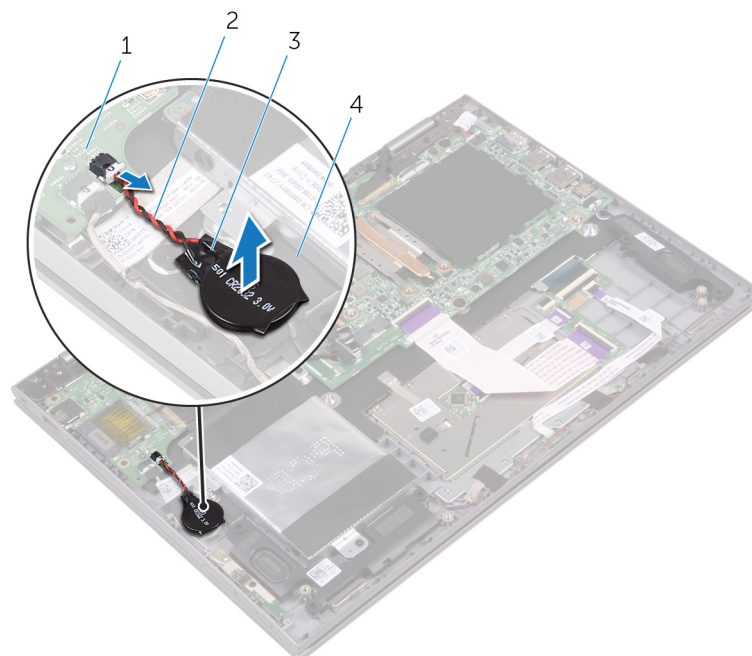
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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



Angka 10. Baterai sel berbentuk koin

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

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke unit sandaran tangan.
2. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kartu nirkabel

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.

Topik:

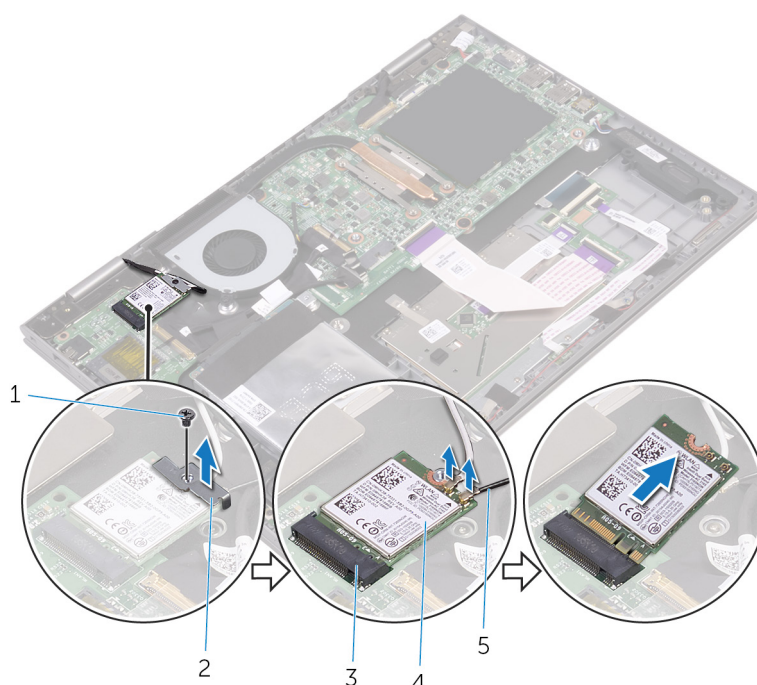
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan sekrup (M2x3.5) yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel.
2. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
3. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



Angka 11. Kartu nirkabel

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1. sekrup (M2x3.5) | 2. bracket kartu nirkabel |
| 3. slot kartu nirkabel | 4. kartu nirkabel |
| 5. kabel antena (2) | |

Memasang kembali kartu nirkabel

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

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

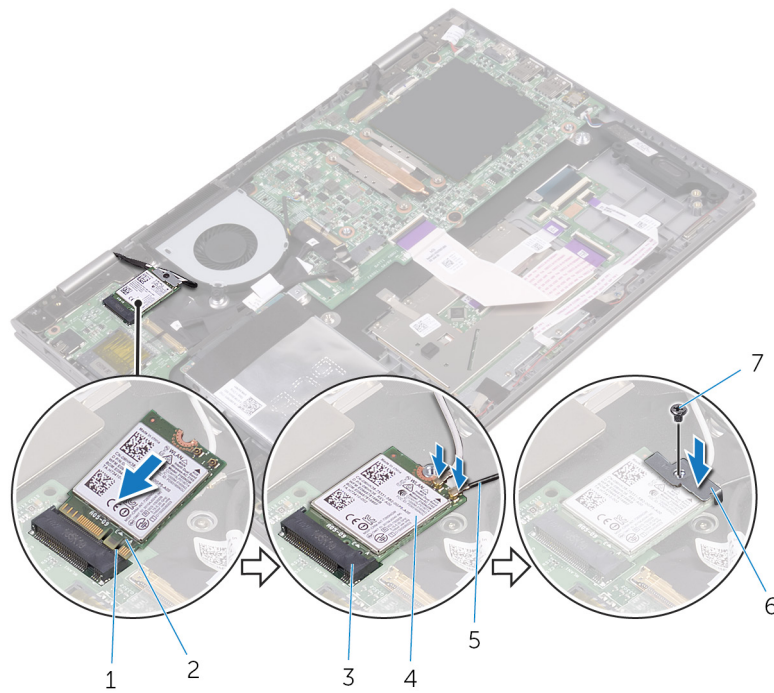
1. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
2. Masukkan kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
3. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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

Tabel 2. Kartu nirkabel

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

4. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel.
5. Pasang kembali sekrup (M2x3.5) yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel.



Angka 12. Kartu nirkabel

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1. tab | 2. takik |
| 3. slot kartu nirkabel | 4. kartu nirkabel |
| 5. kabel antena (2) | 6. bracket kartu nirkabel |
| 7. sekrup (M2x3.5) | |

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan daughter-board keyboard

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.

Topik:

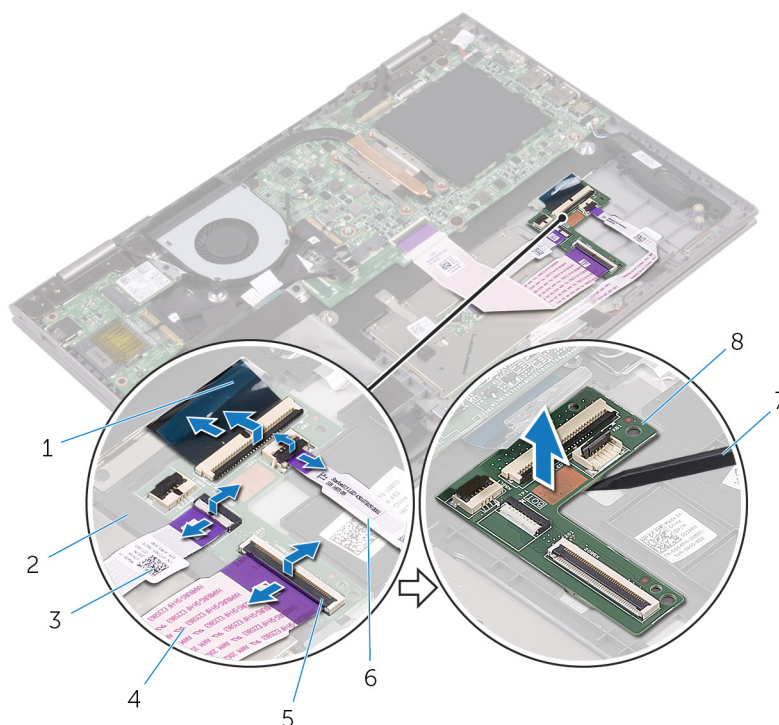
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Buka kait dan lepaskan sambungan kabel keyboard, kabel daughter-board keyboard, kabel panel sentuh, dan kabel board lampu status dari daughter-board keyboard.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil daughter-board keyboard dari unit sandaran tangan.



Angka 13. Daughter-board keyboard

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. kabel keyboard | 2. unit sandaran tangan |
| 3. kabel panel-sentuh | 4. kabel daughter-board keyboard |
| 5. kait | 6. kabel board lampu status |

7. pencungkil plastik

8. daughter-board keyboard

Memasang kembali daughter-board keyboard

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Tempelkan daughter board keyboard ke unit sandaran tangan.
2. Sambungkan kabel keyboard, kabel daughter-board keyboard, dan kabel board lampu status lalu tutup kait untuk menahan kabel-kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan speaker

ⓘ 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.

Topik:

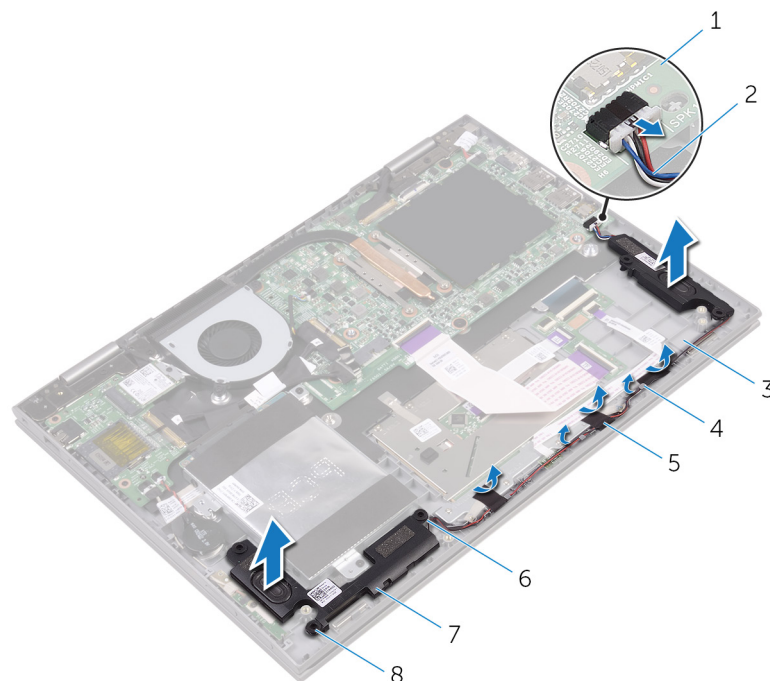
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
2. Kelupas potongan perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan.
3. Lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
4. Catat posisi grommet karet sebelum mengangkat speaker.
5. Lepaskan speaker dari tiang penyalaras dan angkat speaker dari unit sandaran tangan.



Angka 14. Speaker

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. board sistem | 2. kabel speaker |
| 3. unit sandaran tangan | 4. pemandu perutean |

- 5. perekat (3)
- 7. speaker (2)

- 6. tiang penyalas
- 8. grommet karet (5)

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

① CATATAN: Grommet karet dapat terdorong keluar saat memasang kembali speaker. Pastikan grommet karet berada di posisinya setelah meletakkan speaker pada unit sandaran tangan.

1. Dengan menggunakan tiang penyejajaran, sejajarkan dan tempatkan speaker pada unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali grommet karet jika telah terdorong saat memasang kembali speaker.
3. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
4. Tempelkan potongan perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan.
5. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kipas

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.

Topik:

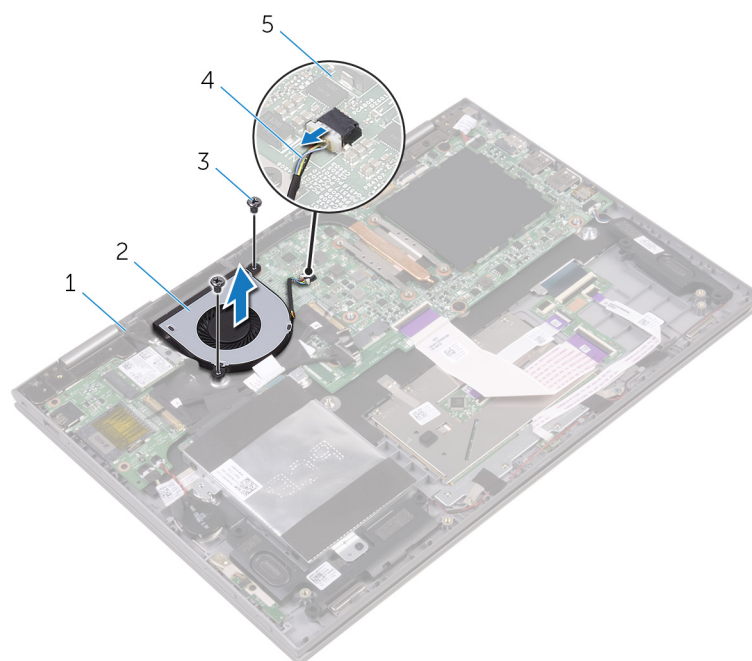
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan kedua sekrup (M2x3.5) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan.
2. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
3. Angkat kipas dari unit sandaran tangan.



Angka 15. Kipas

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

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali kedua sekrup (M2x3.5) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan.
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.

Topik:

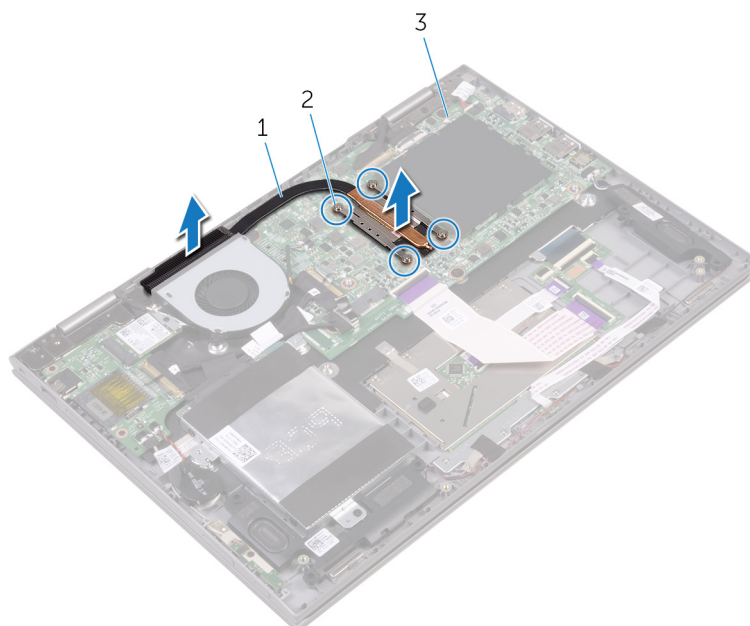
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup tertambat yang menahan unit pendingin ke board sistem.
2. Angkat unit pendingin dari board sistem.



Angka 16. Unit pendingin

- a. unit pendingin

- b. baut mati
- c. board sistem

Memasang kembali 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.

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

ⓘ CATATAN: Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel/pasta termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Tempatkan heat sink pada board sistem.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
3. Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan empat sekrup tertambat yang menahan unit pendingin 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.

Topik:

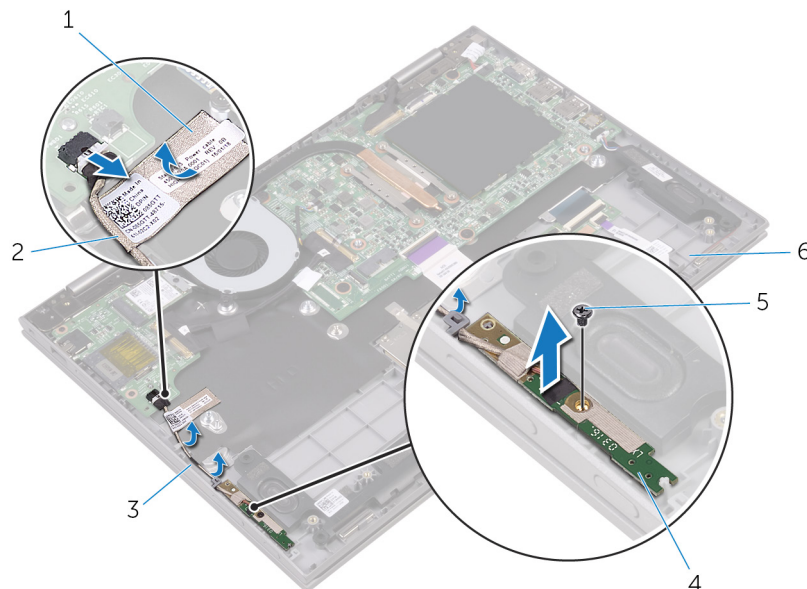
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [hard disk](#).

Prosedur

1. Kelupas perekat yang menahan kabel board daya dan tombol-volume ke unit sandaran tangan.
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 sandaran tangan.
4. Lepaskan sekrup (M2x3.5) yang menahan board daya dan tombol-volume ke unit sandaran tangan.
5. Angkat board daya dan tombol-volume keluar dari unit sandaran tangan.



Angka 17. Board daya dan tombol-volume

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. perekat | 2. kabel board daya dan tombol-volume |
| 3. pemandu perutean (2) | 4. board daya dan tombol-volume |
| 5. sekrup (M2x3.5) | 6. unit sandaran tangan |

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board daya dan tombol-volume dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali sekrup (M2x3.5) yang menahan board daya dan tombol-volume ke unit sandaran tangan.
3. Rutekan kabel board daya dan tombol-volume melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
4. Sambungkan kabel board daya dan tombol-volume ke board I/O.
5. Tempelkan perekat yang menahan kabel board daya dan tombol-volume ke unit sandaran tangan.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board lampu status

ⓘ 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.

Topik:

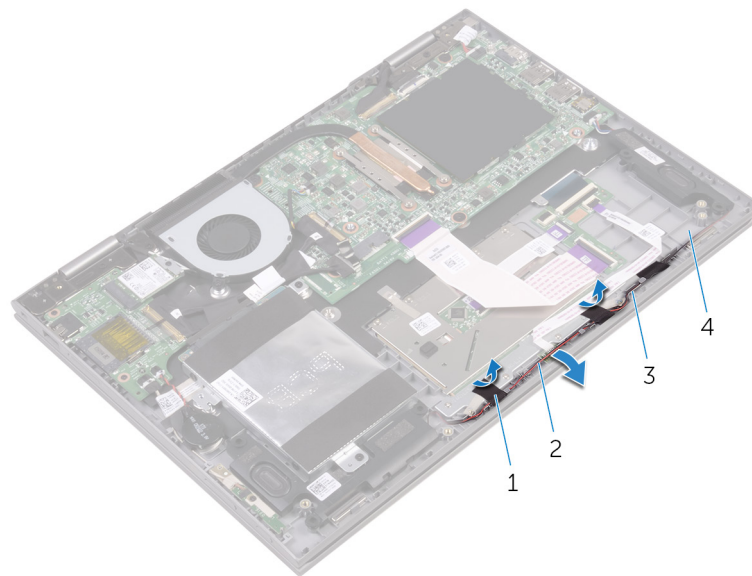
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

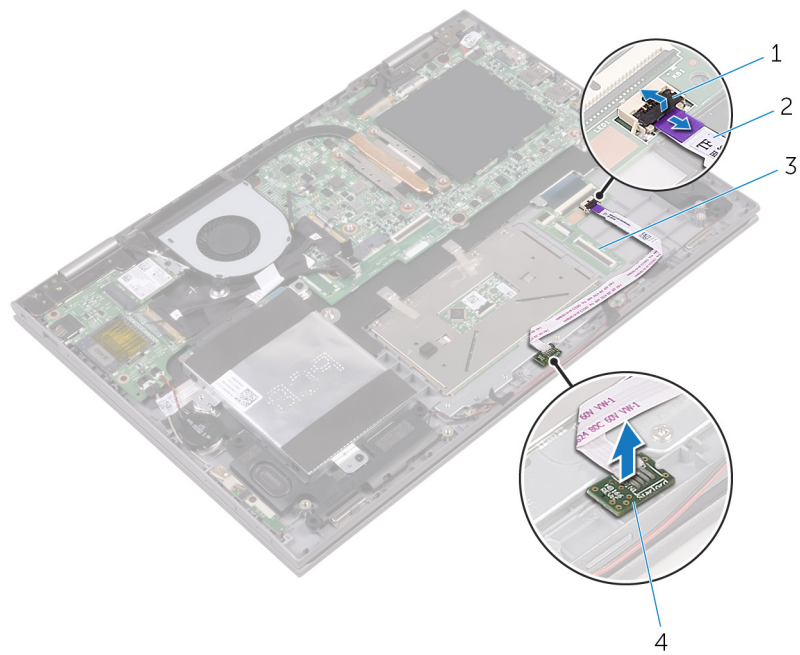
Prosedur

1. Kelupas perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan.
2. Lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
3. Angkat kabel speaker dari board lampu status.



Angka 18. Board lampu status

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. perekat (2) | 2. kabel speaker |
| 3. pemandu perutean | 4. unit sandaran tangan |
4. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari daughter-board keyboard.
 5. Angkat board lampu status dari unit sandaran tangan.



1. kait
3. daughter-board keyboard

2. kabel board lampu status
4. board lampu-status

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan dan letakkan board lampu status ke dalam slot yang ada di unit sandaran tangan.
2. Geser kabel board lampu status ke dalam konektor pada daughter-board keyboard dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
3. Tempelkan perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan.

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.

Topik:

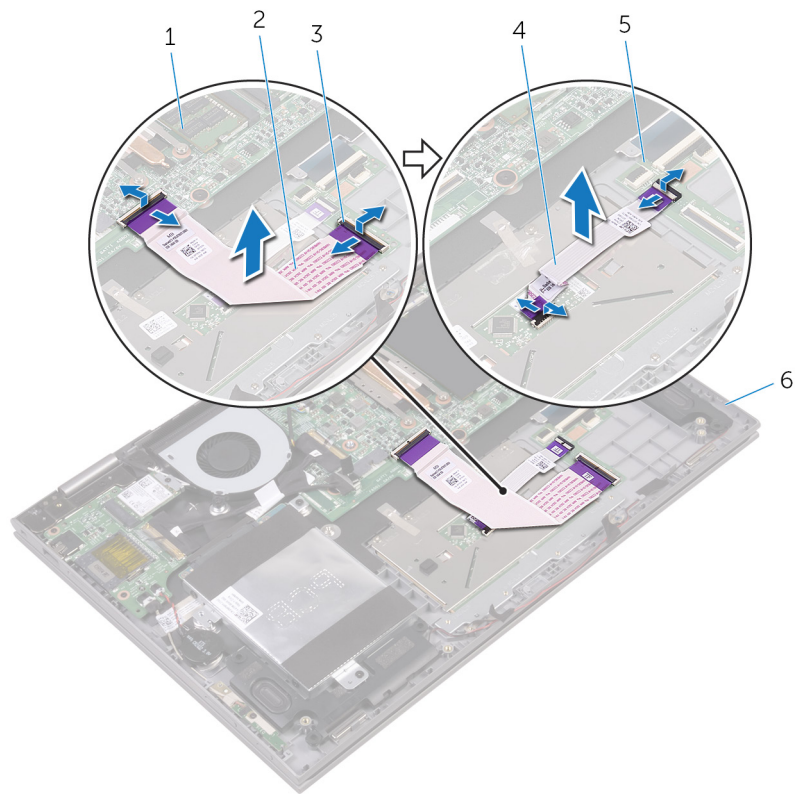
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

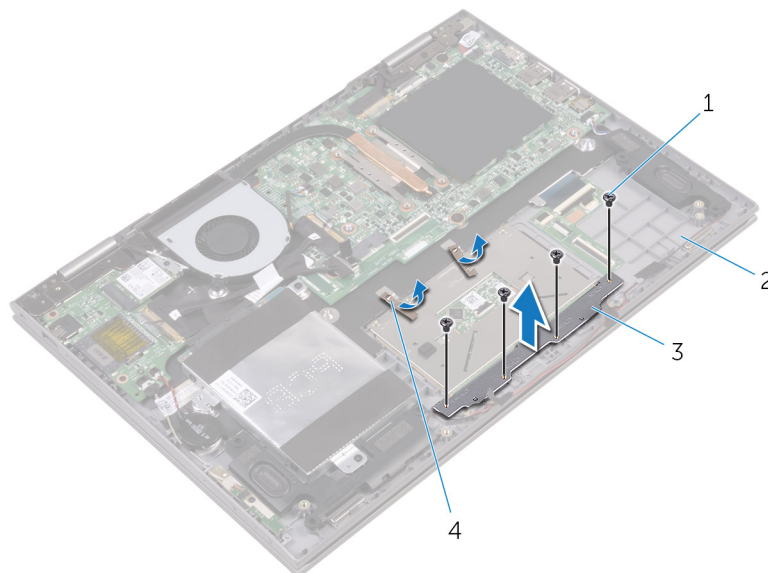
Prosedur

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



Angka 19. Panel sentuh

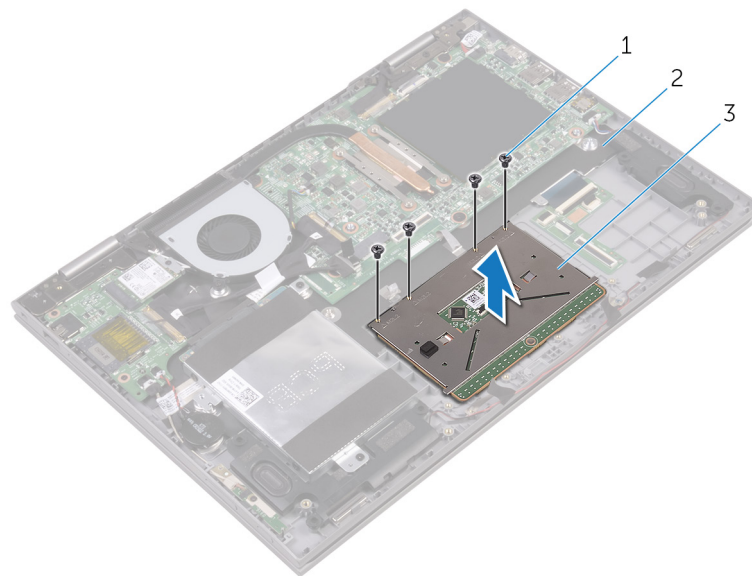
- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. board sistem | 2. kabel daughter-board keyboard |
| 3. kait | 4. kabel panel sentuh |
| 5. daughter-board keyboard | 6. unit sandaran tangan |
3. Kelupas potongan perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan.
 4. Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan.
 5. Angkat bracket panel sentuh dari unit sandaran tangan.



Angka 20. Panel sentuh

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. sekrup (M2x2) | 2. unit sandaran tangan |
| 3. bracket panel sentuh | 4. perekat (2) |

6. Lepaskan empat sekrup (M2x2.5) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan.
7. Angkat panel sentuh dari unit sandaran tangan.



Angka 21. Panel sentuh

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

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Tempatkan panel sentuh pada unit sandaran tangan.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
3. Pasang kembali empat sekrup (M2x2.5) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
5. Pasang kembali enam sekrup (M2x2) yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan.
6. Tempelkan perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan.
7. Geser kedua ujung kabel panel sentuh ke dalam konektornya yang sesuai pada panel sentuh dan board daughter keyboard lalu tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
8. Geser kabel daughter-board keyboard ke dalam konektornya yang sesuai pada daughter-board panel sentuh dan keyboard lalu 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 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.

Topik:

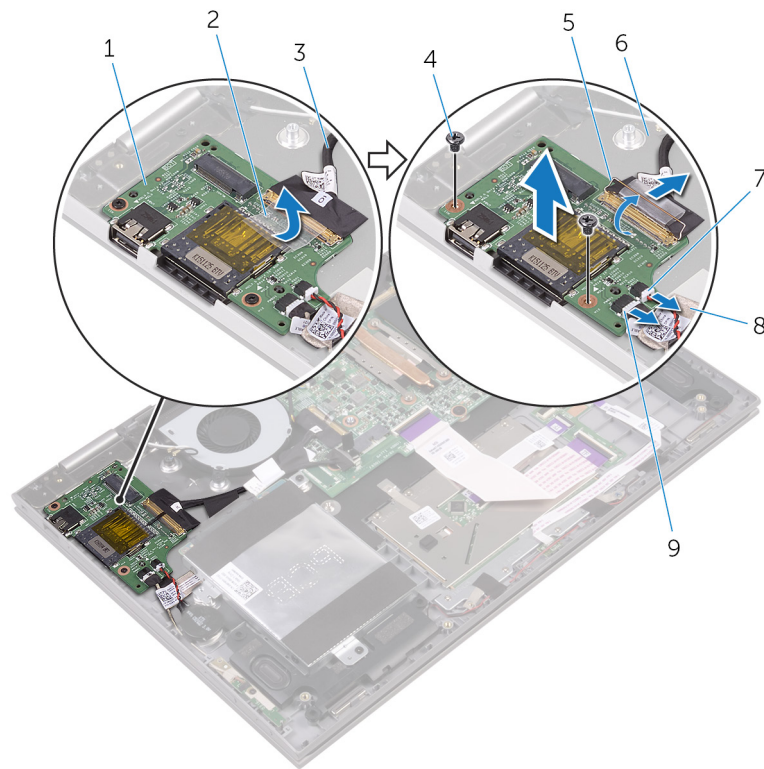
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

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. Lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
3. Kelupas perekat yang menahan kabel board daya dan tombol-volume ke unit sandaran tangan.
4. Lepaskan sambungan kabel board daya dan tombol-volume dari board I/O.
5. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board I/O.
6. Lepaskan dua sekrup (M2x3.5) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Angkat board I/O keluar dari unit sandaran tangan.



Angka 22. Board I/O

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. Board I/O | 2. perekat |
| 3. kabel board I/O-board | 4. sekrup (2) |
| 5. kait | 6. unit sandaran tangan |
| 7. kabel baterai sel berbentuk koin | 8. perekat |
| 9. kabel board daya dan tombol-volume | |

Memasang kembali board I/O

ⓘ 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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Tempatkan board I/O pada unit sandaran tangan.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
3. Pasang kembali dua sekrup (M2x3.5) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan.
4. Sambungkan kabel board daya dan tombol-volume serta kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O.
5. Hubungkan kabel board I/O ke board I/O.
6. Tempelkan perekat yang menahan kabel board daya dan tombol-volume ke unit sandaran tangan.
7. 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 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.

Topik:

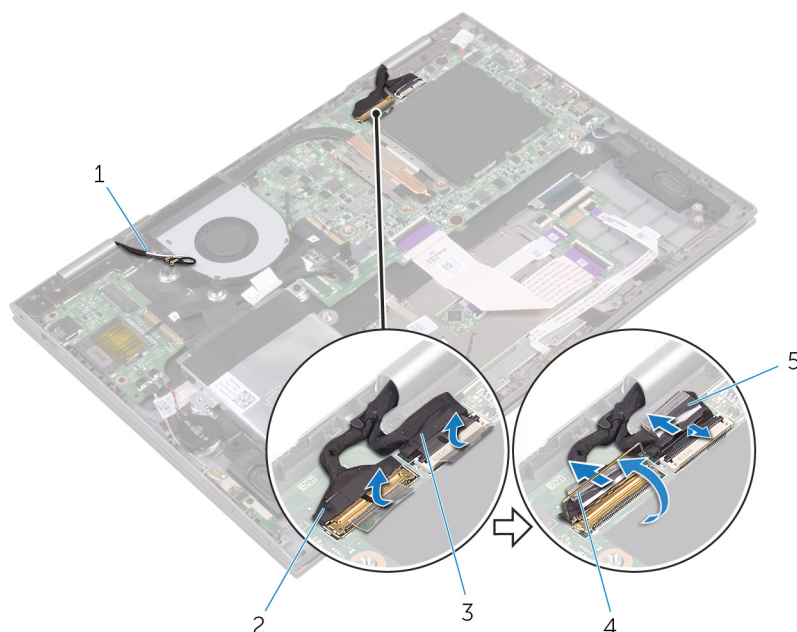
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan perekat yang menahan kabel display dan kabel board layar sentuh ke board sistem.
2. Buka kait dan lepaskan sambungan kabel display dan kabel board layar sentuh dari board sistem.

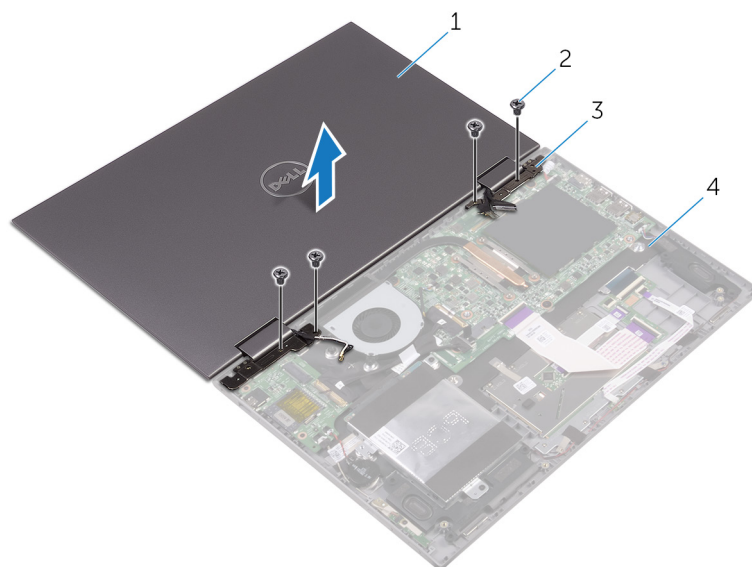


Angka 23. Unit display

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| 1. kabel antena (2) | 2. kabel display |
| 3. kabel board layar sentuh | 4. kait |
| 5. perekat (2) | |
3. Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.

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

4. Letakkan komputer dengan menghadap ke bawah pada permukaan yang datar.
5. Lepaskan empat sekrup (M2.5x2.5) yang menahan unit display ke unit sandaran tangan.



Angka 24. Unit display

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. unit display | 2. sekrup (4) |
| 3. engsel display (2) | 4. unit sandaran tangan |
6. Angkat unit display dari unit sandaran tangan.



Angka 25. Unit display

- a. unit display

Memasang kembali unit 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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

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

1. Tempatkan unit display menghadap ke bawah pada unit sandaran tangan.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
3. Pasang kembali keempat sekrup (M2.5x2.5) yang menahan unit display ke unit sandaran tangan.
4. Tutup display lalu balik posisi komputer.
5. Geser kabel display dan kabel board layar sentuh ke dalam 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 [kartu nirkabel](#).
2. Pasang kembali [baterai](#).
3. 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.

Topik:

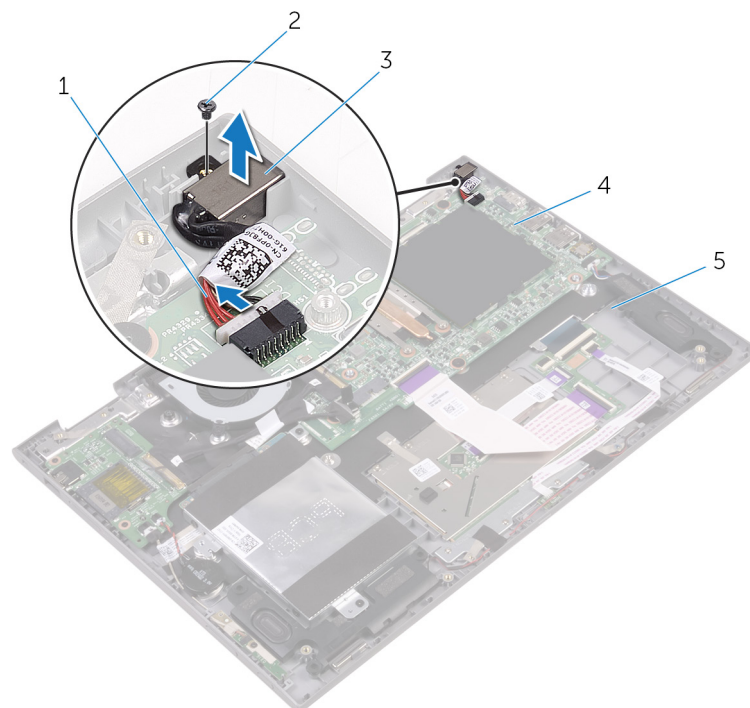
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
2. Lepaskan sekrup (M2x3.5) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
3. Angkat port adaptor daya dari unit sandaran tangan.



Angka 26. Port adaptor daya

1. kabel port adaptor daya
2. sekrup (M2x3.5)

3. port adaptor daya
5. unit sandaran tangan

4. board sistem

Memasang kembali port adaptor daya

ⓘ 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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Tempatkan port adaptor daya ke dalam slot di dalam unit sandaran tangan.
2. Sejajarkan lubang sekrup di port adaptor daya dengan lubang sekrup di unit sandaran tangan.
3. Pasang kembali sekrup (M2x3.5) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
4. Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit display](#).
2. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
3. Pasang kembali [baterai](#).
4. 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.

Topik:

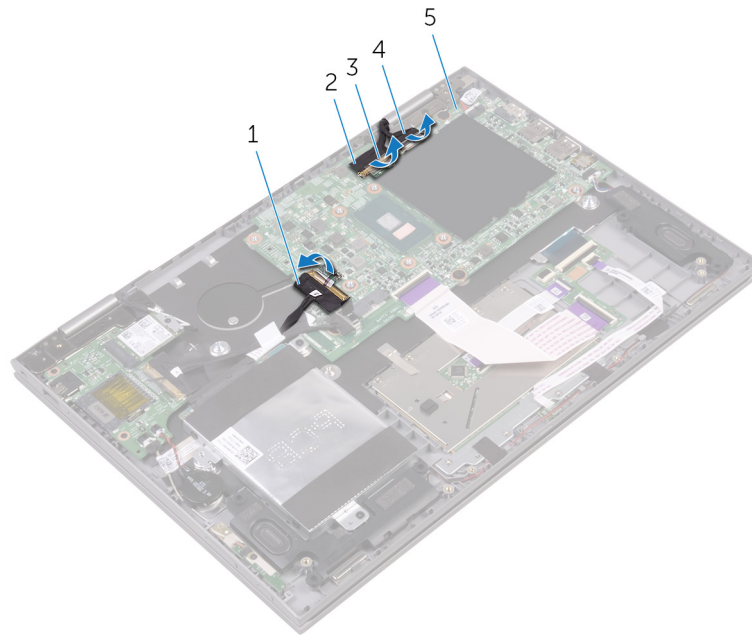
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

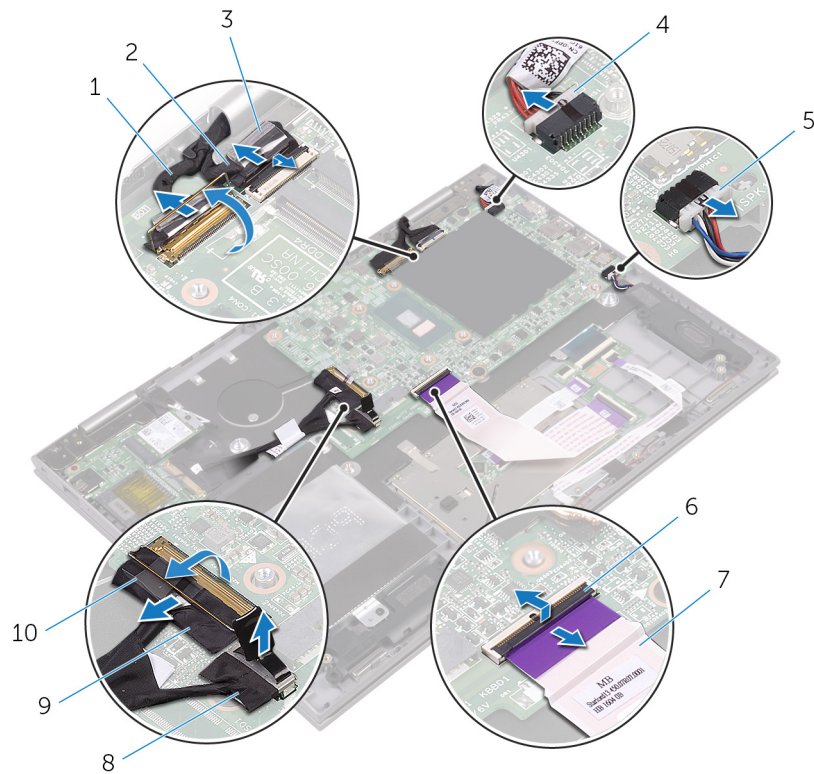
Prosedur

1. Lepaskan perekat yang menahan kabel display dan kabel board layar sentuh ke board sistem.
2. Kelupas perekat yang menahan kabel board I/O ke board sistem.



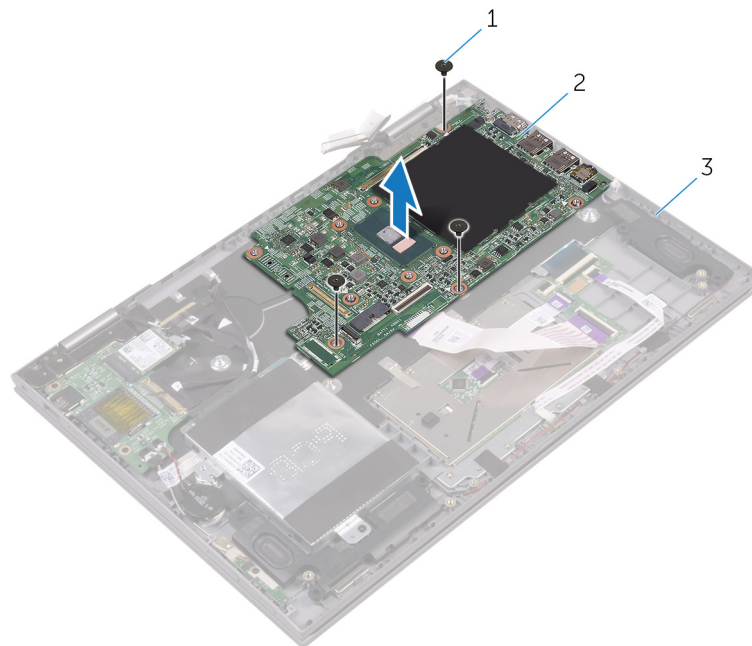
Angka 27. Board sistem

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1. kabel board I/O | 2. kabel display |
| 3. perekat (3) | 4. kabel layar sentuh |
| 5. board sistem | |
3. Buka kait dan lepaskan sambungan kabel display dan kabel board layar sentuh dari board sistem.
 4. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
 5. Lepaskan sambungan kabel adaptor daya dan kabel speaker dari board sistem.
 6. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel daughter-board keyboard dari board sistem.
 7. Lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.



Angka 28. Board sistem

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. kabel display | 2. kabel layar sentuh |
| 3. perekat | 4. kabel port adaptor daya |
| 5. kabel speaker | 6. kait |
| 7. kabel daughter-board keyboard | 8. kabel hard disk |
| 9. kabel board I/O | 10. perekat |
8. Lepaskan ketiga baut (M2x2 Kepala Besar) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
9. Angkat board sistem dari unit sandaran tangan.



Angka 29. Board sistem

- a. sekrup (3)

- b. board sistem
- c. unit sandaran tangan

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)
- [Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS](#)

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali tiga sekrup (M2x2 Kepala Besar) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
3. Geser kabel board I/O ke dalam konektor board sistem, tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
4. Tempelkan perekat yang menahan kabel board I/O ke board sistem.
5. Sambungkan kabel port adaptor daya dan kabel speaker ke board sistem.
6. Geser kabel daughter-board keyboard ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
7. Sambungkan kabel hard disk ke board sistem.
8. Geser kabel display dan kabel board layar sentuh ke dalam konektornya masing-masing dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
9. Tempelkan potongan perekat yang menahan kabel display dan kabel board layar sentuh ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit pendingin](#).
2. Pasang kembali [kipas](#).
3. Pasang kembali [modul memori](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).
5. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS

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

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

Melepaskan panel 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.

Topik:

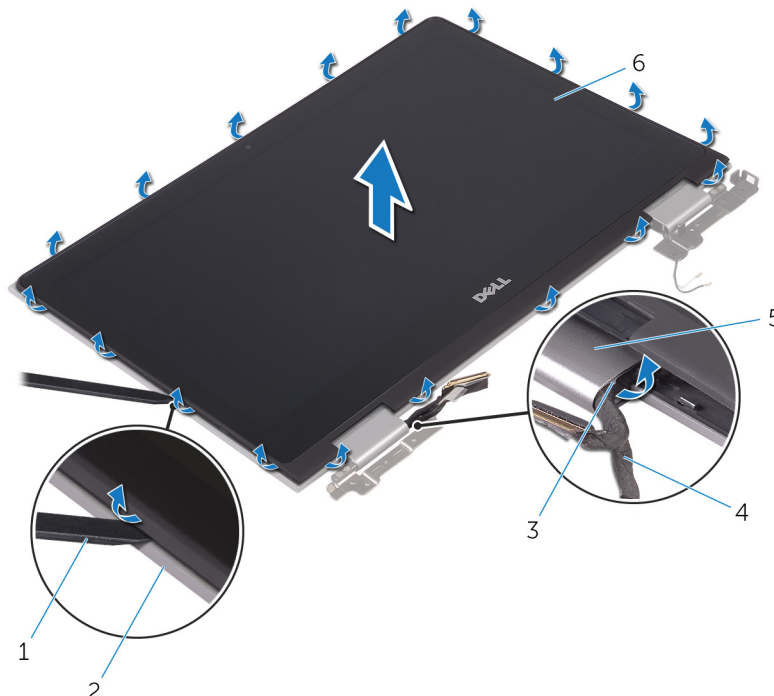
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan kabel display dari pemandu perutean yang ada di dalam penutup engsel.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil panel-display dari unit penutup-belakang display dan antenna.



Angka 30. Panel display

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. pencungkil plastik | 2. penutup belakang display |
| 3. pemandu perutean | 4. kabel display |
| 5. penutup engsel | 6. panel display |

3. Balikkan unit panel display.
4. Lepaskan **kamera**.
5. Lepaskan **board sensor**.
Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa panel display.



Angka 31. Panel display

- a. panel display

Memasang kembali panel 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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Tempatkan panel display pada permukaan yang datar.
2. Pasang kembali [board sensor](#).
3. Pasang kembali [kamera](#).
4. Balikkan unit panel display.
5. Rutekan kabel display ke dalam pemandu perutean yang ada di dalam penutup engsel.
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 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.

Topik:

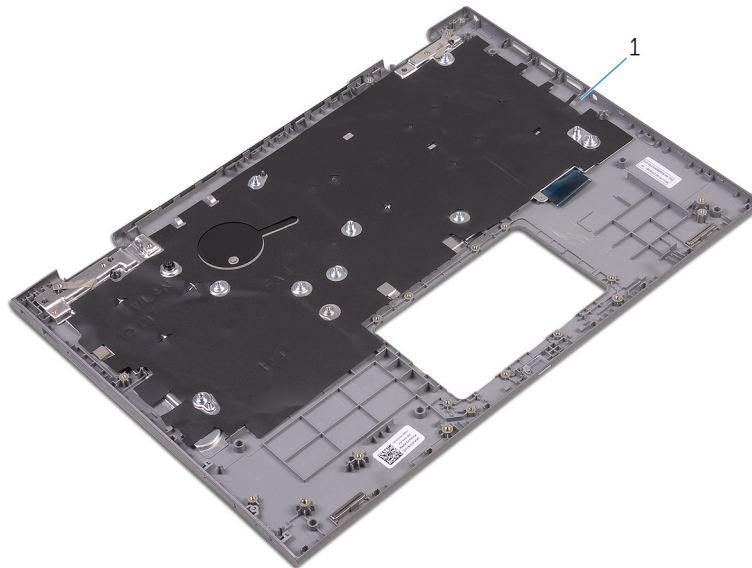
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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



Angka 32. Sandaran Tangan

1. palm rest

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

Letakkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan yang datar dengan keyboard menghadap ke bawah.

Langkah-langkah berikutnya

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

Topik:

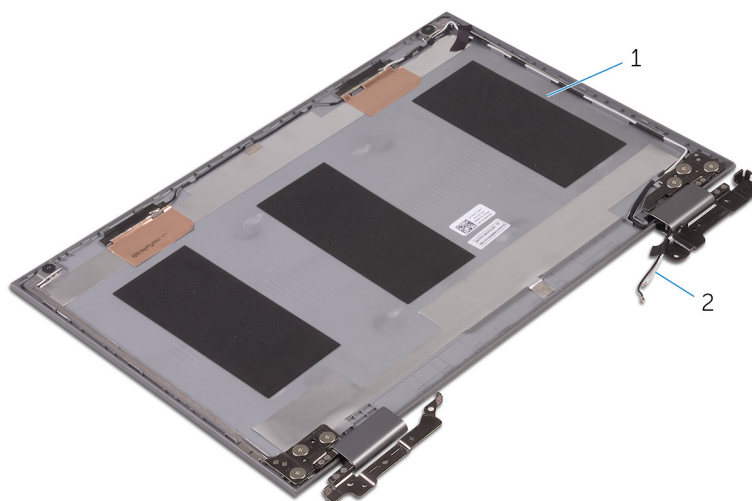
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

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 33. 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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kamera

ⓘ 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.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

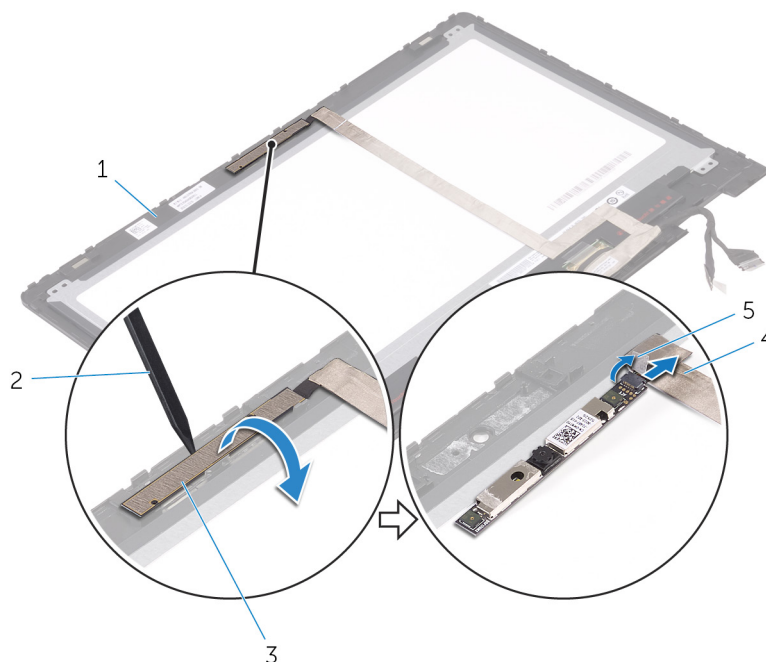
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

1. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkik modul kamera dari panel display.
2. Balikkan kamera dan kelupas perekat untuk melepaskan sambungan kabel kamera dari modul kamera.



Angka 34. Kamera

1. panel display
2. pencungkil plastik

- 3. modul kamera
- 5. perekat

- 4. kabel kamera

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

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

Topik:

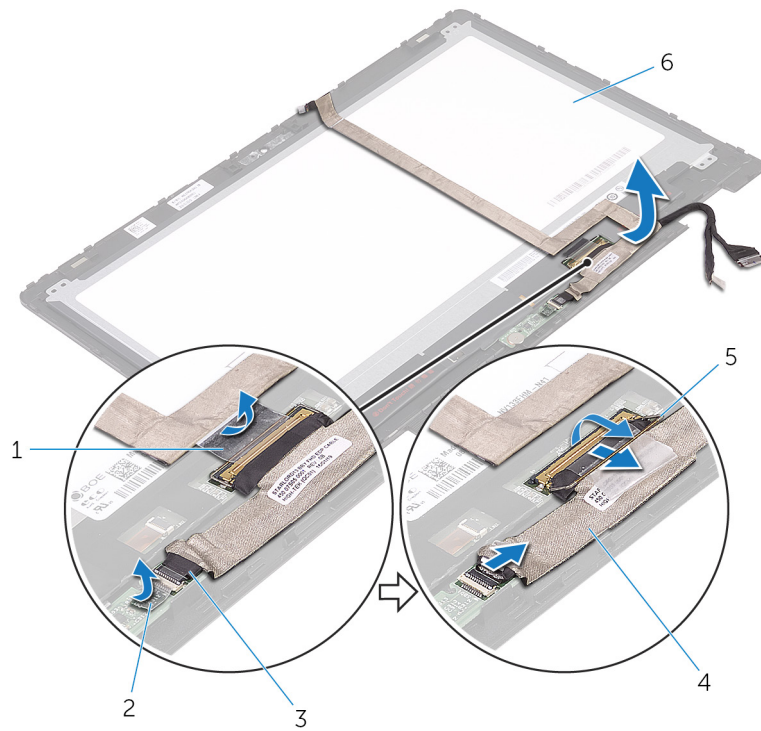
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Kelupas perekat dan buka kait untuk melepaskan sambungan kabel display dari panel display.
2. Kelupas perekat kabel board sensor dan lepaskan sambungan kabel board sensor tersebut.
3. Buka kait konektor dan lepaskan sambungan kabel display.
4. Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada panel display.
5. Angkat kabel display dari panel display.



Angka 35. Kabel display

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. perekat | 2. perekat kabel board sensor |
| 3. kabel board sensor | 4. kabel display |
| 5. kait | 6. panel display |

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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada panel display.
2. Geser kabel display ke dalam konektor dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
3. Geser kabel board sensor ke dalam konektor pada board sensor lalu tekan kaitnya ke bawah untuk menahan kabel tersebut.
4. Tempelkan perekat kabel board sensor.
5. Tempelkan selotip yang menahan kabel display ke panel display.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board sensor

ⓘ 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.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

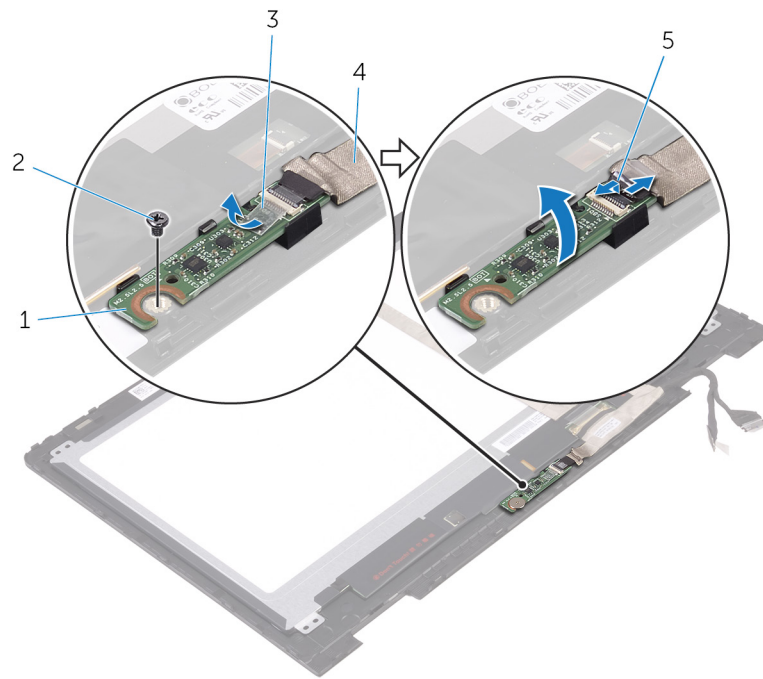
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

1. Lepaskan sekrup (M2.5x2.5) yang menahan board sensor ke panel display.
2. Kelupas perekat dan buka kait untuk melepaskan sambungan kabel board sensor dari board sensor.
3. Angkat board sensor dari panel display.



Angka 36. Board sensor

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. board sensor | 2. sekrup |
| 3. perekat | 4. kabel board sensor |
| 5. kait | |

Memasang kembali board sensor

ⓘ 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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sensor dengan panel display dan masukkan board sensor tersebut ke tempatnya.
2. Geser kabel board sensor ke dalam slot pada board sensor lalu tekan kaitnya ke bawah untuk menahan kabel tersebut.
3. Tempelkan perekat pada konektor board sensor untuk menahan kabel tersebut.
4. Pasang kembali sekrup (M2.5x2.5) yang menahan board sensor ke panel display.

Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 4 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 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 untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver grafis

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik atau ketuk **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis 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 lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver USB 3.0

1. Nyalakan Komputer.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik atau ketuk **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis 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 **Chipset**.
6. Klik atau ketuk **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver USB 3.0 untuk komputer Anda.
7. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver USB 3.0.
8. Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file driver USB 3.0 lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver Wi-Fi

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik atau ketuk **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis 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 untuk memasang driver tersebut.

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 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 pembaca kartu media tersebut.
8. Klik dua kali atau ketuk dua kali pada ikon file driver pembaca kartu lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver chipset

1. Nyalakan Komputer.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik atau ketuk **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis 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 yang sesuai 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 untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver jaringan

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda lalu klik **Submit (Ajukan)**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** #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.

Topik:

- Urutan Boot
- Tombol navigasi
- System setup (Pengaturan sistem)
- Memasuki program konfigurasi BIOS
- Opsi System setup (Pengaturan sistem)
- Kata sandi sistem dan pengaturan

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.

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

Opsi System setup (Pengaturan sistem)

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

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

Informasi Sistem-Umum

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.

Informasi Sistem-Umum

Processor Information (Informasi Prosesor)

Processor Type (Tipe Prosesor)	Menampilkan tipe prosesor.
Core Count (Jumlah Core)	Menampilkan jumlah core pada prosesor.
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.
Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran L2 Cache prosesor.
Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran L3 Cache prosesor.
HT Capable (Kemampuan HT)	Menampilkan apakah prosesor tersebut memiliki kemampuan HyperThreading (HT).
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.
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.
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.

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

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

Anda dapat menetapkan **System or Admin Password (Kata Sandi Sistem atau Admin)** hanya jika statusnya **Not Set (Belum Ditetapkan)**.

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah menyalakan (power-on) atau 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 pada kolom **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
 - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
 - Kata sandi dapat berisi angka 0 hingga 9.
 - Hanya huruf kecil yang valid, huruf kapital tidak diizinkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang diizinkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
- Ketikkan kata sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya pada bidang **Confirm new password (Konfirmasi kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
- Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
- Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada

Pastikan **Status Kata Sandi** Tidak Terkunci (pada Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan kata sandi Pengaturan yang ada. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau kata sandi Pengaturan yang ada **Status Kata Sandi** Terkunci.

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** lalu tekan **Enter**.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan **Enter** atau Tab.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan **Enter** atau Tab.
 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan ketika diminta.
5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem.
Komputer akan dinyalakan kembali.

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.

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 eror dan hubungi Dell.

Lampu diagnostik sistem

Lampu daya dan status baterai/lampu aktivitas hard disk: Menunjukkan status isi daya baterai atau aktivitas hard disk.

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

Lampu aktivitas hard disk

Menyala ketika komputer membaca dari atau menulis ke hard disk.

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.

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 menunjukkan pola cahaya yang berbeda, apa yang ditunjukkannya, dan solusi yang disarankan.

Tabel 15. Lampu diagnostik sistem

Pola lampu	Uraian masalah
2,1	Kegagalan CPU
2,2	Board sistem: Kegagalan BIOS dan ROM
2,3	Memori atau RAM tidak terdeteksi
2,4	Kegagalan RAM atau memori
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Kesalahan board sistem atau chipset
2,7	Kegagalan LCD
3,1	Kegagalan baterai CMOS
3,2	Kegagalan PCI atau kartu video atau chip
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid

Komputer dapat memancarkan serangkaian bunyi bip selama penyalaan jika kesalahan atau masalah tersebut tidak dapat ditampilkan. Kode bip berulang tersebut membantu Anda saat melakukan penelusuran kesalahan terhadap masalah yang terjadi pada komputer.

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.

Melepaskan daya flea

Kekuatan 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.
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Ikuti langkah 1 di "[Melepaskan baterai](#)".
4. Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk membumikan board sistem.
5. Ikuti langkah 3 di "[Memasang kembali baterai](#)".
6. Pasang kembali [penutup bawah](#).
7. Hidupkan komputer.

Siklus daya WiFi

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses Internet karena masalah konektivitas WiFi, prosedur siklus daya WiFi dapat dijalankan. Prosedur berikut menjelaskan petunjuk tentang cara menjalankan siklus daya WiFi:

 **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.

Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
Windows 8.1 dan Windows 10	Aplikasi Bantuan dan Dukungan Dell 
Windows 10	Aplikasi Get started (memulai) 
Windows 8,1	Aplikasi Bantuan + Saran 
Mengakses bantuan dalam Windows 8, Windows 8.1, dan Windows 10	Dalam kolom pencarian Windows, ketik Help and Support (Bantuan dan Dukungan), lalu tekan Enter.
Mengakses bantuan di dalam Windows 7	Klik Start (Mulai) #menucascade-separator Help and Support (Bantuan dan Dukungan).
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux www.dell.com/support
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	Lihat <i>Me and My Dell</i> (Saya dan Dell Saya) di www.dell.com/support/manuals .
Pelajari tentang sistem operasi Anda, pengaturan dan cara penggunaan komputer Anda, pencadangan data, diagnostik, dan lain sebagainya.	

Menghubungi Dell

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

-  **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.
-  **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.