

XPS 15

Manual Servis



Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.


Bab 1: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer	7
Persiapan	7
Petunjuk keselamatan.....	7
Alat bantu yang direkomendasikan.....	8
Bab 2: Setelah mengerjakan bagian dalam komputer	9
Bab 3: Melepaskan penutup bawah	10
Prosedur.....	10
Bab 4: Memasang kembali penutup bawah	12
Prosedur.....	12
Bab 5: Melepaskan baterai	13
Langkah-langkah sebelumnya.....	13
Prosedur.....	13
Bab 6: Memasang kembali baterai	14
Prosedur.....	14
Langkah-langkah berikutnya.....	14
Bab 7: Melepaskan hard disk	15
Langkah-langkah sebelumnya.....	15
Prosedur.....	15
Bab 8: Memasang kembali hard disk	18
Prosedur.....	18
Langkah-langkah berikutnya.....	18
Bab 9: Melepaskan solid-state drive (panjang setengah)	19
Langkah-langkah sebelumnya.....	19
Prosedur.....	19
Bab 10: Memasang kembali solid-state drive (panjang setengah)	21
Prosedur.....	21
Langkah-langkah berikutnya.....	21
Bab 11: Melepaskan solid-state drive (panjang penuh)	22
Langkah-langkah sebelumnya.....	22
Prosedur.....	22
Bab 12: Memasang kembali solid-state drive (panjang penuh)	24
Prosedur.....	24

Langkah-langkah berikutnya.....	24
Bab 13: Melepaskan speaker.....	25
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur.....	25
Bab 14: Memasang kembali speaker.....	26
Prosedur.....	26
Langkah-langkah berikutnya.....	26
Bab 15: Melepaskan kartu nirkabel.....	27
Langkah-langkah sebelumnya.....	27
Prosedur.....	27
Bab 16: Memasang kembali kartu nirkabel.....	29
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	29
Bab 17: Melepaskan kipas.....	30
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	30
Bab 18: Memasang kembali kipas.....	33
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
Bab 19: Melepaskan rakitan unit pendingin.....	34
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
Bab 20: Memasang kembali unit pendingin.....	35
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	35
Bab 21: Melepaskan modul memori.....	36
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	36
Bab 22: Memasang kembali modul memori.....	38
Prosedur.....	38
Langkah-langkah berikutnya.....	39
Bab 23: Melepaskan board sistem.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
Bab 24: Memasang kembali board sistem.....	43
Prosedur.....	43

Langkah-langkah berikutnya.....	44
Bab 25: Melepaskan daughter board audio.....	45
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	45
Bab 26: Memasang kembali daughter-board audio.....	47
Prosedur.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	47
Bab 27: Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	48
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	48
Bab 28: Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	50
Prosedur.....	50
Langkah-langkah berikutnya.....	50
Bab 29: Melepaskan keyboard.....	51
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	51
Bab 30: Memasang kembali keyboard.....	53
Prosedur.....	53
Langkah-langkah berikutnya.....	53
Bab 31: Melepaskan unit display.....	54
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
Bab 32: Memasang kembali unit display.....	56
Prosedur.....	56
Langkah-langkah berikutnya.....	56
Bab 33: Melepaskan port adaptor daya.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
Bab 34: Memasang kembali port adaptor daya.....	58
Prosedur.....	58
Langkah-langkah berikutnya.....	58
Bab 35: Melepaskan penutup antena.....	59
Langkah-langkah sebelumnya.....	59
Prosedur.....	59
Bab 36: Memasang kembali penutup antena.....	61
Prosedur.....	61

Langkah-langkah berikutnya.....	61
Bab 37: Melepaskan engsel display.....	62
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
Bab 38: Memasang kembali engsel display.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
Bab 39: Melepaskan modul antena.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
Bab 40: Memasang kembali modul antena.....	67
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67
Bab 41: Melepaskan unit sandaran tangan.....	68
Langkah-langkah sebelumnya.....	68
Prosedur.....	68
Bab 42: Memasang kembali unit sandaran tangan.....	69
Prosedur.....	69
Langkah-langkah berikutnya.....	69
Bab 43: Menjalankan Flashing BIOS.....	70
Bab 44: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	71

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

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.
6. Tutup display lalu balik posisi komputer.


Petunjuk keselamatan


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

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Philips
- Obeng pipih
- Obeng Torx #5 (T5)
- Pencungkil plastik

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

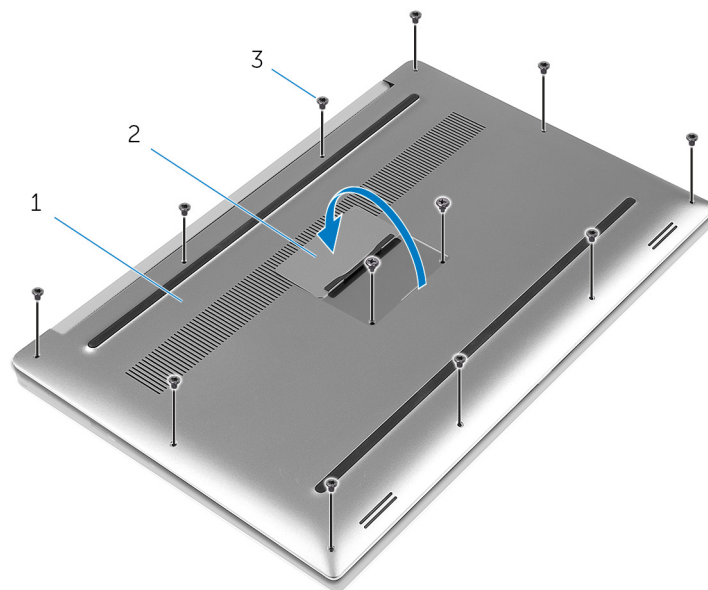
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

Topik:

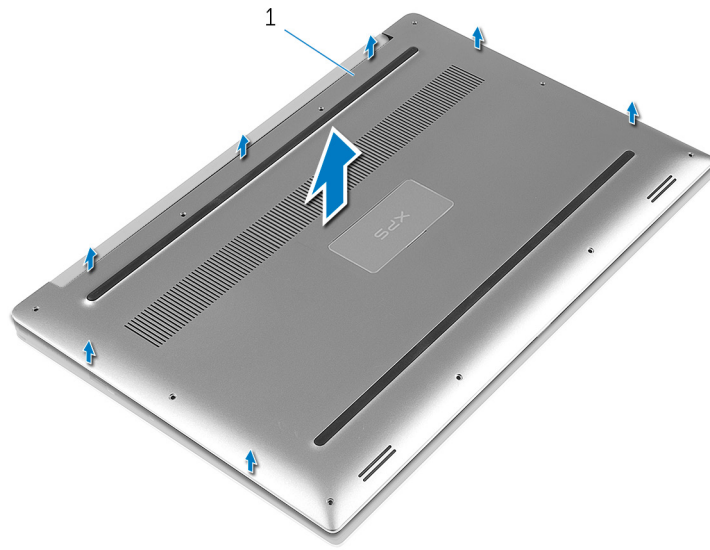
- [Prosedur](#)

Prosedur

1. Tutup display lalu balik posisi komputer.
2. Putar simbol badge sistem dan tempatkan pada penutup bawah.
3. Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.



- a. penutup bawah
 - b. simbol sistem
 - c. sekrup (12)
4. Dengan menggunakan ujung jari Anda, perlahan cangkil penutup bawah dan lepaskan dari unit sandaran tangan.



a. penutup bawah

Memasang kembali penutup bawah

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. Pasang unit penutup bawah pada unit sandaran tangan dan jentikkan hingga pas masuk ke tempatnya.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan penutup dasar ke unit sandaran tangan.
3. Balikkan simbol badge sistem dan jentikkan hingga pas masuk ke tempatnya.
4. Balikkan komputer.

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](#)

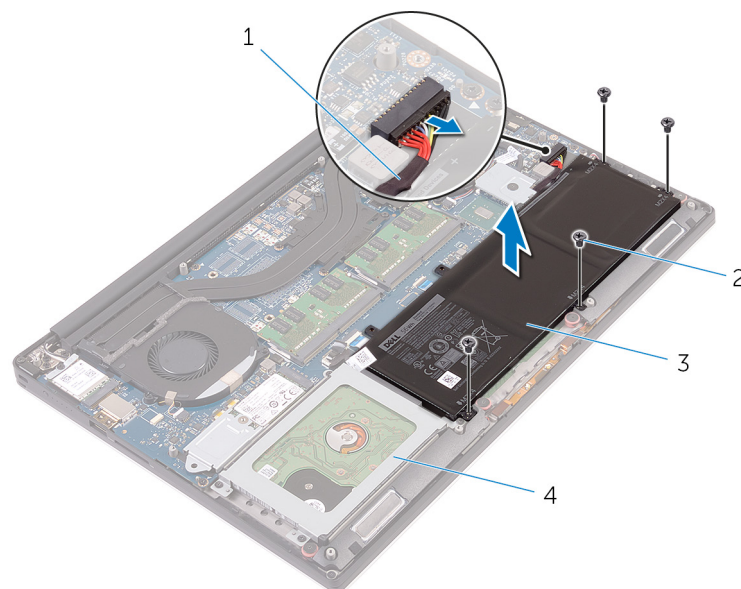
Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

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

1. Lepaskan sekrup yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
2. Cabut kabel baterai dari board sistem.
3. Angkat baterai dari unit sandaran tangan.



1. kabel baterai
3. baterai

2. sekrup (4)
4. unit sandaran tangan

4. Balikkan komputer, buka display, dan tekan tombol daya selama sekitar 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 sekrup yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
3. Sambungkan kabel baterai ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan hard disk

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

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

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

Topik:

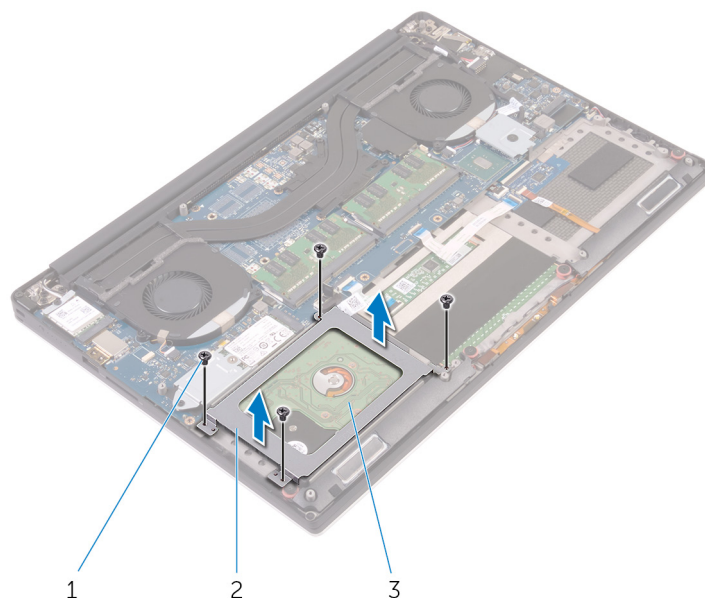
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

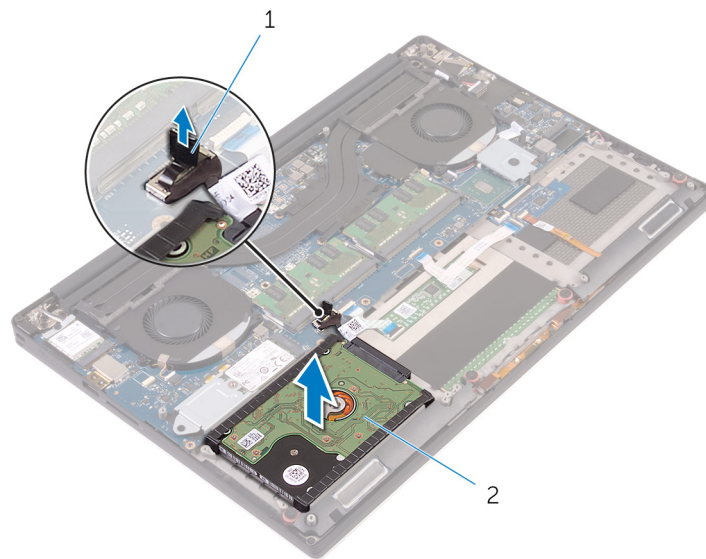
Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan.
2. Angkat sangkar hard disk dari unit hard disk.



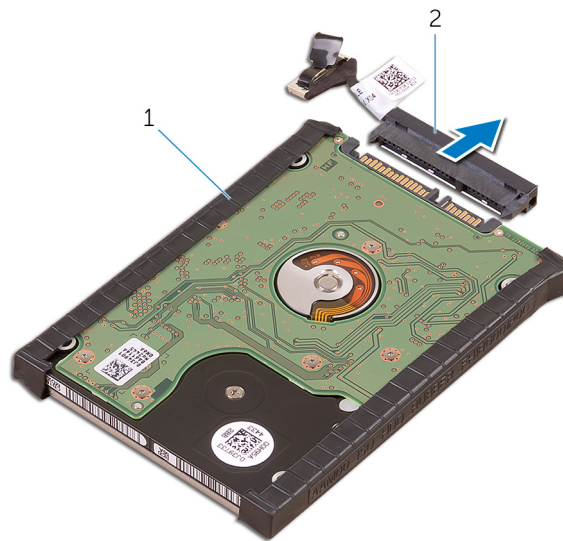
- a. sekrup (4)
- b. sangkar hard disk
- c. unit hard disk

3. Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
4. Angkat unit hard disk dari unit sandaran tangan.



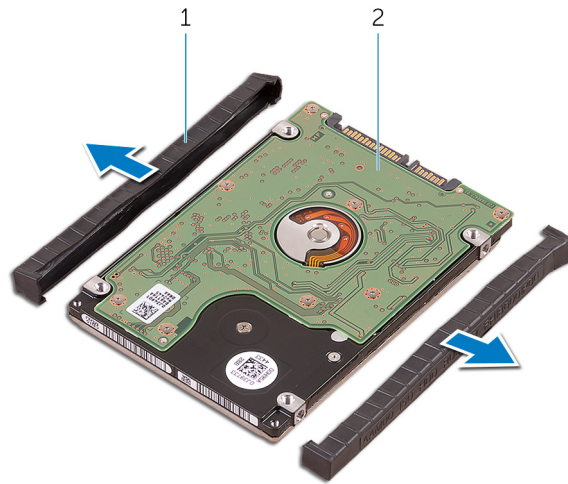
- a. tab penarik
- b. unit hard disk

5. Lepaskan sambungan interposer hard disk dari unit hard disk.



- a. unit hard disk
- b. interposer hard disk

6. Lepaskan penutup hard disk dari hard disk.



- a. penutup hard disk (2)
- b. 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. Pasang kembali penutup hard disk pada hard disk tersebut.
2. Sambungkan interposer hard disk ke unit hard disk.
3. Tempatkan unit hard disk pada unit sandaran tangan.
4. Sambungkan kabel hard disk ke board sistem.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada sangkar hard disk dengan lubang sekrup pada unit hard disk.
6. Pasang kembali sekrup yang menahan sangkar hard disk ke unit sandaran tangan.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan solid-state drive (panjang setengah)

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

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

Topik:

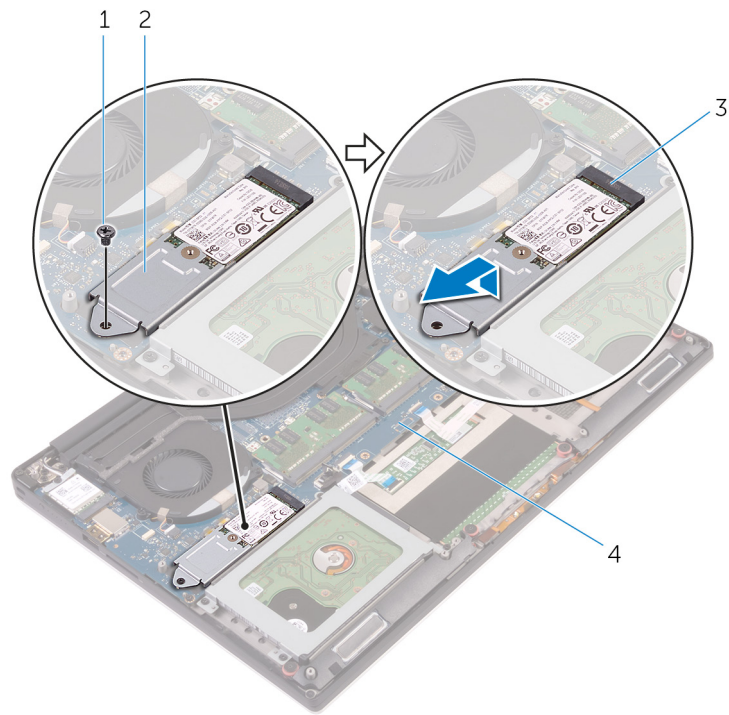
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

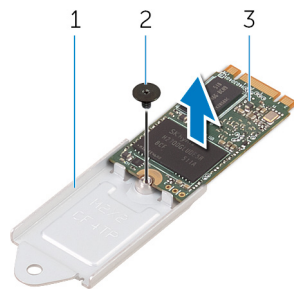
Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan unit solid-state drive ke board sistem.
2. Angkat dan geser unit solid-state drive dari board sistem.



- 1. sekrup
- 2. unit solid-state drive
- 3. slot solid-state drive
- 4. board sistem

3. Lepaskan sekrup yang menahan solid-state drive ke bracket solid-state drive.



- a. bracket solid-state drive
- b. sekrup
- c. solid-state drive

4. Angkat solid-state drive dari bracket solid-state drive.

Memasang kembali solid-state drive (panjang setengah)

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

Topik:

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

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket solid-state drive dengan lubang sekrup pada solid-state drive.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan solid-state drive ke bracket solid-state drive.
3. Sejajarkan takik pada unit solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive.
4. Geser unit solid-state drive dengan cara memiringkannya ke dalam slot solid-state drive.
5. Tekan ujung lain dari solid-state drive dan pasang kembali sekrup yang menahan solid-state drive tersebut ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan solid-state drive (panjang penuh)

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

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

Topik:

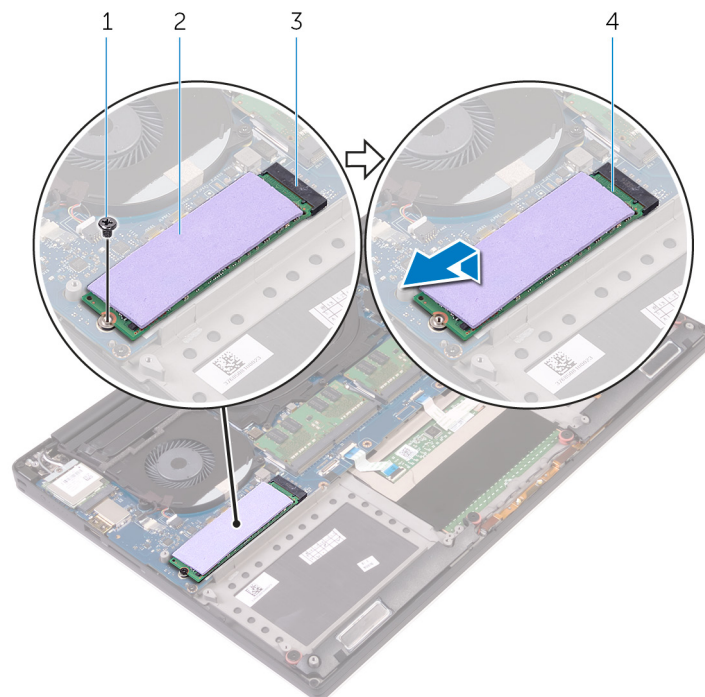
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan solid-state drive ke board sistem.
2. Angkat dan geser solid-state drive dari board sistem.



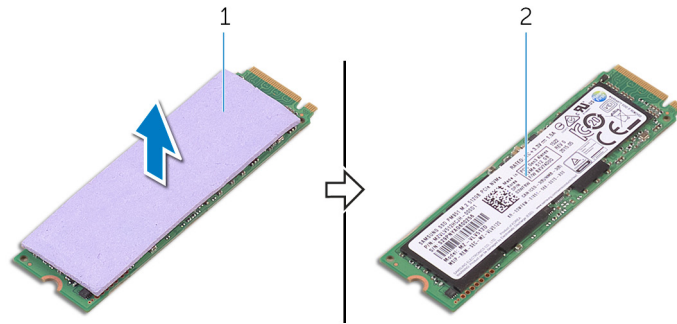
1. sekrup

2. alas termal

3. slot solid-state drive

4. solid-state drive

3. Kelupas alas termal dari solid-state drive.



a. alas termal

b. solid-state drive

Memasang kembali solid-state drive (panjang penuh)

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

Topik:

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

Prosedur

1. Tempelkan alas termal ke solid-state drive.
2. Geser solid-state drive dengan cara memiringkannya ke dalam slot solid-state drive.
3. Tekan ujung lain dari solid-state drive dan pasang kembali sekrup yang menahan solid-state drive tersebut ke board sistem.

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:

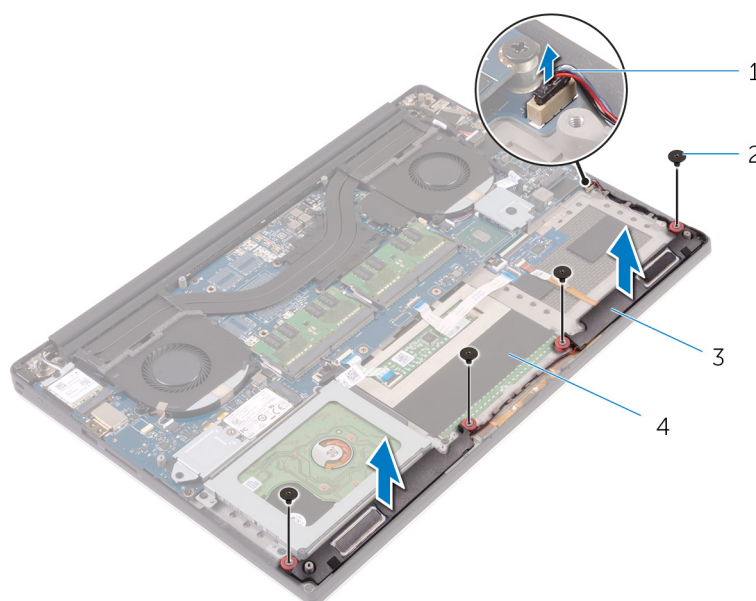
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
2. Catat perutean kabel speaker dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.
3. Lepaskan sekrup yang menahan speaker ke unit sandaran tangan.
4. Angkat speaker, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.



- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. kabel speaker | 2. sekrup (4) |
| 3. speaker (2) | 4. unit sandaran tangan |

Memasang kembali 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:

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

Prosedur

1. Dengan menggunakan tiang penyalaras, tempatkan speaker pada unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan speaker ke unit sandaran tangan.
3. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
4. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kartu nirkabel

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

Topik:

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

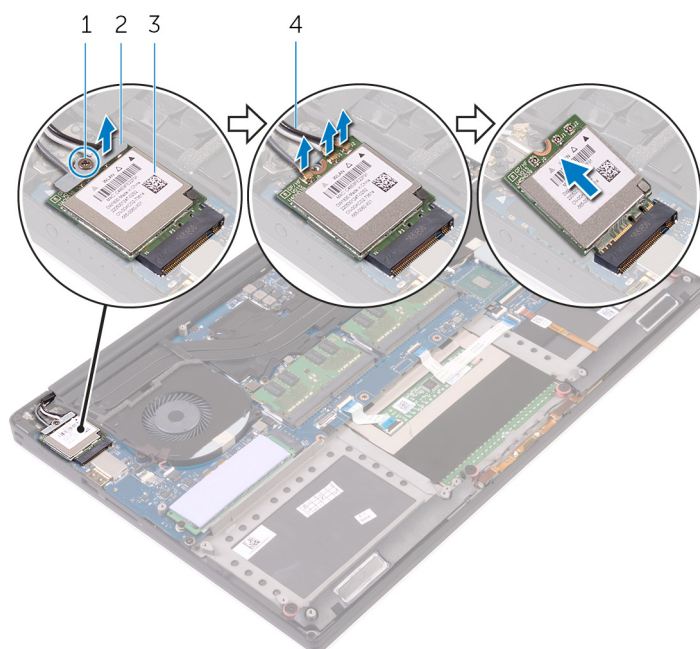
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

1. Lepaskan sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel.
2. Angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
3. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
4. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



1. sekrup

2. bracket kartu nirkabel

3. kartu nirkabel

4. kabel antena (3)

Memasang kembali kartu nirkabel

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

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 dan geser kartu tersebut ke dalam slotnya.
2. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel. Kabel berikut ini menyediakan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda:

Konektor pada kartu nirkabel	Warna kabel antena
Utama (segitiga putih)	Putih
Tambahan (segitiga hitam)	Hitam
Multi input, multi output (segitiga abu-abu)	Abu-abu (opsional)

3. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel.

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:

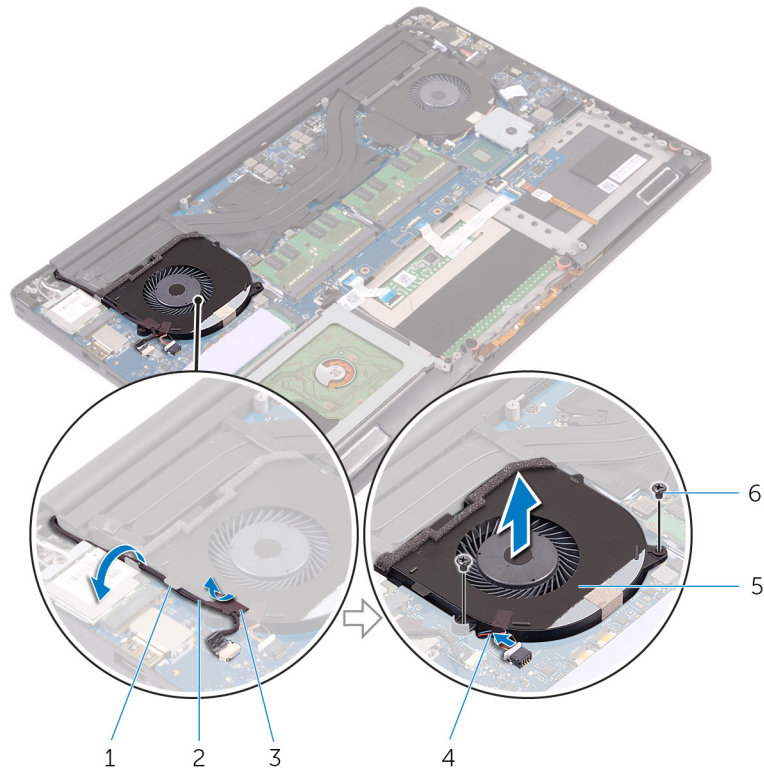
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

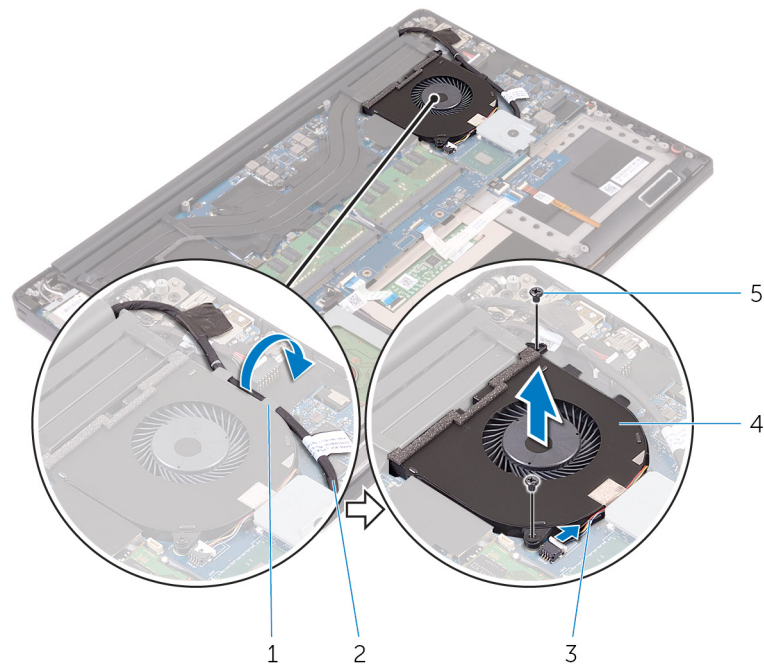
1. Lepaskan sekrup yang menahan kipas video (JFAN_2) ke board sistem.
2. Lepaskan sambungan kabel layar sentuh dari board sistem.
3. Kelupas perekat yang menahan kabel layar sentuh ke kipas video (JFAN_2).
4. Catat perutean kabel layar sentuh dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean pada kipas video (JFAN_2).
5. Lepaskan sambungan kabel video (JFAN_2) ke board sistem.
6. Angkat kipas video (JFAN_2) dari unit sandaran tangan.



- 1. pemandu perutean
- 3. perekat
- 5. kipas video (JFAN_2)

- 2. kabel layar sentuh (opsional)
- 4. kabel kipas
- 6. sekrup (2)

- 7. Lepaskan sekrup yang menahan kipas prosesor (JFAN_1) ke board sistem.
- 8. Catat rute kabel display dan lepaskan kabel tersebut dari kipas prosesor (JFAN_1).
- 9. Lepaskan sambungan kabel kipas prosesor (JFAN_1) dari board sistem.
- 10. Angkat kipas prosesor (JFAN_1) dari unit sandaran tangan.



- 1. pemandu perutean

- 2. kabel display

3. kabel kipas
5. sekrup (2)

4. kipas prosesor (JFAN_1)

Memasang kembali 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:

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

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas prosesor (JFAN_1) dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
2. Sambungkan kabel kipas prosesor (JFAN_1) ke board sistem.
3. Rutekan kabel display melalui pemandu peruteannya pada kipas prosesor (JFAN_1).
4. Pasang kembali sekrup yang menahan kipas prosesor (JFAN_1) ke board sistem.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas video (JFAN_2) dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
6. Sambungkan kabel video (JFAN_2) ke board sistem.
7. Rutekan kabel layar sentuh melalui pemandu peruteannya pada kipas video (JFAN_2).
8. Tempelkan perekat yang menahan kabel layar sentuh ke kipas video (JFAN_2).
9. Sambungkan kabel display ke board sistem.
10. Pasang kembali sekrup yang menahan kipas video (JFAN_2) ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan rakitan 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](#)

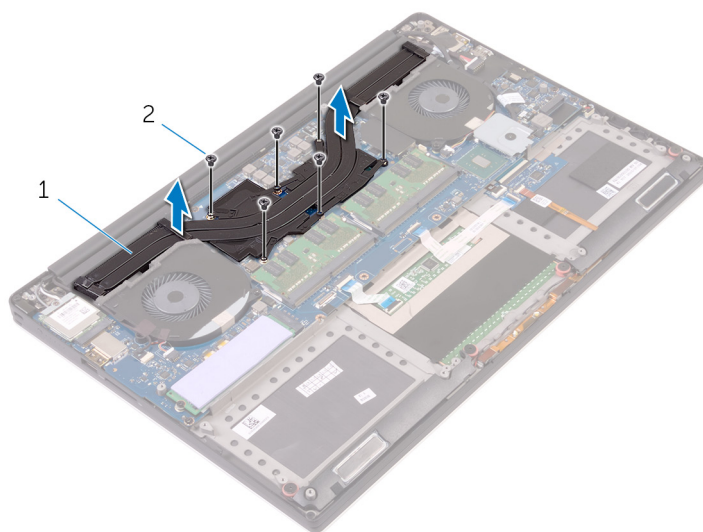
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

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

1. Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem.
2. Angkat unit pendingin dari board sistem.



- a. rakitan unit pendingin
- b. sekrup (6)

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 kipas dan unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel/pasta termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Topik:

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

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

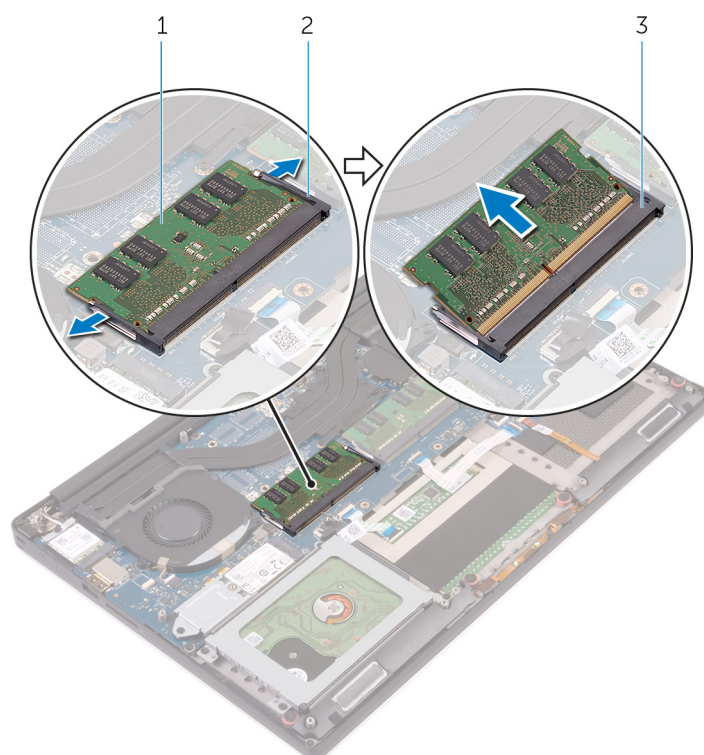
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Dengan menggunakan ujung jari, pisahkan klip penahan di setiap ujung slot modul memori hingga modul memori tersembul.
2. Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.



Angka 1. Melepaskan modul memori

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

c. slot modul memori

Memasang kembali 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.

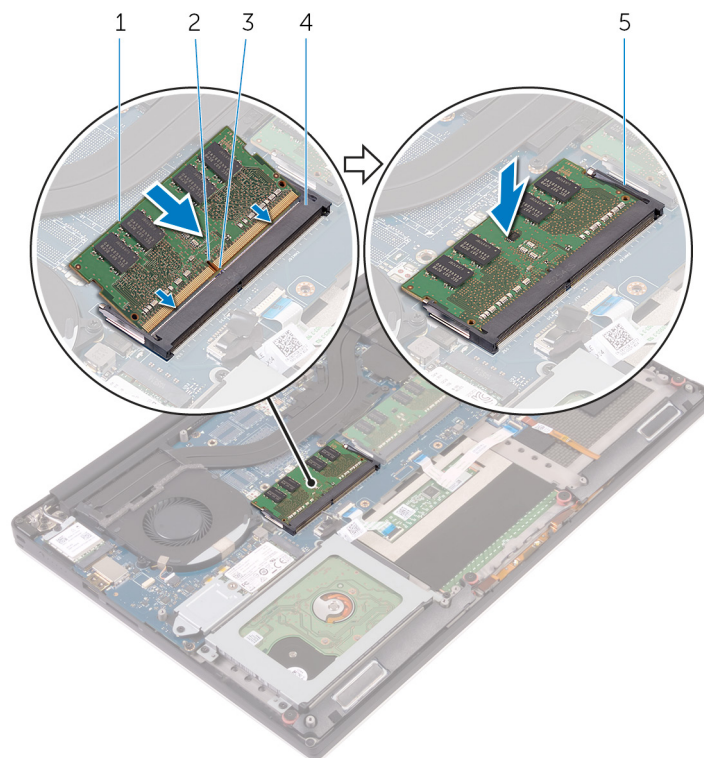
Topik:

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

Prosedur

1. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
2. Geser modul memori dengan kuat ke dalam konektor dengan kemiringan tertentu dan dengan perlahan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.

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



Angka 2. Memasang kembali modul memori

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. modul memori | 2. takik |
| 3. tab | 4. slot modul memori |
| 5. klip penahan | |

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan board sistem

- 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:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.
- CATATAN:** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Topik:

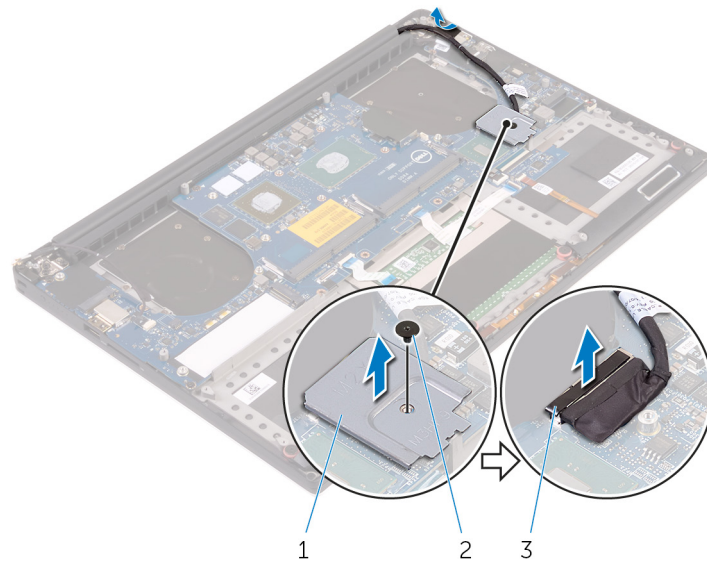
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
4. Lepaskan [hard disk](#).
5. Lepaskan [solid-state drive \(panjang setengah\)](#).
6. Lepaskan [solid-state drive \(panjang penuh\)](#).
7. Lepaskan [kipas](#).
8. Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
9. Lepaskan [modul memori](#).

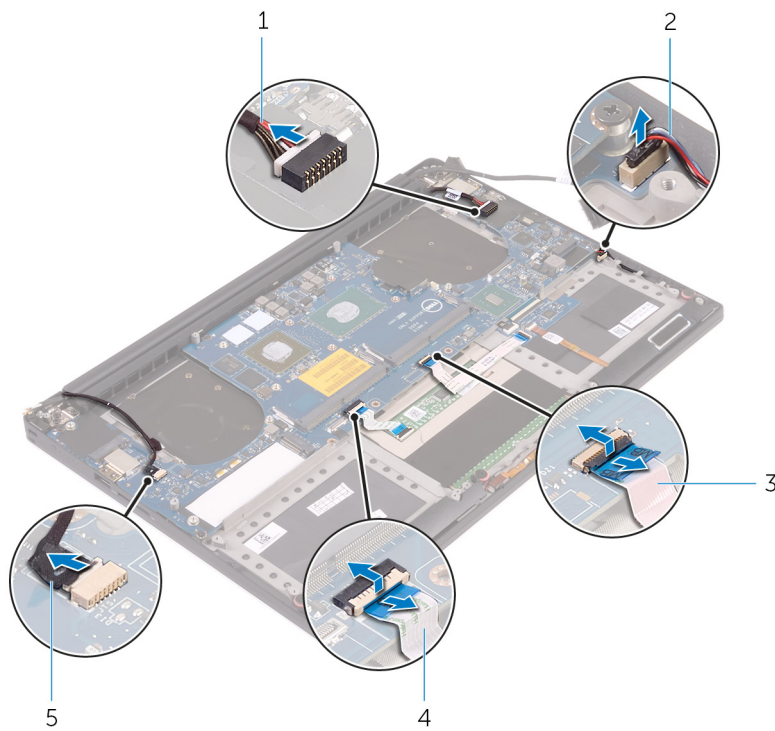
Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan bracket kabel display ke board sistem.
2. Angkat bracket solid-state drive untuk mengakses kabel display.
3. Lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.



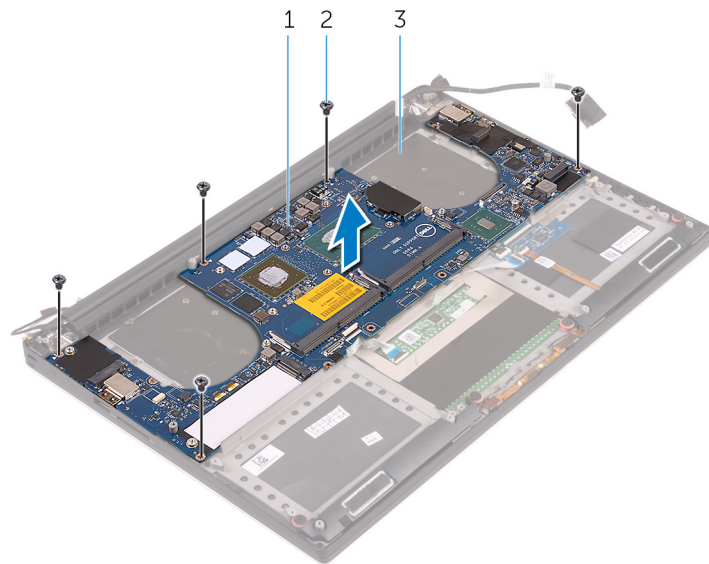
- a. bracket kabel-display
- b. sekrup
- c. kabel display

4. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya, kabel speaker, kabel board kontrol keyboard, kabel panel sentuh, dan kabel layar sentuh dari board sistem.



- 1. kabel port adaptor daya
- 2. kabel speaker
- 3. kabel board kontrol keyboard
- 4. kabel panel-sentuh
- 5. kabel layar sentuh (opsional)

5. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
 6. Angkat board sistem dari unit sandaran tangan.



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

Memasang kembali board sistem

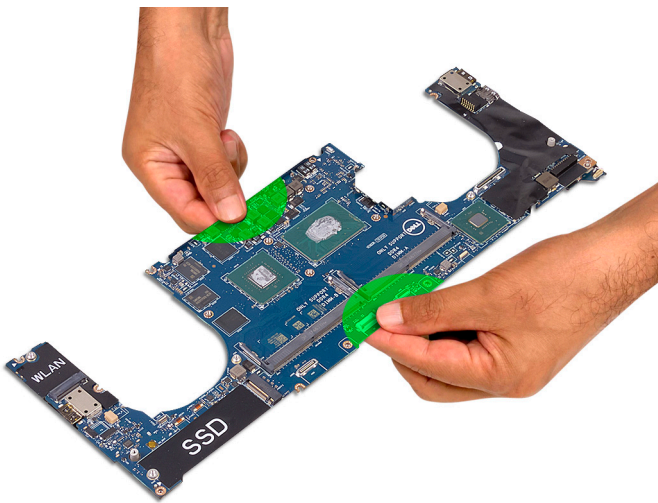
- i** **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Prosedur

- ⚠** **PERHATIAN:** Saat memasang kembali board sistem, penting untuk memegangnya di bagian tengah seperti pada gambar. Sirkuit di bagian samping board rapuh dan mudah rusak jika board sistem dipegang di bagian samping atau lehernya.



- i** **CATATAN:** Saat memasang kembali board sistem, miringkan board sistem ke unit sandaran tangan dengan sisi slot kartu SD. Memiringkannya seperti ini saat memasang board sistem memberikan jarak yang cukup karena board ekstensi audio berada di bawah sisi lain board sistem.



1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
3. Sambungkan kabel port adaptor daya, kabel speaker, kabel board kontrol keyboard, kabel panel sentuh, dan kabel layar sentuh ke board sistem.
4. Sambungkan kabel display ke board sistem.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kabel display dengan lubang sekrup pada board sistem.
6. Pasang kembali sekrup yang menahan braket kabel display ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali modul memori.
2. Pasang kembali rakitan unit pendingin.
3. Pasang kembali kipas.
4. Pasang kembali solid-state drive (panjang setengah).
5. Pasang kembali solid-state drive (panjang penuh).
6. Pasang kembali hard disk.
7. Pasang kembali kartu nirkabel.
8. Pasang kembali baterai.
9. Pasang kembali penutup bawah.

Melepaskan daughter board audio

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:

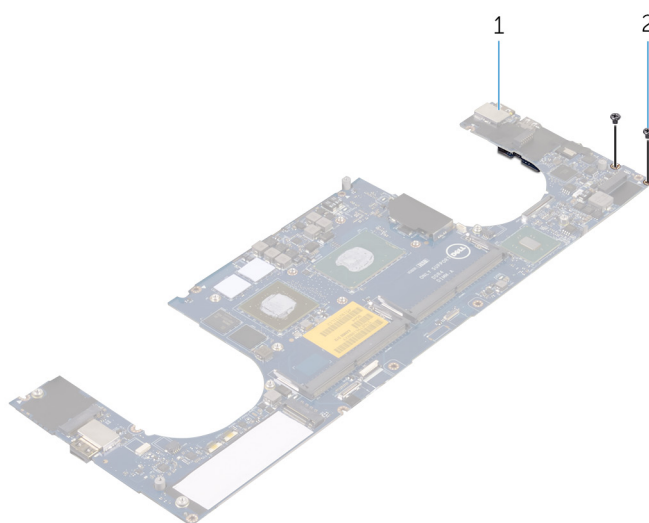
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

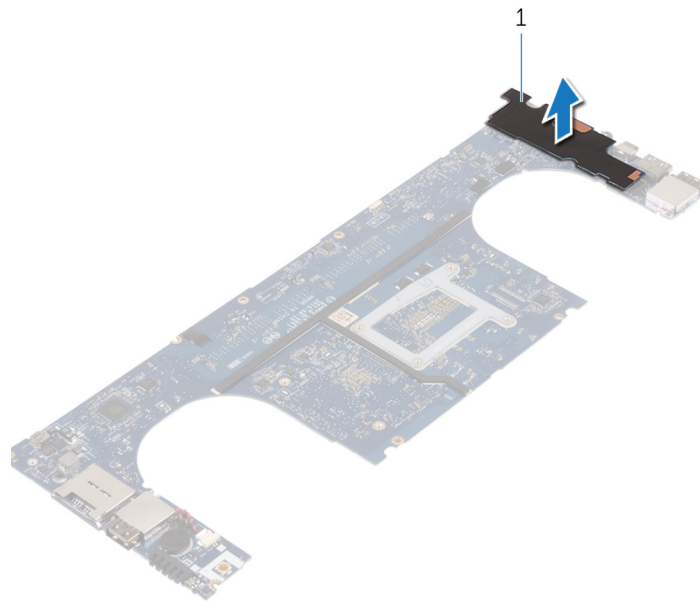
1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
4. Lepaskan [hard disk](#).
5. Lepaskan [solid-state drive \(panjang setengah\)](#).
6. Lepaskan [solid-state drive \(panjang penuh\)](#).
7. Lepaskan [kipas](#).
8. Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
9. Lepaskan [modul memori](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

1. Lepaskan kedua sekrup yang menahan daughter board audio ke board sistem.



- a. board sistem
 - b. sekrup
2. Balikkan board sistem, lalu angkat daughter board audio dari board sistem.



a. daughter board audio

Memasang kembali daughter-board audio

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 daughter board audio dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Balikkan board sistem, lalu pasang kembali sekrup yang menahan daughter board audio ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board sistem](#).
2. Pasang kembali [modul memori](#).
3. Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
4. Pasang kembali [kipas](#).
5. Pasang kembali [solid-state drive \(panjang setengah\)](#).
6. Pasang kembali [solid-state drive \(panjang penuh\)](#).
7. Pasang kembali [hard disk](#).
8. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
9. Pasang kembali [baterai](#).
10. 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:

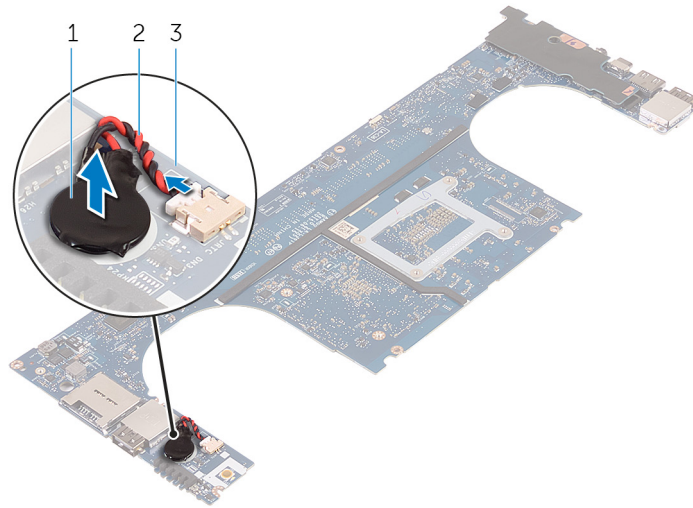
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
4. Lepaskan [hard disk](#).
5. Lepaskan [solid-state drive \(panjang setengah\)](#).
6. Lepaskan [solid-state drive \(panjang penuh\)](#).
7. Lepaskan [kipas](#).
8. Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
9. Lepaskan [modul memori](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

1. Balikkan board sistem.
2. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
3. Catat lokasi dari baterai sel berbentuk koin dan cangkil keluar dari board sistem.



Angka 3. Melepaskan baterai sel berbentuk koin

- a. baterai sel berbentuk koin
- b. kabel baterai sel berbentuk koin
- c. board sistem

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

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

Topik:

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

Prosedur

1. Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
2. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
3. Balikkan board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board sistem](#).
2. Pasang kembali [modul memori](#).
3. Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
4. Pasang kembali [kipas](#).
5. Pasang kembali [solid-state drive \(panjang setengah\)](#).
6. Pasang kembali [solid-state drive \(panjang penuh\)](#).
7. Pasang kembali [hard disk](#).
8. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
9. Pasang kembali [baterai](#).
10. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan 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:

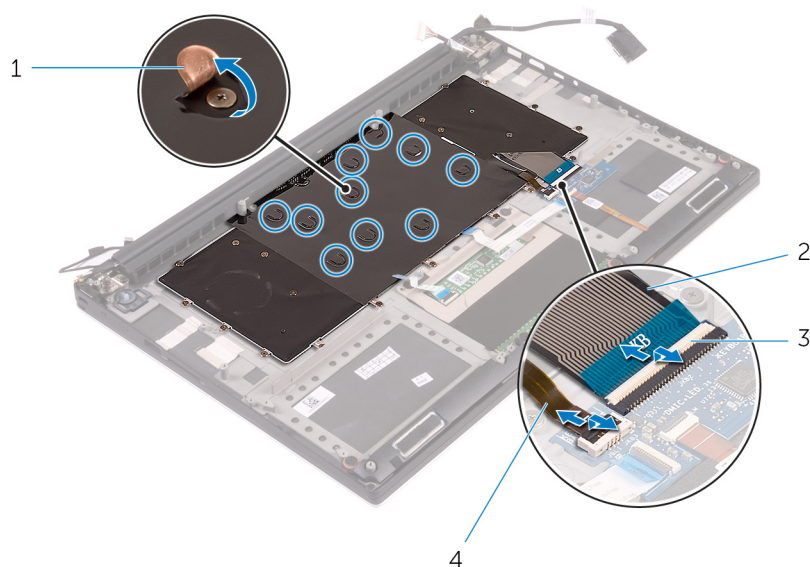
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

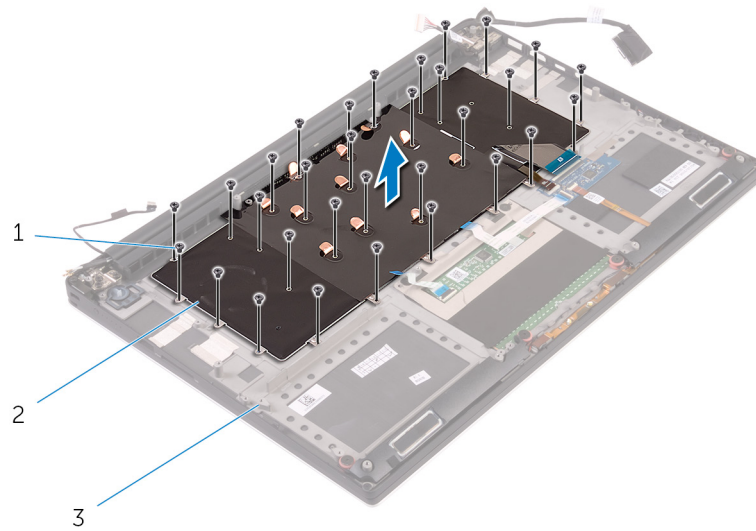
1. Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel keyboard dan kabel lampu latar keyboard dari board kontrol keyboard.
2. Kelupas Mylar untuk mengakses sekrup yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.



1. Mylar
3. kait (2)

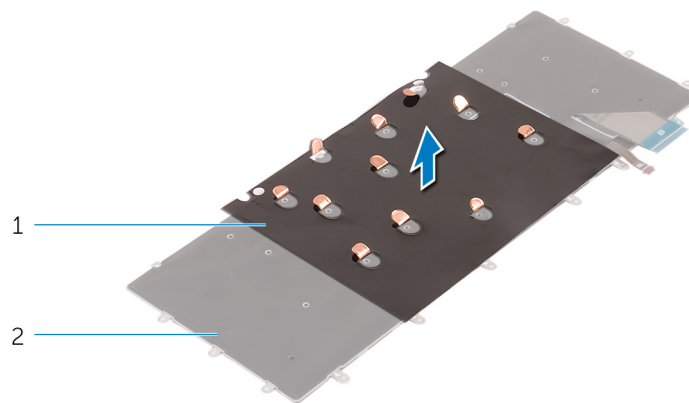
2. kabel keyboard
4. kabel lampu latar keyboard

3. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.
4. Angkat keyboard dari unit sandaran tangan.



- a. sekrup (31)
- b. keyboard
- c. unit sandaran tangan

5. Kelupas Mylar dari keyboard.



- a. mylar
- b. keyboard



- a. keyboard

Memasang kembali 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

1. Tempelkan Mylar ke keyboard.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada keyboard dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.
4. Tempelkan Mylar ke sekrup yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.
5. Sambungkan kabel keyboard dan kabel lampu latar keyboard dari board kontrol keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan 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:

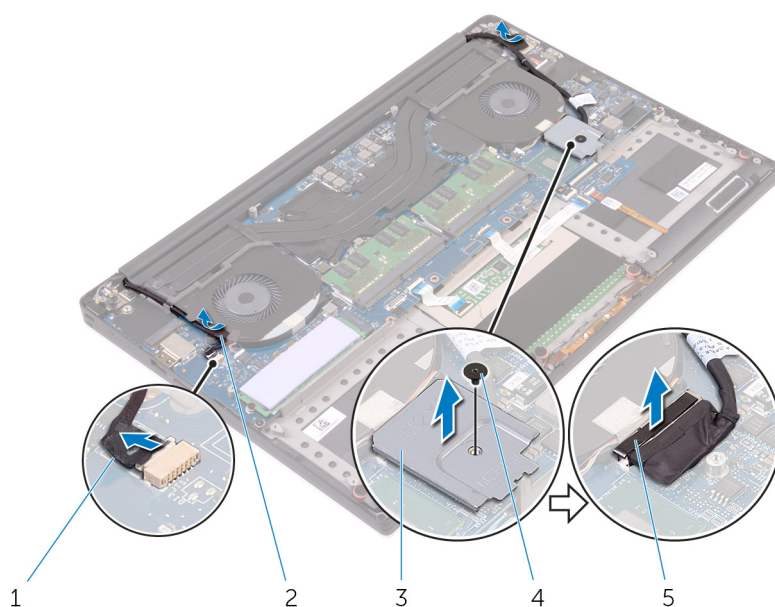
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

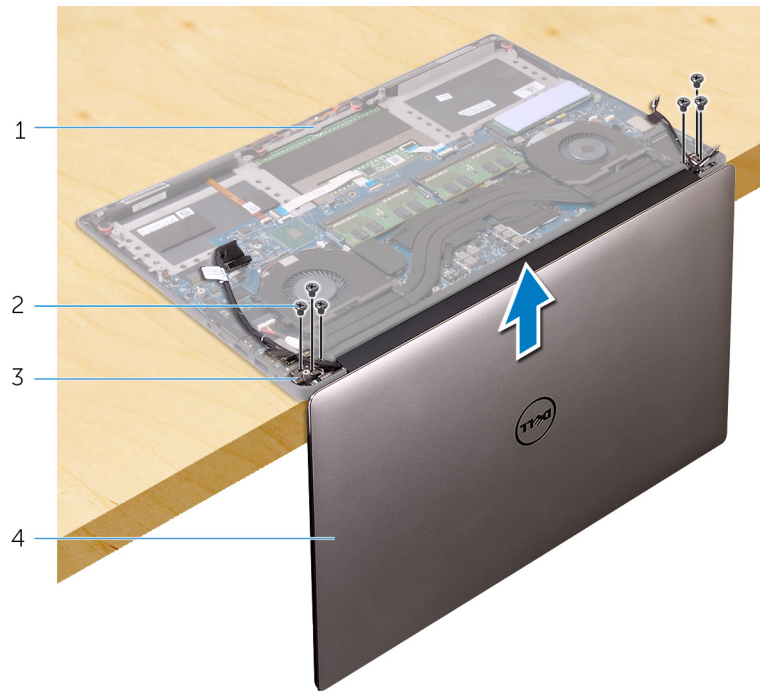
1. Lepaskan sekrup yang menahan bracket kabel display ke board sistem.
2. Lepaskan sambungan kabel layar sentuh dan kabel display dari board sistem.
3. Kelupas pita perekat dan lepaskan kabel layar sentuh dari pemandu peruteannya pada kipas.



- | | |
|----------------------------------|------------|
| 1. kabel layar sentuh (opsional) | 2. perekat |
| 3. bracket kabel-display | 4. sekrup |
| 5. kabel display | |

4. Balikkan komputer dan buka display pada sudut 90 derajat.
5. Putar komputer dan letakkan di bagian pinggir meja dalam posisi yang memungkinkan akses ke sekrup pada engsel display.

6. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
7. Angkat unit display dengan hati-hati dari unit sandaran tangan



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

8. Tempatkan panel display pada permukaan yang datar juga bersih, dengan hati-hati.



- 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

1. Tempatkan unit sandaran tangan pada tepian meja dengan speaker menghadap ke atas dari tepian tersebut.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dengan lubang sekrup pada engsel display.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
4. Tempelkan pita perekat dan rutekan kabel layar sentuh melalui pemandu peruteannya pada kipas.
5. Sambungkan kabel layar sentuh dan kabel display ke board sistem.
6. Pasang kembali sekrup yang menahan bracket kabel display ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan 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:

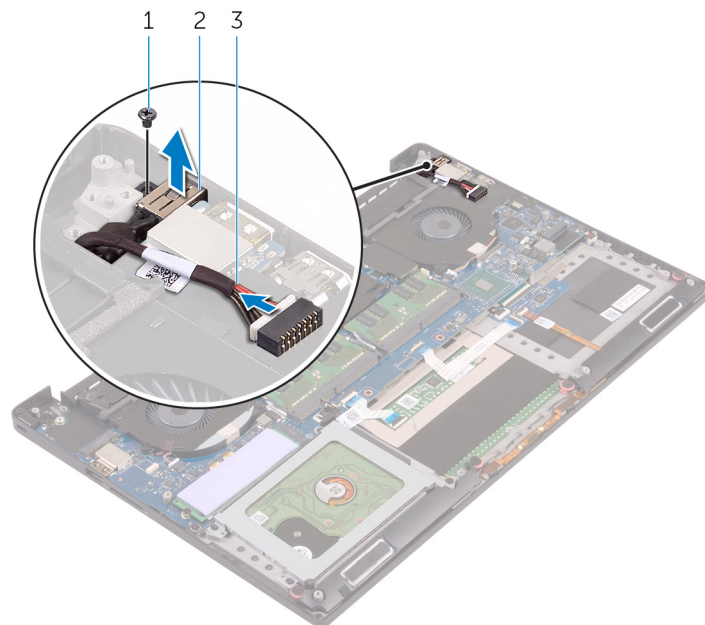
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
2. Lepaskan sekrup yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
3. Angkat port adaptor daya bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.



- a. sekrup
- b. port adaptor daya
- c. kabel port adaptor daya

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. Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
3. Pasang kembali sekrup 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 [baterai](#).
3. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan penutup 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:

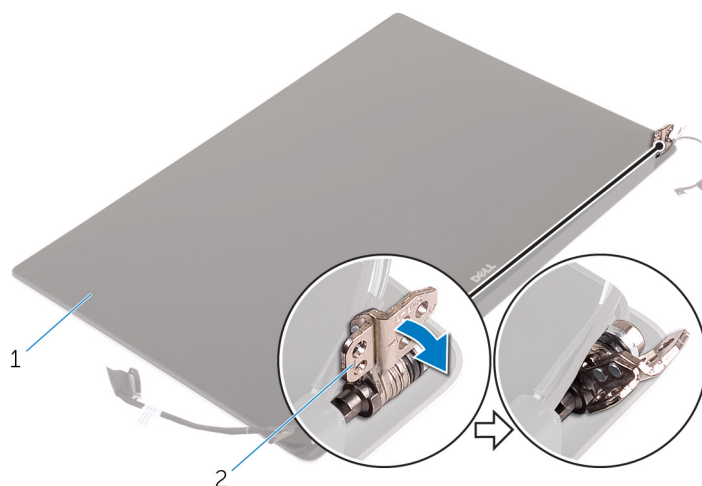
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

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

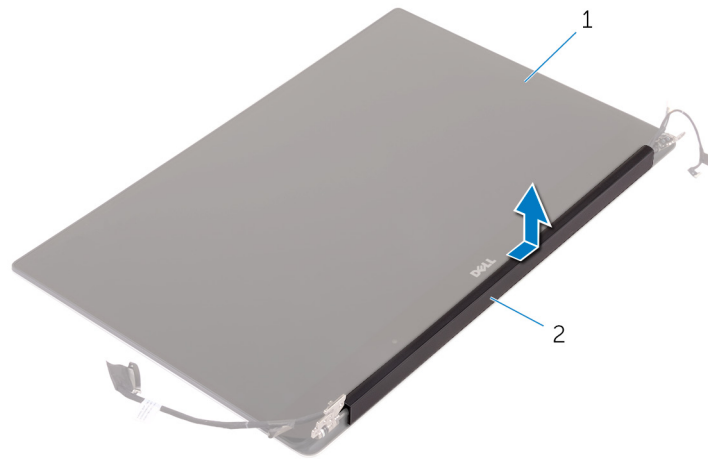
Prosedur

1. Putar hati-hati engsel display dengan kemiringan tertentu.



Angka 4. Membalikkan engsel display

- a. unit display
 - b. engsel display (2)
2. Geser dan angkat penutup antena dari unit display.



Angka 5. Melepaskan penutup antena

- a. unit display
- b. penutup antena

Memasang kembali penutup 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

1. Pasang kembali penutup antena pada unit display.
2. Putar engsel display ke posisi normal.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan engsel 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:

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

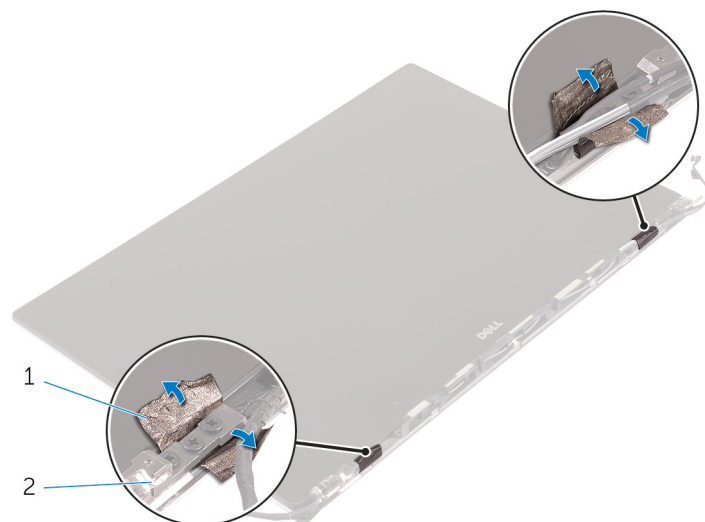
Langkah-langkah sebelumnya

CATATAN: Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

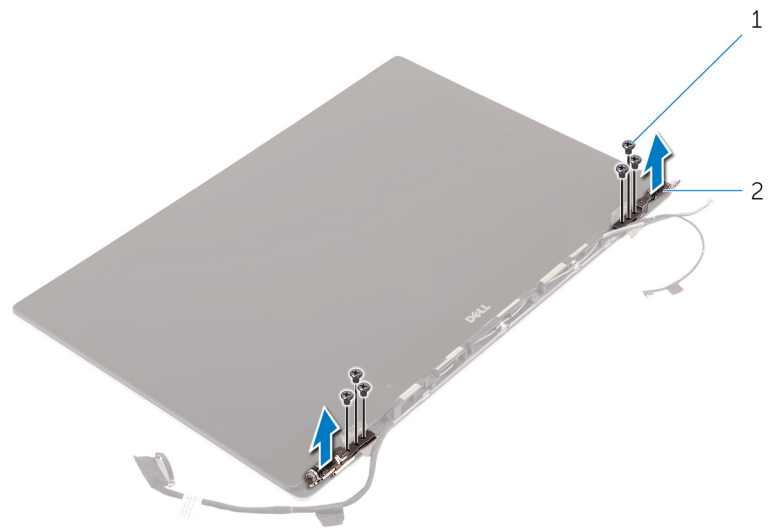
1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
4. Lepaskan [unit display](#).
5. Lepaskan [penutup antena](#).

Prosedur

1. Kelupas perekat untuk mengakses sekrup yang ada pada engsel display.



- a. perekat
 - b. engsel display (2)
2. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit display.
 3. Angkat engsel display dengan hati-hati dari unit display.



- a. sekrup (6)
- b. engsel display (2)

Memasang kembali engsel 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

1. Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada unit display.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke unit display.
3. Tempelkan perekat pada engsel display.

Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan modul 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:

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

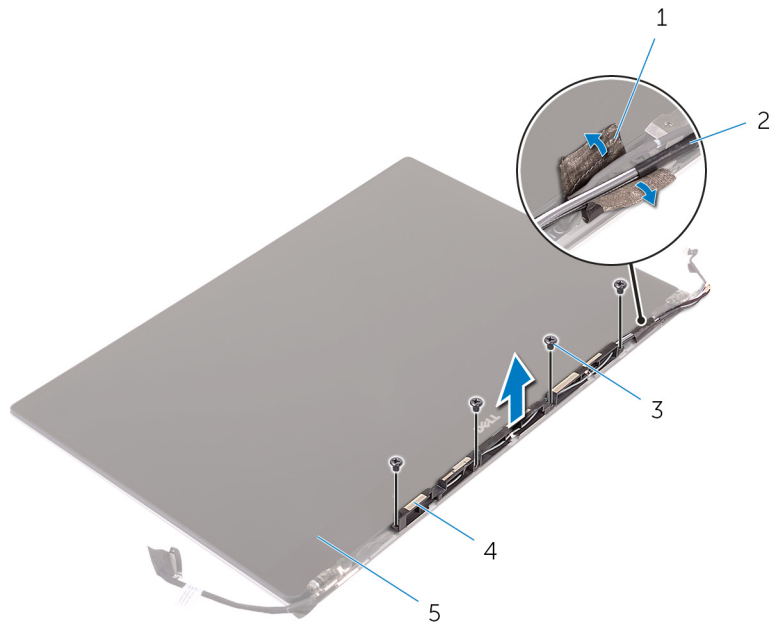
Langkah-langkah sebelumnya

CATATAN: Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

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

Prosedur

1. Kelupas perekat yang menutupi kabel antena.
2. Lepaskan sekrup yang menahan modul antena ke unit display.
3. Angkat modul antena dari unit display.



- 1. perekat
- 3. sekrup (4)
- 5. unit display

- 2. kabel antena
- 4. modul antena

Memasang kembali modul 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

1. Sejajarkan lubang sekrup pada modul kamera dengan lubang sekrup di unit display.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan modul antena ke unit display.
3. Tempelkan perekat yang menutupi kabel antena.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [engsel display](#).
2. Pasang kembali [penutup antena](#).
3. Pasang kembali [unit display](#).
4. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
5. Pasang kembali [baterai](#).
6. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Melepaskan unit sandaran tangan

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. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 4 di "Melepaskan hard disk".
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [speaker](#).
7. Lepaskan [rakitan unit pendingin](#).
8. Lepaskan [kipas](#).
9. Lepaskan [unit display](#).
10. Lepaskan [port adaptor daya](#).
11. Lepaskan [board sistem](#).
12. Lepaskan [keyboard](#).

Prosedur

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



1. unit sandaran tangan

Memasang kembali unit sandaran tangan

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 pada permukaan yang bersih dan rata.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [keyboard](#).
2. Pasang kembali [board sistem](#).
3. Pasang kembali [port adaptor daya](#).
4. Pasang kembali [unit display](#).
5. Pasang kembali [kipas](#).
6. Pasang kembali [rakitan unit pendingin](#).
7. Pasang kembali [speaker](#).
8. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
9. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
10. Pasang kembali [modul memori](#).
11. Pasang kembali [baterai](#).
12. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Menjalankan Flashing BIOS

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



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

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 1. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
My Dell	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik Contact Support , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	www.dell.com/support
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak Pencarian. 3. Klik Search (Pencarian) untuk mencari keterangan artikel terkait.
Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda: <ul style="list-style-type: none"> • Spesifikasi produk • Sistem operasi • Menyetel dan menggunakan produk Anda • Cadangan data • Pemecahan masalah dan diagnosa • Pemulihan pabrik dan sistem • Informasi BIOS 	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di www.dell.com/support/manuals . Untuk menemukan <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini: <ul style="list-style-type: none"> • Pilih Detect Product (Temukan Produk). • Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam View Products (Lihat Produk). • Masukkan Service Tag number (nomor Tag Servis) atau Product ID (ID Produk) ke dalam bar pencarian.

Menghubungi Dell

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

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

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