




Dell Latitude E7270

Manual untuk Pemilik

Model Resmi: P26S
Tipe Resmi: P26S001



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

© 2016 Dell Inc. atau anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta dan hak atas kekayaan intelektual di AS dan internasional. Dell dan logo Dell merupakan merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Seluruh merek dan nama lainnya yang disebutkan di sini dapat merupakan merek dagang milik perusahaannya masing-masing.

Daftar Isi

1 Mengerjakan komputer Anda.....	6
Petunjuk keselamatan.....	6
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
Mematikan komputer Anda.....	7
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	7
2 Melepaskan dan memasang komponen.....	8
Alat bantu yang direkomendasikan.....	8
Kartu Subscriber Identification Module (SIM).....	8
Memasang Kartu Subscriber Identity Module (SIM).....	8
Melepaskan Kartu Subscriber Identity Module (SIM).....	8
Kartu SD.....	9
Melepaskan Kartu Secure Digital (SD).....	9
Memasang Kartu Secure Digital (SD).....	9
Penutup bawah.....	9
Melepaskan penutup bawah.....	9
Memasang penutup bawah.....	10
Baterai.....	10
Peringatan Baterai Litium-ion.....	10
Melepaskan baterai.....	10
Memasang baterai.....	11
Solid State Drive (SSD).....	11
Melepaskan Solid State Drive (SSD).....	11
Memasang Solid State Drive (SSD).....	12
Solid State Drive (SSD) PCIe.....	12
Melepaskan SSD PCIe opsional.....	12
Memasang SSD PCIe opsional.....	13
Modul kartu pintar.....	13
Melepaskan sangkar smart card.....	13
Memasang sangkar smart card.....	14
Speaker.....	14
Melepaskan speaker.....	14
Memasang speaker.....	15
Baterai sel berbentuk koin.....	15
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	15
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	16
Kartu WLAN.....	16
Melepaskan kartu WLAN.....	16
Memasang kartu WLAN.....	17
kartu WWAN.....	17
Melepaskan kartu WWAN.....	17

Memasang kartu WWAN.....	18
Modul memori.....	18
Melepaskan modul memori.....	18
Memasang modul memori.....	19
Unit pendingin.....	19
Melepaskan rakitan unit pendingin.....	19
Memasang rakitan unit pendingin.....	20
Port konektor daya.....	21
Melepaskan port konektor daya.....	21
Memasang port konektor daya.....	21
Kerangka docking.....	22
Melepaskan kerangka dock.....	22
Memasang kerangka dock.....	22
Board sistem.....	22
Melepaskan board sistem.....	22
Memasang board sistem.....	24
Kisi keyboard dan Keyboard.....	24
Melepaskan unit keyboard.....	24
Melepaskan keyboard dari baki keyboard.....	25
Memasang keyboard ke baki keyboard.....	26
Memasang unit keyboard.....	26
Unit display.....	26
Melepaskan unit display.....	26
Memasang unit display.....	28
Bezel display.....	29
Melepaskan bezel display.....	29
Memasang bezel display.....	29
Panel display.....	29
Melepaskan panel display.....	29
Memasang panel display.....	33
Engsel display.....	33
Melepaskan engsel display.....	33
Memasang engsel display.....	34
Kabel eDP.....	35
Melepaskan kabel eDP.....	35
Memasang kabel eDP.....	36
Kamera.....	36
Melepaskan kamera.....	36
Memasang kamera.....	38
Sandaran tangan.....	38
Memasang kembali sandaran tangan	38

3 Pengaturan Sistem.....40

Boot Sequence (Urutan Boot).....	40
Tombol navigasi.....	40
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	41








Opsi layar umum.....	41
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	41
Opsi layar video.....	43
Opsi layar Security (Keamanan).....	43
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	45
Opsi layar Intel Software Guard Extensions.....	46
Opsi layar Performance (Kinerja).....	47
Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya).....	48
Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST).....	49
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	50
Opsi layar nirkabel.....	51
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	51
Opsi layar System Log (Log Sistem).....	52
Memperbarui BIOS	52
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	52
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	53
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	53
4 Diagnostik.....	55
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	55
Lampu status perangkat.....	55
Lampu status baterai.....	56
5 Spesifikasi Teknis.....	57
Spesifikasi sistem.....	57
Spesifikasi prosesor.....	57
Spesifikasi memori.....	57
Spesifikasi audio.....	58
Spesifikasi video.....	58
Spesifikasi kamera.....	58
Spesifikasi komunikasi.....	58
Spesifikasi port dan konektor.....	59
Spesifikasi display.....	59
Spesifikasi keyboard.....	60
Spesifikasi panel sentuh.....	60
Spesifikasi baterai.....	60
Spesifikasi adaptor AC.....	61
Spesifikasi fisik.....	61
Spesifikasi lingkungan.....	62
6 Menghubungi Dell.....	63

Mengerjakan komputer Anda

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali disebutkan lain, setiap prosedur yang terdapat dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa kondisi berikut telah dilakukan:

- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Komponen dapat dipasang kembali atau, jika dibeli terpisah, dipasang dengan melakukan prosedur pelepasan dalam urutan sebaliknya.

-  **PERINGATAN:** Lepaskan sambungan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkannya ke sumber daya.
-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang diperbolehkan dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Bacalah dan ikuti instruksi keamanan yang disertakan bersama produk.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari pelepasan muatan listrik statis, bumikan diri Anda dengan menggunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat secara berkala yang membumikan untuk membumikan diri Anda sebelum Anda menyentuh komputer untuk melakukan tugas pembongkaran.
-  **PERHATIAN:** Tangani semua komponen dan kartu dengan hati-hati. Jangan sentuh komponen atau bagian kontak pada kartu. Pegang kartu pada bagian tepinya atau pada bagian logam braket pemasangan. Pegang komponen seperti prosesor pada bagian tepinya, bukan pada pin-pinnya.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tarikannya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan kabel seperti ini, tekan bagian tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda memisahkan konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus untuk mencegah pin konektor menjadi bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan diluruskan dengan benar.
-  **CATATAN:** Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.


Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

Untuk mencegah kerusakan komputer, jalankan tahapan berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

1. Pastikan bahwa Anda mengikuti [Instruksi keselamatan](#).
2. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
3. Matikan komputer Anda.
4. Lepaskan sambungan semua kabel jaringan dari komputer.

 **PERHATIAN: Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.**


5. Lepaskan sambungan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
6. Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.

 **CATATAN: Untuk menghindari pelepasan muatan elektrostatis, bumikan diri Anda sendiri menggunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang komputer secara berkala.**

Mematikan komputer Anda

 **PERHATIAN: Agar data tidak hilang, simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua program yang terbuka sebelum Anda mematikan komputer.**

1. Matikan Komputer Anda:
 - Pada Windows 10 (menggunakan perangkat sentuh atau mouse):

1. Klik atau ketuk .
2. Klik atau ketuk  dan kemudian klik atau sentuh **Shut down (Matikan)**.

 **CATATAN: Tekan dan tahan tombol daya selama lima detik untuk mematikan sistem dengan paksa.**

 **PERHATIAN: Mematikan sistem dengan paksa dapat merusak Windows atau bahkan menyebabkan kehilangan data.**

2. Pastikan bahwa komputer dan semua perangkat yang terpasang dimatikan. Jika komputer Anda dan perangkat yang terpasang tidak mati secara otomatis saat Anda menutup sistem operasi, tekan dan tahan tombol daya selama 6 detik untuk memmatikannya.

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

Setelah Anda menyelesaikan setiap prosedur penggantian, pastikan bahwa Anda telah menyambungkan semua peralatan eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer.

 **PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komputer, gunakan hanya baterai yang dirancang khusus untuk komputer Dell ini. Jangan gunakan baterai yang didesain untuk komputer Dell lainnya.**

1. Sambungkan setiap perangkat eksternal, seperti replikator port atau media base, serta pasang kembali setiap kartu, seperti kartu ExpressCard.
2. Sambungkan setiap kabel telepon atau jaringan ke komputer.

 **PERHATIAN: Untuk menyambungkan kabel jaringan, terlebih dahulu pasang kabel ke dalam perangkat jaringan dan pasang ke dalam komputer.**

3. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
4. Nyalakan Komputer.

Melepaskan dan memasang komponen

Bagian ini menyediakan informasi yang mendetail tentang cara melepaskan atau memasang komponen dari komputer Anda.

Alat bantu yang direkomendasikan

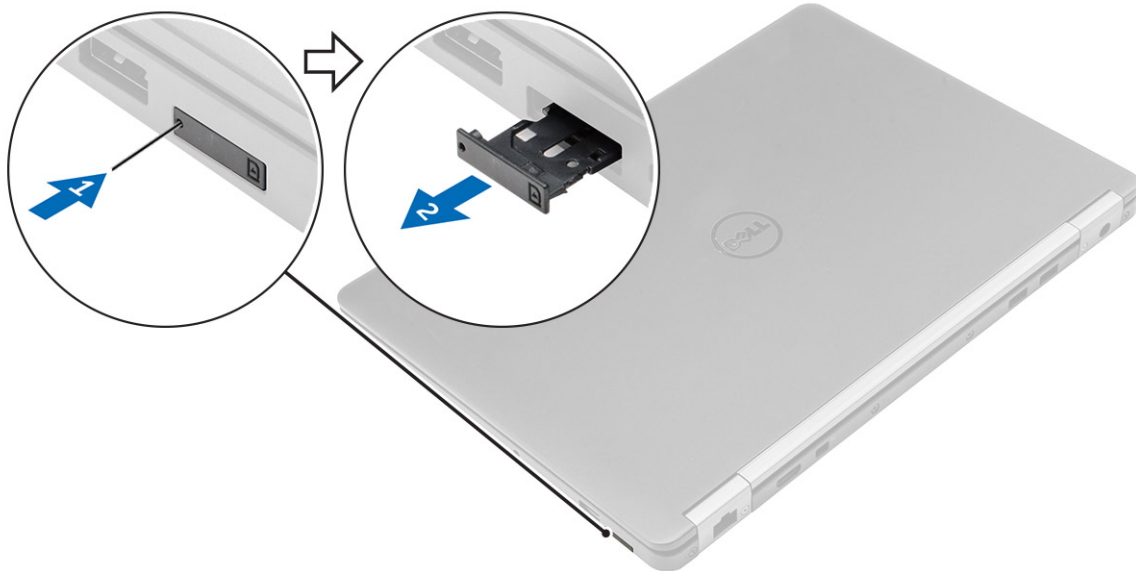
Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng minus kecil
- Obeng Phillips #1
- Pencungkil plastik kecil
- Obeng Hex

Kartu Subscriber Identification Module (SIM)

Memasang Kartu Subscriber Identity Module (SIM)

1. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Sisipkan klip kertas atau alat pelepas kartu SIM ke dalam lubang pin [1].
3. Tarik baki kartu SIM untuk melepaskannya [2].
4. Tempatkan kartu SIM pada baki kartu SIM.
5. Dorong baki kartu SIM ke dalam slot hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.



Melepaskan Kartu Subscriber Identity Module (SIM)

PERHATIAN: Melepaskan kartu SIM saat komputer sedang hidup dapat menyebabkan kehilangan data atau merusak kartu. Pastikan komputer Anda dimatikan atau koneksi jaringan dinonaktifkan.

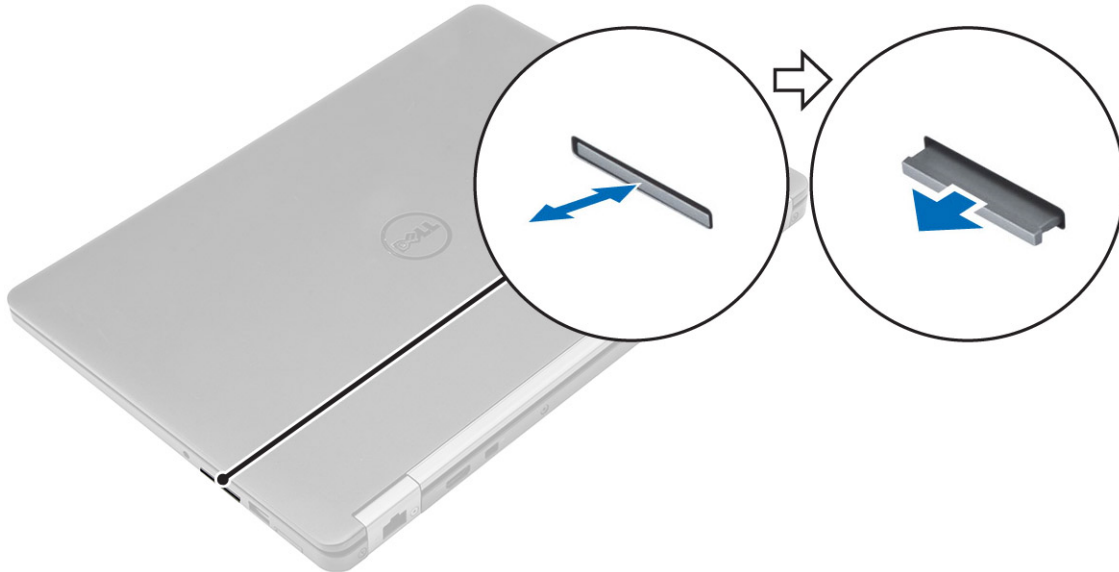
1. Sisipkan klip kertas atau alat pelepas kartu SIM ke dalam lubang pin untuk melepaskan baki kartu SIM.

2. Tarik baki kartu SIM untuk mengeluarkannya.
3. Lepaskan kartu SIM dari baki kartu SIM.
4. Dorong baki kartu SIM ke dalam slot hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.

Kartu SD

Melepaskan Kartu Secure Digital (SD)

1. Ikuti prosedur di dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#)
2. Dorong kartu SD ke dalam untuk melepasnya dari komputer.
3. Tarik kartu SD dari komputer.



Memasang Kartu Secure Digital (SD)

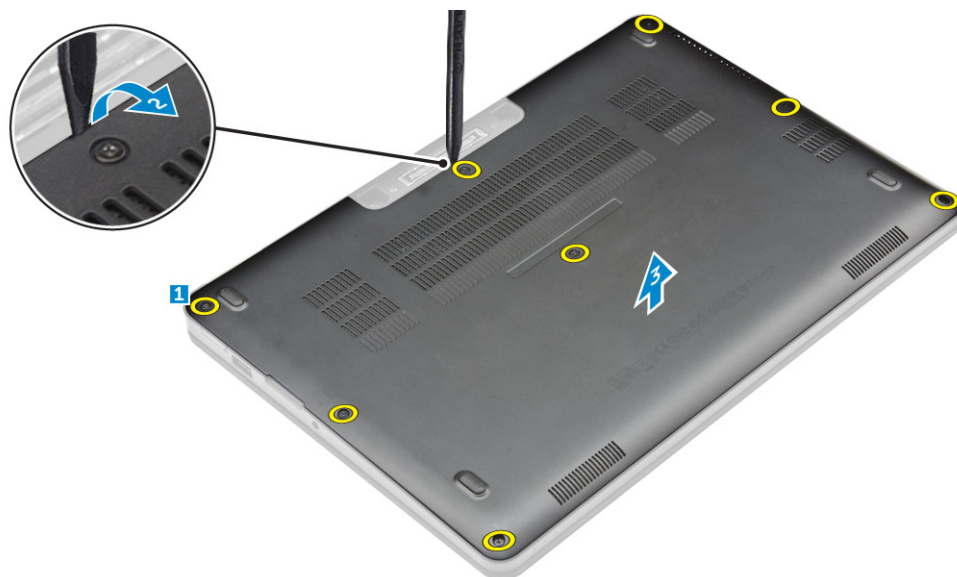
1. Geser kartu SD ke dalam slot hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#)

Penutup bawah

Melepaskan penutup bawah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Untuk melepaskan penutup bawah:
 - a. Longgarkan sekrup yang menahan penutup bawah ke komputer [1].
 - b. Angkat penutup bawah dari bagian tepi dan keluarkan dari komputer [2, 3].

 **CATATAN:** Anda mungkin memerlukan pencungkil plastik untuk mencungkil penutup bawah dari sekeliling pinggirannya.



Memasang penutup bawah

1. Sejajarkan tab pada penutup bawah dengan slot pada komputer.
2. Tekan tepi penutup tersebut sampai masuk ke tempatnya, ditandai dengan bunyi klik.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke komputer.
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.](#)

Baterai

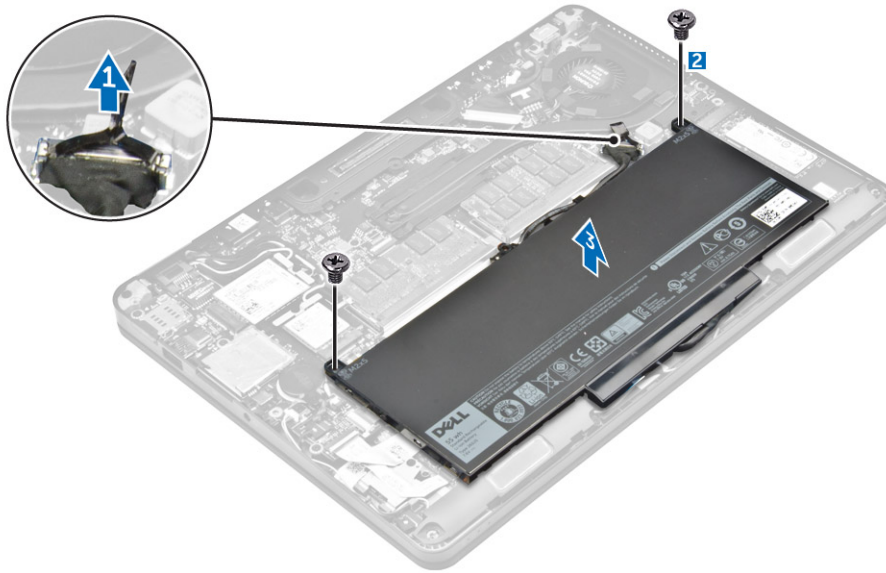
Peringatan Baterai Litium-ion

PERHATIAN:

- Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan daya baterai sebanyak mungkin sebelum mengeluarkannya dari sistem. Hal ini dapat dilakukan dengan melepaskan sambungan adaptor AC dari sistem untuk memungkinkan baterai habis dayanya.
- Jangan menghancurkan, menjatuhkan, memotong, atau menembus baterai dengan benda asing.
- Jangan memaparkan baterai ke suhu tinggi, atau membongkar kemasan dan sel baterai.
- Jangan menekan permukaan baterai.
- Jangan menekuk baterai.
- Jangan gunakan alat apa pun untuk mencungkil pada atau melawan baterai.
- Jika baterai tertahan di perangkat karena pembengkakan, jangan coba membebaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai Litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan seperti itu, seluruh sistem harus diganti. Hubungi <https://www.dell.com/support> untuk bantuan dan instruksi lebih lanjut.
- Selalu beli baterai asli dari <https://www.dell.com> atau mitra dan penyalur Dell resmi.

Melepaskan baterai

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Lepaskan [penutup bawah.](#)
3. Untuk melepaskan baterai:
 - a. Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem [1].
 - b. Lepaskan sekrup yang menaha baterai ke komputer [2].
 - c. Angkat baterai keluar dari komputer [3].



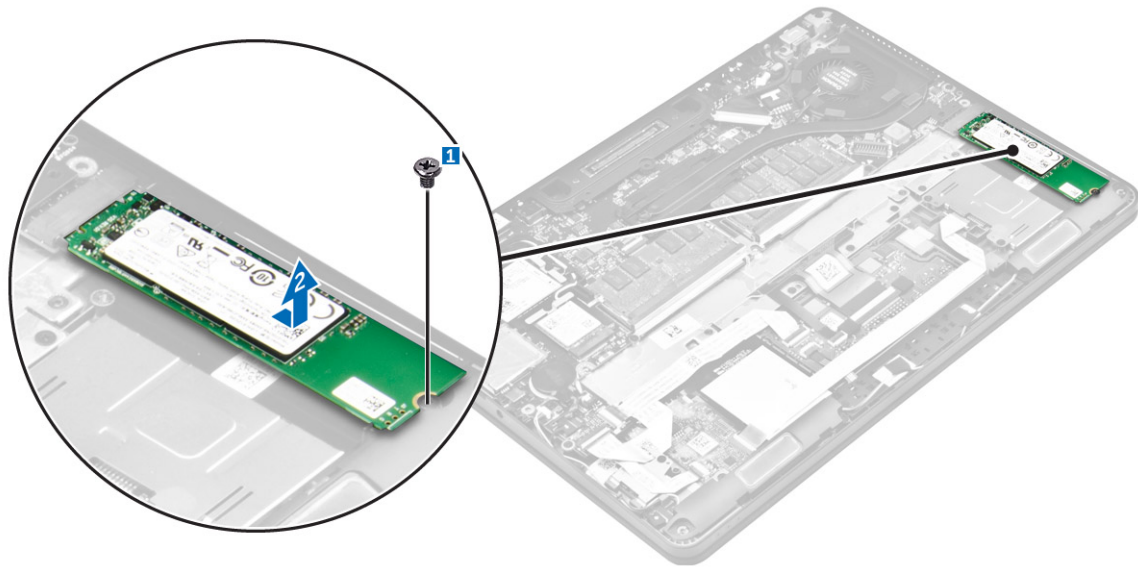
Memasang baterai

1. Sejajarkan tab pada baterai dengan slot pada sandaran tangan.
CATATAN: Pastikan kabel baterai dirutekan melalui klip perutean pada baterai.
2. Kencangkan sekrup untuk menguatkan baterai ke komputer.
CATATAN: Jumlah sekrup akan bervariasi tergantung pada jenis baterai.
3. Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.
4. Pasang [penutup bawah](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Solid State Drive (SSD)

Melepaskan Solid State Drive (SSD)

- CATATAN:** Sistem Anda dapat mengakomodasi SSD atau SSD PCIe dan tidak keduanya.
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
 2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 3. Untuk melepaskan SSD:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan SSD ke komputer [1].
 - b. Lepaskan SSD dari komputer [2].



Memasang Solid State Drive (SSD)

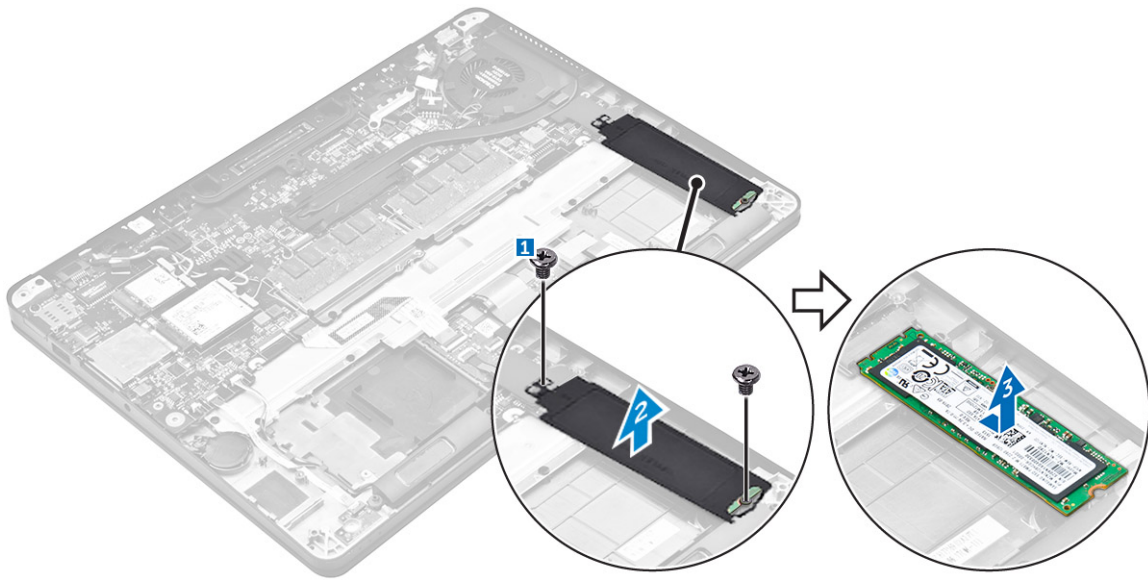
1. Masukkan SSD ke dalam konektor pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan SSD ke komputer.
3. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Solid State Drive (SSD) PCIe

Melepaskan SSD PCIe opsional

 **CATATAN: Sistem Anda dapat mengakomodasi SSD atau SSD PCIe dan tidak keduanya.**

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Untuk melepaskan SSD PCIe:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan braket SSD ke komputer [1].
 - b. Lepaskan braket SSD [2].
 - c. Lepaskan SSD dari komputer [3].



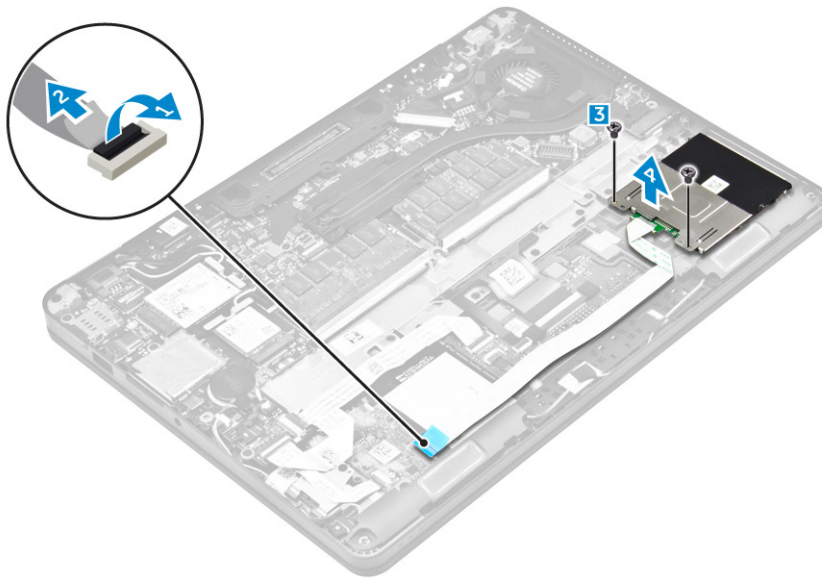
Memasang SSD PCIe opsional

1. Masukkan SSD ke dalam konektor pada board sistem.
2. Letakkan bracket SSD ke atas SSD dan kencangkan sekrup untuk menahan bracket tersebut ke komputer.
3. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.](#)

Modul kartu pintar

Melepaskan sangkar smart card

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [SSD](#)
3. Untuk melepaskan sangkar smart card:
 - a. Lepaskan sambungan kabel smart card [1, 2].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan sangkar smart card tersebut ke komputer [3].
 - c. Geser dan angkat sangkar smart cars dari komputer [4].



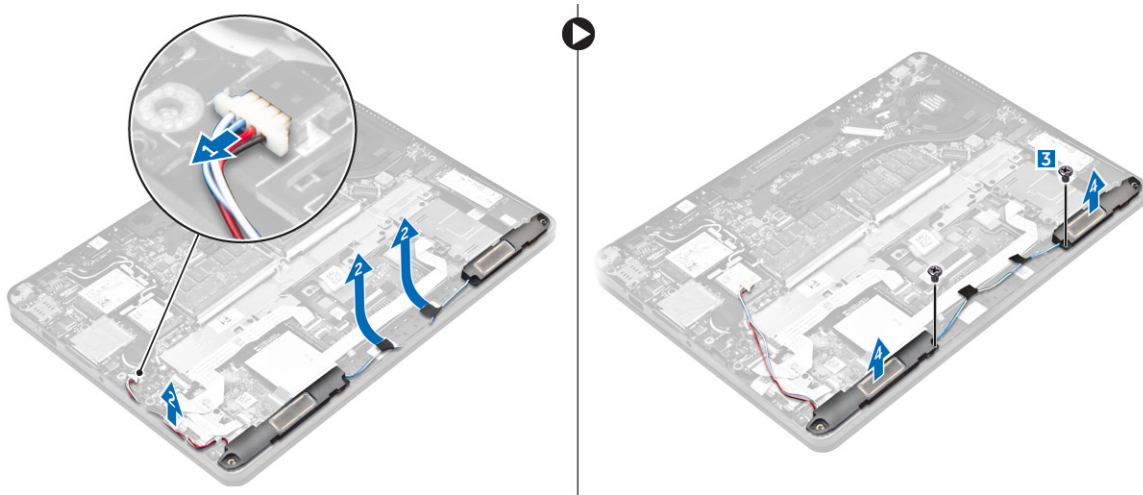
Memasang sangkar smart card

1. Geser tab pada sangkar smart card yang ada di bawah tab pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan sangkar smart card ke komputer.
3. Sambungkan kabel smart card tersebut ke board USH.
4. Pasang:
 - a. [SSD](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [penutup bawah](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Speaker

Melepaskan speaker

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Untuk melepaskan speaker:
 - a. Lepaskan sambungan kabel speaker dari konektor pada board sistem [1].
 - b. Lepas perutean kabel speaker dari klip perutean pada panel sentuh dan komputer [2].
 - c. Lepaskan sekrup yang menyambungkan speaker ke komputer [3].
 - d. Lepaskan speaker dari komputer [4] .



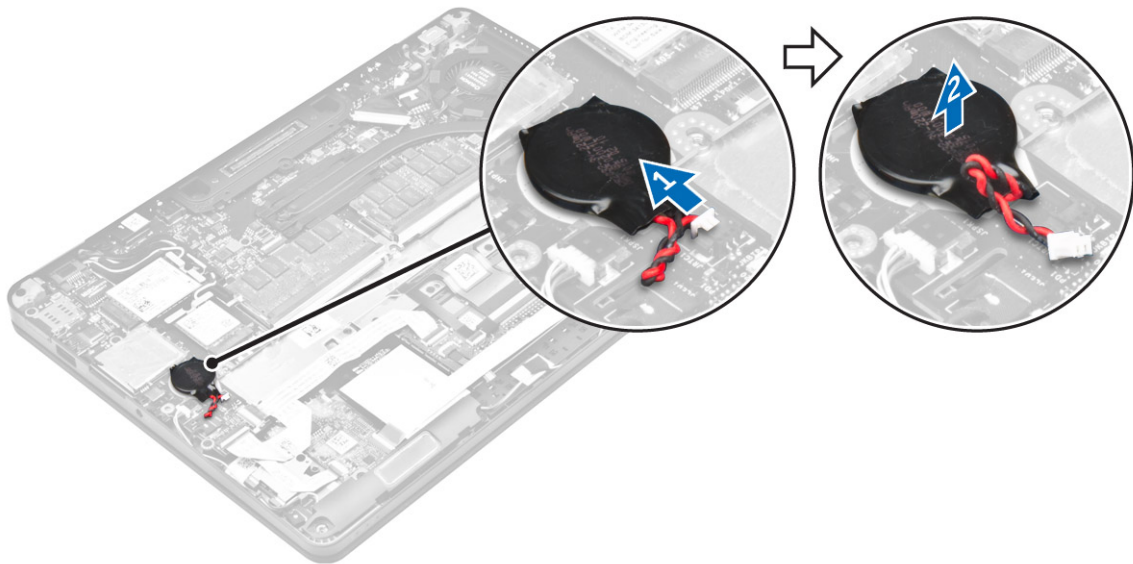
Memasang speaker

1. Letakkan speaker ke dalam slotnya pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan speaker ke komputer.
3. Rutekan kabel speaker melalui klip penahan pada tombol panel sentuh dan komputer.
4. Sambungkan kabel speaker ke konektor pada board sistem.
5. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Baterai sel berbentuk koin

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin:
 - a. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari konektor pada board sistem [1].
 - b. Cungkil baterai sel berbentuk koin untuk melepaskannya dari perekat dan lepaskan dari board sistem [2].



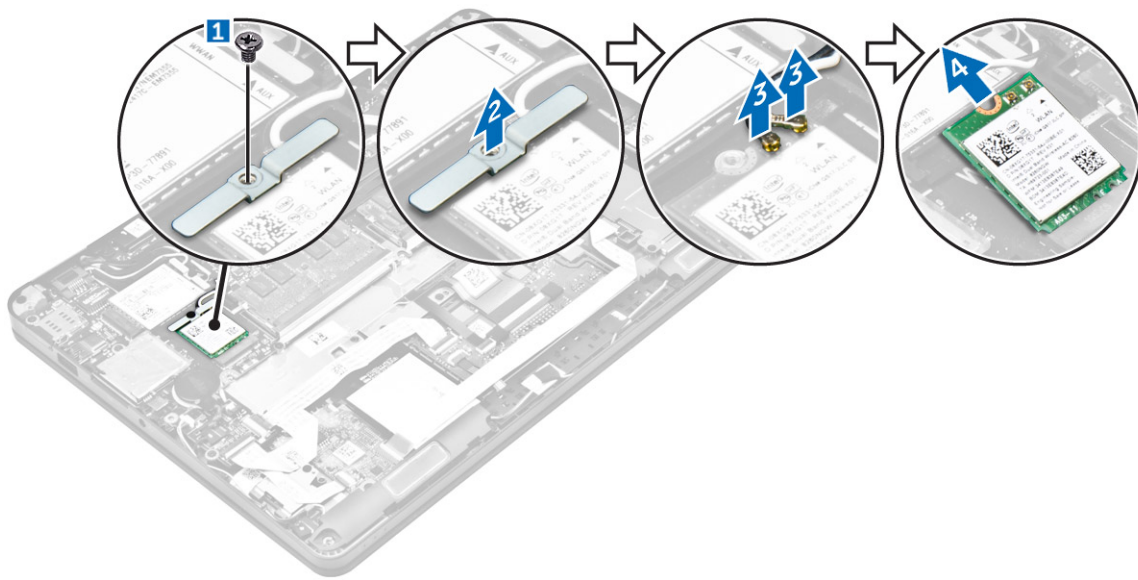
Memasang baterai sel berbentuk koin

1. Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
2. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke konektor pada board sistem.
3. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Kartu WLAN

Melepaskan kartu WLAN

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Untuk melepaskan kartu WLAN:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan bracket logam ke kartu WLAN [1].
 - b. Lepaskan bracket logam [2].
 - c. Lepaskan sambungan kabel WLAN dari konektornya pada kartu WLAN [3].
 - d. Lepaskan kartu WLAN dari komputer [4].



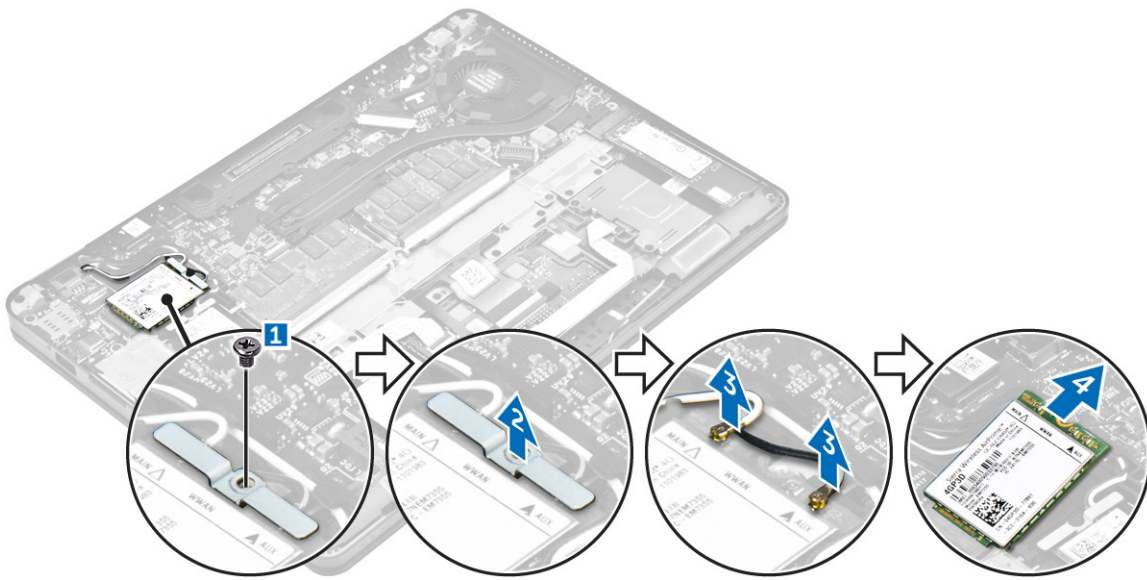
Memasang kartu WLAN

1. Masukkan kartu WLAN ke dalam konektor pada board sistem.
2. Sambungkan kabel WLAN ke konektor pada kartu WLAN.
3. Letakkan bracket logam dan kencangkan sekrup untuk menahannya ke komputer.
4. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

kartu WWAN

Melepaskan kartu WWAN

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Untuk melepaskan kartu WWAN:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WWAN [1].
 - b. Lepaskan bracket logam [2].
 - c. Lepaskan sambungan kabel WWAN dari konektornya pada kartu WWAN [3].
 - d. Lepaskan kartu WWAN dari komputer [4].



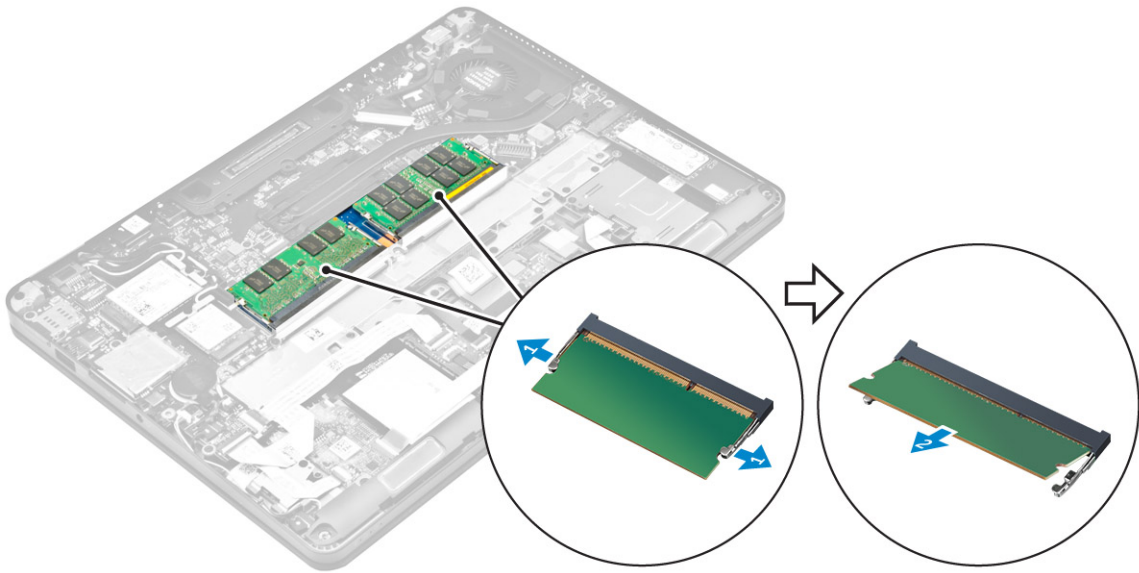
Memasang kartu WWAN

1. Masukkan kartu WWAN ke konektornya pada komputer.
2. Sambungkan kabel WWAN ke konektor pada kartu WWAN.
3. Letakkan bracket logam dan kencangkan sekrup untuk menahannya ke komputer.
4. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.](#)

Modul memori

Melepaskan modul memori

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Tarik klip penahan dari modul memori hingga modul memori menyembul [1].
4. Lepas modul memori dari board sistem [2].



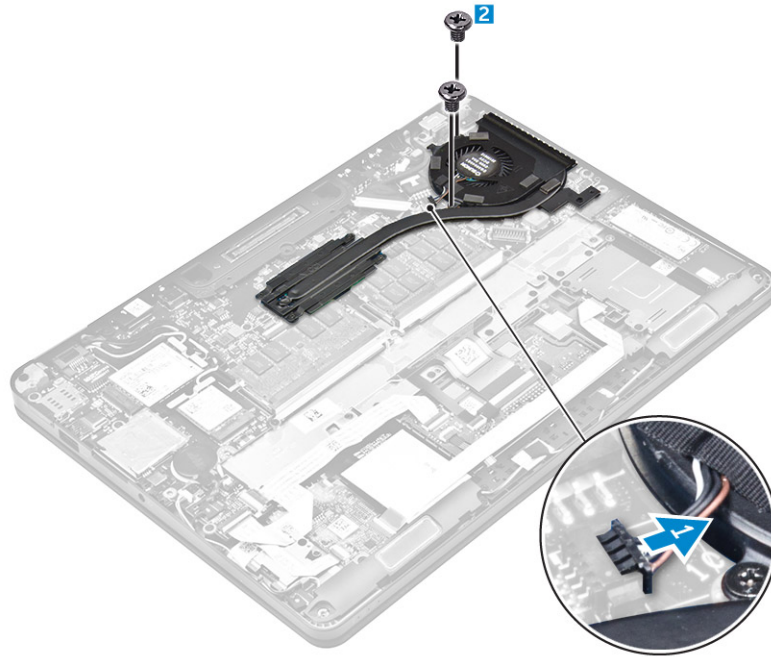
Memasang modul memori

1. Masukkan modul memori ke dalam soket modul memori sampai klipnya menahan modul memori tersebut.
2. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Unit pendingin

Melepaskan rakitan unit pendingin

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Lepaskan sambungan kabel kipas.
4. Lepaskan sekrup yang menahan rakitan unit pendingin ke komputer dan board sistem [1, 2].

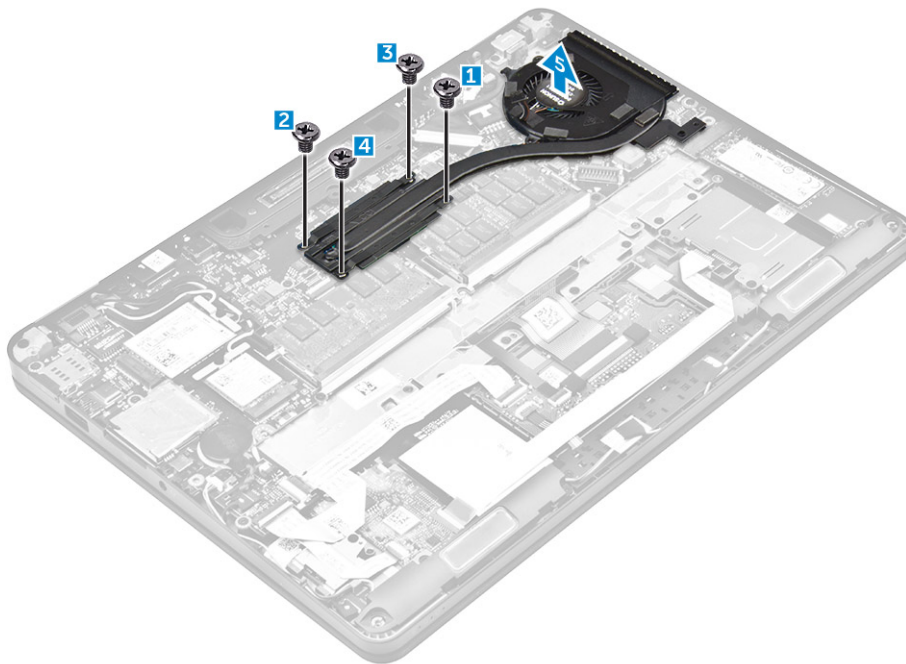


5. Untuk melepaskan unit pendingin:

a. Lepaskan sekrup yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem [1, 2, 3, 4].

CATATAN: Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem sesuai urutan gelembung teks yang ditunjukkan [1, 2, 3, 4].

b. Angkat rakitan unit pendingin dari board sistem [5].



Memasang rakitan unit pendingin

1. Selaraskan rakitan unit pendingin dengan dudukkan sekrup pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan rakitan unit pendingin ke komputer dan board sistem.

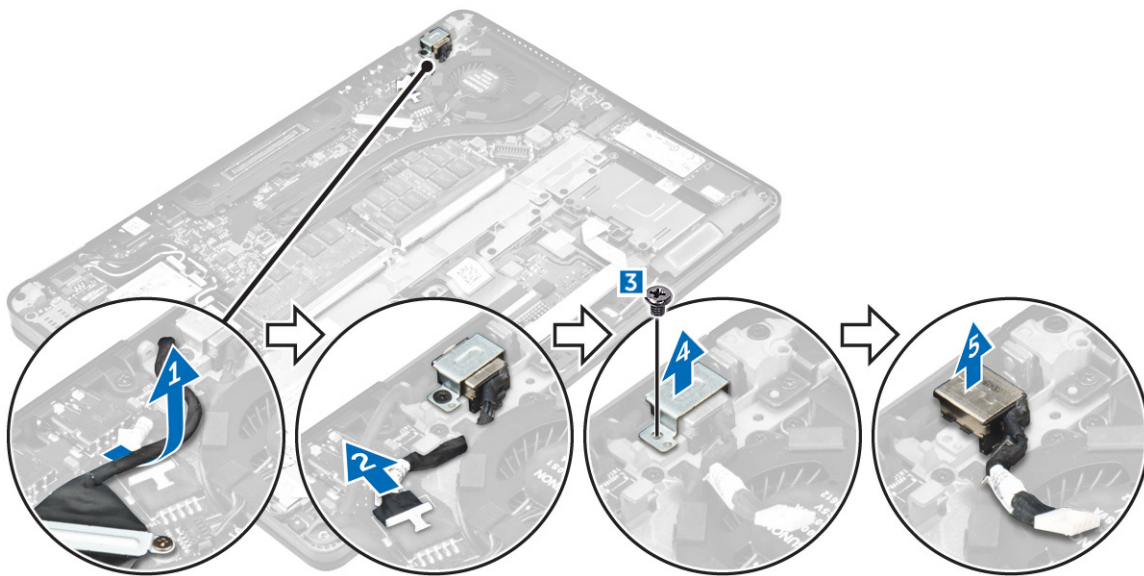
 **CATATAN: Kencangkan sekrup pada board sistem sesuai urutan nomor gelembung teks [1, 2, 3, 4].**

3. Sambungkan kabel kipas ke konektor pada board sistem.
4. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.](#)

Port konektor daya

Melepaskan port konektor daya

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Untuk melepaskan port konektor daya:
 - a. Lepaskan perutean kabel unit display.
 - b. Lepaskan sambungan kabel port konektor daya dari board sistem [2].
 - c. Lepaskan perutean kabel port konektor daya dari klip yang ada pada unit pendingin.
 - d. Lepaskan sekrup untuk melepaskan bracket logam pada port konektor daya [3].
 - e. Angkat bracket logam dari komputer [4].
 - f. Lepaskan port konektor daya dari komputer [5].



Memasang port konektor daya

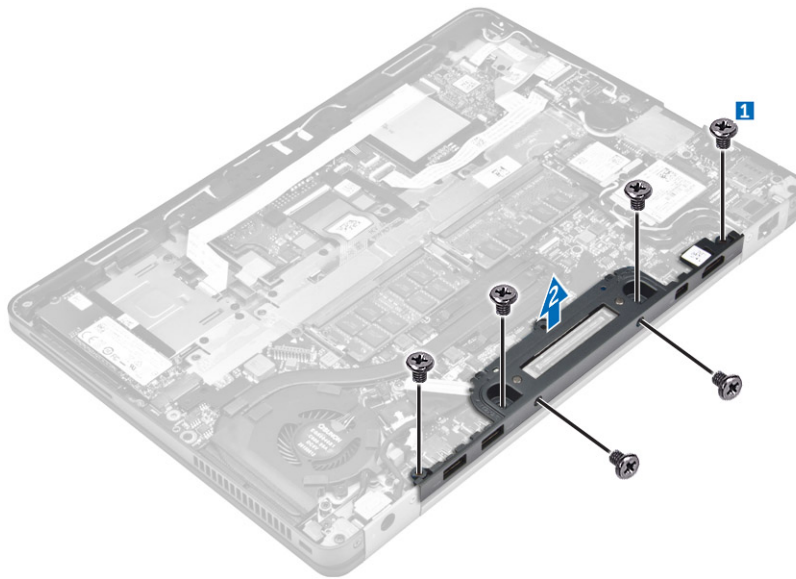
1. Masukkan port konektor daya ke dalam slot pada komputer.
2. Letakkan bracket logam pada port konektor daya dan kencangkan sekrup untuk menahan port konektor daya ke komputer.
3. Rutekan kabel port konektor daya melalui klip perutean pada unit pendingin.
4. Sambungkan kabel port konektor daya ke konektor pada board sistem.
5. Rutekan kabel unit display ke komputer.
6. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)

- Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.](#)

Kerangka docking

Melepaskan kerangka dock

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
- Lepaskan:
 - [penutup bawah](#)
 - [baterai](#)
- Lepaskan sekrup yang menahan kerangka dock ke komputer [1].
- Angkat kerangka dock dari komputer [2].



Memasang kerangka dock

- Tempatkan kerangka dock pada komputer.
- Kencangkan sekrup untuk menahan kerangka dock ke komputer.
- Pasang:
 - [baterai](#)
 - [penutup bawah](#)
- Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda.](#)

Board sistem

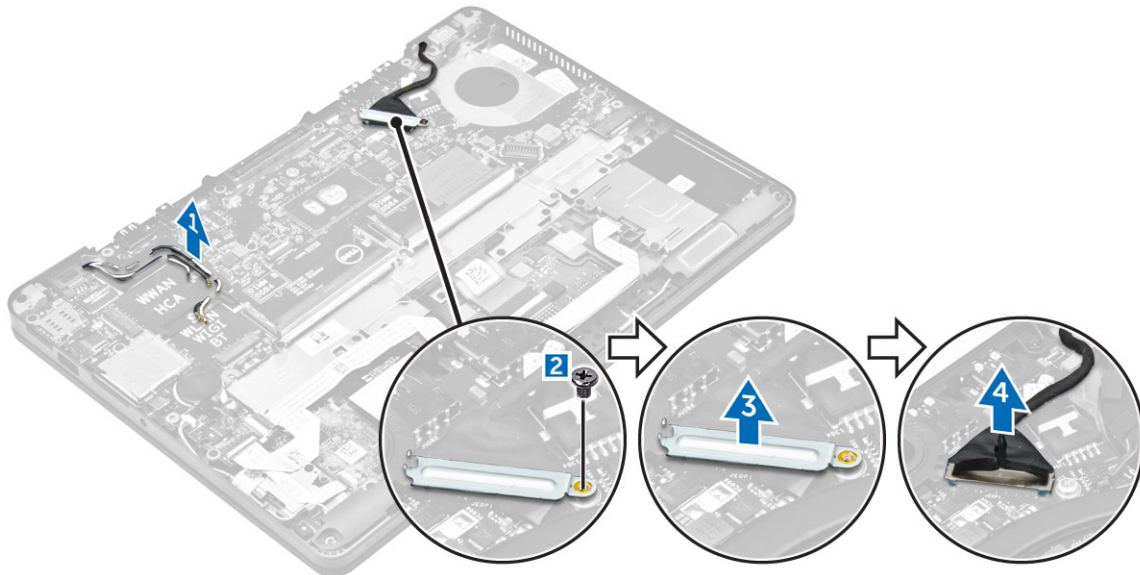
Melepaskan board sistem

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
- Lepaskan:
 - [penutup bawah](#)
 - [baterai](#)
 - [modul memori](#)
 - [SSD](#)
 - [kerangka dock](#)

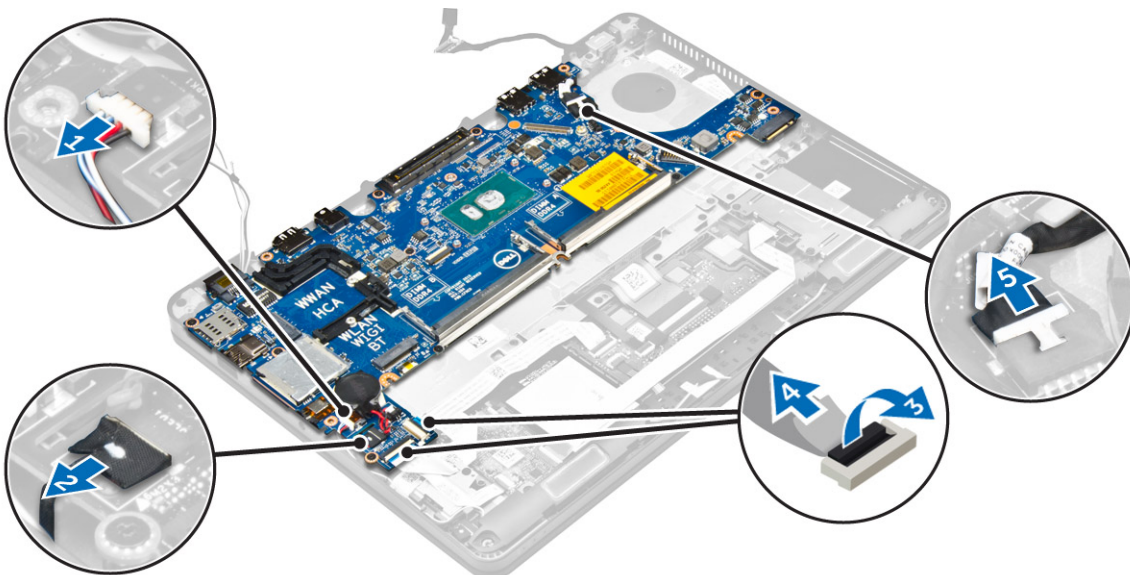
- f. [kartu WLAN](#)
- g. [kartu WWAN](#)
- h. [rakitan unit pendingin](#)
- i. [baterai sel berbentuk koin](#)

3. Untuk melepaskan kabel unit display:

- a. Lepaskan perutean kabel WWAN dan kabel WLAN [1].
- b. Lepaskan sekrup yang menahan bracket kabel unit display ke board sistem [2].
- c. Angkat bracket kabel unit display dari komputer [3].
- d. Lepaskan sambungan kabel unit display dari komputer [4].

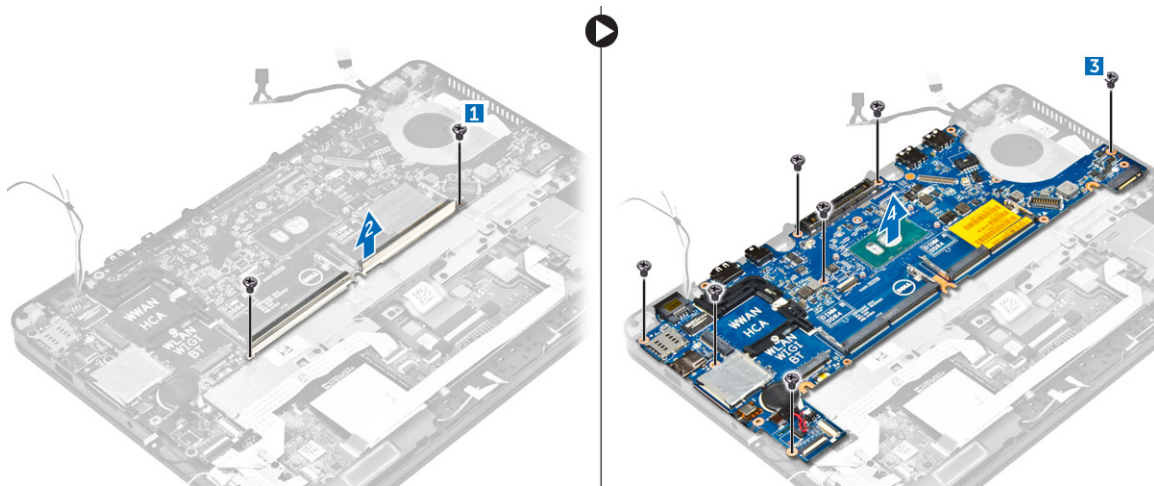


4. Lepaskan sambungan kabel speaker [1], kabel board LED [2], kabel board USB dan kabel board panel sentuh [3, 4], kabel port konektor daya [5].



5. Untuk melepaskan board sistem:

- a. Lepaskan sekrup yang menahan bracket logam ke board sistem [1].
- b. Angkat bracket logam [2].
- c. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke komputer [3].
- d. Angkat board sistem dari komputer [4].



Memasang board sistem

1. Sejajarkan board sistem dengan dudukan sekrup pada komputer.
2. Tempatkan bracket logam ke atas konektor modul memori dan kencangkan sekrup untuk menahan bracket tersebut ke komputer.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan board sistem ke komputer.
4. Sambungkan kabel speaker, kabel konektor daya, kabel LED, kabel panel sentuh, dan kabel board sistem ke konektor yang ada pada board sistem:
5. Sambungkan kabel unit display ke konektor pada board sistem.
6. Tempatkan bracket logam ke atas kabel unit display dan kencangkan sekrup untuk menahan bracket tersebut.
7. Pasang:
 - a. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - b. [rakitan unit pendingin](#)
 - c. [kartu WWAN](#)
 - d. [kartu WLAN](#)
 - e. [kerangka dock](#)
 - f. [SSD](#)
 - g. [modul memori](#)
 - h. [baterai](#)
 - i. [penutup bawah](#)
8. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.](#)

Kisi keyboard dan Keyboard

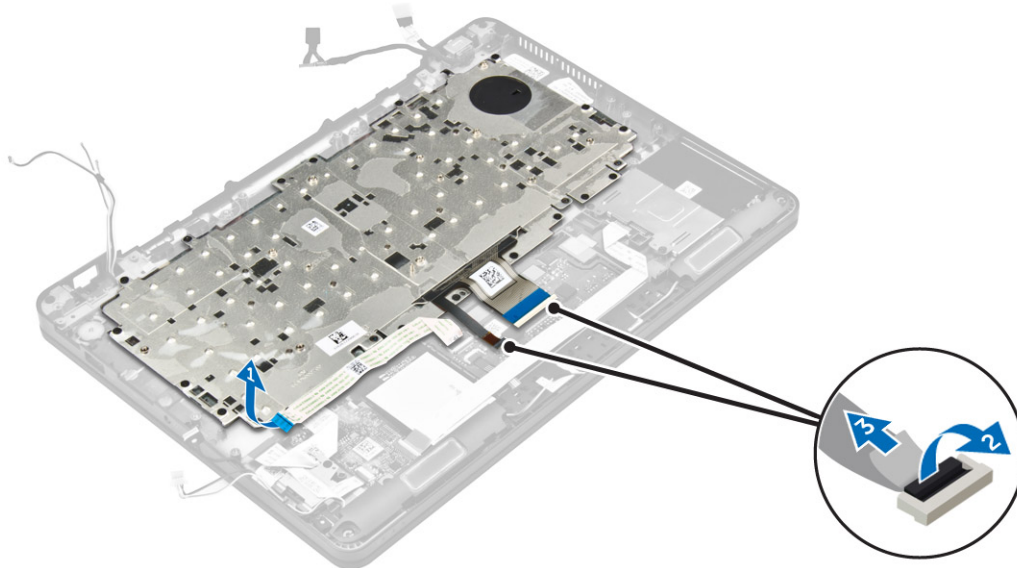
Melepaskan unit keyboard

 **CATATAN:** Keyboard dan baki keyboard secara bersama-sama disebut unit keyboard.

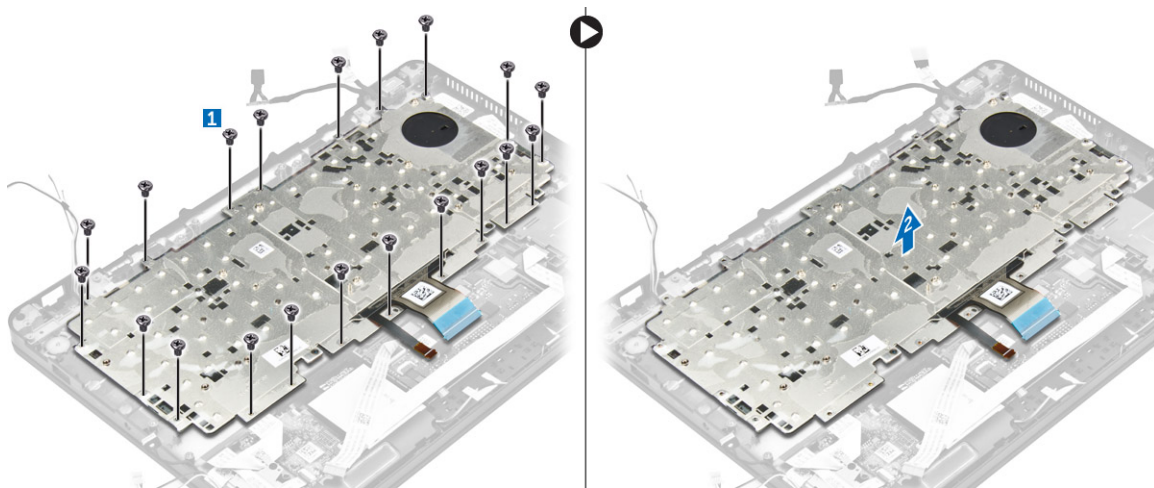
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [kartu WLAN](#)
 - e. [kartu WWAN](#)
 - f. [modul memori](#)
 - g. [rakitan unit pendingin](#)

- h. [baterai sel berbentuk koin](#)
- i. [kerangka dock](#)
- j. [port konektor daya](#)
- k. [board sistem](#)

3. Kelupas kabel panel sentuh dari unit keyboard [1].
4. Lepaskan sambungan kabel keyboard dari konektor pada board panel sentuh [2, 3].



5. Lepaskan sekrup yang menahan unit keyboard tersebut ke dasar komputer [1].
6. Angkat unit keyboard keluar dari komputer [2].



Melepaskan keyboard dari baki keyboard

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [unit keyboard](#).

 **CATATAN: Tekan Fn + F10 untuk mengalihkan lampu latar hidup / mati.**

3. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke unit keyboard [1].
4. Angkat keyboard keluar dari baki keyboard [2].



Memasang keyboard ke baki keyboard

1. Rutekan kabel keyboard melalui slot pada baki keyboard.
2. Sejajarkan keyboard dengan dudukan sekrup pada baki keyboard.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard ke baki keyboard.
4. Pasang [unit keyboard](#).

Memasang unit keyboard

 **CATATAN: Keyboard dan baki keyboard secara bersama-sama disebut unit keyboard.**

1. Sejajarkan unit keyboard dengan dudukan sekrup pada komputer.
2. Kencangkan sekrup yang menahan keyboard ke komputer.
3. Sambungkan kabel keyboard ke konektor pada board panel sentuh.
4. Pasang:
 - a. [board sistem](#)
 - b. [kerangka dock](#)
 - c. [kartu WLAN](#)
 - d. [kartu WWAN](#)
 - e. [modul memori](#)
 - f. [rakitan unit pendingin](#)
 - g. [port konektor daya](#)
 - h. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - i. [SSD](#)
 - j. [baterai](#)
 - k. [penutup bawah](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

Unit display

Melepaskan unit display

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [kartu WLAN](#)

d. [kartu WWAN](#)

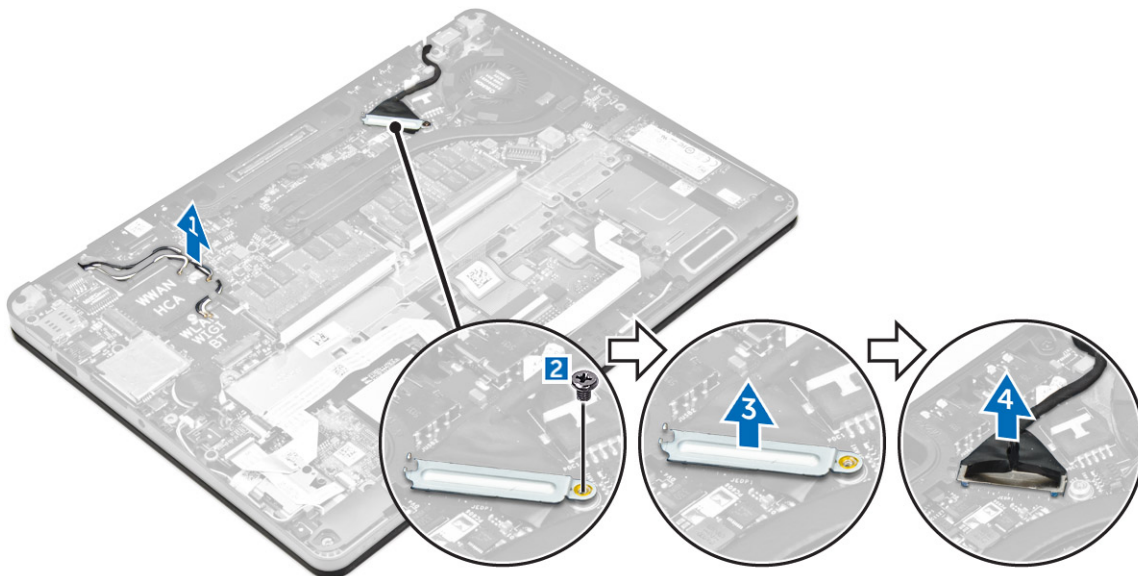
3. Untuk melepaskan bracket engsel display:

- a. Lepaskan sekrup yang menahan bracket engsel display ke komputer [1].
- b. Lepaskan bracket engsel display dari komputer [2].



4. Untuk melepaskan sambungan kabel unit display:

- a. Lepaskan perutean kabel WLAN dan kabel WWAN dari kanal perutean pada board sistem [1].
- b. Lepaskan sekrup yang menahan bracket unit display tersebut ke komputer [2].
- c. Lepaskan bracket kabel unit display untuk mengakses kabel unit display [3].
- d. Lepaskan sambungan kabel unit display dari board sistem [4].



5. Untuk melepaskan sambungan unit display:

- a. Lepaskan sekrup yang menahan unit display [1].
- b. Lepaskan kabel WWAN dan kabel WLAN serta kabel unit display dari slot yang ada pada komputer [2].



6. Untuk melepaskan unit display:
- Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke komputer [1].
 - Buka unit display [2] dan angkat unit display untuk melepaskannya dari komputer [3].



Memasang unit display

- Masukkan engsel display ke dalam slot pada komputer.

CATATAN: Hal ini harus dilakukan dengan unit display dalam posisi terbuka. Pastikan bahwa kabel bebas dari slot engsel dan komputer.

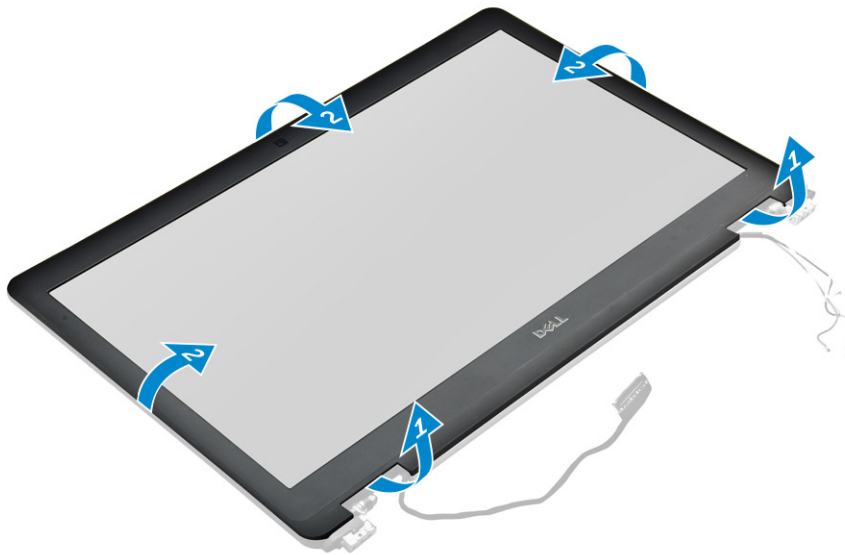
- Tutup unit display.
- Masukkan kabel WLAN dan kabel WWAN melalui slot pada komputer
- Rutekan kabel unit display melalui slot dan klip perutean pada komputer.
- Kencangkan sekrup yang menahan unit display ke chasis.
- Rutekan kabel WLAN dan kabel WWAN melalui kanal perutean pada board sistem.
- Sambungkan kabel WLAN dan kabel WWAN ke konektor pada kartu WLAN dan kartu WWAN.
- Sambungkan kabel display ke konektor pada board sistem.
- Tempatkan bracket kabel display ke atas konektor dan kencangkan sekrup untuk menahan kabel display ke board sistem.
- Kencangkan sekrup yang menahan unit display ke chasis.
- Pasang bracket engsel display dan kencangkan sekrup untuk menahan bracket tersebut ke komputer.
- Pasang:
 - [kartu WLAN](#)
 - [kartu WWAN](#)
 - [baterai](#)
 - [penutup bawah](#)
- Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Bezel display

Melepaskan bezel display

 **CATATAN:** Bezel display tersedia hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [unit display](#)
3. Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan tab pada bagian tepi untuk melepaskan bezel display dari unit display [1, 2].
4. Lepaskan bezel display dari unit display.



Memasang bezel display

1. Tempatkan bezel display pada unit display.
2. Tekan bagian tepi bezel display sampai terpasang tepat pada unit display, ditandai dengan bunyi klik.
3. Pasang:
 - a. [unit display](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [penutup bawah](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

Panel display

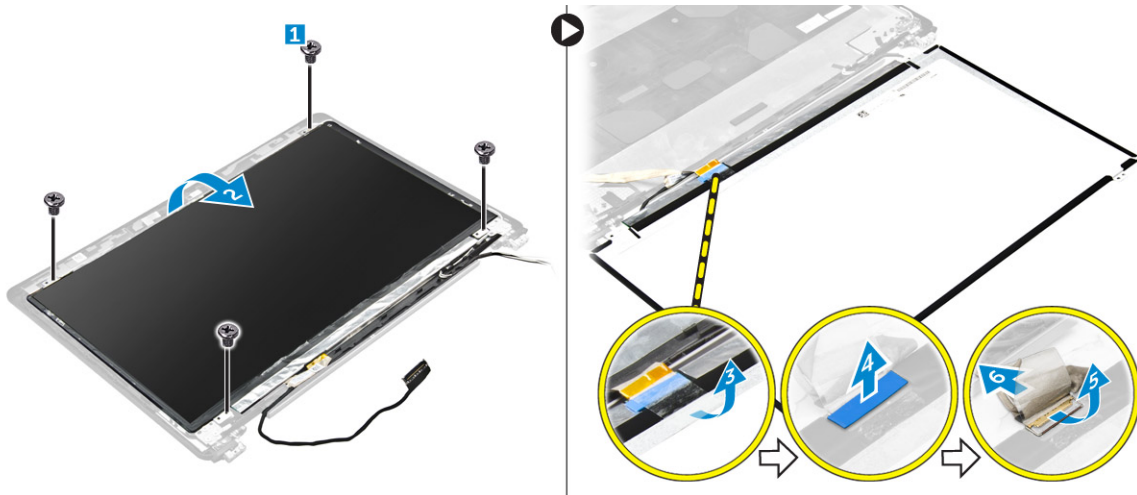
Melepaskan panel display

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [unit display](#)

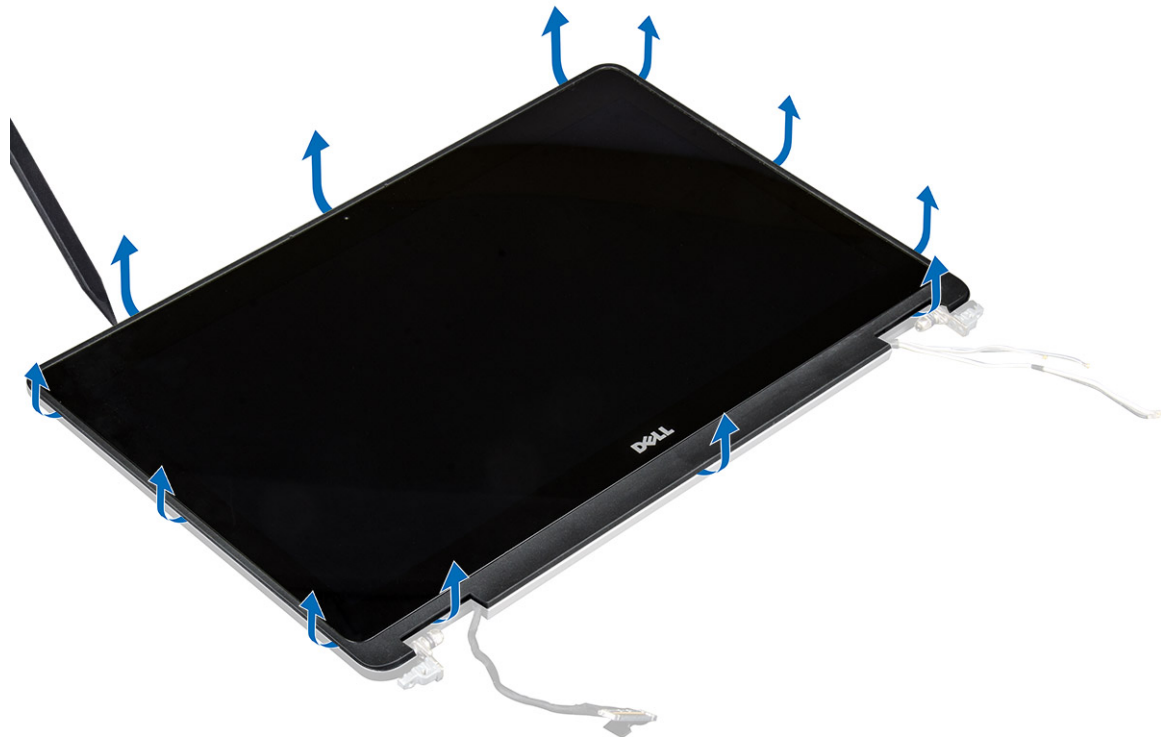
d. [bezel display](#)

✎ CATATAN: Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.

3. Untuk melepaskan panel display pada sistem dengan non-layar sentuh:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke unit display [1].
 - b. Angkat panel display dan balikkan panel display tersebut untuk mengakses kabel eDP [2].
 - c. Kelupas perekat [3] untuk mengakses kabel eDP.
 - d. Lepaskan sambungan kabel eDP dari konektor [4, 5, 6].
 - e. Angkat panel display.



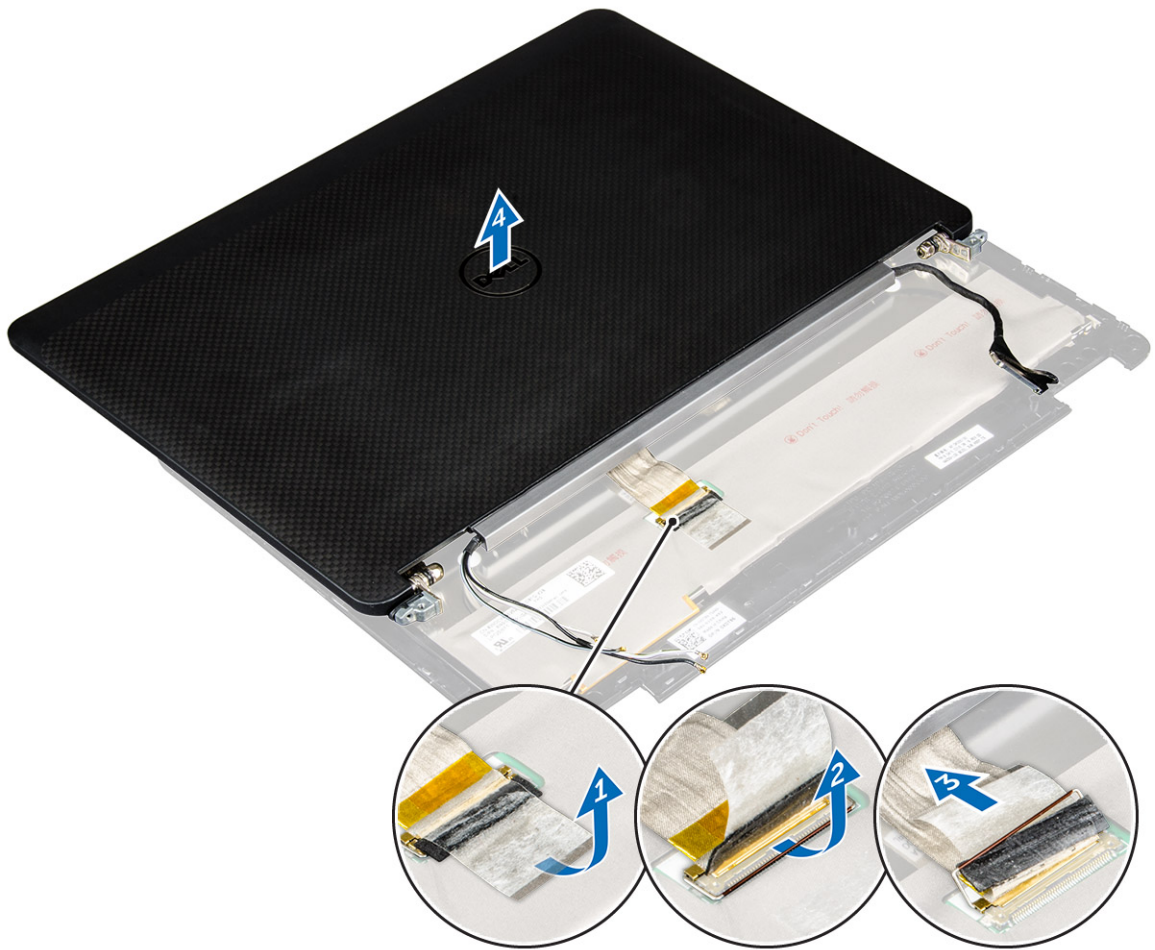
4. Untuk melepaskan panel display pada sistem dengan layar sentuh:
 - a. Dengan menggunakan pencungkil plastik, angkat bagian tepi panel display untuk melepaskannya dari unit display.




- b. Tempatkan panel display dengan layar menghadap ke bawah.
- c. Geser unit display untuk mengakses kabel eDP.



- d. Kelupas perekat untuk mengakses kabel eDP [1].
- e. Lepaskan sambungan kabel eDP dari konektor yang ada pada bagian belakang panel display [2, 3].
- f. Angkat unit display dari panel display [4].






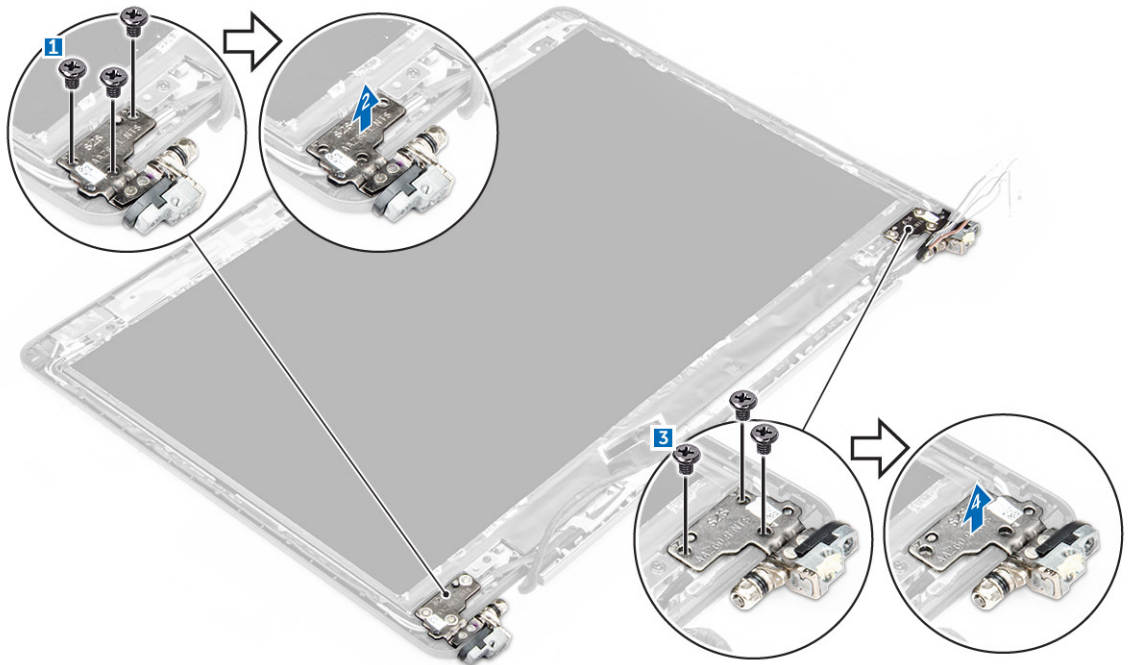
Memasang panel display

1. Untuk memasang panel display pada sistem dengan non-layar sentuh:
 - a. Sambungkan kabel eDP ke konektor yang ada pada bagian belakang panel display dan tempelkan pita perekat.
 - b. Selaraskan panel display dengan tab pada unit display.
 - c. Kencangkan sekrup untuk menahan panel display ke unit display.
2. Untuk memasang panel display untuk sistem dengan layar sentuh:
 - a. Tempatkan panel display dengan layar menghadap ke bawah.
 - b. Tempatkan unit display di atas panel display lalu geser ke depan.
 - c. Sambungkan kabel eDP ke konektor yang ada pada bagian belakang panel display dan tempelkan pita perekat.
 - d. Balikkan unit display.
 - e. Selaraskan panel display dengan tab pada unit display.
 - f. Tekan bagian tepi panel display untuk menahan panel display tersebut ke unit display.
3. Pasang:
 - a. [bezel display](#)
 **CATATAN: Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.**
 - b. [unit display](#)
 - c. [baterai](#)
 - d. [penutup bawah](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

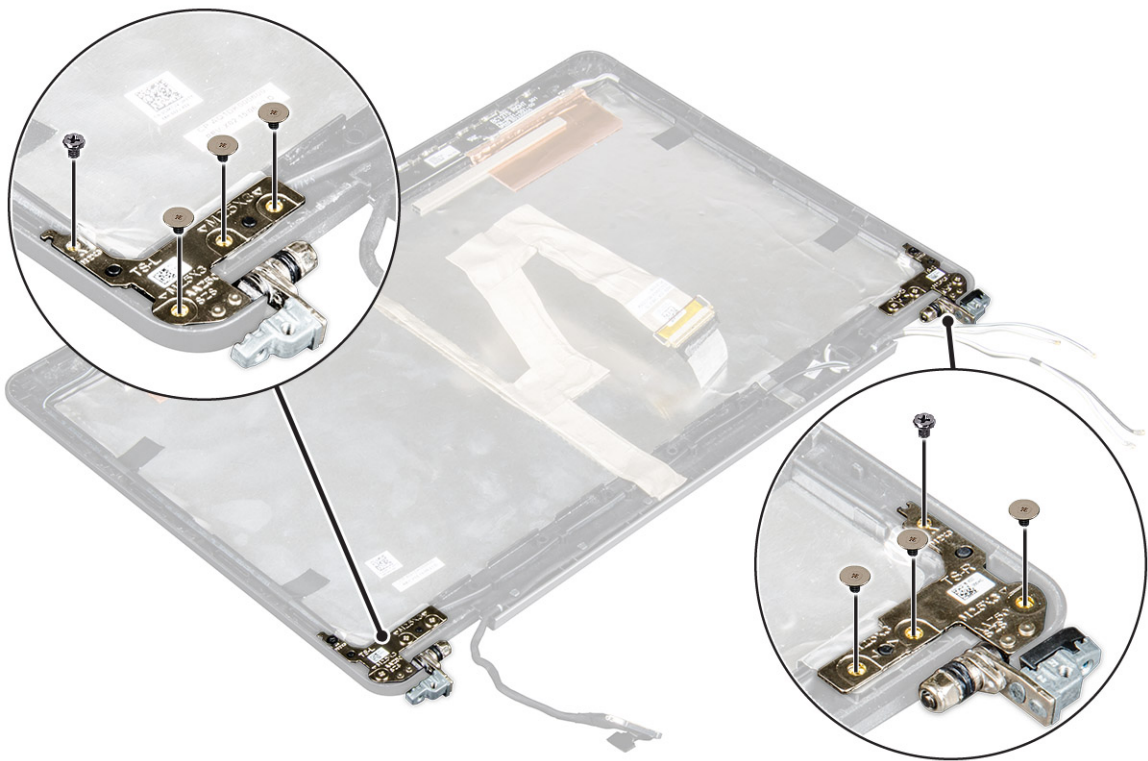
Engsel display

Melepaskan engsel display

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [unit display](#)
 - d. [bezel display](#)
 **CATATAN: Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.**
 - e. [panel display](#)
 **CATATAN: Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan layar sentuh.**
3. Untuk melepaskan engsel:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit display [1, 3].
 **CATATAN: Jumlah sekrup akan bervariasi untuk sistem dengan layar sentuh dan sistem dengan non-layar sentuh.**
 - b. Lepaskan engsel display [2, 4].





Angka 1. Melepaskan engsel untuk sistem dengan non-layer sentuh



Angka 2. Melepaskan engsel untuk sistem dengan layar sentuh


Memasang engsel display

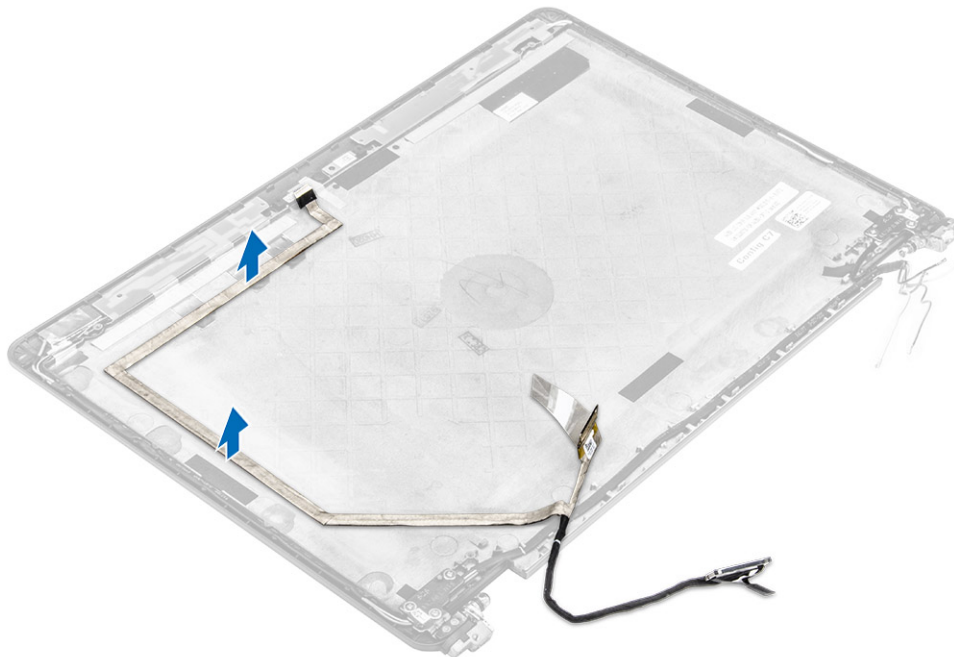
1. Sejajarkan engsel display dengan dudukan sekrup pada unit display.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan engsel display ke unit display.
3. Pasang:

- a. [bezel display](#)
 **CATATAN:** Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.
 - b. [panel display](#)
 **CATATAN:** Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan layar sentuh.
 - c. [unit display](#)
 - d. [baterai](#)
 - e. [penutup bawah](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda.](#)

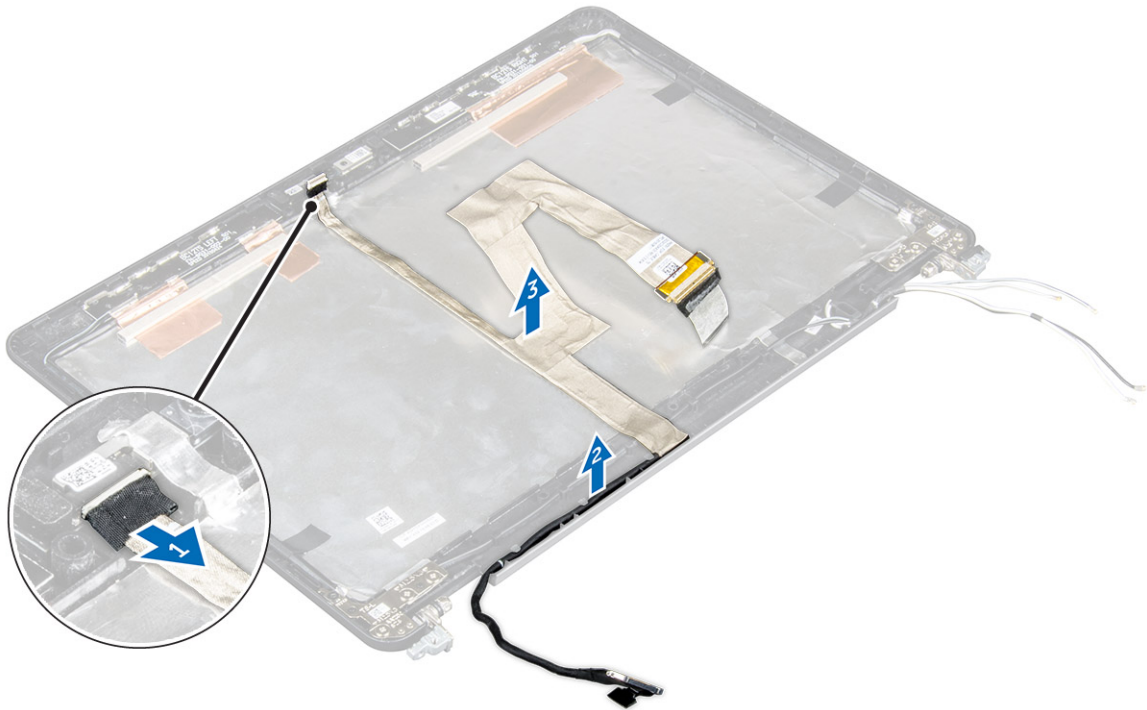
Kabel eDP

Melepaskan kabel eDP

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [unit display](#)
 - d. [bezel display](#)
 **CATATAN:** Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.
 - e. [panel display](#)
3. Lepaskan sambungan kabel kamera dari kamera [1].
4. Kelupas perekat kabel kamera dan lepaskan perutean kabel eDP dan display dari klip perutean yang ada pada unit display [2, 3].
5. Lepaskan kabel eDP dari unit display.




Angka 3. Melepaskan kabel eDP untuk sistem dengan non-layar sentuh



Angka 4. Melepaskan kabel eDP untuk sistem dengan layar sentuh

Memasang kabel eDP

1. Rutekan kabel display melalui klip perutean pada unit display.
 2. Tempelkan perekat kabel kamera dan sambungkan kabel kamera tersebut.
 3. Sambungkan kabel eDP ke konektor pada unit display.
 4. Pasang:
 - a. [panel display](#)
 - b. [bezel display](#)
-  **CATATAN:** Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.
- c. [unit display](#)
 - d. [baterai](#)
 - e. [penutup bawah](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

Kamera

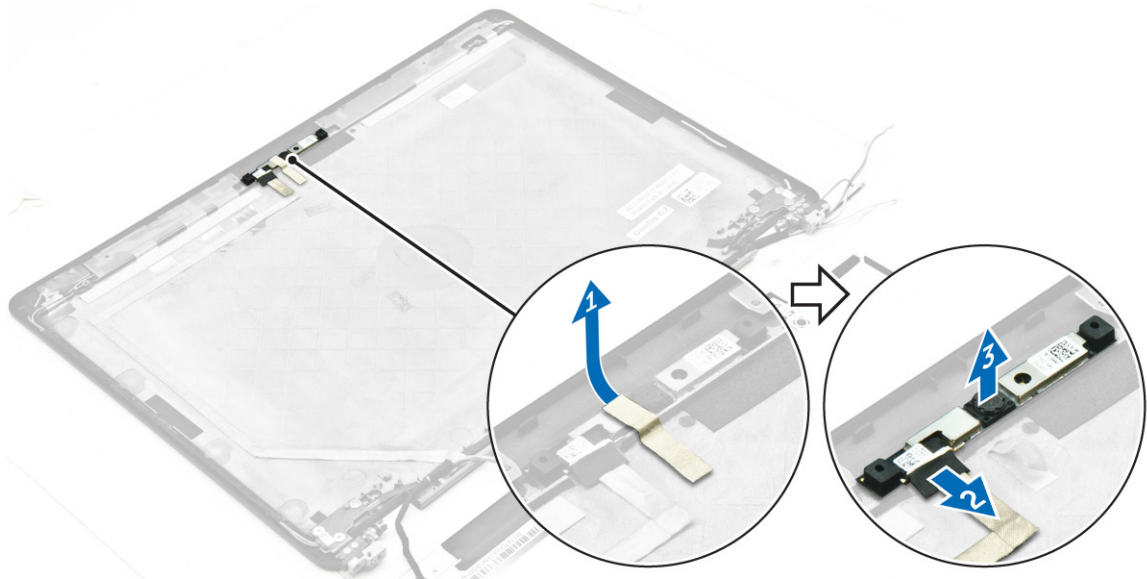
Melepaskan kamera

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [unit display](#)
 - d. [bezel display](#)

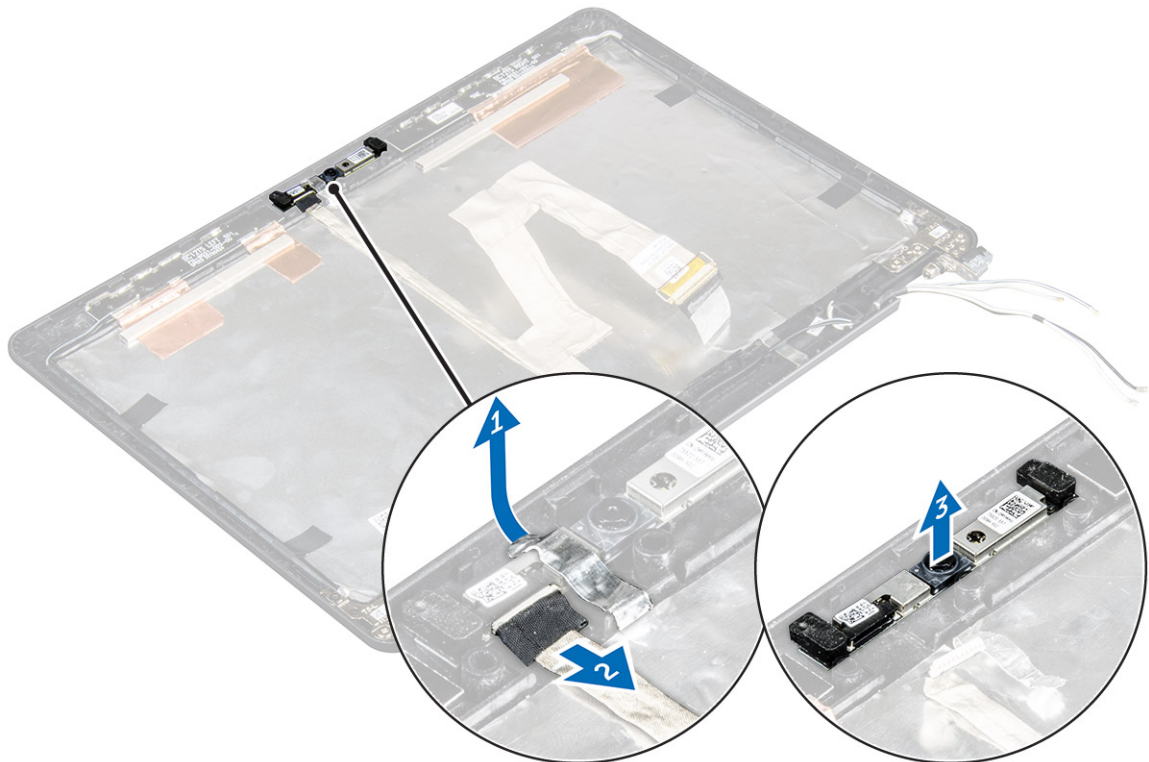
 **CATATAN:** Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.

e. [panel display](#)

3. Kelupas perekat yang menahan kamera ke unit display [1].
4. Lepaskan sambungan kabel kamera dari konektor pada unit display [2].
5. Angkat kamera keluar dari unit display [3].



Angka 5. Melepaskan kamera dari sistem dengan non-layar sentuh



Angka 6. Melepaskan kamera dari sistem dengan layar sentuh

Memasang kamera

1. Tempatkan kamera pada unit display.
2. Sambungkan kabel kamera ke konektor pada unit display.
3. Tempelkan perekat untuk menahan kamera ke unit display.
4. Pasang:
 - a. [panel display](#)
 - b. [bezel display](#)



CATATAN: Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.

- c. [unit display](#)
 - d. [baterai](#)
 - e. [penutup bawah](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

Sandaran tangan

Memasang kembali sandaran tangan

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [modul memori](#)
 - d. [SSD](#)
 - e. [kerangka dock](#)
 - f. [kartu WLAN](#)
 - g. [kartu WWAN](#)
 - h. [rakitan unit pendingin](#)
 - i. [port konektor daya](#)
 - j. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - k. [unit display](#)
 - l. [speaker](#)
 - m. [sangkar smart card](#)
 - n. [keyboard](#)
 - o. [board sistem](#)



CATATAN: Komponen yang tertinggal adalah sandaran tangan.



3. Pasang komponen berikut ini pada sandaran tangan yang baru.
 - a. [unit keyboard](#)
 - b. [board sistem](#)
 - c. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - d. [kartu WLAN](#)
 - e. [kartu WWAN](#)
 - f. [sangkar smart card](#)
 - g. [modul memori](#)
 - h. [rakitan unit pendingin](#)
 - i. [port konektor daya](#)
 - j. [kerangka dock](#)
 - k. [unit display](#)
 - l. [sangkar smart card](#)
 - m. [SSD](#)
 - n. [speaker](#)
 - o. [baterai](#)
 - p. [penutup bawah](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda.](#)

Pengaturan Sistem

Boot Sequence (Urutan Boot)

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk mengabaikan urutan perangkat booting—Pengaturan Sistem yang ditentukan dan melakukan booting langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Daya), saat logo dell muncul, Anda dapat:

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

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

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX

 **CATATAN: XXX menyatakan nomor drive SATA.**

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

 **CATATAN: Memilih Diagnostics (Diagnostik), akan menampilkan layar ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA).**

Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).

Tombol navigasi

 **CATATAN: Untuk kebanyakan opsi System Setup (Pengaturan Sistem), perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.**

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memilih nilai di dalam bidang terpilih (jika ada) atau mengikuti tautan yang ada dalam bidang tersebut.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.

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

Esc	Beralih ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.
-----	--

Opsi System setup (Pengaturan sistem)

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


Opsi layar umum

Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda.

Opsi	Deskripsi
System Information	Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda. <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informasi Sistem): Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service.• Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B.• Processor Information (Informasi Prosesor): Menampilkan Tipe Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Clock Saat Ini, Kecepatan Clock Minimum, Kecepatan Clock Maksimum, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan Teknologi 64-Bit.• Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan Hard Disk Primer, M.2 SSD-0, Perangkat Dock eSATA, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Native, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.
Battery Information	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.
Boot Sequence	Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Drive Disket)• Internal HDD (HDD Internal)• USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB)• CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW)• Onboard NIC (NIC pada Board)
Advanced Boot Options	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memuat ROM opsi legacy. Secara bawaan, Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy) dinonaktifkan.
Date/Time	Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.

Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
Integrated NIC	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Enabled (Diaktifkan)• Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Parallel Port	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port paralel pada stasiun docking. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• AT: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.• PS2

Opsi	Deskripsi <ul style="list-style-type: none"> · ECP
Serial Port	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port serial terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · COM1: Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · COM2 · COM3 · COM4
SATA Operation	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard disk SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · AHCI · RAID On (RAID Hidup): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Drives	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA pada board. Semua drive diaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-1 · M.2 PCI-e SSD-0 · SATA-2
SMART Reporting	<p>Bidang ini mengontrol apakah kesalahan hard disk untuk drive terintegrasi dilaporkan selama penyalaan sistem. Teknologi ini merupakan bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Pilihan ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)
USB Configuration	<p>Ini merupakan fitur opsional.</p> <p>Bidang ini mengonfigurasi pengontrol USB terintegrasi. Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB (HDD, memori USB, floppy).</p> <p>Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS.</p> <p>Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.</p> <p>Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB) (diaktifkan secara bawaan) · Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal) (diaktifkan secara bawaan) <p> CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada pengaturan ini.</p>
USB PowerShare	<p>Bidang ini mengonfigurasi perilaku fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare.</p>
Audio	<p>Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) (diaktifkan secara bawaan)



Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) (diaktifkan secara bawaan)
Keyboard Illumination	<p>Bidang ini memungkinkan Anda untuk memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard. Level kecerahan keyboard dapat diatur dari 0% hingga 100%. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · Dim (Redup) · Bright (Terang) (diaktifkan secara bawaan)
Keyboard Backlight with AC	<p>Opsi Keyboard Backlight with AC (Lampu Latar Keyboard saat diberi daya dari listrik) tidak memengaruhi fitur pencahayaan keyboard utama. Pencahayaan Keyboard akan terus mendukung berbagai tingkat pencahayaan. Bidang ini berefek saat lampu latar diaktifkan.</p>
Keyboard Backlight Timeout with AC	<p>Opsi Keyboard Backlight Timeout dims out with AC (Batas Waktu Lampu Latar Keyboard meredup saat diberi daya dari listrik). Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan Keyboard akan terus mendukung berbagai tingkat pencahayaan. Bidang ini berefek saat lampu latar diaktifkan.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Opsi Keyboard Backlight Timeout dims out with Battery (Batas Waktu Lampu Latar Keyboard meredup saat diberi daya dari baterai). Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan Keyboard akan terus mendukung berbagai tingkat pencahayaan. Bidang ini berefek saat lampu latar diaktifkan.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Opsi ini, ketika diaktifkan, menekan Fn+F7 akan mematikan semua cahaya dan emisi suara di sistem. Untuk melanjutkan kembali operasi normal, tekan Fn+F7 lagi. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (Aktifkan Kamera) —diaktifkan secara bawaan · SD Card Read Only (Kartu SD Baca Saja) —diaktifkan secara bawaan · Enable Media Card (Aktifkan Kartu Media) · Disable Media Card (Nonaktifkan Kartu Media)





Opsi layar video


Opsi	Deskripsi
LCD Brightness	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).</p>

 **CATATAN: Setelan video hanya akan terlihat jika kartu video dipasang pada sistem.**

Opsi layar Security (Keamanan)


Opsi	Deskripsi
Admin Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <p> CATATAN: Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum Anda menetapkan kata sandi sistem atau hard disk. Menghapus kata sandi admin otomatis akan menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.</p> <p> CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>

Opsi	Deskripsi
System Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <p> CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
Internal HDD-2 Password	<p>Memungkinkan Anda untuk membuat, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator</p> <p> CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
Strong Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi Kuat) tidak dipilih.</p> <p> CATATAN: Jika Strong Password (Kata Sandi Kuat) diaktifkan, kata sandi Admin dan Sistem harus berisi sekurang-kurangnya satu huruf besar, satu huruf kecil dan panjangnya minimal 8 karakter.</p>
Password Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimum dan maksimum kata sandi Administrator dan Sistem.</p>
Password Bypass	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · Reboot bypass (Lewati boot ulang) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Password Change	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Pengaturan bawaan: Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin) dipilih.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan terhadap opsi pengaturan dibolehkan saat Kata Sandi Administrator ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin.</p>
TPM 1.2/2.0 Security	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (TPM Hidup) (diaktifkan secara bawaan) · Clear (Hapus) · PPI Bypass for Enabled Commands (Bypas PPI untuk Perintah yang Diaktifkan) · PPI Bypass for Disabled Commands (Bypas PPI untuk Perintah yang Dinonaktifkan) · Disabled (Dinonaktifkan) · Enabled (Diaktifkan) <p> CATATAN: Untuk meningkatkan versi atau menurunkan versi TPM1.2/2.0, unduh alat TPM wrapper (perangkat lunak).</p>
Computrace	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan.</p> <p>Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Nonaktifkan) · Disable (Nonaktifkan)

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> · Activate (Aktifkan) <p> CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Nonaktifkan) secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut dan tidak akan diizinkan untuk melakukan perubahan lebih lanjut</p> <p>Pengaturan bawaan: Deactivate (Nonaktif)</p>
CPU XD Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor. Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD) (bawaan)
OROM Keyboard Access	Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat boot. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Aktifkan) · One Time Enable (Aktifkan Sekali) · Disable (Nonaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Enable (Aktifkan)</p>
Admin Setup Lockout	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan. <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>

Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)

Opsi	Deskripsi
Secure Boot Enable	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman) . <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · Enabled (Diaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).</p>
Intel Software Guard Extensions	Bidang ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) · Enabled (Diaktifkan)
Enclave Memory Size:	Opsi ini menetapkan SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave). Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB
Intel Software Guard Extensions	Bidang ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Diaktifkan)
Enclave Memory Size:	<p>Opsi ini menetapkan SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB
Expert Key Management	<p>Memungkinkan Anda untuk memanipulasi basis data tombol keamanan hanya bila sistem dalam Custom Mode. Opsi Enable Custom Mode (Aktifkan Mode Kustom) dinonaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Simpan ke File)—Menyimpan tombol ke file yang dipilih pengguna • Replace from File (Ganti dari File)—Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna • Append from File (Tambah dari File)—Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna • Delete (Hapus)—Menghapus kunci yang terpilih • Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol)—Mengatur ulang ke pengaturan bawaan • Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)—Menghapus semua tombol <p> CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Bidang ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) • Enabled (Diaktifkan)
Enclave Memory Size	<p>Opsi ini menetapkan SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Opsi layar Intel Software Guard Extensions


Opsi	Deskripsi
Intel SGX Enable	<p>Bidang ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsinya adalah:</p>


Opsi	<p>Deskripsi</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · Enabled (Diaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Enclave Memory Size	<p>Opsi ini menetapkan SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB

Opsi layar Performance (Kinerja)


Opsi	<p>Deskripsi</p>
Multi Core Support	<p>Bidang ini menunjukkan apakah proses tersebut akan memiliki satu atau semua core yang diaktifkan. Performa beberapa aplikasi akan meningkat dengan core tambahan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Prosesor yang dipasang mendukung dua core. Jika Anda mengaktifkan Multi Core Support, dua core akan diaktifkan. Jika Anda menonaktifkan Multi Core Support, satu core yang diaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi Core Support (Aktifkan Multi Core Support) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
C-States Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C States (Keadaan C) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Intel TurboBoost	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Hyper-Threading dalam prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · Enabled (Diaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).</p>

Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)

Opsi	Deskripsi
AC Behavior	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menyala secara otomatis ketika adaptor AC dipasang.</p> <p>Pengaturan bawaan: Wake on AC (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.</p>
Auto On Time	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Every Day (Setiap Hari)• Weekdays (Hari Kerja)• Select Days (Hari Terpilih) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
USB Wake Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).</p> <p> CATATAN: Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan saat Standby, pengaturan sistem akan menghentikan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB) <p>Pengaturan Bawaan: Opsi ini dinonaktifkan.</p>
Wireless Radio Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fitur yang secara otomatis beralih dari jaringan kabel ke nirkabel tanpa bergantung pada sambungan fisik.</p> <ul style="list-style-type: none">• Control WLAN Radio (Kontrol Radio WLAN)• Control WWAN Radio (Kontrol Radio WWAN) <p>Pengaturan Bawaan: Opsi ini dinonaktifkan.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• LAN Only (Hanya LAN)• WLAN Only (Hanya WLAN)• LAN or WLAN (LAN atau WLAN) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Block Sleep	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir masuknya ke kondisi tidur (kondisi S3) dalam lingkungan sistem operasi.</p> <p>Block Sleep (Blokir Tidur) (kondisi S3)</p> <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini dinonaktifkan</p>

Opsi	Deskripsi
Peak Shift	Opsi ini memungkinkan Anda untuk meminimalkan pemakaian daya AC (listrik) selama periode pemakaian daya maksimal. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem Anda hanya akan dijalankan dengan baterai bahkan jika daya AC (listrik) dipasang.
Dock Support on Battery	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menggunakan stasiun docking ketika daya AC tidak ada tetapi hanya ketika baterainya dicuri di atas persentase isi daya tertentu. Persentasenya dapat berubah per baterai dan per platform.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dock Support on Battery <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memaksimalkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem Anda akan menggunakan algoritma pengisian daya standar dan teknik lainnya, selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai.</p> <p>Disabled (Dinonaktifkan)</p> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive (Adaptif) · Standard (Standar) — Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. · ExpressCharge — Baterai akan mengisi daya pada periode waktu yang lebih pendek menggunakan teknologi pengisian daya cepat dari Dell. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC) · Custom (Pengisian Sesuai Keinginan) <p>Jika Custom Charge (Pengisian Sesuai Keinginan) dipilih, Anda dapat juga mengonfigurasi Custom Charge Start (Pemulaian Pengisian Daya Sesuai Keinginan) dan Custom Charge Stop (Penghentian Pengisian Sesuai Keinginan).</p> <p> CATATAN: Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Advanced Battery Charge Configuration (Konfigurasi Pengisian Daya Baterai Lanjutan).</p>

Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
Adapter Warnings	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan papan tombol yang terpasang pada keyboard internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fn Key Only (Tombol Fn Saja): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · By Numlock (Dengan Numlock) <p> CATATAN: Ketika pengaturan sedang berlangsung, opsi ini tidak akan berdampak, Pengaturan hanya berfungsi dalam mode Fn Key Only (Tombol Fn Saja).</p>

Opsi	Deskripsi
Mouse/Touchpad	Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · Serial Mouse (Mouse Serial) · PS2 Mouse (Mouse PS2) · Touchpad/PS-2 Mouse (Panel Sentuh/Mouse PS-2): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Numlock Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot. Enable Network (Aktifkan Jaringan). Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Fn Key Emulation	Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol Scroll Lock digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol Fn. Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)
Fn Lock Options	Memungkinkan Anda untuk membiarkan kombinasi tombol cepat Fn + Esc mengalihkan perilaku utama dari F1–F12, antara fungsi standar dengan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak dapat mengalihkan perilaku utama tombol-tombol ini secara dinamis. Opsi yang tersedia adalah: <ul style="list-style-type: none"> · Fn Lock (Kunci Fn). Opsi ini dipilih secara bawaan. · Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar) · Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)
MEBx Hotkey	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey harus diaktifkan, selama boot sistem. Pengaturan Bawaan: Enable MEBx Hotkey (Aktifkan MEBx Hotkey)
Fastboot	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses boot dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · Minimal · Thorough (Menyeluruh) (bawaan) · Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (0 detik) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · 5 seconds (5 detik) · 10 seconds (10 detik)

Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualization	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) (bawaan).
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung. Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) — diaktifkan secara bawaan.

Opsi	Deskripsi
Trusted Execution	Opsi ini menetapkan apakah MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Trusted Execution Technology. Teknologi Virtualisasi TPM dan Teknologi Virtualisasi untuk I/O langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini. Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya) - dinonaktifkan secara bawaan.

Opsi layar nirkabel

Opsi	Deskripsi
Wireless Switch	Memungkinkan untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh saklar nirkabel. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (pada Modul WWAN) • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>



CATATAN: Untuk WLAN dan WiGig, kontrol pengaktifan dan penonaktifan terikat bersama dan mereka tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara sendiri-sendiri.

Wireless Device Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel. <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
-------------------------------	---

Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Service Tag	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
BIOS Downgrade	Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.
Data Wipe	Bidang ini memungkinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Berikut ini adalah daftar perangkat yang terpengaruh: <ul style="list-style-type: none"> • Internal HDD (HDD Internal) • Internal SSD (SSD Internal) • Internal mSATA (mSATA Internal) • Internal eMMC (eMMC Internal)
BIOS Recovery	Bidang ini memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.



Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) (diaktifkan secara bawaan)


Opsi layar System Log (Log Sistem)

Opsi	Deskripsi
BIOS Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
Thermal Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Thermal).
Power Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

Memperbarui BIOS

Disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (Pengaturan Sistem), saat memasang kembali papan sistem atau jika tersedia pembaruan. Untuk laptop, pastikan bahwa baterai komputer Anda terisi penuh dan terhubung ke stopkontak listrik.

- Mulai ulang komputer.
- Buka **Dell.com/support**.
- Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
 -  **CATATAN: Untuk menemukan Tag Servis, klik Where is my Service Tag? (Di mana Tag Servis saya?)**
 -  **CATATAN: Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis Anda, klik Deteksi Produk Saya. Lanjutkan sesuai dengan petunjuk pada layar.**
- Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis, klik Product Category (Kategori Produk) dari komputer Anda.
- Pilih **Product Type (Tipe Produk)** dari daftar.
- Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
- Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **View All Drivers (Lihat Semua Driver)**.
Halaman Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
- Pada layar Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System (Sistem Operasi)**, pilih **BIOS**.
- Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download File (Unduh File)**.
Anda juga dapat menganalisis perangkat mana yang membutuhkan pembaruan. Untuk melakukan ini untuk produk Anda, klik **Analisis Sistem untuk Pembaruan** dan ikuti petunjuk pada layar.
- Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**.
Jendela **File Download (Unduhan File)** muncul.
- Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
- Klik **Run (Jalankan)** untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda.
Ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN: Direkomendasikan untuk tidak memperbarui versi BIOS untuk lebih dari 3 revisi. Misalnya: Jika Anda ingin memperbarui BIOS 1,0-7,0, kemudian memasang versi 4.0 pertama dan kemudian menginstal versi 7.0.**

Kata sandi sistem dan pengaturan

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.

Jenis kata sandi Deskripsi

Kata sandi pengaturan Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.



PERHATIAN: Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.



PERHATIAN: Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.



CATATAN: Komputer Anda dikirim dengan fitur kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan dalam keadaan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** baru hanya ketika statusnya ada dalam keadaan **Not Set (Tidak Ditetapkan)**.



CATATAN: Jika jumper kata sandi dinonaktifkan, **Kata Sandi Sistem** dan **Kata Sandi Pengaturan** saat ini akan dihapus dan Anda tidak perlu menyediakan kata sandi sistem untuk masuk ke komputer.


Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
2. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)** dan buat kata sandi di dalam bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:
 - Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
 - Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
 - Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([], (\), (]), (`).
3. Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
4. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
5. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini

Pastikan bahwa **Password Status (Kata Sandi Status)** Tidak Terkunci (dalam System Setup) sebelum mencoba untuk menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan saat ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau Pengaturan, jika **Password Status (Kata Sandi Status)** Terkunci.

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

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

Komputer akan melakukan boot ulang.

Diagnostik

Jika Anda menghadapi masalah pada komputer, jalankan diagnostik ePSA sebelum menghubungi Dell untuk mendapatkan bantuan teknis. Tujuan menjalankan diagnostik adalah untuk menguji perangkat keras komputer tanpa memerlukan peralatan tambahan atau membahayakan data. Jika Anda tidak dapat menyelesaikan masalahnya sendiri, personel layanan dan dukungan dapat menggunakan hasil diagnosis untuk menyelesaikan masalah.

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:




- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam modus interaktif
- Mengulangi tes
- Menampilkan atau menyimpan hasil tes
- Menjalankan tes secara menyeluruh untuk memperkenalkan opsi tes tambahan untuk menyediakan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal
- Melihat pesan status yang memberi tahu Anda jika tes telah berhasil diselesaikan
- Melihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengetesan

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

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

Lampu status perangkat

Tabel 1. Lampu status perangkat

Ikona	Nama	Deskripsi
	Lampu status daya	Menyala ketika Anda mengaktifkan komputer dan berkedip ketika komputer ada dalam modus manajemen daya.
	Lampu status hard disk	Menyala ketika komputer membaca atau menulis data.
	Indikator pengisian baterai	Menyala terus atau berkedip untuk menunjukkan status pengisian baterai.

LED status perangkat biasanya berada di atas atau di sisi kiri keyboard. Ini biasanya digunakan untuk menampilkan penyimpanan, baterai serta konektivitas nirkabel perangkat dan aktivitas. Selain itu, ini berguna sebagai alat diagnostik jika ada kemungkinan kegagalan pada sistem.

 **CATATAN: Posisi lampu status daya dapat bervariasi tergantung pada sistem.**

Tabel berikut menunjukkan cara membaca kode LED jika ada kemungkinan timbulnya kesalahan.

Tabel 2. Indikator LED isi baterai

Pola berkedip kuning	Uraian masalah	Resolusi yang disarankan
2,1	CPU	Kegagalan CPU
2,2	Board sistem: BIOS ROM	Board sistem, mencakup kerusakan BIOS atau kesalahan ROM
2,3	Memori	Memori/RAM tidak terdeteksi
2,4	Memori	Kegagalan RAM/memori
2,5	Memori	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Board sistem: Chipset	Board sistem/Kesalahan chipset
2,7	LCD	Pasang kembali board sistem
3,1	Kegagalan Daya RTC	Kegagalan baterai CMOS
3,2	PCI/Video	Kegagalan PCI atau kartu/chip video
3,3	Pemulihan BIOS 1	Gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Pemulihan BIOS 2	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid

Pola berkedip akan terdiri dari 2 set nomor yang dilambangkan oleh (Grup Pertama: Berkedip kuning, Grup Kedua: Berkedip putih)

CATATAN:

1. Grup Pertama: LED berkedip 1 hingga 9 kali diikuti dengan jeda singkat dengan LED mati pada interval 1,5 detik. (Lampunya berwarna Kuning)
2. Grup Kedua: LED berkedip 1 hingga 9 kali, yang kemudian akan diikuti dengan jeda panjang sebelum siklus berikutnya dimulai kembali pada interval 1,5 detik. (Lampunya berwarna Putih)

Misalnya: Tidak ada Memori yang terdeteksi (2,3), LED Baterai berkedip dua kali dalam warna kuning diikuti dengan jeda, lalu berkedip tiga kali dalam warna putih. LED Baterai akan dijeda selama 3 detik sebelum siklus berikutnya berulang lagi dengan sendirinya.




Lampu status baterai

Jika komputer tersambung ke outlet listrik, lampu baterai akan beroperasi seperti berikut:

Lampu kuning dan lampu putih berkedip secara bergantian	Adaptor AC non-Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang pada laptop Anda. Sambungkan kembali konektor baterai, ganti baterai jika masalah ini terjadi lagi.
Lampu kuning yang berkedip dan lampu putih yang terus menyala, secara bergantian	Terjadi kegagalan baterai sementara pada adaptor AC. Sambungkan kembali konektor baterai, ganti baterai jika masalah ini terjadi lagi.
Lampu kuning yang berkedip terus menerus	Terjadi kerusakan fatal pada adaptor AC. Baterai mati, ganti baterai.
Lampu mati	Baterai dalam modus terisi penuh dengan menggunakan adaptor AC.
Lampu putih menyala	Baterai dalam modus pengisian menggunakan adaptor AC.

Spesifikasi Teknis

 **CATATAN:** Penawaran dapat bervariasi menurut kawasan. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi komputer Anda, lihat di:

- Windows 10, klik atau ketuk **Start (Mulai)**  → **Settings (Pengaturan)** → **System (Sistem)** → **About (Tentang)**.
- Windows 8.1 dan Windows 8, klik atau ketuk **Start (Mulai)**  → **PC Settings (Pengaturan PC)** → **PC and devices (PC dan perangkat)** → **PC Info (Info PC)**.
- Windows 7, klik **Mulai** , klik kanan **Komputer**, lalu pilih **Properti**.

Spesifikasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Skylake
Lebar bus DRAM	64-bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
Bus PCIe	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	DMI 3.0 (8GT/dtk)

Spesifikasi prosesor

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Intel Core i3 / i5 / i7
Intel Smart Cache	3 MB dan 4 MB

Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konektor memori	Dua slot SODIMM
Kapasitas memori	4 GB dan 8 GB
Tipe memori	DDR4 SDRAM (2133MHz)
Memori minimum	4 GB
Memori maksimum	16 GB

Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Empat kanal audio definisi tinggi
Kontroler	Realtek ALC3235
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka internal	Audio definisi tinggi
Antarmuka eksternal	Mikrofon-in, headphone stereo, dan konektor kombinasi headset
Speaker	Dua
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal
Kontrol volume	Tombol cepat

Spesifikasi video

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Terpadu pada board sistem
Pengontrol UMA	Intel HD Graphics 520
Dukungan display eksternal	<ul style="list-style-type: none">· Satu HDMI· Satu mDP



CATATAN: Mendukung satu VGA, dua port DP/DVI melalui stasiun Docking.

Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Resolusi Panel HD	1280 x 720 piksel (Non Layar Sentuh)
Resolusi Panel FHD	1920 x 1080 piksel (Layar Sentuh)
Resolusi Video (maksimum)	1280 x 720 piksel
Sudut pandang diagonal	74°

Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Nirkabel)	Jaringan area lokal nirkabel (WLAN) dan jaringan area lebar nirkabel (WWAN) internal

Fitur	Spesifikasi
	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth 4.1 LE

Spesifikasi port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Audio	Satu konektor mikrofon/stereo headphone/speaker
Video	<ul style="list-style-type: none"> Satu HDMI Satu mDP
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45
USB	Tiga USB 3.0, satu PowerShare
Pembaca kartu memori	Hingga SD4.0
Kartu Modul Identitas Pelanggan Mikro (uSIM)	Satu
Port docking	Satu
Smart Card	Satu

Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
HD anti-silau	
Tinggi	181,4 mm (7,14 inci)
Panjang	290,5 mm (11,4 inci)
Diagonal	3,0 mm (0,1 inci)
Resolusi maksimum	1366 x 768
Laju refresh	60 Hz/48 Hz
Sudut tampilan maksimum (horizontal)	+/-40°
Sudut tampilan maksimum (vertikal)	+10°/-30°
Jarak piksel	0,2025 x 0,2025
FHD layar sentuh anti-silau:	
Tinggi	194,9 mm (7,67 inci)
Panjang	302,8 mm (11,9 inci)
Diagonal	5,95 mm (0,23 inci)

Fitur	Spesifikasi
Resolusi maksimum	1920 x 1080
Laju refresh	60 Hz/48 Hz
Sudut tampilan maksimum (horizontal)	+/-80°
Sudut tampilan maksimum (vertikal)	+/-80°
Jarak piksel	0,144 x 0,144

Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> • Amerika Serikat: 82 tombol • Inggris: 83 tombol • Brasil: 84 tombol • Jepang: 86 tombol

Spesifikasi panel sentuh

Fitur	Spesifikasi
Area Aktif:	
Sumbu-X	99,50 mm
Sumbu-Y	51,00 mm

Spesifikasi baterai

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> • Baterai Lithium Prismatic 3-sel dengan ExpressCharge • Baterai Lithium Prismatic 4-sel dengan ExpressCharge

3-sel:

Lebar	105,9 mm (4,17 inci)
Tinggi	6,1 mm (0,24 inci)
Panjang	181,00 mm (7,13 inci)
Berat	195,0 g (0,43 lb)
Tegangan	11,10 VDC

4-sel:

Lebar	105,9 mm (4,17 inci)
Tinggi	6,1 mm (0,24 inci)

Fitur	Spesifikasi
Panjang	238,00 mm (9,37 inci)
Berat	300,00 g (0,66 lb)
Tegangan	7,40 VDC
Usia pakai	300 siklus pengosongan per pengisian
Kisaran suhu	
Pengoperasian	<ul style="list-style-type: none"> · Pengisian: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 158 °F) · Pelepasan: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 122 °F) · Pengoperasian: 0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Non-pengoperasian	-20 °C hingga 65 °C (-4 °F hingga 149 °F)
Baterai sel berbentuk koin	Sel litium 3-V CR2032 berbentuk koin

Spesifikasi adaptor AC

Fitur	Spesifikasi
Tipe	65 W dan 90 W
Tegangan input	90 V AC hingga 264 V AC
Arus input (maksimum)	1,5 A
Frekuensi input	47 Hz hingga 63 Hz
Daya output	65 W dan 90 W
Arus output	3,34 A dan 4,62 A
Nilai tegangan output	19,5 V DC
Berat	230 g (65 W) dan 285 g (90 W)
Dimensi	107 x 46 x 29,5 mm (65W) / 130 x 66 x 22 mm (90W)
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

Spesifikasi fisik

Fitur	Spesifikasi
Tinggi Depan (non-layar sentuh)	16,85mm (0,66 inci)
Tinggi Depan (layar sentuh)	18,30 mm (0,72 inci)

Fitur	Spesifikasi
Tinggi Belakang (non-layar sentuh)	18,85mm (0,74 inci)
Tinggi Belakang (layar sentuh)	20,95 mm (0,82 inci)
Panjang	310,5 mm (12,22 inci)
Lebar	215,15 mm (8,47 inci)
Berat (non-layar sentuh dengan baterai 3-sel)	1,24 kg (2,74 lb)
Berat (layar sentuh dengan baterai 3-sel)	1,466 kg (3,22 lb)

Spesifikasi lingkungan

Suhu	Spesifikasi
Pengoperasian	0°C hingga 60°C (32°F hingga 140°F)
Penyimpanan	-51°C hingga 71°C (-59°F hingga 159°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	Spesifikasi
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	Spesifikasi
Pengoperasian	-15,2 m hingga 3.048 m (-50 hingga 10.000 kaki) 0 °C hingga 35 °C
Non-pengoperasian	-15,24 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Tingkat kontaminan udara	G2 atau lebih rendah seperti yang didefinisikan oleh ISA-S71.04-1985

Menghubungi Dell

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

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Buka **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.