


Dell Latitude E7470

Manual untuk Pemilik



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

Bab 1: Mengerjakan komputer Anda.....	6
Petunjuk keselamatan.....	6
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
Mematikan komputer.....	7
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	7
Bab 2: Melepaskan dan memasang komponen.....	8
Alat bantu yang direkomendasikan.....	8
Kartu Subscriber Identification Module (SIM).....	8
Melepaskan kartu SIM.....	8
Memasang kartu SIM.....	9
Kartu SD.....	9
Melepaskan Kartu SD.....	9
Memasang Kartu SD.....	10
Penutup bawah.....	10
Melepaskan penutup bawah.....	10
Memasang penutup bawah.....	10
Baterai.....	10
Peringatan Baterai Litium-ion.....	10
Melepaskan baterai.....	11
Memasang baterai.....	11
Solid State Drive (SSD).....	12
Melepaskan SSD.....	12
Memasang SSD.....	12
Solid State Drive (SSD) PCIe.....	12
Melepaskan SSD PCIe opsional.....	12
Memasang SSD PCIe opsional.....	13
Speaker.....	13
Melepaskan speaker.....	13
Memasang speaker.....	14
Baterai sel berbentuk koin.....	14
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	14
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	15
kartu WWAN.....	15
Melepaskan kartu WWAN.....	15
Memasang kartu WWAN.....	16
Kartu WLAN.....	16
Melepaskan kartu WLAN.....	16
Memasang kartu WLAN.....	17
Modul memori.....	17
Melepaskan modul memori.....	17
Memasang modul memori.....	18
Unit pendingin.....	18
Melepaskan rakitan unit pendingin.....	18

Memasang rakitan unit pendingin.....	19
Port konektor daya.....	20
Melepaskan port konektor daya.....	20
Memasang port konektor daya.....	20
Kerangka dock.....	21
Melepaskan kerangka dock.....	21
Memasang kerangka dock.....	21
Board sistem.....	21
Melepaskan board sistem.....	21
Memasang board sistem.....	23
Keyboard.....	23
Melepaskan unit keyboard.....	23
Melepaskan keyboard dari baki keyboard.....	24
Memasang keyboard ke baki keyboard.....	25
Memasang unit keyboard.....	25
Unit display.....	25
Melepaskan unit display.....	25
Memasang unit display.....	27
Bezel display.....	28
Melepaskan bezel display.....	28
Memasang bezel display.....	28
Panel display.....	28
Melepaskan panel display.....	28
Memasang panel display.....	32
Engsel display.....	32
Melepaskan engsel display.....	32
Memasang engsel display.....	33
Kabel eDP.....	34
Melepaskan kabel eDP.....	34
Memasang kabel eDP.....	35
Kamera.....	35
Melepaskan kamera.....	35
Memasang kamera.....	37
Sandaran tangan.....	37
Memasang kembali sandaran tangan.....	37

Bab 3: Pengaturan Sistem..... 39

Boot Sequence (Urutan Boot).....	39
Tombol navigasi.....	39
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	40
Opsi layar umum.....	40
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	41
Opsi layar video.....	42
Opsi layar Security (Keamanan).....	42
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	44
Opsi layar Intel Software Guard Extensions.....	45
Opsi layar Performance (Kinerja).....	45
Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya).....	45
Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST).....	47
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	48

Opsi layar Nirkabel.....	48
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	48
Opsi layar System Log (Log Sistem).....	49
Memperbarui BIOS	49
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	49
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	50
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	50
Bab 4: Diagnostik.....	52
Diagnostik ePSA — Enhanced Pre-Boot System Assessment.....	52
Lampu status perangkat.....	52
Lampu status baterai.....	53
Bab 5: Spesifikasi.....	54
Bab 6: Menghubungi Dell.....	59

Mengerjakan komputer Anda

Topik:

- Petunjuk keselamatan
- Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer
- Mematikan komputer
- Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu Anda melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan membantu Anda memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali dinyatakan sebaliknya, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan adanya kondisi berikut :

- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
 - Komponen dapat diganti atau--jika dibeli secara terpisah--dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.
- i** **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 sumber daya.
- i** **CATATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, baca informasi keselamatan yang dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik terbaik keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan 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 dibolehkan di dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Bacalah dan ikuti petunjuk keselamatan yang disertakan bersama produk.
- △** **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang komputer secara berkala.
- △** **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:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektornya atau tab tarik, bukan pada kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan jenis kabel ini, tekan pada tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda menarik konektor, jaga agar tetap sejajar agar pin konektor tidak bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan bahwa kedua konektor memiliki orientasi yang benar dan sejajar.
- i** **CATATAN:** Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

Untuk mencegah kerusakan pada komputer, lakukan langkah-langkah berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

1. Pastikan Anda mengikuti [Petunjuk keselamatan](#) pada halaman 6.
2. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
3. Matikan komputer Anda, lihat [Mematikan komputer](#) pada halaman 7.





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

4. Lepaskan sambungan semua kabel jaringan dari komputer.
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.
7. Lepaskan penutup.

PERHATIAN: Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.

Mematikan komputer

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

1. Mematikan komputer:
 - Di dalam Windows 10 (menggunakan perangkat yang mendukung layar sentuh atau mouse):
 - a. Klik atau ketuk .
 - b. Klik atau ketuk  lalu klik atau sentuh **Shut down (Matikan)**.
 - Di dalam Windows 8 (menggunakan perangkat yang mendukung layar sentuh):
 - a. Gesek dari tepi kanan layar, buka menu **Charms** dan pilih **Settings (Pengaturan)**.
 - b. Ketuk  lalu ketuk **Shut down (Matikan)**.
 - Di Windows 8 (menggunakan mouse):
 - a. Tunjuk sudut kanan atas layar dan klik **Settings (Pengaturan)**.
 - b. Klik  lalu klik **Shut down (Matikan)**.
 - Dalam Windows 7:
 - a. Klik **Mulai**.
 - b. Klik **Matikan**.
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 Anda telah menyambungkan semua peralatan eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer.

PERHATIAN: Agar tidak merusak komputer, hanya gunakan baterai yang dirancang untuk komputer Dell tersebut. Jangan gunakan baterai yang dirancang 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. Pasang kembali baterai.
4. Pasang kembali penutup bawah.
5. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
6. Nyalakan Komputer.

Melepaskan dan memasang komponen

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

Topik:

- Alat bantu yang direkomendasikan
- Kartu Subscriber Identification Module (SIM)
- Kartu SD
- Penutup bawah
- Baterai
- Solid State Drive (SSD)
- Solid State Drive (SSD) PCIe
- Speaker
- Baterai sel berbentuk koin
- kartu WWAN
- Kartu WLAN
- Modul memori
- Unit pendingin
- Port konektor daya
- Kerangka dock
- Board sistem
- Keyboard
- Unit display
- Bezel display
- Panel display
- Engsel display
- Kabel eDP
- Kamera
- Sandaran tangan

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

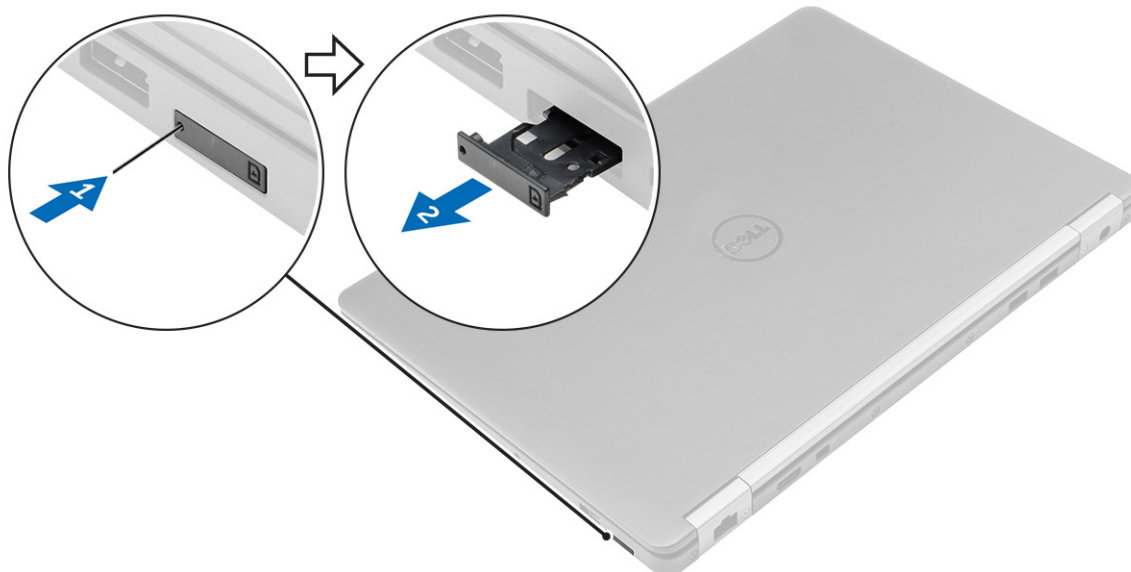
Kartu Subscriber Identification Module (SIM)

Melepaskan kartu SIM

PERHATIAN: Melepaskan kartu Subscriber Identification Module (SIM) saat komputer aktif dapat menyebabkan kehilangan data atau merusak kartu. Pastikan komputer Anda dimatikan atau koneksi jaringan dinonaktifkan.

1. Masukkan penjepit kertas atau alat pelepas kartu SIM ke lubang pin pada baki kartu SIM [1].
2. Tarik baki kartu SIM untuk melepaskannya [2].
3. Lepaskan kartu SIM dari baki kartu SIM.

4. Dorong baki kartu SIM ke dalam slot sampai terpasang pada tempatnya ditandai dengan bunyi klik.



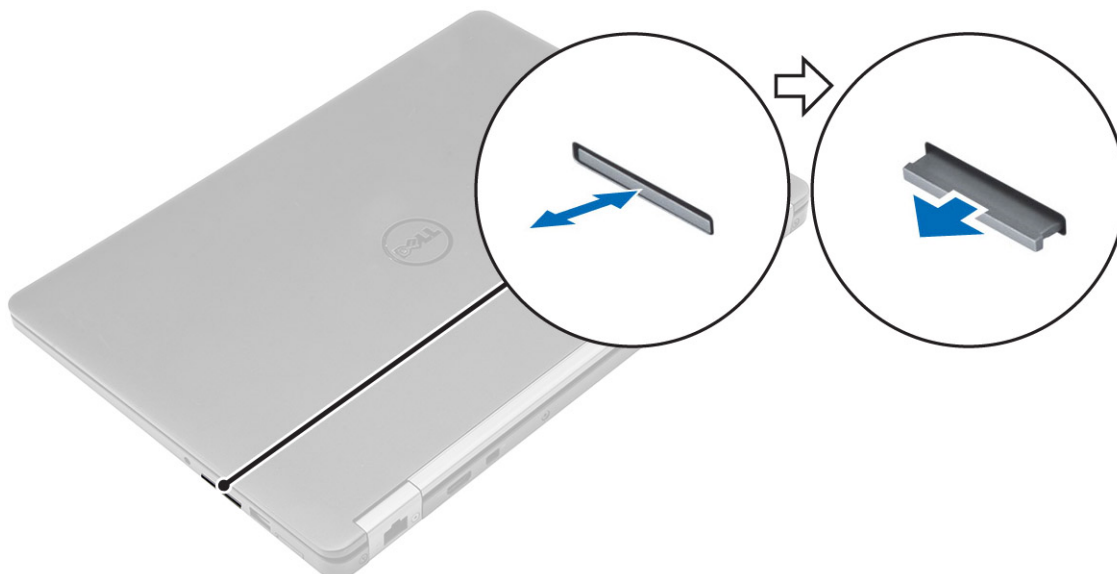
Memasang kartu SIM

1. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Masukkan penjepit kertas atau alat pelepas kartu Subscriber Identification Module (SIM) ke dalam lubang pin.
3. Tarik baki kartu SIM untuk melepaskannya.
4. Tempatkan kartu SIM pada baki kartu SIM.
5. Dorong baki kartu SIM ke dalam slot sampai terpasang pada tempatnya ditandai dengan bunyi klik.

Kartu SD

Melepaskan Kartu SD

1. Ikuti prosedur di dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Tekan pada kartu Secure Digital (SD) untuk melepaskannya dari komputer.
3. Geser kartu SD dari komputer.



Memasang Kartu SD

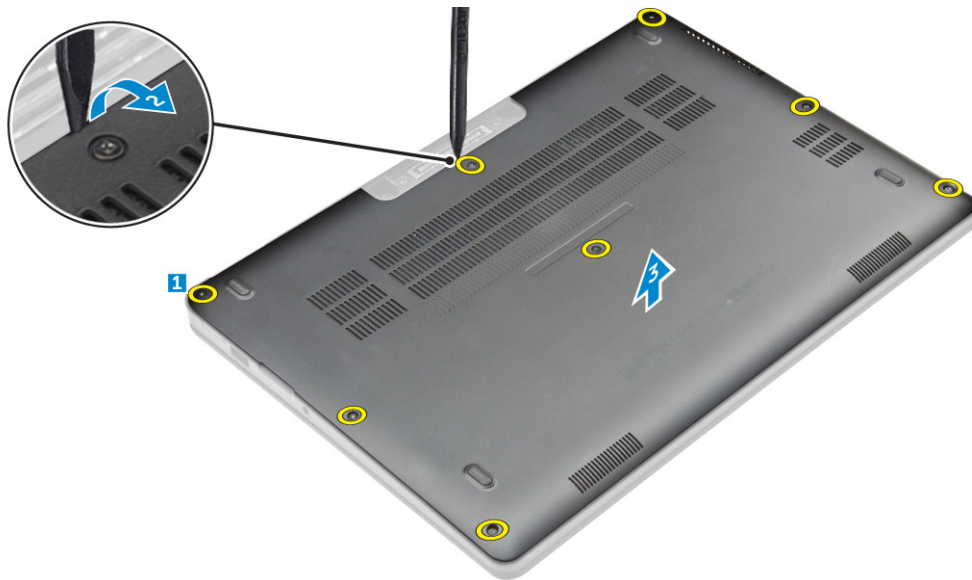
1. Geser kartu Secure Digital (SD) ke dalam slot sampai terpasang pada tempatnya ditandai dengan bunyi klik.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#)

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

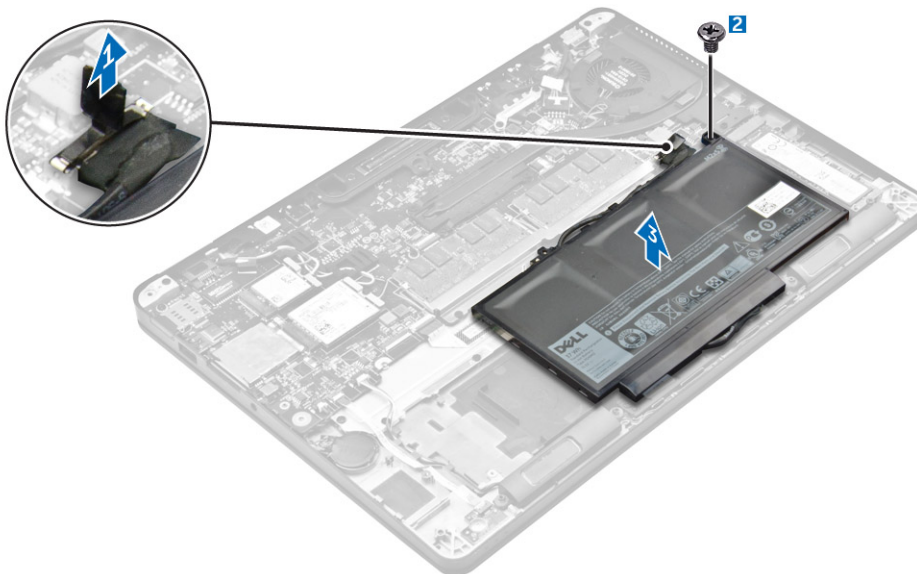
PERHATIAN:

- 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.
- Pastikan bahwa selama menyervis produk ini tidak ada sekrup yang hilang atau salah pasang, untuk mencegah kebocoran atau kerusakan pada baterai serta komponen sistem lainnya.
- Jika baterai tertahan di perangkat karena pembengkakan, jangan coba membebaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai Litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi kami untuk meminta bantuan dan instruksi lebih lanjut.
- Jika baterai tertahan di dalam komputer karena pembengkakan, jangan coba melepaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi dukungan teknis Dell untuk bantuan. Lihat <https://www.dell.com/support>.
- Selalu beli baterai asli dari <https://www.dell.com> atau mitra dan pengecer resmi Dell.

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 menahan baterai ke komputer [2].
 - c. Angkat baterai keluar dari komputer [3].



Memasang baterai

1. Sejajarkan tab pada baterai dengan slot pada sandaran tangan.

i | CATATAN: Pastikan kabel baterai dirutekan melalui klip perutean pada baterai.
2. Kencangkan sekrup untuk menguatkan baterai ke komputer.

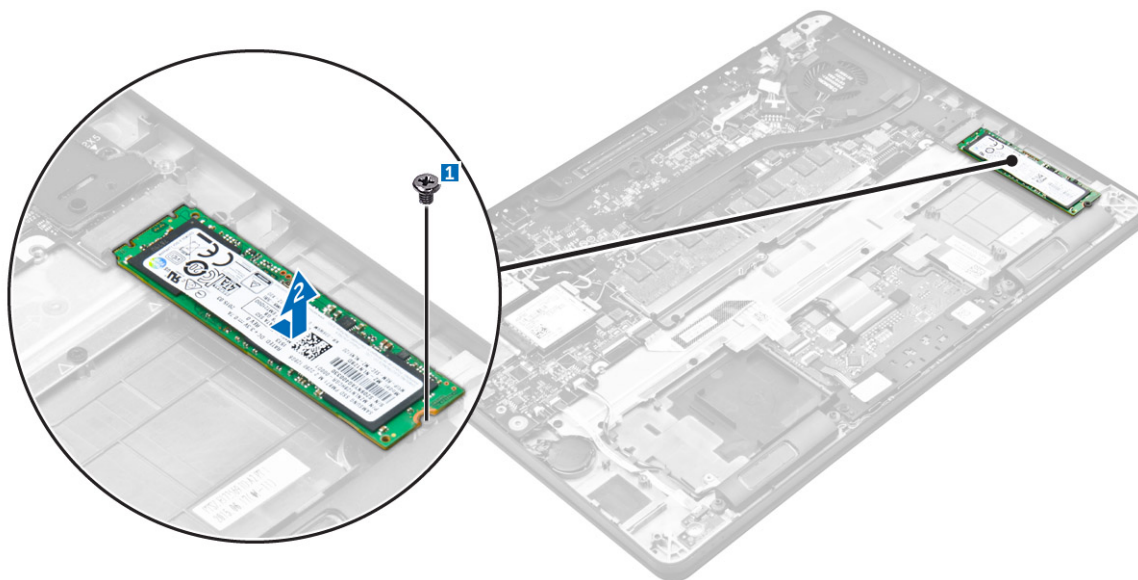
i | CATATAN: Jumlah sekrup akan bervariasi tergantung pada jenis baterai.
3. Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.
4. Pasang [penutup bawah](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Solid State Drive (SSD)

Melepaskan SSD

CATATAN: Sistem Anda dapat mengakomodasi antara Solid State Drive (SSD) atau PCIe SSD 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 SSD

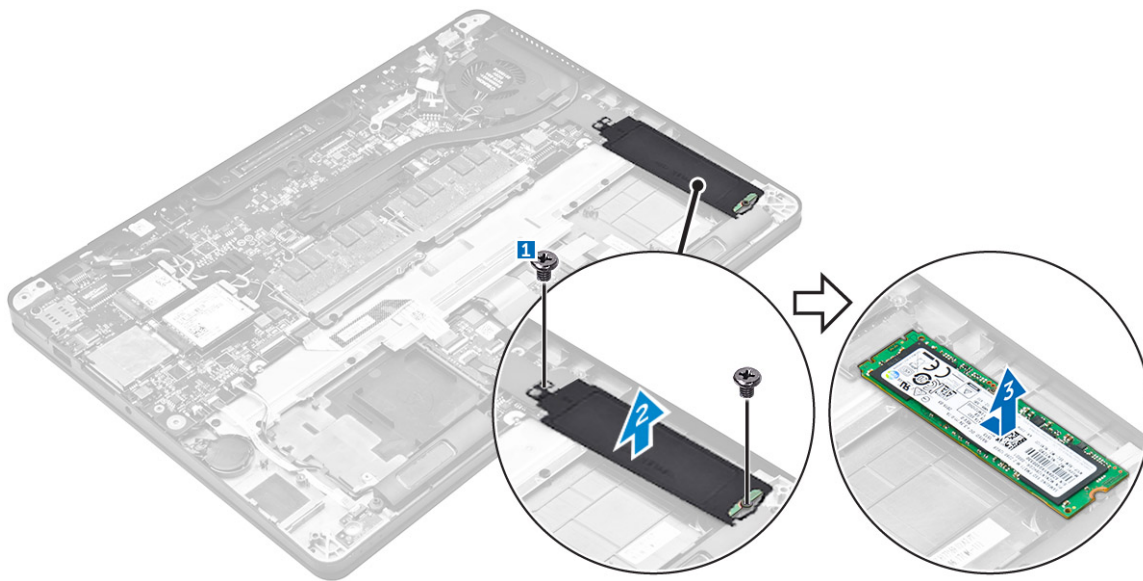
1. Masukkan Solid State Drive (SSD) ke dalam konektor pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan SSD ke komputer.
3. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Solid State Drive (SSD) PCIe

Melepaskan SSD PCIe opsional

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 bracket SSD ke komputer [1].

- b. Lepaskan bracket SSD [2].
- c. Lepaskan SSD dari komputer [3].



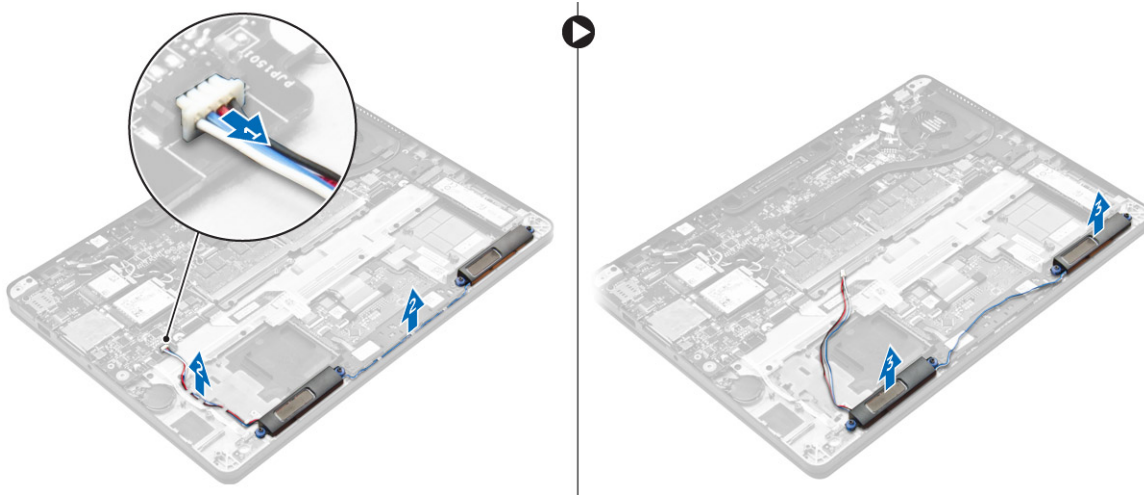
Memasang SSD PCIe opsional

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](#).

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 speaker dari komputer [3].



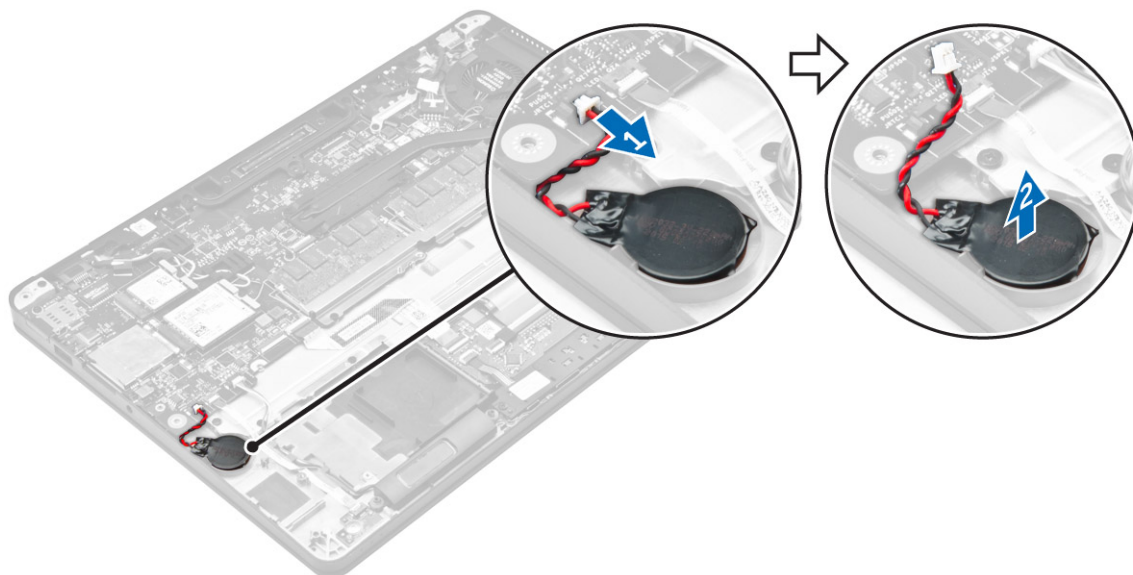
Memasang speaker

1. Letakkan speaker ke dalam slotnya pada komputer.
2. Rutekan kabel speaker melalui klip penahan pada komputer.
3. Sambungkan kabel speaker ke konektor pada board sistem.
4. Pasang:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
5. 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].



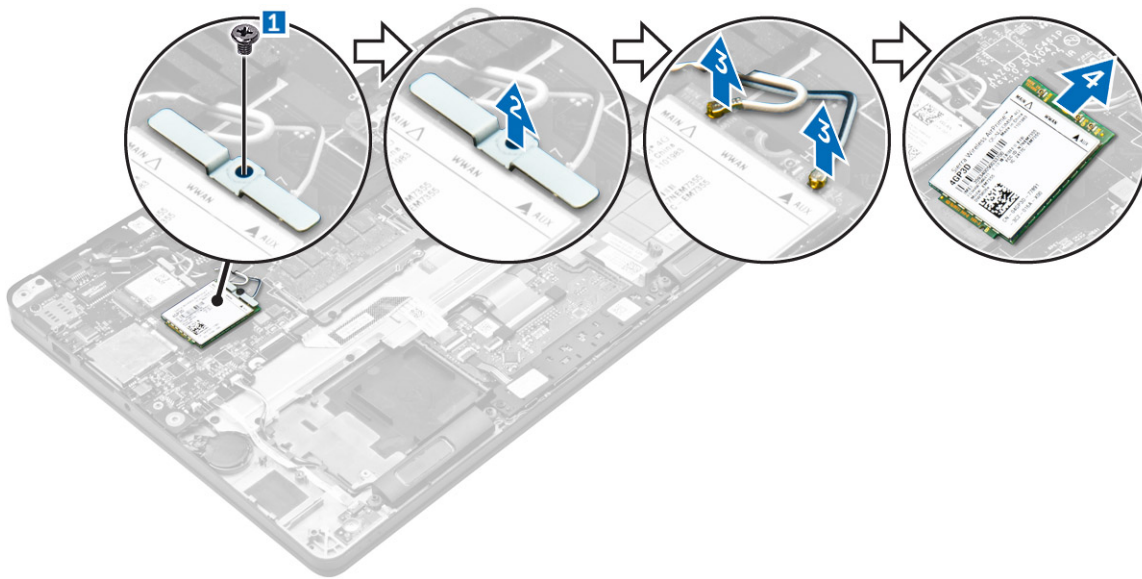
Memasang baterai sel berbentuk koin

1. Masukkan baterai sel berbentuk koin ke dalam slot pada komputer.
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 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].



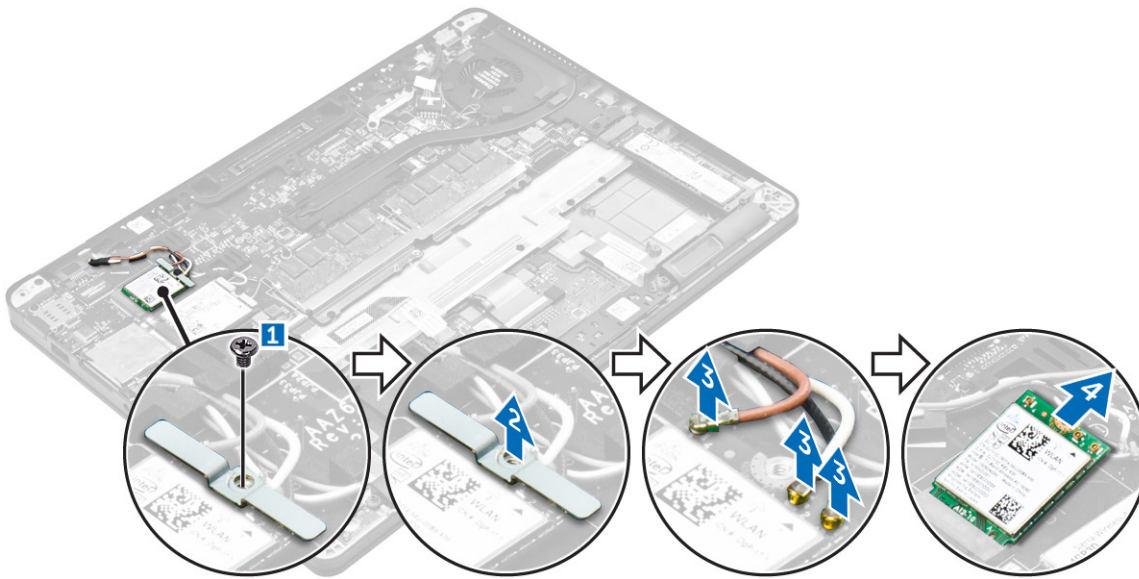
Memasang kartu WWAN

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](#).

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].



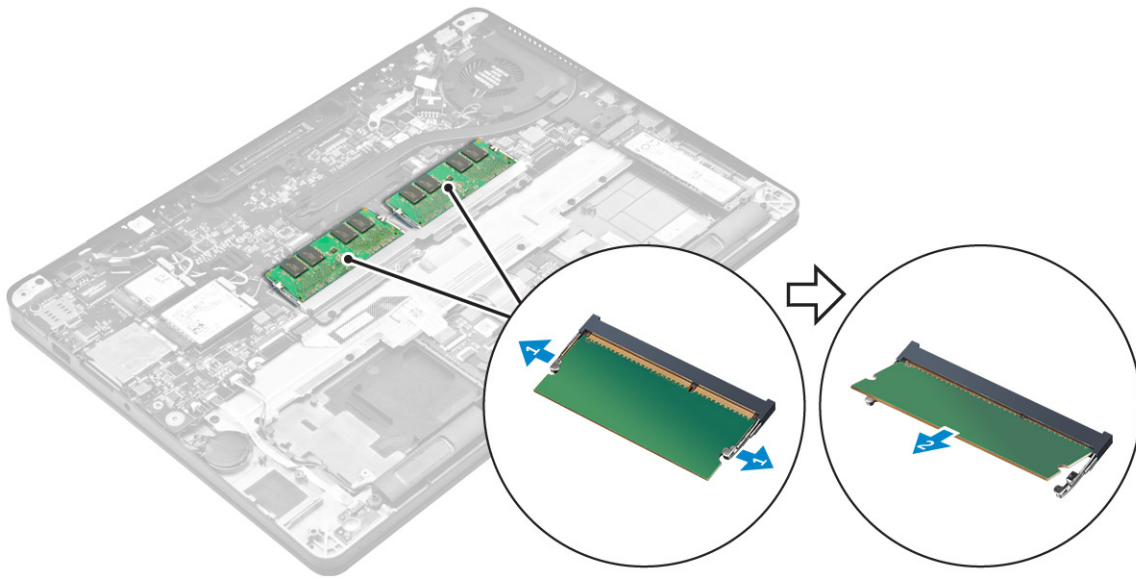
Memasang kartu WLAN

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](#).

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].



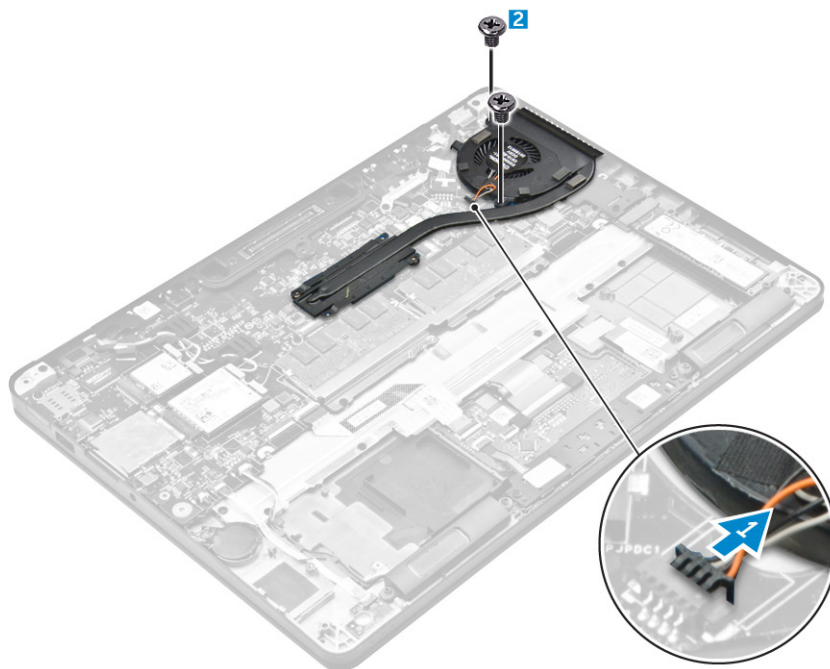
Memasang modul memori

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].

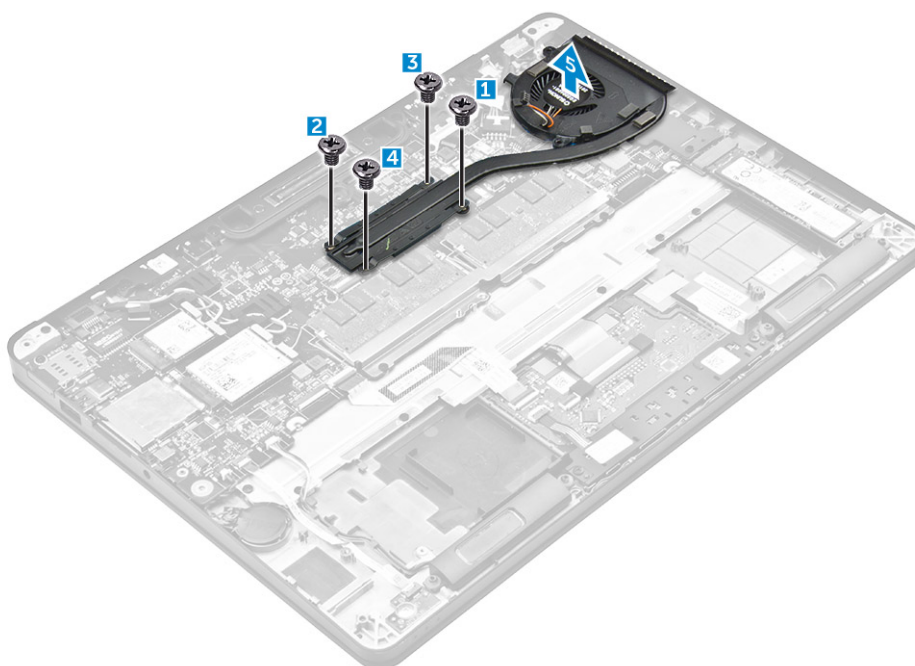


5. Untuk melepaskan unit pendingin:

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

i **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 dudukan sekrup pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan rakitan unit pendingin ke komputer dan board sistem.

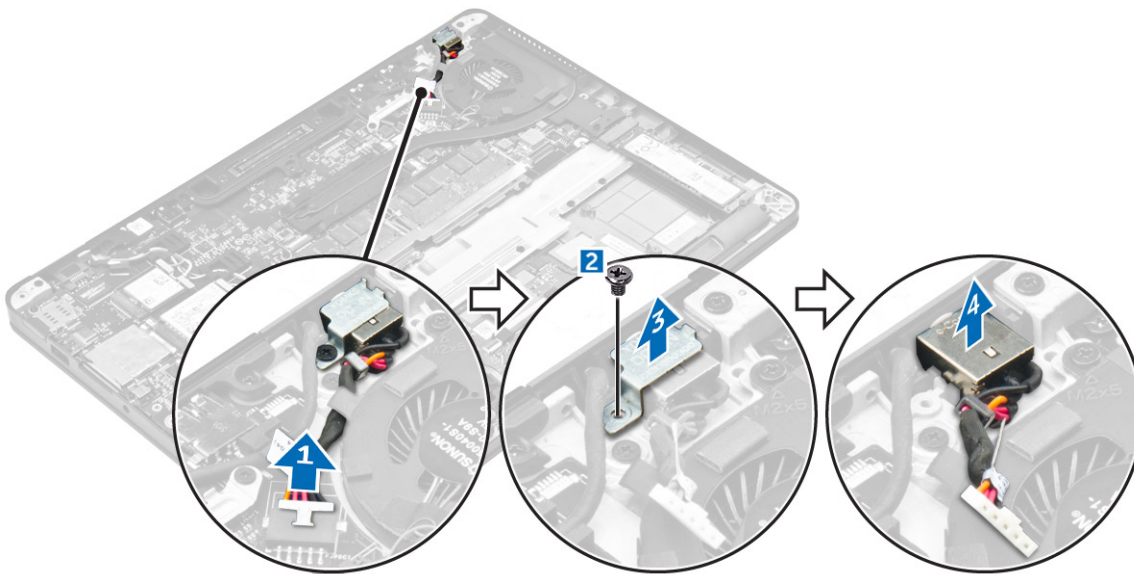
i **CATATAN:** Kencangkan sekrup pada board sistem sesuai urutan nomor gelembung teks [1, 2, 3, 4].

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 sambungan kabel port konektor daya dari board sistem [1].
 - b. Lepaskan perutean kabel port konektor daya dari klip yang ada pada unit pendingin.
 - c. Lepaskan sekrup untuk melepaskan bracket logam pada port konektor daya [2].
 - d. Angkat bracket logam dari komputer [3].
 - e. Lepaskan port konektor daya dari komputer [4].



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. Pasang:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Kerangka dock

Melepaskan kerangka dock

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



Memasang kerangka dock

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

Board sistem

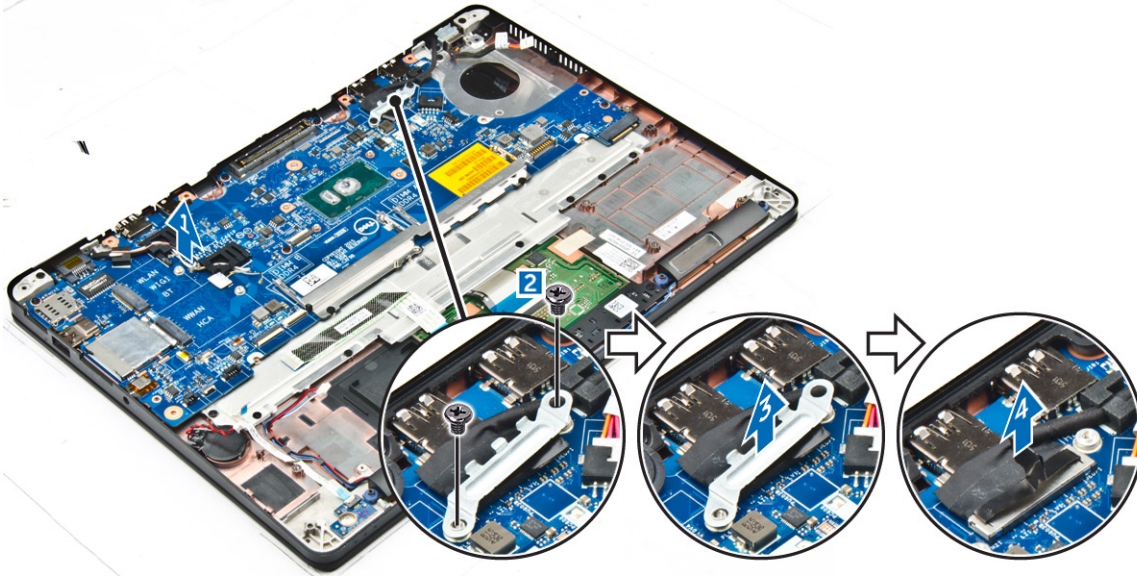
Melepaskan board sistem

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

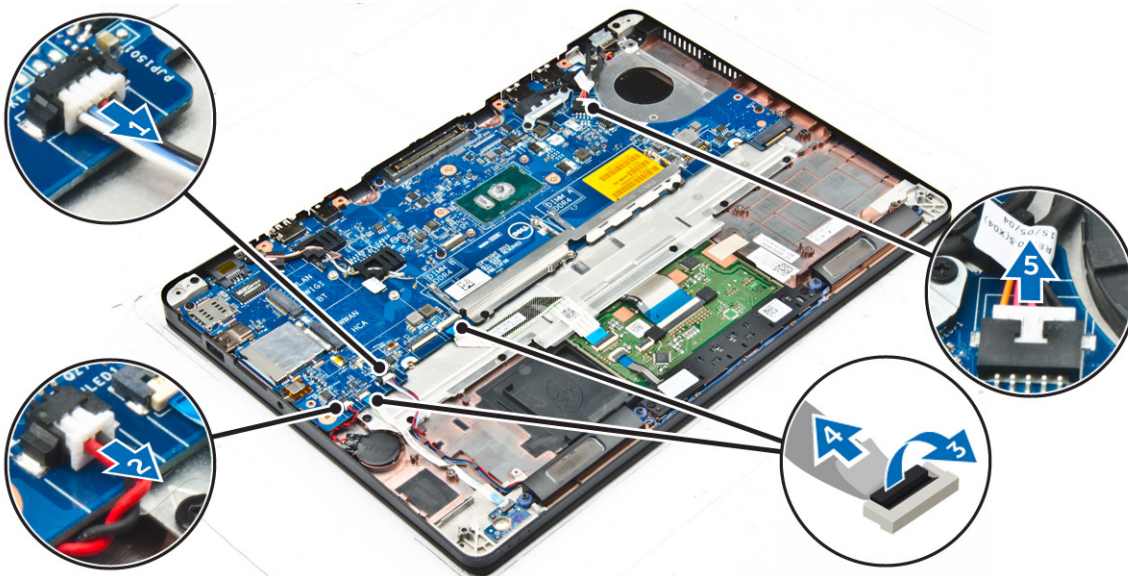
- h. rakitan unit pendingin
- i. baterai sel berbentuk koin

3. Untuk melepaskan kabel unit display:

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

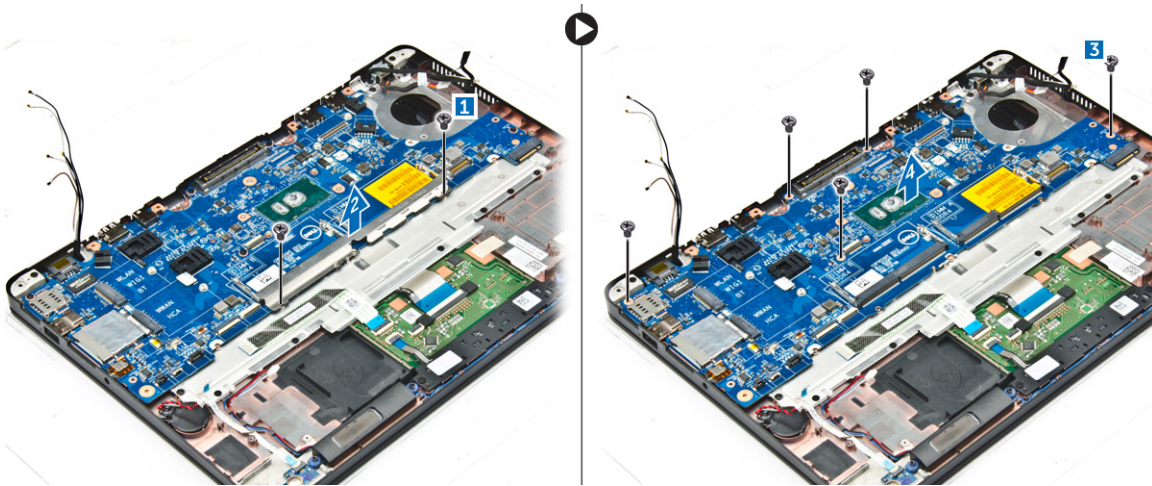


4. Lepaskan sambungan kabel speaker [1], kabel baterai sel berbentuk koin [2], kabel board LED, kabel panel sentuh [3, 4], dan kabel port konektor daya [5].



5. Untuk melepaskan board sistem:

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

Keyboard

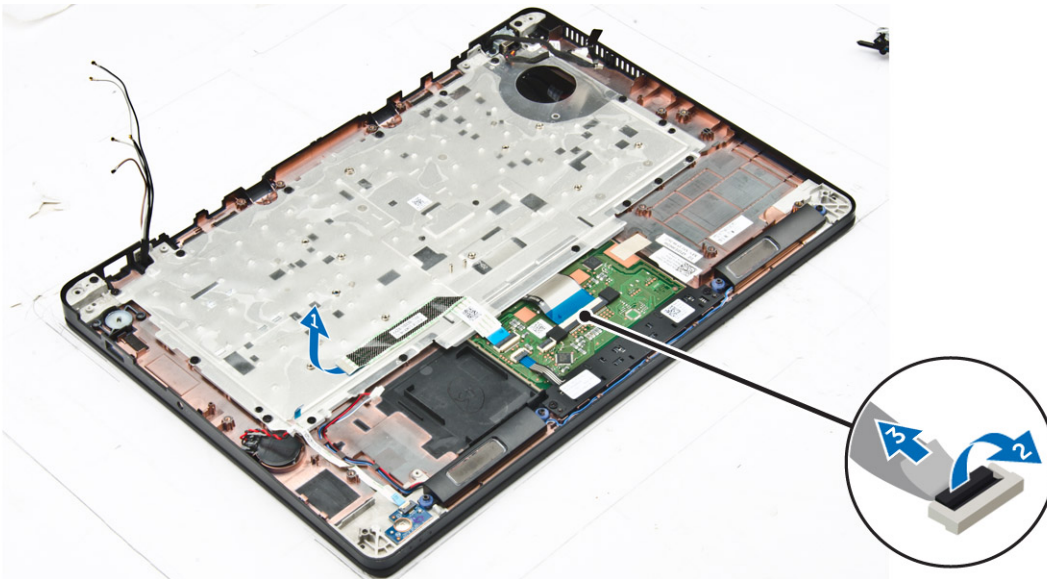
Melepaskan unit keyboard

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

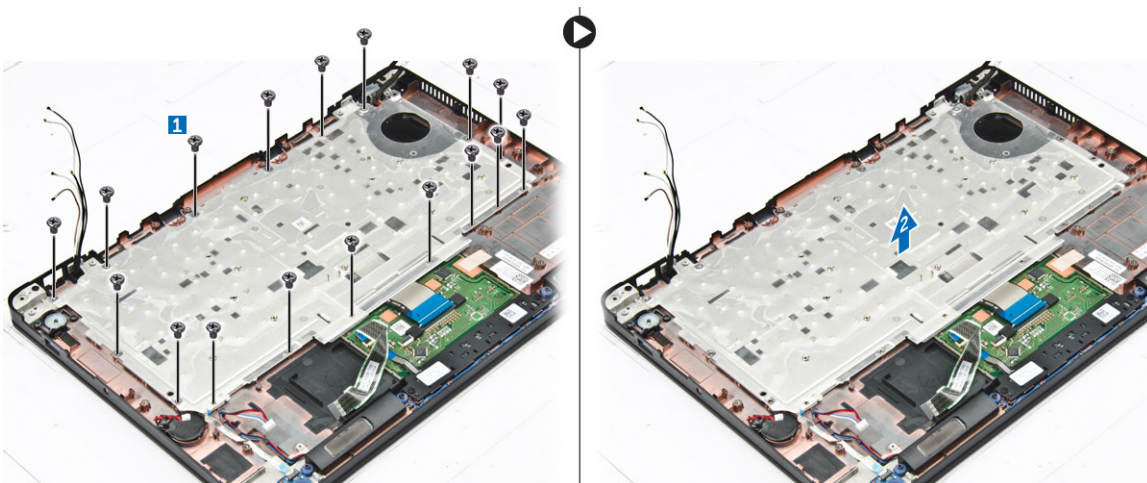
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
 - c. SSD
 - d. kartu WLAN
 - e. Kartu WWAN
 - f. modul memori
 - g. rakitan unit pendingin
 - h. baterai sel berbentuk koin
 - i. kerangka docking

- 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 ke komputer [1].
6. Angkat unit keyboard dari komputer [2].



Melepaskan keyboard dari baki keyboard

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan unit keyboard.
3. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke unit keyboard [1].
4. Angkat keyboard keluar dari baki keyboard [2].



Memasang keyboard ke baki keyboard

1. Sejajarkan keyboard dengan penahan sekrup pada baki keyboard.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard ke baki keyboard.
3. Pasang [unit keyboard](#).

Memasang unit keyboard

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

1. Sejajarkan unit keyboard dengan penahan 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 docking](#)
 - 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](#).

Unit display

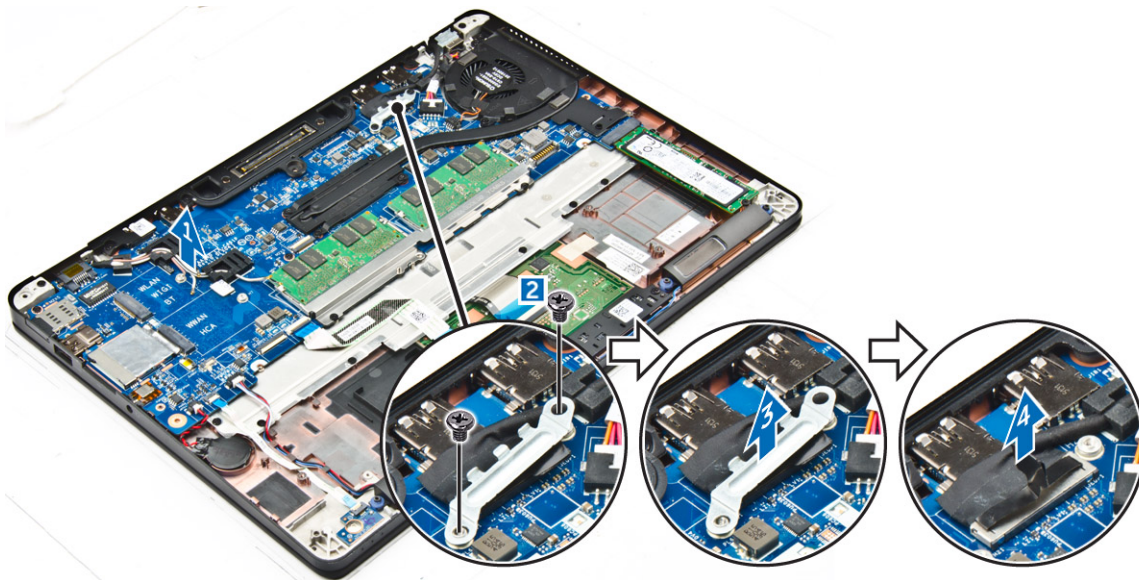
Melepaskan unit display

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

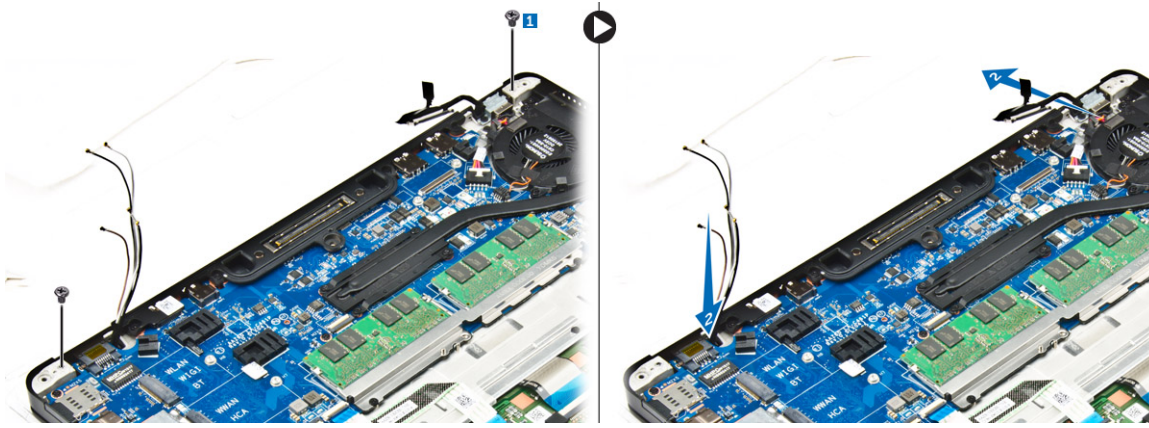
- a. penutup bawah
 - b. baterai
 - c. kartu WLAN
 - d. kartu WWAN
3. Untuk melepaskan bracket engsel display:
- a. Lepaskan sekrup yang menahan bracket engsel display ke komputer [1].
 - b. Lepaskan bracket engsel display dari komputer [2].



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



Memasang unit display

1. 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.

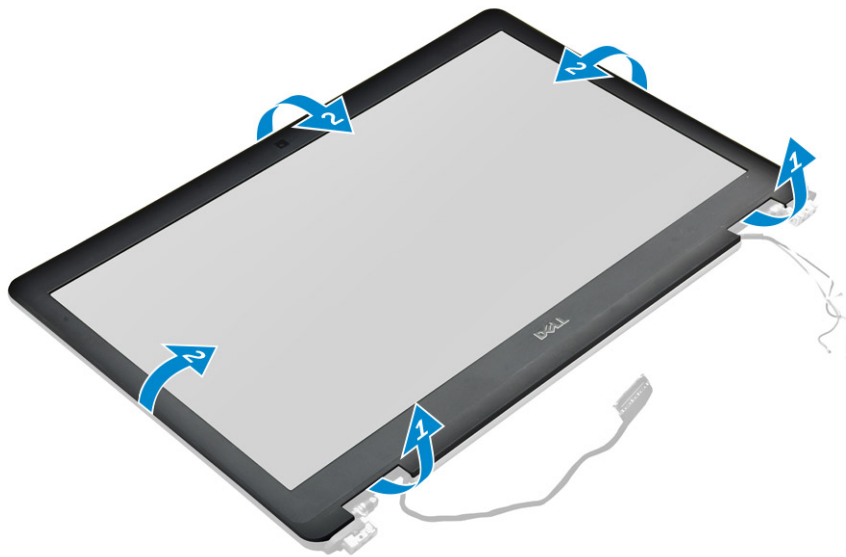
2. Tutup unit display.
3. Masukkan kabel WLAN dan kabel WWAN melalui slot pada komputer
4. Rutekan kabel unit display melalui slot dan klip perutean pada komputer.
5. Kencangkan sekrup yang menahan unit display ke chasis.
6. Rutekan kabel WLAN dan kabel WWAN melalui kanal perutean pada board sistem.
7. Sambungkan kabel WLAN dan kabel WWAN ke konektor pada kartu WLAN dan kartu WWAN.
8. Sambungkan kabel display ke konektor pada board sistem.
9. Tempatkan bracket kabel display ke atas konektor dan kencangkan sekrup untuk menahan kabel display ke board sistem.
10. Kencangkan sekrup yang menahan unit display ke chasis.
11. Pasang bracket engsel display dan kencangkan sekrup untuk menahan bracket tersebut ke komputer.
12. Pasang:
 - a. kartu WLAN
 - b. kartu WWAN
 - c. baterai
 - d. penutup bawah
13. 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

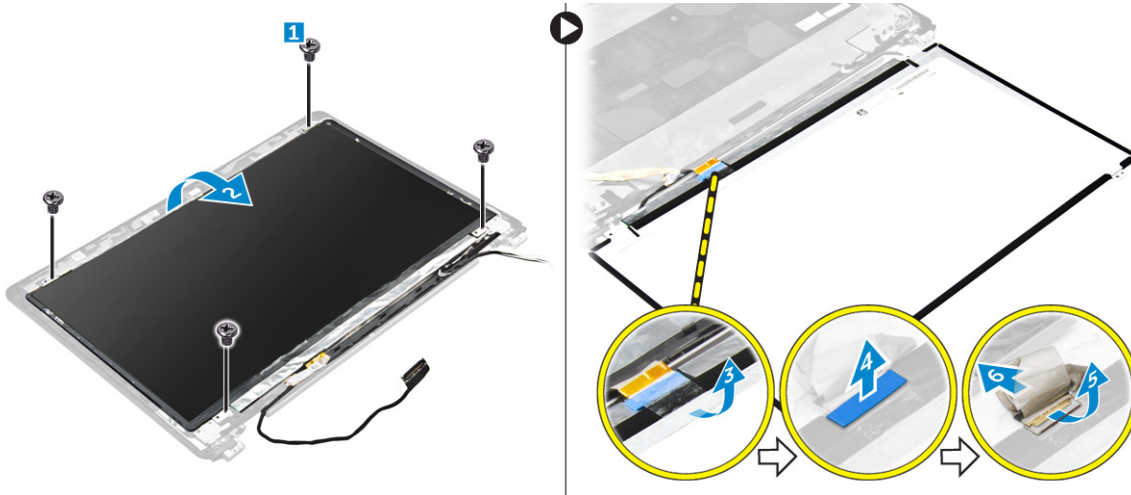
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
 - c. unit display

d. bezel display

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

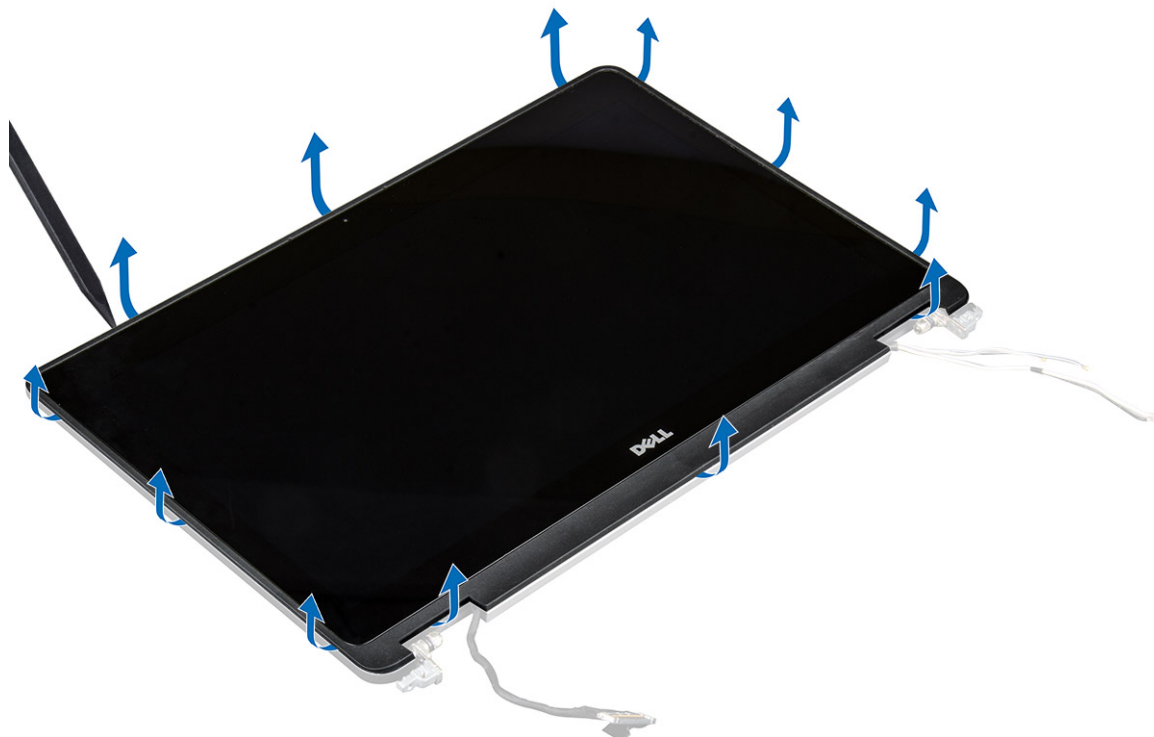
3. Untuk melepaskan panel display pada sistem dengan non-layar sentuh:

- 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

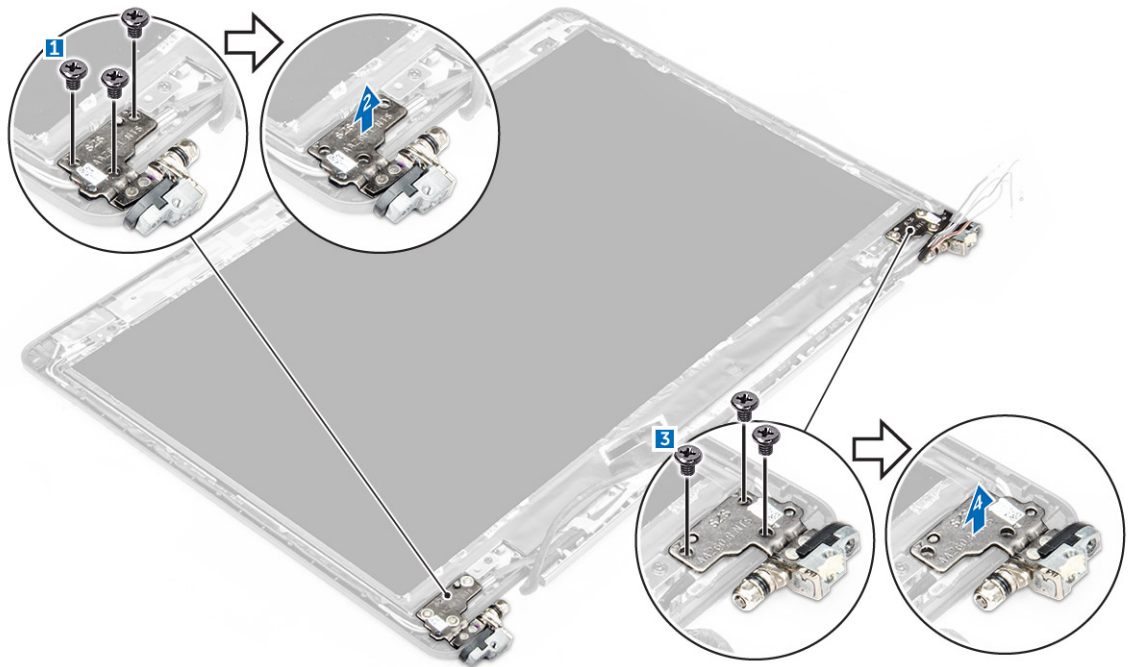
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
 - c. unit display
 - d. bezel display

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

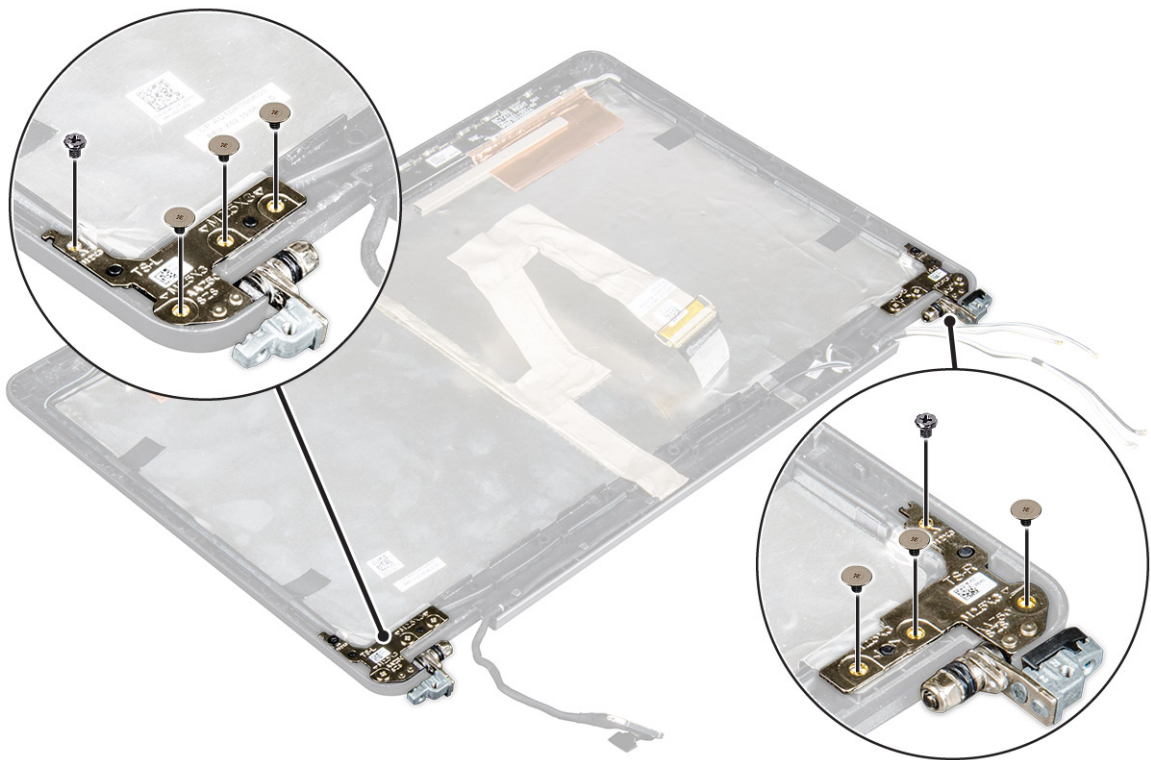
 - e. panel display

 **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-layar sentuh



Angka 2. Melepaskan engsel untuk sistem dengan layar sentuh

Memasang engsel display

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

- a. bezel display

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

- b. panel display

i **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

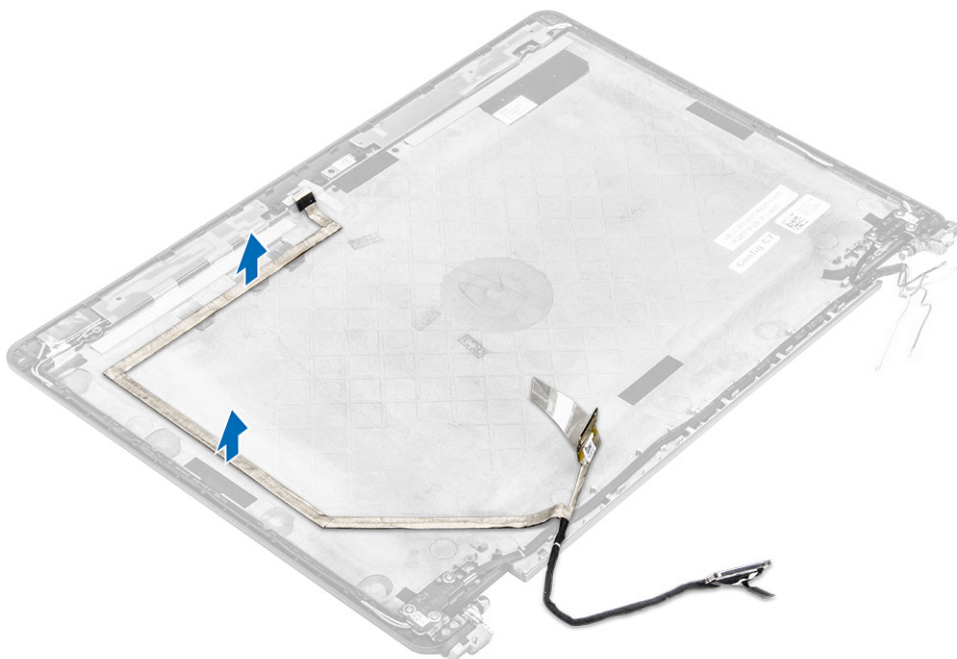
i **CATATAN:** Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.

- 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

i **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

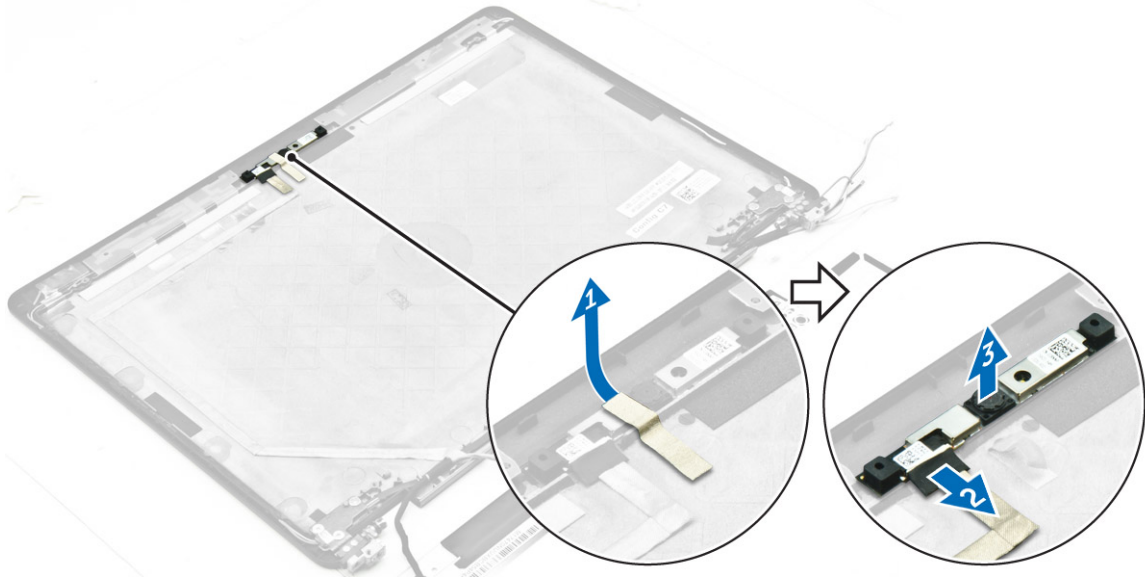
Melepaskan kamera

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

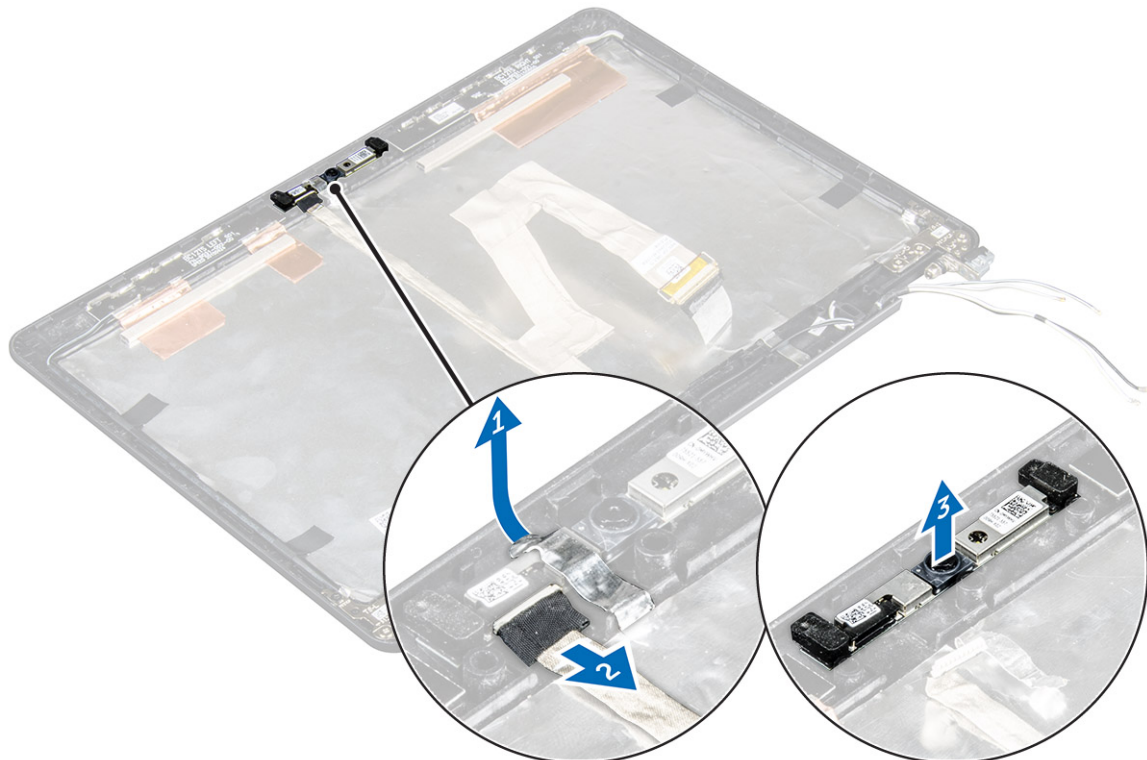
CATATAN: Hal ini berlaku hanya untuk sistem dengan non-layar sentuh.

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 docking
 - 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. keyboard
 - n. board sistem

 **CATATAN:** Komponen yang tersisa adalah sandaran tangan.



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

Pengaturan Sistem

Topik:

- Boot Sequence (Urutan Boot)
- Tombol navigasi
- Opsi System setup (Pengaturan sistem)
- Opsi layar umum
- Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)
- Opsi layar video
- Opsi layar Security (Keamanan)
- Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)
- Opsi layar Intel Software Guard Extensions
- Opsi layar Performance (Kinerja)
- Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)
- Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)
- Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)
- Opsi layar Nirkabel
- Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)
- Opsi layar System Log (Log Sistem)
- Memperbarui BIOS
- Kata sandi sistem dan pengaturan


Boot Sequence (Urutan Boot)


Boot Sequence (Urutan Boot) membolehkan Anda untuk mem-bypass urutan perangkat booting yang ditentukan Pengaturan Sistem dan boot langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optikal atau hard drive). 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
- Drive Optis
- Diagnostik

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

 **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


Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

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

Tabel 1. Tombol navigasi

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memungkinkan Anda untuk memilih nilai dalam bidang terpilih (jika Anda) atau mengikuti tautan pada bidang.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.  CATATAN: Untuk peramban grafis standar saja.
Esc	Kembali ke halaman sebelumnya hingga 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.
F1	Menampilkan file bantuan System Setup (Pengaturan 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	<p>Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda.</p> <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	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi.</p> <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• ECP
Serial Port	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port serial terintegrasi. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• COM1: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.• COM2• COM3• COM4
SATA Operation	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard disk SATA. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• AHCI• RAID On (RAID Hidup): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Drives	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA pada board. Semua drive diaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none">• SATA-1• M.2 PCI-e SSD-0• SATA-2
SMART Reporting	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. <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	Bidang ini mengonfigurasi perilaku fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare.
Audio	Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) (diaktifkan secara bawaan)• Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) (diaktifkan secara bawaan)
Keyboard Illumination	Bidang ini memungkinkan Anda untuk memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard. Level kecerahan keyboard dapat diatur dari 0% hingga 100%. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)





Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • Dim (Redup) • Bright (Terang) (diaktifkan secara bawaan)
Keyboard Backlight with AC	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.
Keyboard Backlight Timeout with AC	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.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	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.
Unobtrusive Mode	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.
Miscellaneous Devices	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: <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)




Ops layar video

Ops	Deskripsi
LCD Brightness	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).


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

Ops layar Security (Keamanan)

Ops	Deskripsi
Admin Password	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin). <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>
System Password	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem. <p> CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
Internal HDD-2 Password	Memungkinkan Anda untuk membuat, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator <p> CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
Strong Password	Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat. <p>Setelan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi Kuat) tidak dipilih.</p>

Opsi	Deskripsi
	<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	Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimum dan maksimum kata sandi Administrator dan Sistem.
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	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan terhadap opsi pengaturan dibolehkan saat Kata Sandi Administrator ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin.
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 (Bypass PPI untuk Perintah yang Diaktifkan) • PPI Bypass for Disabled Commands (Bypass 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. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Nonaktifkan) • Disable (Nonaktifkan) • Activate (Aktifkan) <p> CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Nonaktifkan) secara permanen akan mengaktifkan atau menononaktifkan fitur tersebut dan tidak akan diizinkan untuk melakukan perubahan lebih lanjut</p> <p>Pengaturan bawaan: Deactivate (Nonaktif)</p>
CPU XD Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD) (bawaan)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat boot. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktifkan) • One Time Enable (Aktifkan Sekali) • Disable (Nonaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Enable (Aktifkan)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>

Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)

Opsi	Deskripsi
Secure Boot Enable	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman).</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Enabled (Diaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).</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
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
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> <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	Deskripsi
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>

Opsis	Deskripsi
USB Wake Support	<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> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).</p> <p>i 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>
Peak Shift	<p>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.</p>
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>

Ops	Deskripsi
	<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>


Ops layar POST Behavior (Perilaku POST)

Ops	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>
Mouse/Touchpad	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsinya adalah:</p> <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	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot.</p> <p>Enable Network (Aktifkan Jaringan). Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
Fn Key Emulation	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol Scroll Lock digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)</p>
Fn Lock Options	<p>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:</p> <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	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey harus diaktifkan, selama boot sistem.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable MEBx Hotkey (Aktifkan MEBx Hotkey)</p>
Fastboot	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses boot dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Menyeluruh) (bawaan) • Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time	<p>Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Opsinya adalah:</p> <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.
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 (Nirkabel)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh teknologi nirkabel. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• GPS (pada Modul WWAN)• WLAN/WiGig• Bluetooth Semua opsi diaktifkan secara bawaan.  CATATAN: Untuk WLAN dan WiGig mengaktifkan atau menonaktifkan kontrol terikat bersama dan mereka tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara sendiri-sendiri.
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal. <ul style="list-style-type: none">• WWAN/GPS• WLAN/WiGig• Bluetooth Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

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.

1. Mulai ulang komputer.
2. Buka **Dell.com/support**.
3. 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.

4. Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis, klik Product Category (Kategori Produk) dari komputer Anda.
5. Pilih **Product Type (Tipe Produk)** dari daftar.
6. Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
7. Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **View All Drivers (Lihat Semua Driver)**. Halaman Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
8. Pada layar Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System (Sistem Operasi)**, pilih **BIOS**.
9. 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.
10. 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.
11. Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
12. 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)** yang baru dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** atau mengubah **System Password (Kata Sandi Sistem)** dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** saat ini hanya jika **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (Tidak Terkunci)**. Jika Password Status (Status Kata Sandi) adalah **Locked (Terkunci)**, Anda tidak dapat mengganti System Password (Kata Sandi Sistem).

 **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.

- 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)** muncul.
- Pada layar **System Security (Keamanan Sistem)**, verifikasi bahwa **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (Tidak Terkunci)**.
- Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, masukkan kata sandi sistem Anda, dan tekan Enter atau Tab.
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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
Masukkan kembali sandi sistem saat diminta.
- Masukkan sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
- Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ketikkan kata sandi sistem Anda, dan tekan Enter atau Tab.
Sebuah pesan meminta Anda untuk memasukkan kembali sandi pengaturan.
- Masukkan sandi pengaturan yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
- Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan melakukan boot ulang.


Menghapus atau mengganti kata sandi 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.

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

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.

Topik:

- Diagnostik ePSA — Enhanced Pre-Boot System Assessment
- Lampu status perangkat
- Lampu status baterai

Diagnostik ePSA — Enhanced Pre-Boot System Assessment

Diagnostik EPISA (juga dikenal sebagai sistem diagnostik) melakukan pemeriksaan lengkap hardware Anda. EPISA 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 penyetelan

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 2. Lampu status perangkat

Ikon	Name	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. CATATAN: Merujuklah ke tabel berikut ini untuk mengetahui kode indikator LED isi daya Baterai.
	indikator WiFi	Menyala ketika jaringan nirkabel diaktifkan.

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 3. Indikator LED isi baterai

Pola berkedip kuning	Uraian masalah	Resolusi yang disarankan
2,1	CPU	Kegagalan CPU
2,2	Board sistem: BIOS ROM	Bard 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 / Kegagalan 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

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 stopkontak listrik, lampu baterai akan menyala sebagai berikut:

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

Spesifikasi

CATATAN: Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi komputer Anda, klik

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

Tabel 4. Informasi Sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Skylake
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
Bus PCIe	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	DMI (5GT/det)

Tabel 5. Prosesor

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Intel Core i3 / i5 / i7
Cache L3	3 MB, 4MB, 6 MB, dan 8 MB

Tabel 6. Memori

Fitur	Spesifikasi
Konektor memori	Dua slot SODIMM
Kapasitas memori	4GB dan 8GB
Tipe memori	DDR4 SDRAM (1600 MHz ~ 2400 MHz)
Memori minimum	4 GB
Memori maksimum	16 GB

Tabel 7. Penyimpanan - 512 GB SSD PCIe M.2 2280

Fitur	Spesifikasi
Kapasitas (GB)	512
Dimensi mm (Lebar x Kedalaman x Tinggi)	22 x 80 x 2,38
Jenis antarmuka dan kecepatan maksimum	PCIe Gen3 8Gb/s (hingga 4 jalur)
MTBF	800k jam
Blok logis	1.000.215.216
Sumber Daya:	


Tabel 7. Penyimpanan - 512 GB SSD PCIe M.2 2280 (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Konsumsi Daya (hanya referensi)	Diam 1,7 W, Aktif 4,5 W
Kondisi Pengoperasian Lingkungan (Tidak Mengembun):	
Kisaran Suhu	0°C hingga 70°C
Kisaran Kelembaban Relatif	10% hingga 90%
Guncangan Non-Op (@0,5mdet)	1500G
Non-Kondisi Pengoperasian Lingkungan (Tidak Mengembun):	
Kisaran Suhu	-40°C hingga 70°C
Kisaran Kelembaban Relatif	5% hingga 95%

Tabel 8. Audio

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Audio high-definition empat kanal
Pengontrol	Realtek ALC3235
Konversi stereo	24 bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	
Internal	Audio definisi tinggi
Eksternal	Mikrofon-in, headphone stereo, dan konektor kombo headset
Speaker	Dua
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal
Kontrol volume	Hot key

Tabel 9. Video

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Terintegrasi pada board sistem
Pengontrol:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Bus data	PCI-E Gen2 x4
Dukungan display eksternal	<ul style="list-style-type: none"> • satu HDMI 2560x1440 @ 30 Hz • satu mDP 1920 x 1200 piksel <p> CATATAN: Mendukung satu VGA, dua port DP/DVI melalui stasiun Doking.</p>

Tabel 10. Kamera

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

Tabel 11. Komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Wireless (Nirkabel)	Wireless local area network (jaringan area lokal nirkabel) (WLAN) dan wireless wide area network (jaringan area luas nirkabel) (WWAN) internal <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 4.0

Tabel 12. Port dan Konektor

Fitur	Spesifikasi
Audio	Satu konektor mikrofon/headphone/speaker stereo
Video	<ul style="list-style-type: none"> • satu HDMI • satu mDP
Adaptor jaringan	konektor RJ-45
USB 3.0	Dua USB 3.0, satu PowerShare
Pembaca kartu memori	Mendukung hingga SD4.0
Kartu Subscriber Identity Module Mikro (uSIM)	Satu
Port docking	Satu
Kartu Pintar	Satu

Tabel 13. Display

Fitur	Spesifikasi	
Model	Latitude 7470	Latitude E7470
Tipe	HD	FHD Dengan Laway Sentuh
Dimensi:		
Tinggi	181,4 mm (7,14 inci)	194,9 mm (7,67 inci)
Panjang	290,5 mm (11,4 inci)	302,8 mm (11,9 inci)
Diagonal	3,0 mm (0,1 inci)	5,95 mm (0,23 inci)
Resolusi maksimum	1366 x 768	1920 x 1080
Laju penyegaran	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
Sudut Pandang Minimum:		
Horizontal	+/-40°	+/-80°
Vertikal	+10°/-30°	+/-80°
Jarak piksel	0,2025 x 0,2025	0,144 x 0,144

Tabel 14. Keyboard

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> • Satu tombol klik, keyboard tanpa lampu latar • Dua tombol klik, keyboard dengan lampu latar
Tata letak	QWERTY
Jumlah tombol:	
Amerika Serikat	85
Inggris	86

Tabel 14. Keyboard (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Jepang	89
Brazil	87
Ukuran:	
X (pitch tombol)	19,05 mm
Y (pitch tombol)	19,05 mm

Tabel 15. Panel sentuh

Fitur	Spesifikasi
Model	Latitude 7470/E7470
Area Aktif:	
Sumbu X	99,5 mm
Sumbu Y	53,0 mm

Tabel 16. Baterai

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> Baterai Litium Polimer 3-sel dengan ExpressCharge Baterai Litium Polimer 4-sel dengan ExpressCharge 	
Model	Latitude 7470	Latitude E7470
	3-sel	4-sel
Dimensi:		
Lebar	105,9 mm (4,17 inci)	
Tinggi	6,1 mm (0,24 inci)	
Panjang	181,00 mm (7,13 inci)	283,00 mm (11,14 inci)
Berat:	189,3 g (0,42 lb)	290,3 g (0,85lb)
Tegangan	11,10 VDC	7,40 VDC
Masa pakai	300 siklus pengosongan/pengisian	
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	Pengisian Daya: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 158 °F) Tanpa pengisian daya: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 122 °F)	
Non-Pengoperasian	-20 °C hingga 65 °C (4 °F hingga 149 °F)	
Baterai sel berbentuk koin	Sel lithium 3 V CR2032 berbentuk koin	

Tabel 17. Adaptor AC

Fitur	Spesifikasi
Tipe	65 W dan 90 W
Tegangan input	90 VAC hingga 264 VAC
Arus input (maksimum)	1,50 A
Frekuensi input	47 Hz hingga 63 Hz
Daya output	65 W dan 90 W

Tabel 17. Adaptor AC (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Arus output	3,34 A dan 4,62 A
Nilai tegangan output	19,5 VDC
Berat	230 g (65 W) dan 285 g (90 W)
Dimensi	107x46x29.5 mm (65 W) / 130x66 x22 mm (90 W)
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)


Tabel 18. Fisik

Fitur	Latitude 7470/E7470 Non-Sentuh	Latitude 7470/E7470 Layar Sentuh
Tinggi Depan	17,2 mm (0,68 inci)	18,20 mm (0,72 inci)
Tinggi Belakang	19,4 mm (0,76 inci)	21,8 mm (0,82 inci)
Panjang	334,00 mm (13,14 inci)	
Lebar	232,0 mm (9,13 inci)	
Berat (dengan baterai 3-sel)	1,51 kg (3,33 lb)	1,65 kg (3,65 lb)

Tabel 19. Lingkungan

Fitur	Spesifikasi
Suhu:	
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):	
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,2 m hingga 30482000 m (-50 kaki hingga 10.0006560 kaki) 0° hingga 35 °C
Non-Pengoperasian	-15,24 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara	G2 atau yang lebih rendah sesuai 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.