




Dell Latitude 5280

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

© 2017 Dell Inc. atau anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak perusahaannya. Merek dagang lainnya dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

Mengerjakan komputer Anda.....	7
Petunjuk keselamatan.....	7
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	7
Mematikan komputer.....	8
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
2 Tampilan sasis.....	9
Tampilan depan sistem.....	9
Tampilan belakang sistem.....	10
Tampilan samping sistem(kiri).....	10
Tampilan samping sistem(kanan).....	11
Tampilan atas sistem.....	12
Tampilan bawah.....	13
3 Melepaskan dan memasang komponen.....	14
Alat bantu yang direkomendasikan.....	14
Board Subscriber Identity Module (SIM).....	14
Memasang Kartu Subscriber Identity Module (SIM).....	14
Melepaskan Kartu Subscriber Identity Module (SIM).....	14
Penutup bawah.....	15
Melepaskan penutup bawah.....	15
Pasang Penutup Bawah.....	15
Baterai.....	16
Melepaskan Baterai.....	16
Memasang Baterai.....	16
Solid State Drive (SSD).....	17
Melepaskan Solid State Drive (SSD) M.2 opsional.....	17
Memasang SSD M.2 opsional.....	18
Hard Disk.....	18
Melepaskan unit hard disk.....	18
Memasang unit hard disk.....	19
Baterai sel berbentuk koin.....	19
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	19
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	20
Kartu WLAN.....	20
Melepaskan kartu WLAN.....	20
Memasang kartu WLAN.....	21
Kartu WWAN (Opsional).....	21
Melepaskan kartu WWAN.....	21
Memasang kartu WWAN.....	21
Modul memori.....	21
Melepaskan modul memori.....	21
Memasang modul memori.....	22

Keyboard.....	22
Melepaskan trim keyboard.....	22
Memasang trim keyboard.....	23
Melepaskan keyboard.....	23
Memasang keyboard.....	25
Unit pendingin.....	25
Melepas rakitan unit pendingin.....	25
Memasang rakitan unit pendingin.....	26
Port konektor daya.....	27
Melepaskan port konektor daya.....	27
Memasang port konektor daya.....	27
Kerangka chassis.....	28
Melepaskan kerangka chassis.....	28
Memasang kerangka chassis.....	29
Board sistem.....	29
Melepaskan board sistem.....	29
Memasang board sistem.....	32
Modul SmartCard.....	33
Melepas board pembaca kartu pintar.....	33
Memasang board pembaca kartu pintar.....	34
Speaker.....	34
Melepaskan speaker.....	34
Memasang Speaker.....	36
Unit display.....	36
Melepaskan unit display.....	36
Memasang unit display.....	38
Bezel display.....	38
Melepaskan bezel display.....	38
Memasang bezel display.....	39
Penutup engsel display.....	39
Melepaskan Penutup Engsel Display.....	39
Memasang penutup engsel display.....	40
Engsel display.....	41
Melepaskan engsel display.....	41
Memasang engsel display.....	42
Panel display.....	42
Melepaskan panel display.....	42
Memasang panel display.....	43
Kabel eDP.....	44
Melepaskan kabel eDP.....	44
Memasang kabel eDP.....	44
Kamera.....	45
Melepaskan kamera.....	45
Memasang kamera.....	46
Sandaran Tangan.....	46
Melepaskan sandaran tangan.....	46
Memasang sandaran tangan.....	47



4 Teknologi dan komponen.....	48
Adaptor daya.....	48
Prosesor.....	48
Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 10.....	48
Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Task Manager (Pengelola Tugas).....	48
Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Resource Monitor (Pemantau Sumber Daya).....	49
Chipset.....	49
Driver chipset Intel.....	50
Mengunduh driver chipset.....	50
Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10.....	51
Opsi grafis.....	51
Driver Intel HD Graphics.....	51
Mengunduh driver.....	52
Opsi display.....	52
Mengidentifikasi adaptor display.....	52
Mengubah resolusi layar.....	52
Memutar display.....	53
Menyesuaikan kecerahan di Windows 10.....	53
Membersihkan display.....	53
Menggunakan layar sentuh di dalam Windows 10.....	54
Menyambungkan ke perangkat display eksternal.....	54
Kontroler Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro.....	54
Mengunduh driver audio.....	54
Mengidentifikasi kontroler audio dalam Windows 10.....	55
Mengubah pengaturan audio.....	55
Kartu WLAN.....	55
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	55
Opsi hard disk.....	56
Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 10.....	56
Mengidentifikasi hard disk dalam BIOS.....	56
Fitur kamera.....	57
Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10.....	57
Memulai kamera.....	57
Memulai aplikasi kamera.....	57
Fitur memori.....	58
Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 10.....	59
Memverifikasi memori sistem di dalam pengaturan sistem (BIOS).....	59
Driver audio Realtek HD.....	59
5 Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	60
Boot Sequence (Urutan Boot).....	60
Tombol navigasi.....	61
Ikhtisar System Setup (Pengaturan Sistem).....	61
Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem).....	61
Opsi layar umum.....	61
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	62



Opsi layar video.....	64
Opsi layar Security (Keamanan).....	64
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	66
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	66
Opsi layar Performance (Kinerja).....	67
Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya).....	67
Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST).....	69
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	70
Opsi layar nirkabel.....	71
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	71
Opsi layar System Log (Log Sistem).....	72
Memperbarui BIOS dalam WIndows	72
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	72
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	73
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	73
6 Spesifikasi teknis.....	74
Spesifikasi sistem.....	74
Spesifikasi prosesor.....	75
Spesifikasi memori.....	75
Spesifikasi penyimpanan.....	75
Spesifikasi audio.....	75
Spesifikasi video.....	76
Spesifikasi kamera.....	76
Spesifikasi komunikasi.....	76
Spesifikasi port dan konektor.....	76
Spesifikasi kartu pintar nirkontak.....	77
Spesifikasi display.....	77
Spesifikasi keyboard.....	78
Spesifikasi panel sentuh.....	78
Spesifikasi baterai.....	79
Spesifikasi Adaptor AC.....	80
Spesifikasi fisik.....	80
Spesifikasi lingkungan.....	80
7 Diagnostik.....	82
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	82
Lampu status perangkat.....	83
Lampu status baterai.....	84
8 Pemecahan Masalah.....	85
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	85
Menjalankan diagnostik ePSA.....	85
Atur ulang Waktu Sebenarnya (RTC).....	85
9 Menghubungi Dell.....	87

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 diganti atau, jika dibeli secara terpisah, dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.
- ⚠ 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 tariknya, 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

- 1 Pastikan permukaan tempat Anda bekerja datar dan bersih agar penutup komputer tidak tergores.
- 2 Matikan komputer Anda.
- 3 Jika komputer tersambung ke perangkat dok (tergandeng), lepaskan sambungannya.
- 4 Lepaskan semua kabel jaringan dari komputer (jika tersedia).

⚠ PERHATIAN: Jika komputer Anda memiliki port RJ45, lepaskan kabel jaringan dengan mencabut kabel dari komputer Anda terlebih dahulu.

- 5 Lepaskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
- 6 Buka display.
- 7 Tekan dan tahan tombol daya selama beberapa detik, untuk membumikan board sistem.



△ **PERHATIAN:** Agar tidak terkena sengatan listrik, lepaskan selalu komputer dari stopkontak sebelum melakukan Langkah # 8.

△ **PERHATIAN:** Untuk menghindari terkena sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang komputer secara berkala.

8 Lepaskan ExpressCard atau Smart Card yang terpasang dari slotnya masing-masing.

Mematikan komputer

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

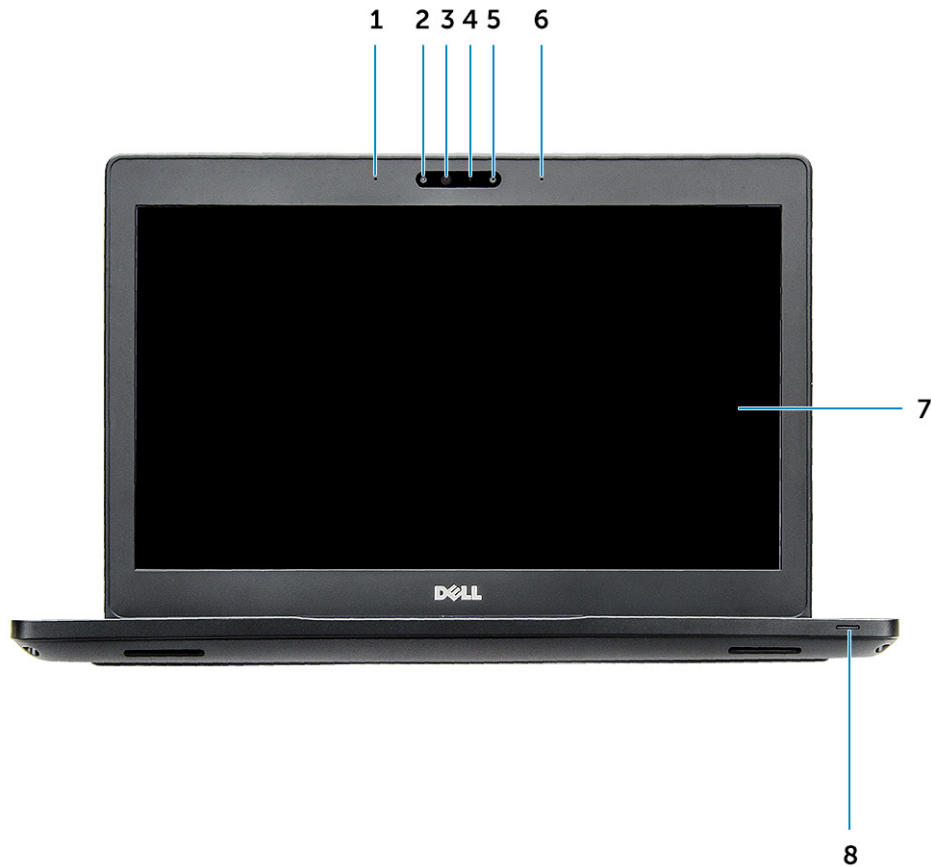
- 1 Pasang kembali baterai.
- 2 Pasang kembali penutup bawah.
- 3 Sambungkan setiap perangkat eksternal, seperti replikator port atau media base, serta pasang kembali setiap kartu, seperti kartu ExpressCard.
- 4 Sambungkan setiap kabel telepon atau jaringan ke komputer.

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

- 5 Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- 6 Nyalakan Komputer.

Tampilan sasis

Tampilan depan sistem



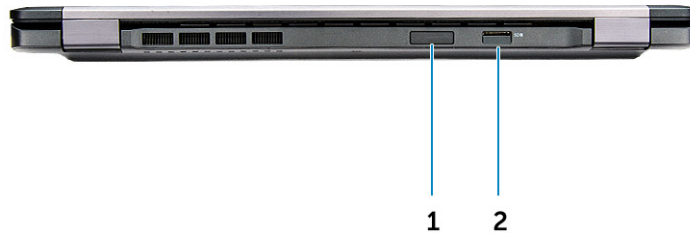
Angka 1. Tampilan depan

- 1 Rangkaian mikrofon ganda
- 2 Kamera inframerah (opsional)
- 3 Pemancar inframerah (opsional)
- 4 Lampu status kamera
- 5 Kamera (opsional)
- 6 Rangkaian mikrofon ganda
- 7 Display
- 8 Lampu status pengisian dan baterai

ⓘ CATATAN: Latitude 5280 juga mempunyai modul kamera HP opsional.



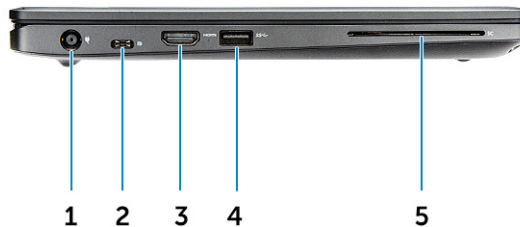
Tampilan belakang sistem



Angka 2. Tampilan belakang

- 1 Slot kartu microSIM (opsional)
- 2 satu pembaca kartu microSD

Tampilan samping sistem(kiri)



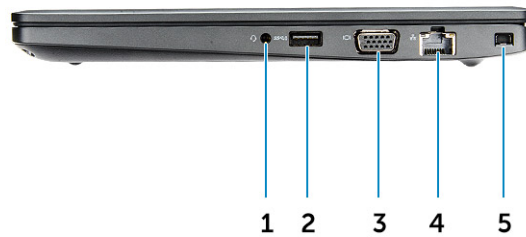
Angka 3. Tampilan kiri

- 1 port konektor daya
- 2 Port Display atau port USB 3.1 Gen 1 di atas Tipe-C

! | **CATATAN:** Ini mendukung USB 3.1 Gen 1 sebagai tambahan dari port Display di atas USB-C.

- 3 Port HDMI
- 4 Port USB 3.1 Gen 1
- 5 Pembaca kartu pintar (opsional)

Tampilan samping sistem(kanan)



Angka 4. Tampilan kanan

- 1 Port Headset/Microphone
- 2 Port USB 3.1 Tdengan PowerShare
- 3 Port VGA
- 4 Port jaringan
- 5 Slot kunci nobel wedge

Tampilan atas sistem

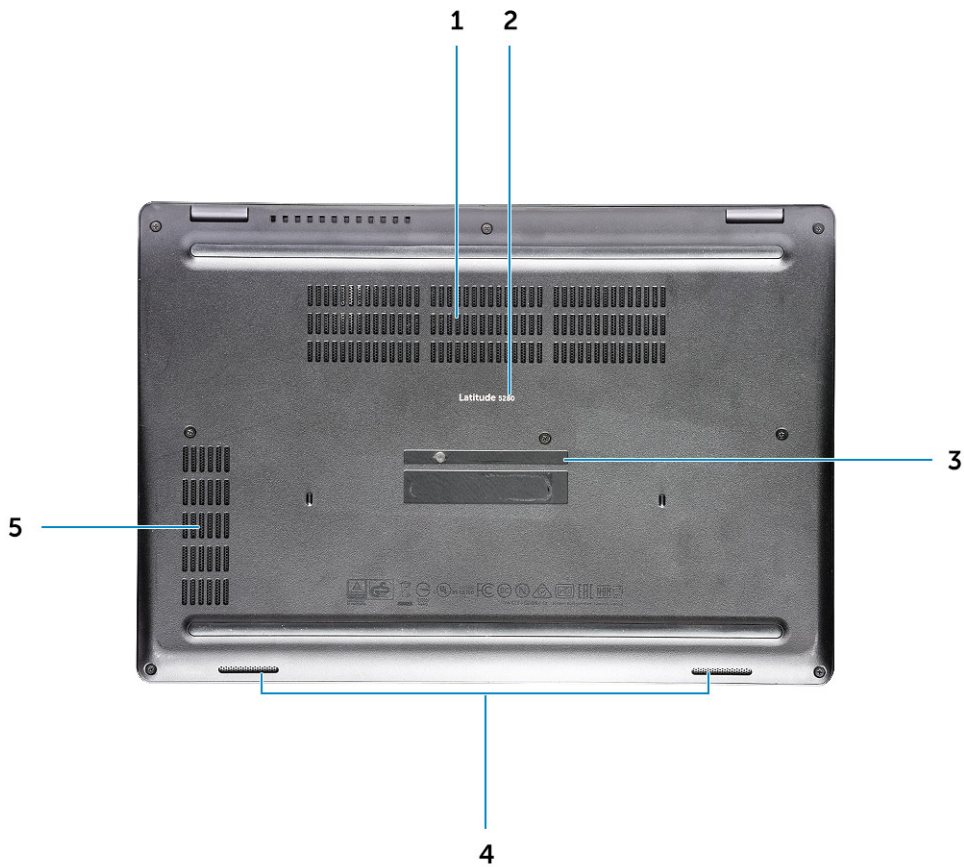


Angka 5. Tampilan atas

- 1 Tombol Daya
- 2 Keyboard
- 3 Sandaran Tangan
- 4 Panel sentuh

i **CATATAN:** Komputer Latitude 5280 juga mempunyai pembaca sidik jari opsional.

Tampilan bawah



- 1 Ventilasi kipas
- 3 Tag servis
- 5 Ventilasi kipas

- 2 Nama model
- 4 Speaker

Melepaskan dan memasang komponen

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

Alat bantu yang direkomendasikan

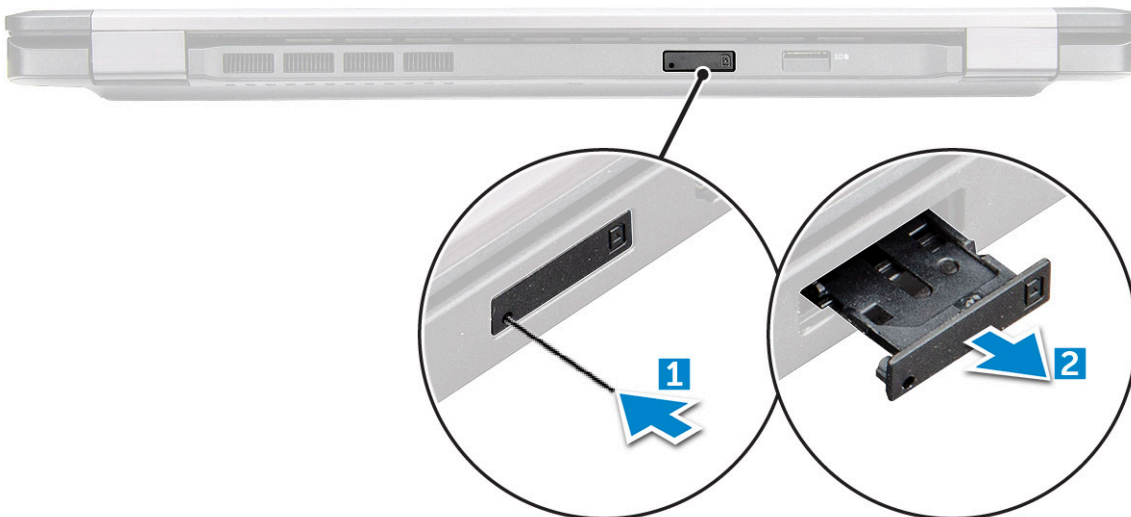
Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng Phillips #0
- Obeng Phillips #1
- Pencungkil plastik kecil

Board Subscriber Identity Module (SIM)

Memasang Kartu Subscriber Identity Module (SIM)

- 1 Sisipkan klip kertas atau alat pelepas kartu SIM ke dalam lubang pin [1].
- 2 Tarik baki kartu SIM untuk melepaskannya [2].
- 3 Tempatkan kartu SIM pada baki kartu SIM.
- 4 Dorong baki kartu SIM ke dalam slot sampai masuk ke dalam tempatnya.



Melepaskan Kartu Subscriber Identity Module (SIM)

⚠ PERHATIAN: Melepas kartu SIM saat komputer hidup dapat menyebabkan kehilangan data atau kerusakan 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.

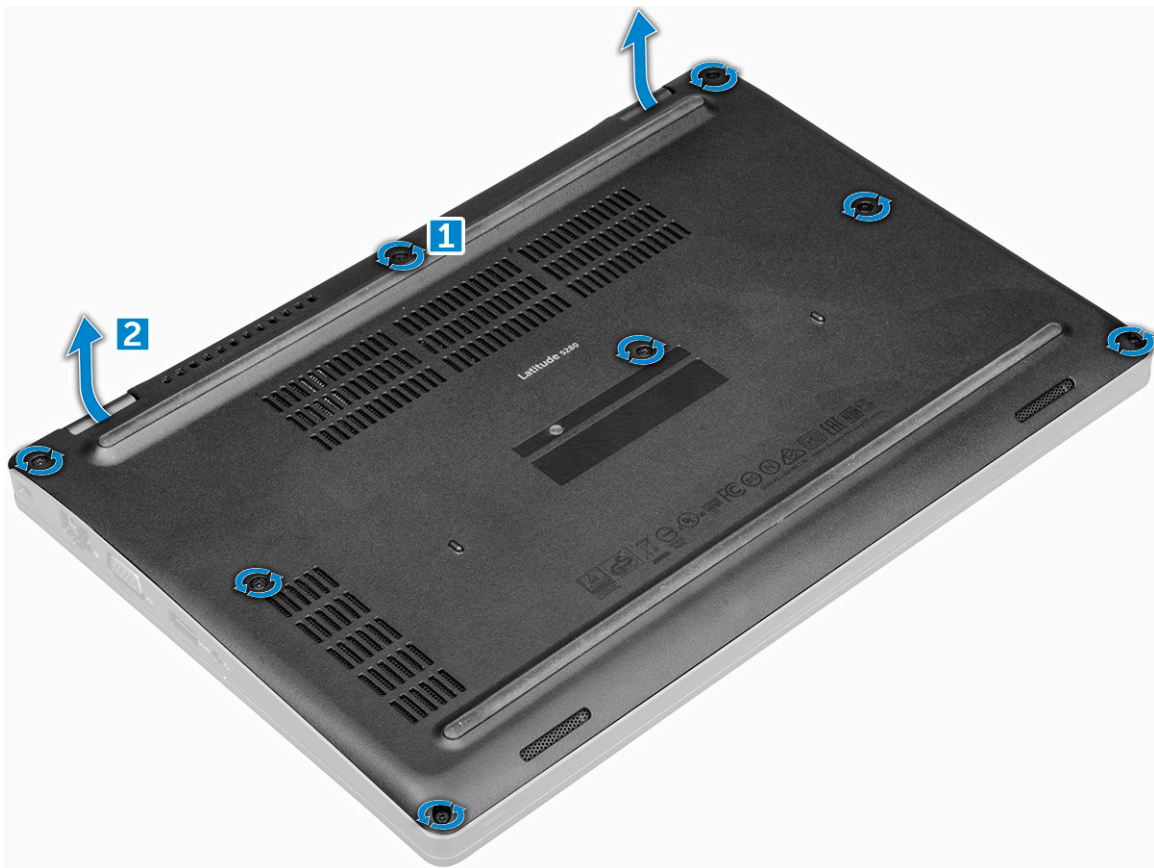
- 4 Dorong baki kartu SIM ke dalam slot hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.

Penutup bawah

Melepaskan penutup bawah

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Untuk melepaskan penutup bawah:
 - a Longgarkan sekrup penahan M2.5*6.3 yang menahan penutup bawah ke komputer [1].
 - b Buka penutup bawah dari bagian pinggirannya dan angkat penutup bawah dari komputer [2].

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



Pasang Penutup Bawah

- 1 Tempatkan penutup bawah untuk menyejarkannya dengan dudukan sekrup pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup tertambat M2.5 untuk menahan penutup bawah ke komputer.
- 3 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Baterai

Melepaskan Baterai

① CATATAN: Dukungan baterai 68 WHr hanya dengan kartu SSD.

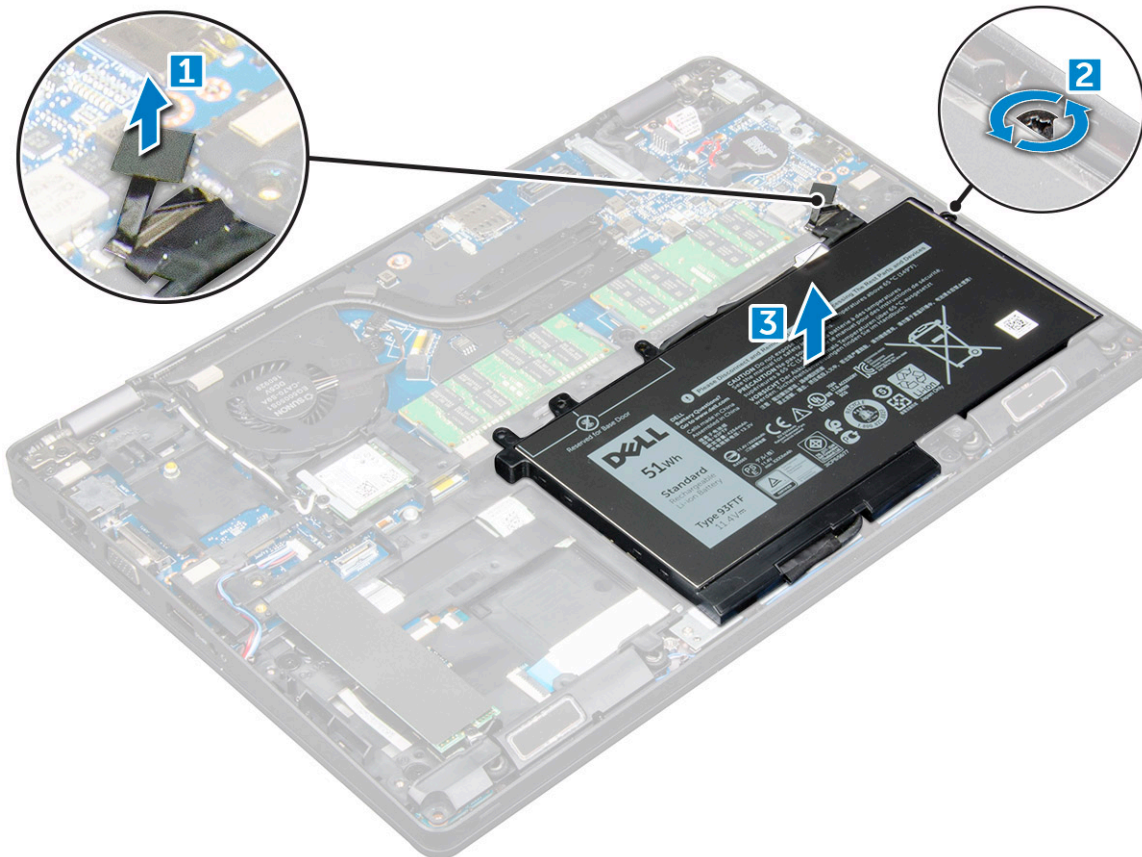
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Untuk melepaskan baterai:
 - a Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem [1].
 - b Lepaskan sekrup tertambat M2*6 yang menahan baterai ke komputer [2].

① CATATAN: Jumlah sekrup akan bervariasi tergantung pada jenis baterai yang dipasang.

- c Angkat baterai dari komputer [3].

① CATATAN: Keluarkan daya baterai sebanyak mungkin sebelum melepaskan dari sistem. Hal ini dapat dilakukan dengan melepaskan adaptor A/C dari sistem (saat sistem dinyalakan) agar sistem dapat mengosongkan baterai.

- d Lepaskan perutean kabel dari kanal perutean [1] dan lepaskan kabel dari baterai.



Memasang Baterai

- 1 Sisipkan baterai ke dalam slot pada komputer.
- 2 Rutekan kabel baterai melalui kanal perutean.

- 3 Kencangkan sekrup tertambat M2*6 untuk menahan baterai ke komputer.
- 4 Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.
- 5 Pasang penutup bawah.
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

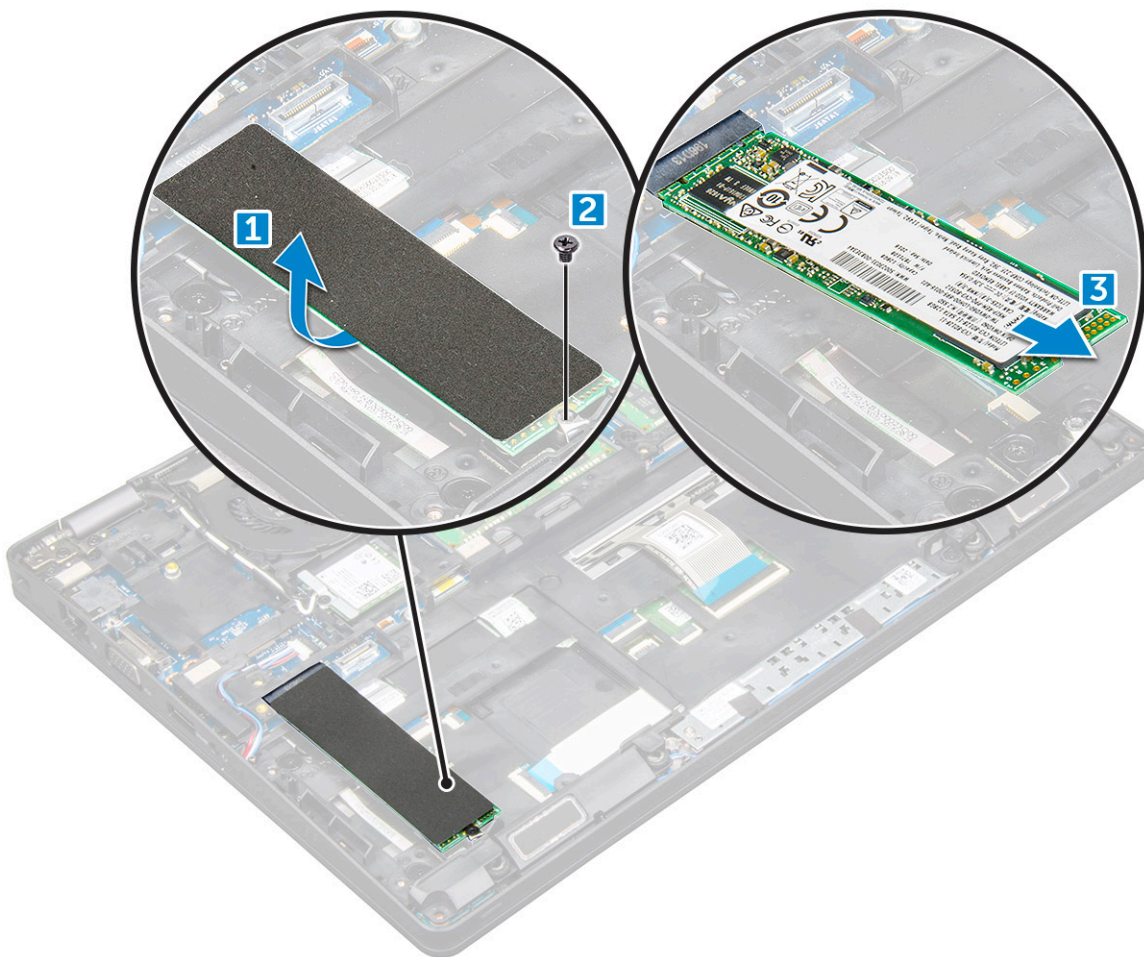
Solid State Drive (SSD)

Melepaskan Solid State Drive (SSD) M.2 opsional

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah
 - b baterai
- 3 Untuk melepaskan kartu SSD:
 - a Lepaskan bracket SSD dari kartu SSD.
 - b Kelupas perekat penutup Mylar yang menahan kartu SSD [1].

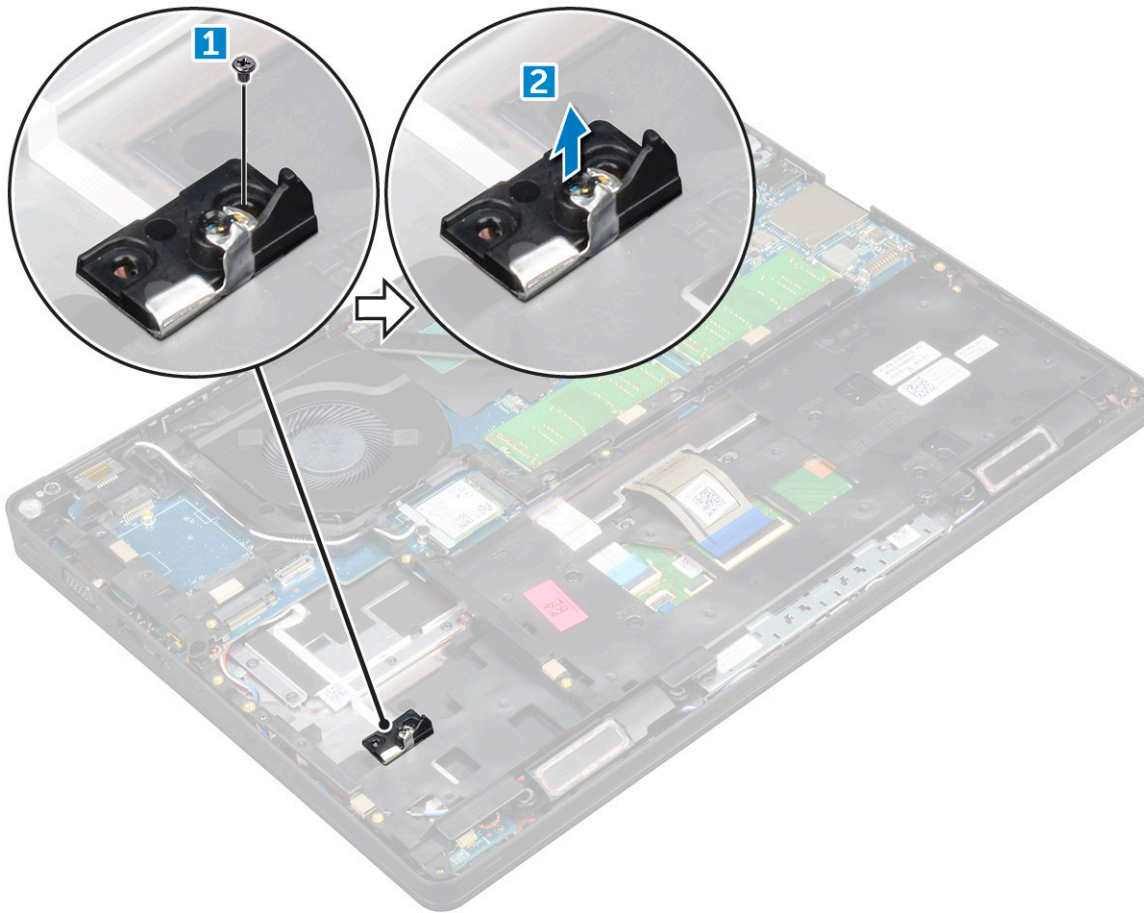
ⓘ | CATATAN: Harus dilepaskan dengan hati-hati untuk digunakan kembali pada pemasangan kembali SSD

- c Lepaskan sekrup M2*3 yang menahan SSD ke komputer [2].
- d Geser dan angkat kartu SSD dari komputer [3].



- 4 Untuk melepaskan kerangka SSD:
 - a Lepaskan sekrup M2*3 yang menahan kerangka SSD ke komputer [1].
 - b Angkat kerangka SSD keluar dari komputer [2].





Memasang SSD M.2 opsional

- 1 Masukkan kerangka SSD ke dalam slot pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup M2*3 untuk menahan kerangka SSD ke komputer.
- 3 Masukkan SSD ke dalam konektor pada komputer.
- 4 Letakkan bracket SSD ke atas SSD dan kencangkan sekrup M2*3 untuk menahannya ke komputer.
- 5 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Hard Disk

Melepaskan unit hard disk

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

- c Angkat unit hard drive keluar dari komputer.

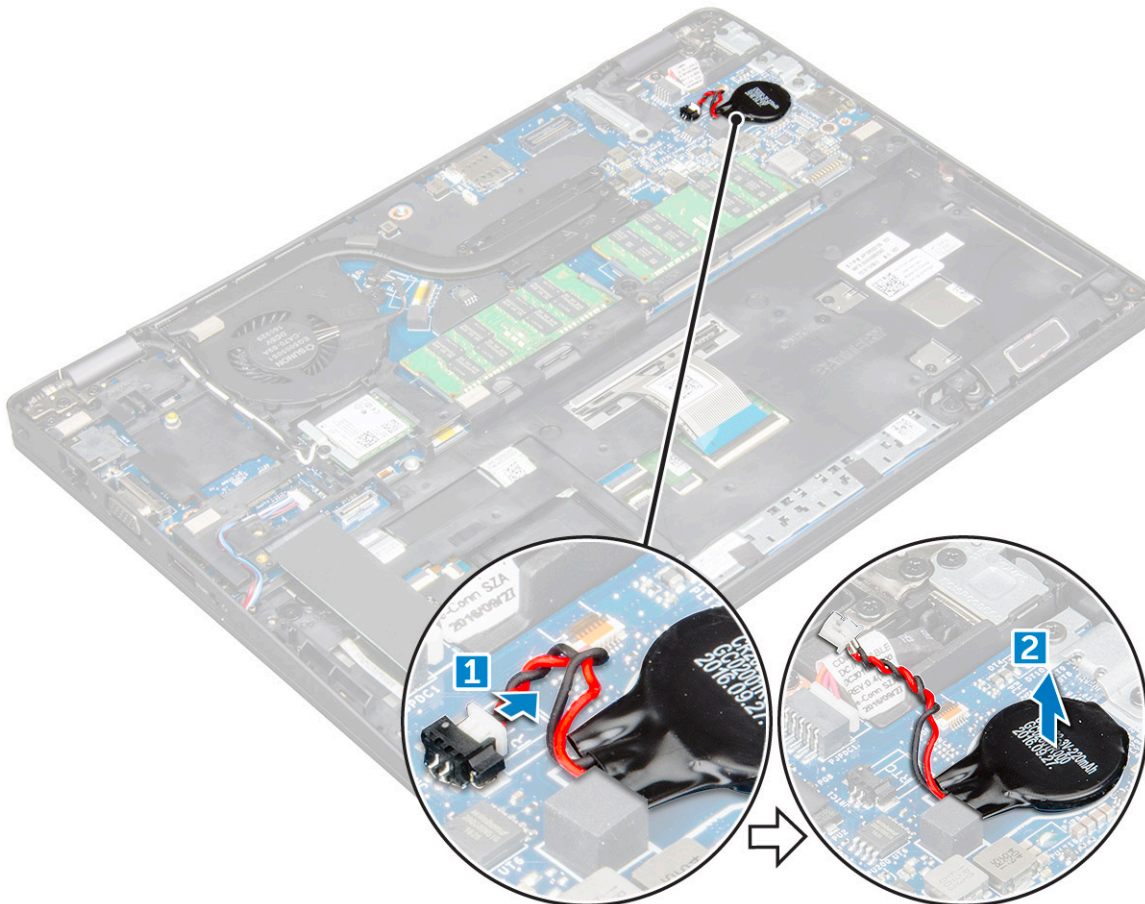
Memasang unit hard disk

- 1 Masukkan unit hard disk ke dalam slotnya pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup untuk menahan unit hard disk ke komputer.
- 3 Sambungkan kabel hard disk ke konektor pada hard disk dan pada board sistem.
- 4 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

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 angkat dari board sistem [2].



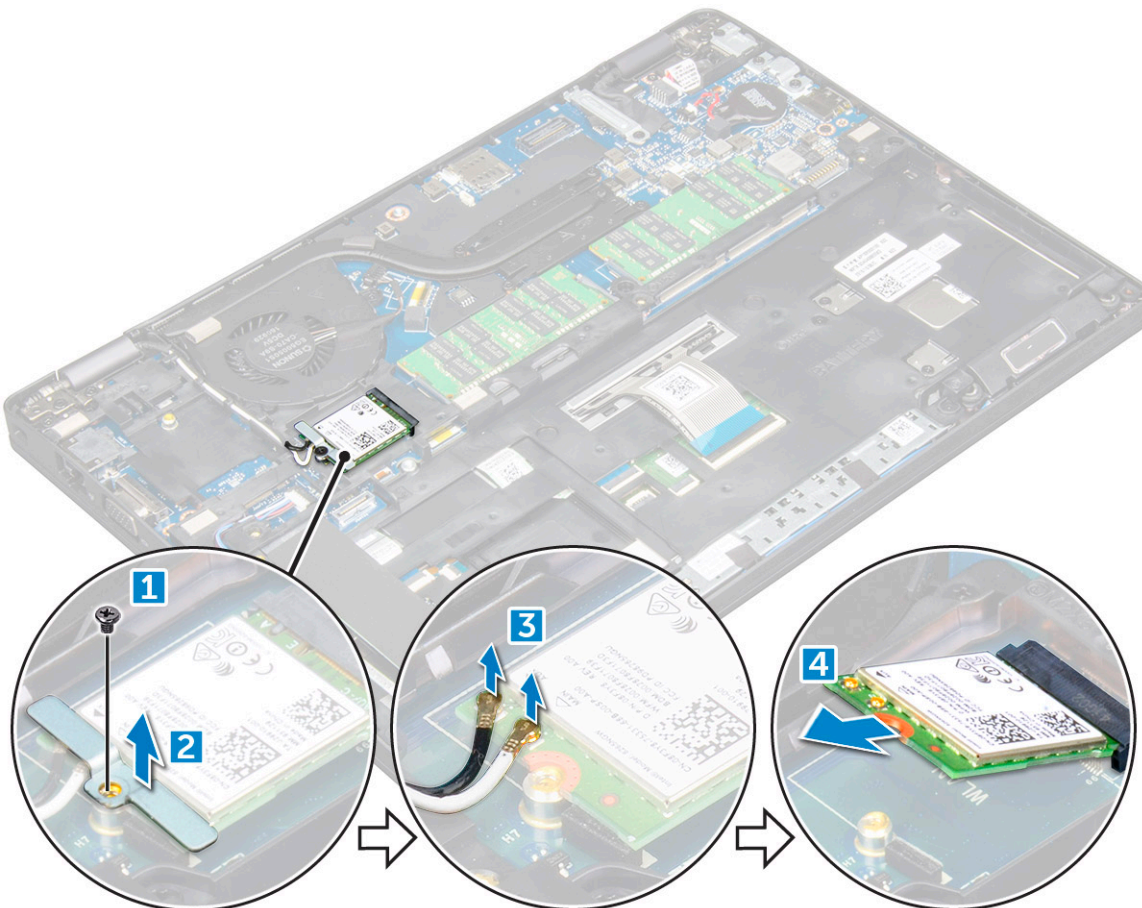
Memasang baterai sel berbentuk koin

- 1 Tempelkan baterai sel berbentuk koin pada 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 M2*3 yang menahan kartu WLAN ke komputer [1].
 - b Lepaskan bracket logam yang menahan kabel WLAN [2].
 - c Lepaskan sambungan kabel WLAN dari konektornya pada kartu WLAN [3].
 - d Angkat 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 Tempatkan braket logam untuk menahan kabel WLAN.
- 4 Kencangkan sekrup M2*3 yang menahan kartu WLAN ke komputer.
- 5 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Kartu WWAN (Opsional)

Ini opsional karena sistem mungkin tidak dikirimkan bersama 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.
 - b Lepaskan sambungan kabel WWAN dari konektornya pada kartu WWAN.
 - c Lepaskan kabel WWAN dari kanal perutean.
 - d Lepaskan kartu WWAN dari komputer.

Memasang kartu WWAN

- 1 Masukkan kartu WWAN ke dalam slot pada komputer.
- 2 Rutekan kabel WWAN melalui kanal perutean.
- 3 Sambungkan kabel WWAN ke konektor pada kartu WWAN.
- 4 Pasang kembali sekrup untuk menahan kartu WWAN ke komputer.
- 5 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

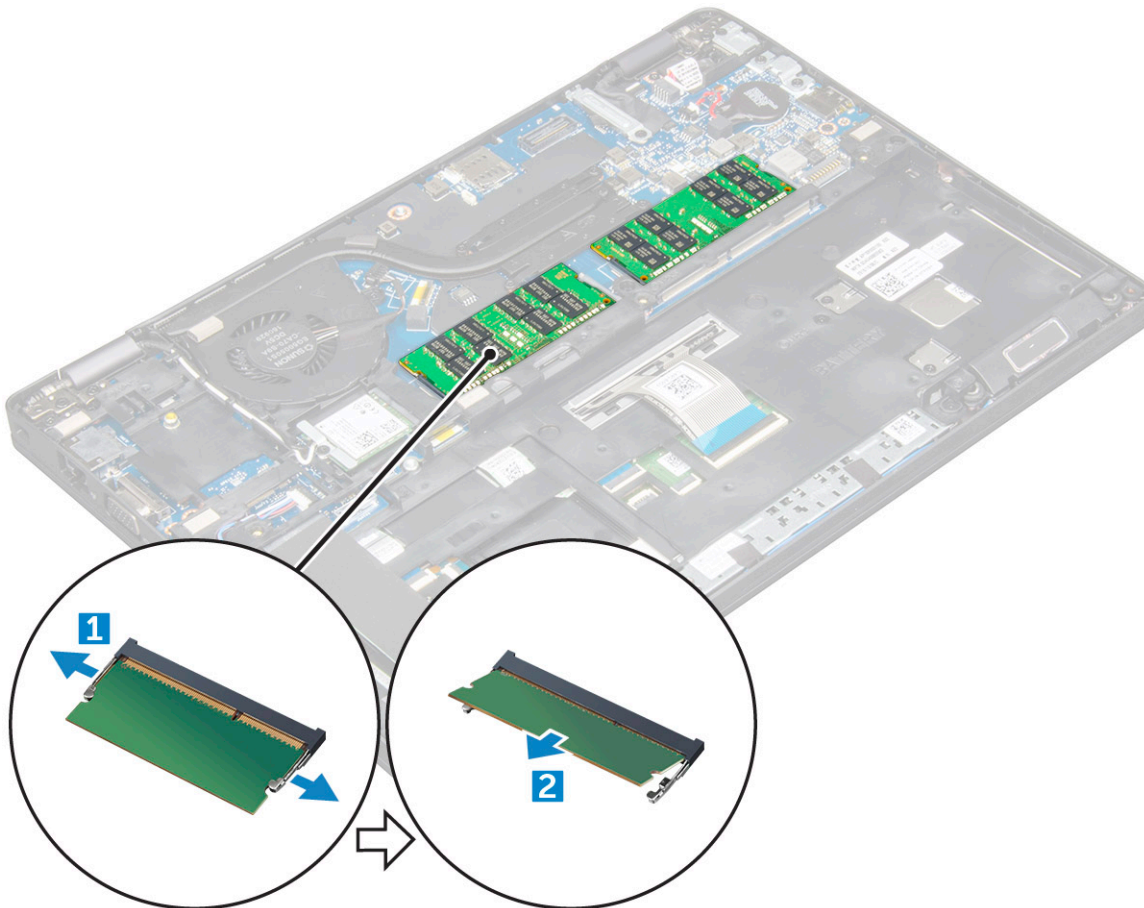
Modul memori

Melepaskan modul memori

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



- 3 Untuk melepaskan modul memori:
 - a Buka klip yang menahan modul memori hingga modul memori tersebut menyembul [1].
 - b Angkat modul memori dari konektor [2].



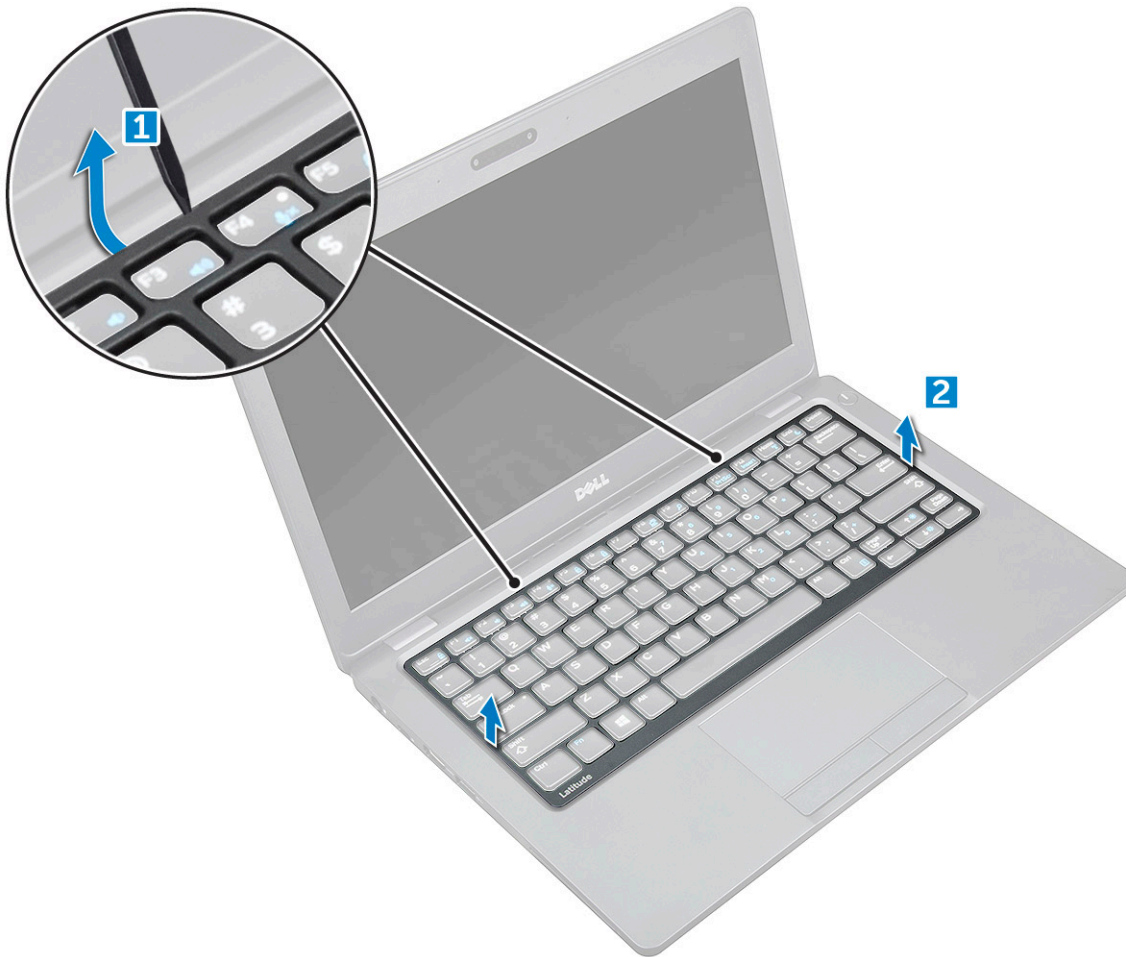
Memasang modul memori

- 1 Masukkan modul memori pada konektor modul memori sampai klipnya menahan modul memori tersebut.
- 2 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
- 3 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Keyboard

Melepaskan trim keyboard

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Buka trim keyboard dari tepi [1] dan angkat hingga lepas dari komputer [2].



① **CATATAN:** Anda mungkin memerlukan pencungkil plastik untuk mencungkil trim keyboard dari sekeliling pinggirannya.

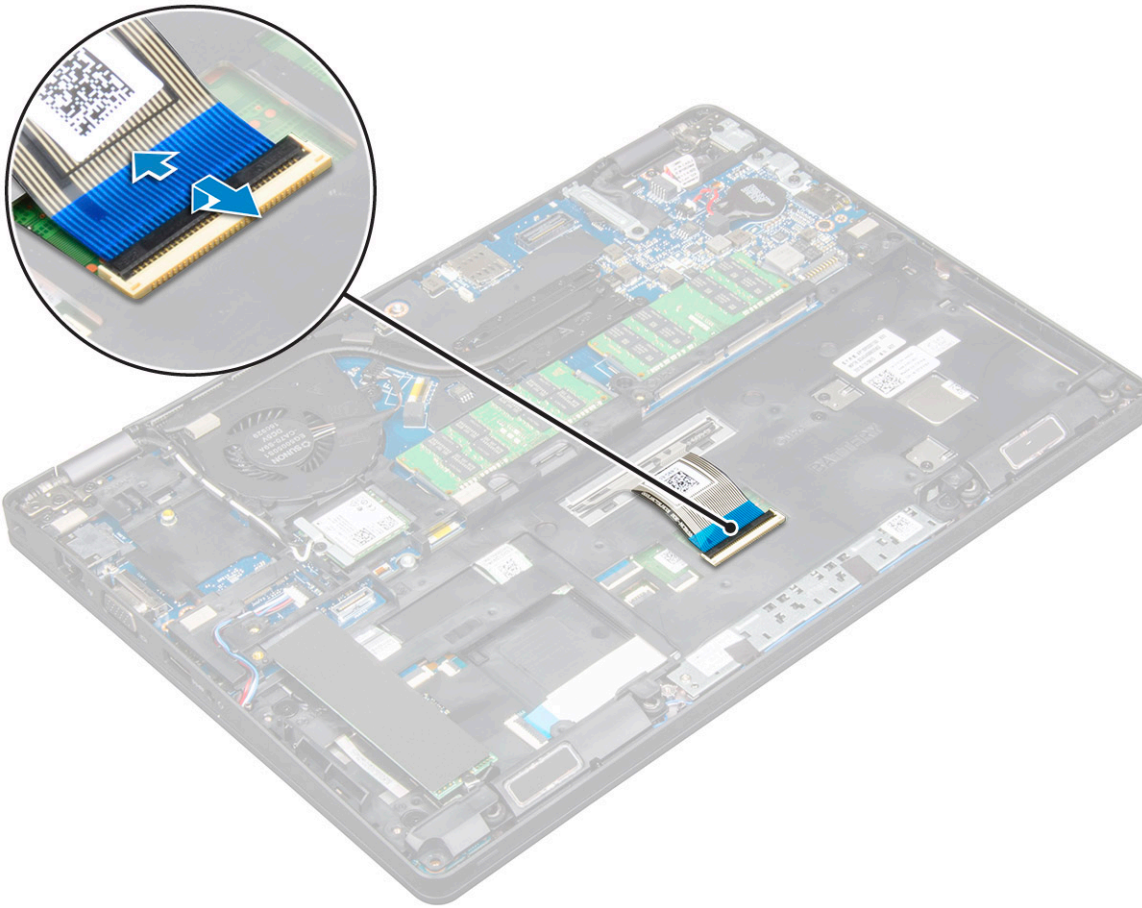
Memasang trim keyboard

- 1 Letakkan trim keyboard pada keyboard dan tekan di bagian sisinya sampai terdengar suara klik tanda telah masuk ke tempatnya.
- 2 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan keyboard

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah
 - b baterai
 - c trim keyboard
- 3 Angkat kaitnya lalu lepaskan kabel keyboard dari konektor.

① **CATATAN:** Mungkin terdapat lebih dari satu kabel untuk dilepaskan sambungannya.



- 4 Balikkan komputer dan buka display.
- 5 Untuk melepaskan keyboard:
 - a Lepaskan sekrup M2*2 yang menahan keyboard ke komputer [1].
 - b Buka keyboard dari tepi dan angkat hingga lepas dari komputer [2].

⚠ PERINGATAN: Pastikan Anda menarik kabel keyboard yang dirutekan di bawah komputer untuk menghindari kerusakan pada kabel keyboard.



Memasang keyboard

- 1 Tahan keyboard dan rutekan kabel keyboard pada placeholder.
- 2 Tempatkan keyboard untuk menyejarkannya dengan dudukan sekrup pada komputer.
- 3 Kencangkan sekrup M2*2 untuk menahan keyboard pada komputer.
- 4 Sambungkan kabel keyboard ke konektornya.
- 5 Pasang:
 - a trim keyboard
 - b baterai
 - c penutup bawah
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Unit pendingin

Melepas rakitan unit pendingin

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

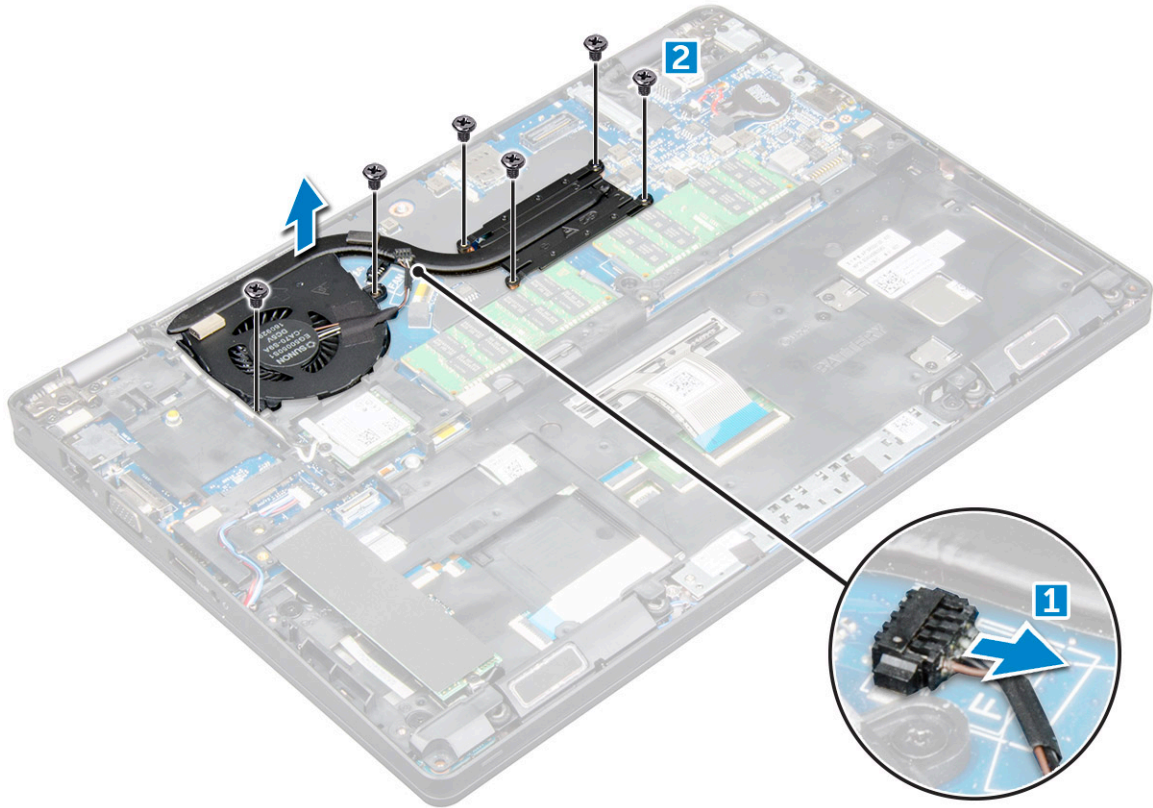


- 3 Untuk melepaskan rakitan unit pendingin:
 - a Lepaskan sambungan kabel kipas sistem dari konektor pada board sistem [1]
 - b Lepaskan sekrup M2*3 yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem [2].

ⓘ | CATATAN: Lepaskan sekrup unit pendingin dalam urutan yang dicantumkan pada unit pendingin.

ⓘ | CATATAN: Kabel WLAN perlu dipinggirkan untuk mengakses sekrup rakitan unit pendingin.

- c Angkat rakitan unit pendingin dari board sistem.



Memasang rakitan unit pendingin

- 1 Tempatkan rakitan unit pendingin pada board sistem.
- 2 Kencangkan sekrup M2 untuk menahan rakitan unit pendingin ke komputer.

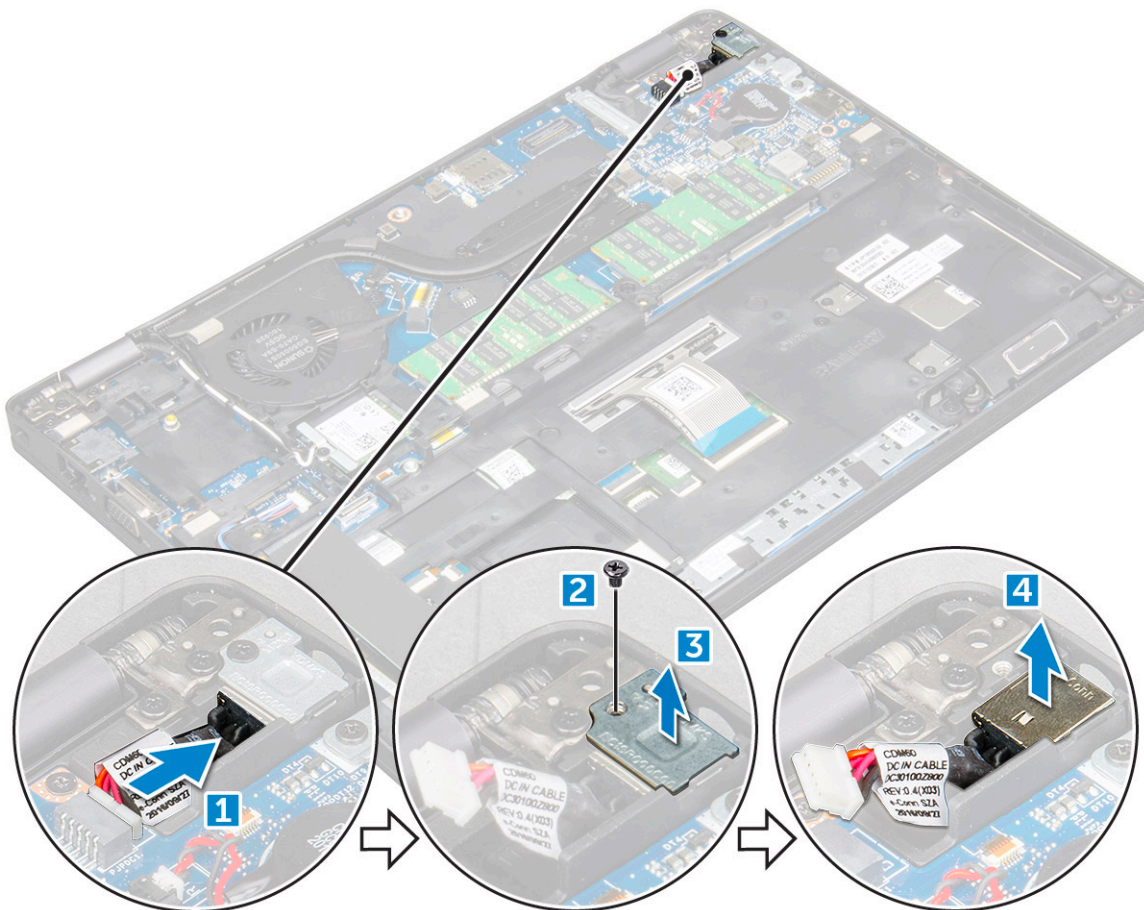
ⓘ | CATATAN: Kencangkan sekrup unit pendingin dalam urutan yang dicantumkan pada unit pendingin.

- 3 Sambungkan kabel kipas sistem 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 konektor pada board sistem [1].
 - b Lepaskan sekrup M2*3 untuk melepaskan bracket logam yang menahan port konektor daya [2].
 - c Angkat bracket logam [3].
 - d Angkat port konektor daya dari komputer [4].



Memasang port konektor daya

- 1 Luruskan port konektor daya sepanjang jalur slot dan tekan ke bawah.
- 2 Letakkan bracket logam pada port konektor daya.
- 3 Kencangkan sekrup M2*3 untuk menahan port konektor daya ke komputer.
- 4 Sambungkan kabel port konektor daya ke konektor pada board sistem.
- 5 Pasang:



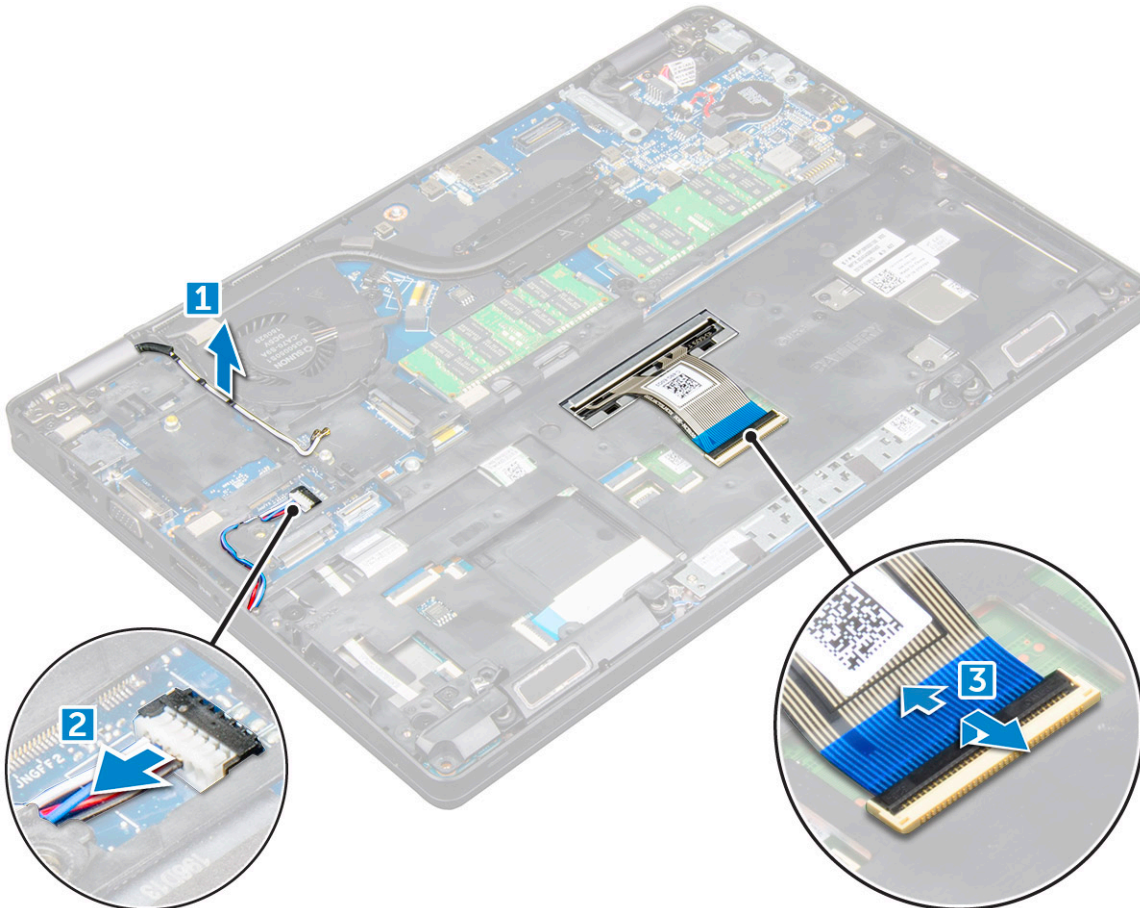
- a baterai
 - b penutup bawah
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Kerangka chassis

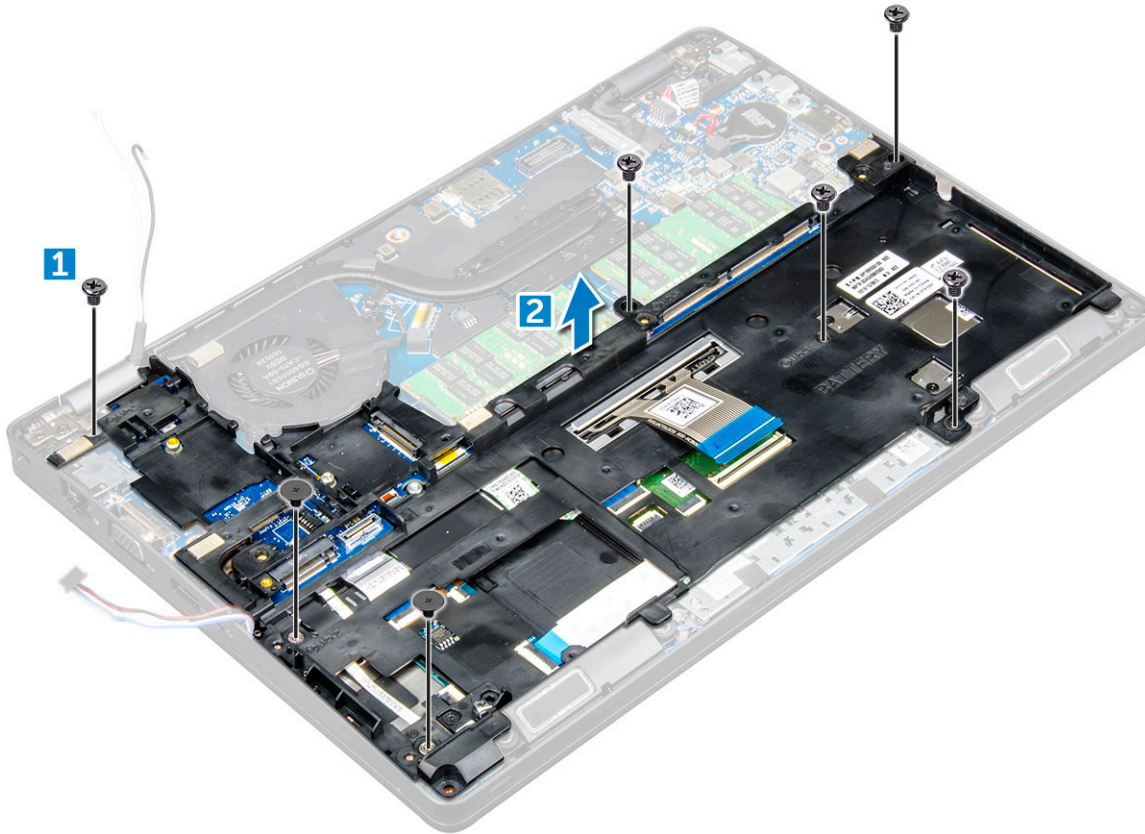
Melepaskan kerangka chassis

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah
 - b baterai
 - c kartu WLAN
 - d Kartu SSD
- 3 Untuk melepas kerangka chassis:
 - a Lepaskan kabel WLAN dari kanal perutean [1].
 - b Lepaskan sambungan kabel speaker dari konektor pada board sistem [2].
 - c Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari konektor [3].

 **CATATAN:** Mungkin terdapat lebih dari satu kabel untuk dilepaskan sambungannya.



- 4 Untuk melepaskan kerangka chassis:
 - a Lepaskan sekrup M2*2, M2*3, dan M2*5 yang menahan kerangka chassis ke komputer [1].
 - b Angkat kerangka sasis hingga terlepas dari komputer [2].



Memasang kerangka chassis

- 1 Tempatkan kerangka sasis pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup M2*2, M2*3, dan M2*5 untuk menahan kerangka sasis ke komputer.
- 3 Sambungkan kabel keyboard ke konektor.

① | CATATAN: Mungkin terdapat lebih dari satu kabel untuk dilepaskan sambungannya.

- 4 Sambungkan kabel speaker ke konektor pada board sistem.
- 5 Rutekan kabel WLAN melalui kanal perutean.
- 6 Pasang:
 - a Kartu SSD
 - b kartu WLAN
 - c baterai
 - d penutup bawah
- 7 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

Board sistem

Melepaskan board sistem

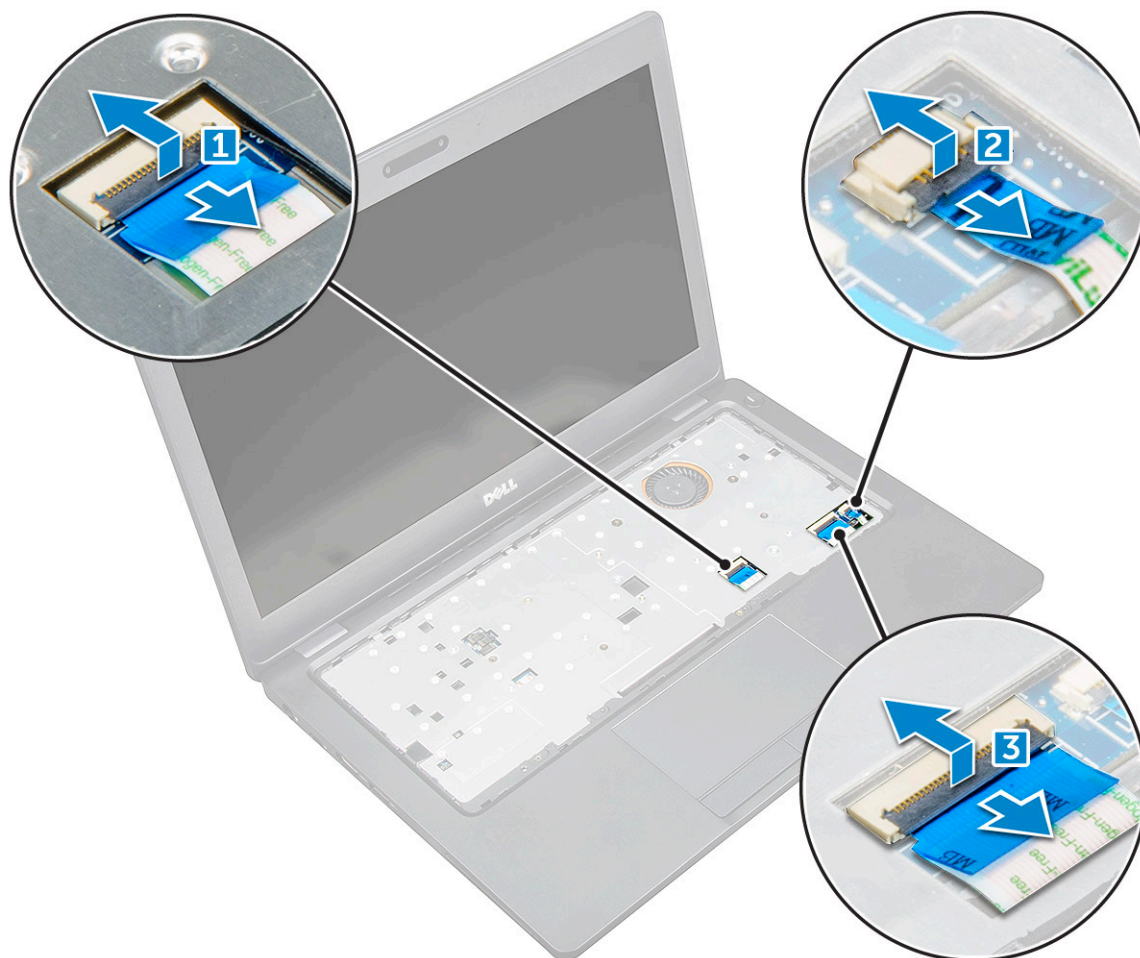
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu SIM
 - b penutup bawah



- c baterai
- d trim keyboard
- e keyboard
- f kartu WLAN
- g Kartu SSD
- h modul memori
- i baterai sel berbentuk koin
- j rakitan unit pendingin
- k kerangka chassis

3 Lepaskan sambungan kabel berikut dari board sistem:

- a panel sentuh [1]
- b board LED [2]
- c board USH [3]



4 Untuk melepaskan board sistem:

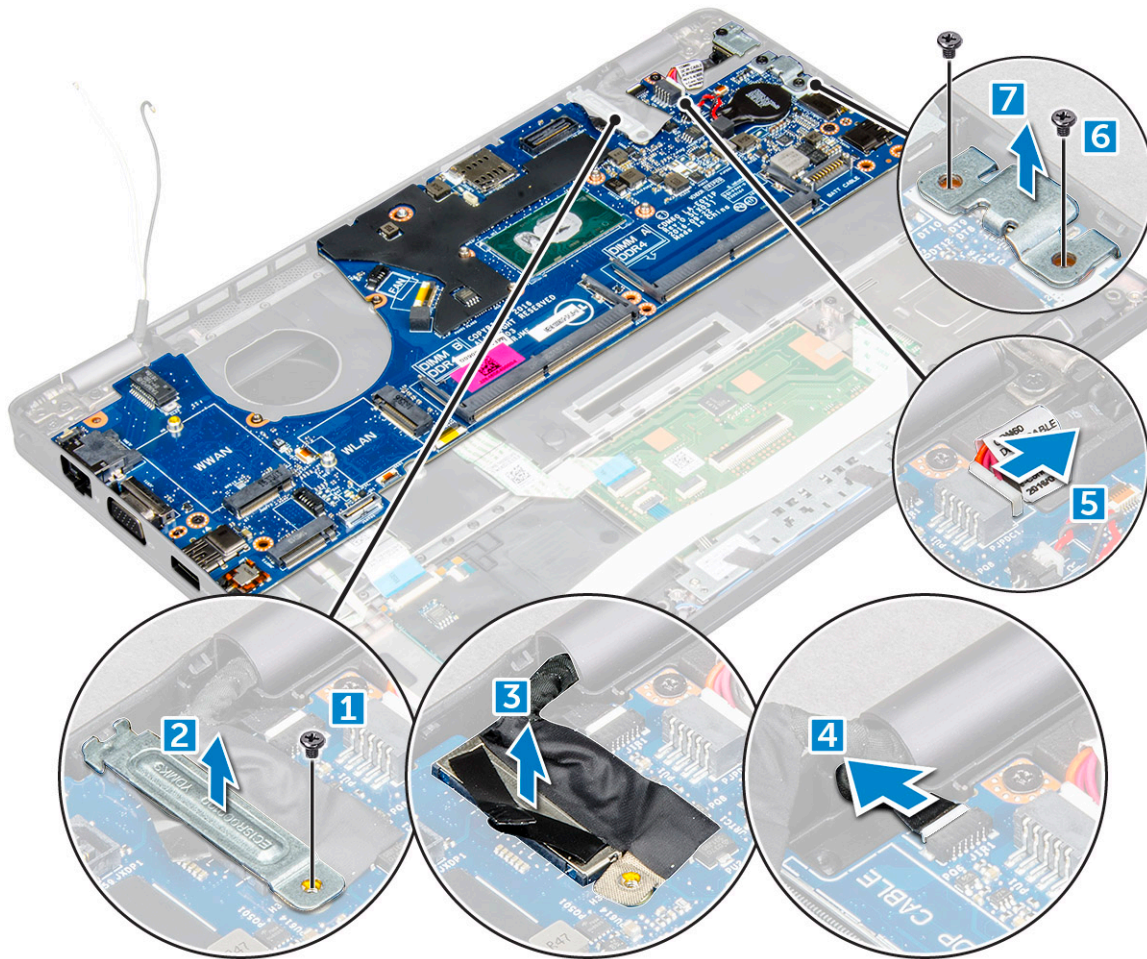
- a Lepaskan baut M2*3 yang menahan kabel display [1].
- b Angkat bracket logam yang menahan kabel display [2].
- c Lepaskan kabel display dari konektor pada board sistem [3][4].

ⓘ CATATAN: Langkah ini hanya berlaku untuk kamera IR.

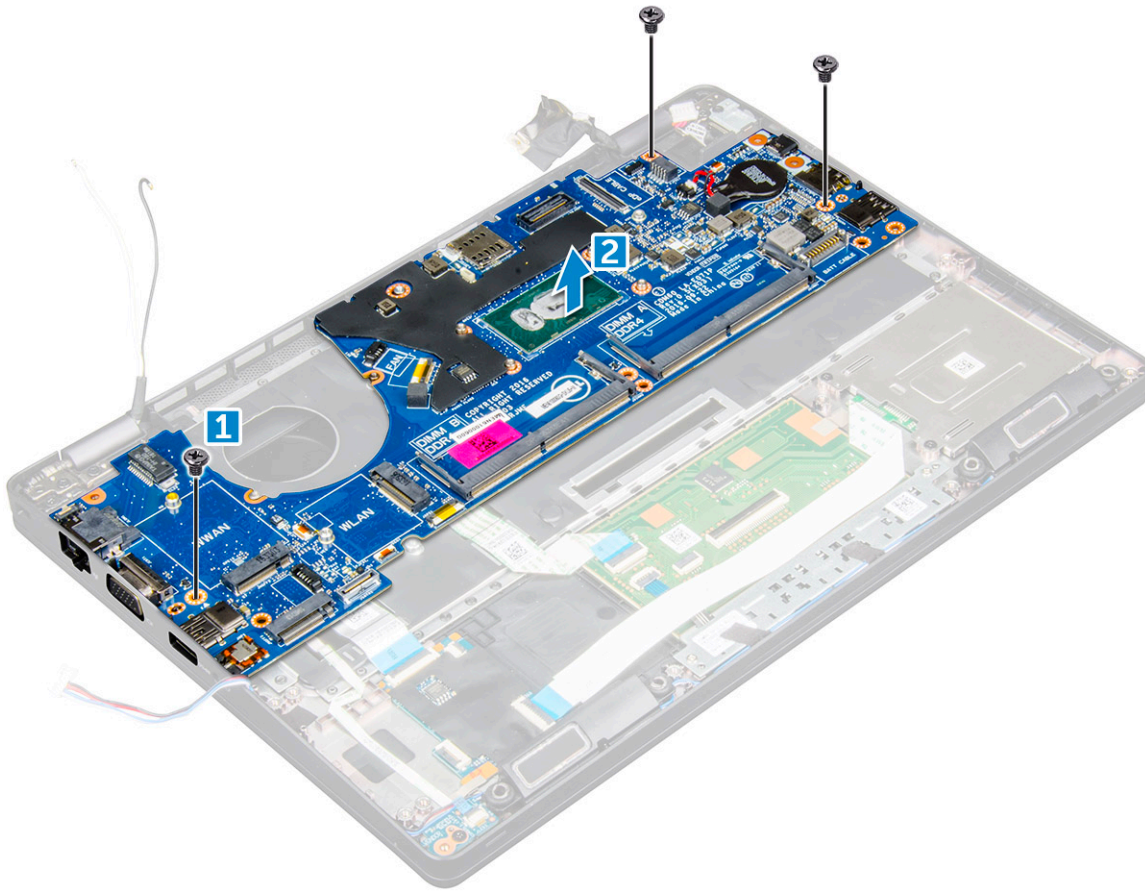
- d Lepaskan sambungan kabel port konektor daya dari konektor pada board sistem [5].
- e Lepaskan sekrup M2*3 yang menahan logam [6].

ⓘ CATATAN: Bracket logam mengamankan DisplayPort pada USB Tipe C.

- f Angkat tab plastik keluar dari board sistem [7].



- 5 Untuk melepaskan board sistem:
- a Lepaskan sekrup M2*3 yang menahan board sistem ke komputer [1].
 - b Angkat board sistem dari komputer [2].



Memasang board sistem

- 1 Sejajarkan board sistem dengan dudukan sekrup pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup M2*3 untuk menahan board sistem ke komputer.
- 3 Tempatkan bracket logam untuk menahan DisplayPort pada USB Tipe C.
- 4 Kencangkan sekrup M2*3 untuk menahan bracket logam pada DisplayPort pada USB Tipe C.
- 5 Sambungkan kabel port konektor daya ke konektor pada board sistem.
- 6 Sambungkan kabel display ke konektor pada board sistem.
- 7 Tempatkan bracket logam untuk menahan kabel display.
- 8 Kencangkan sekrup M2*3 untuk menahan tab logam.
- 9 Sambungkan kabel berikut ini:
 - a panel sentuh
 - b board USH
 - c board LED
- 10 Pasang:
 - a kerangka chassis
 - b rakitan unit pendingin
 - c baterai sel berbentuk koin
 - d modul memori
 - e Kartu SSD
 - f kartu WLAN
 - g trim keyboard
 - h keyboard
 - i baterai

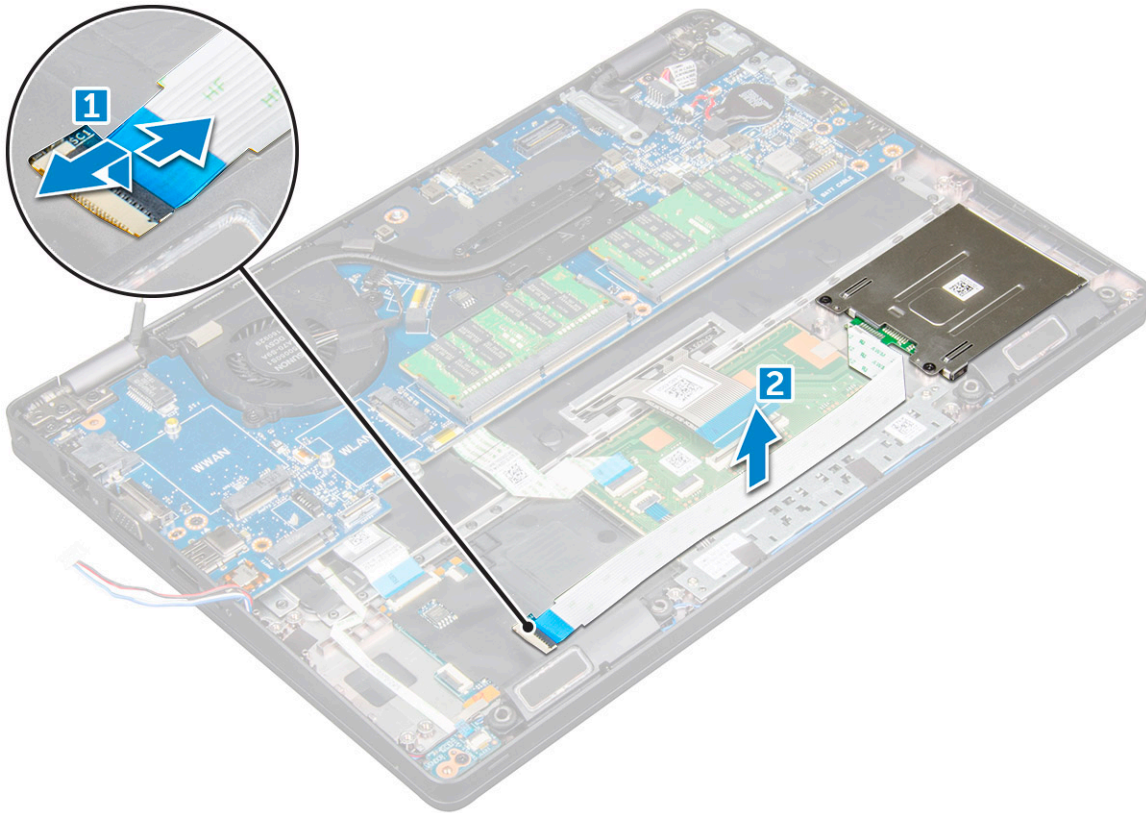
- j penutup bawah
- k Kartu SIM

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

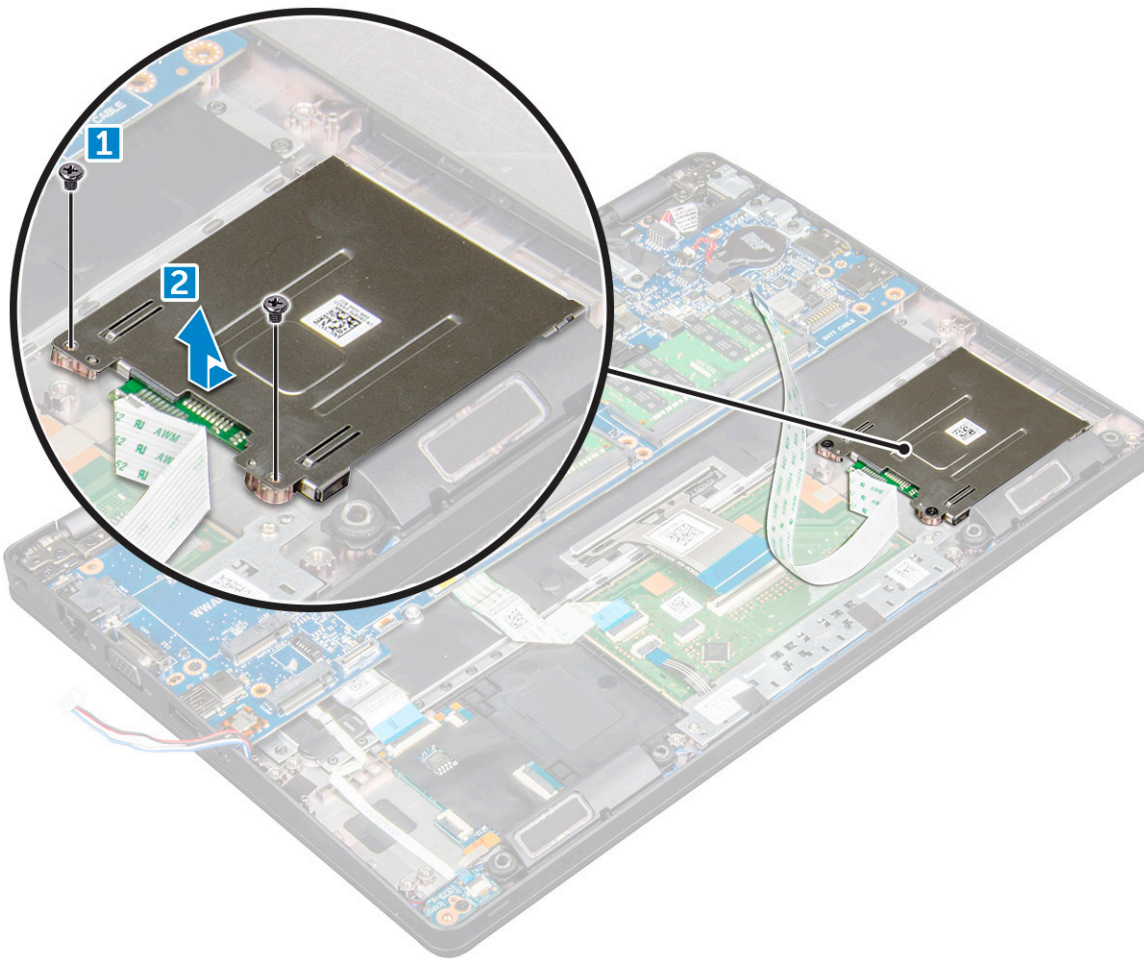
Modul SmartCard

Melepas board pembaca kartu pintar

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah
 - b baterai
 - c kartu WLAN
 - d Kartu SSD
 - e kerangka chassis
- 3 Untuk melepas board pembaca kartu pintar:
 - a Lepaskan sambungan kabel board pembaca kartu pintar dari konektor [1].
 - b Kelupas kabel untuk melepaskannya dari perekat [2].



- 4 Untuk melepaskan pembaca board kartu pintar:
 - a Lepaskan sekrup yang menahan board pembaca kartu pintar ke sandaran tangan [1].
 - b Geser dan lepaskan pembaca kartu pintar dari slot [2].



Memasang board pembaca kartu pintar

- 1 Masukkan board pembaca kartu pintar agar lurus dengan tab pada chassis..
- 2 Kencangkan sekrup untuk menahan board pembaca kartu pintar pada komputer.
- 3 Tempelkan kabel board pembaca kartu pintar dan sambungkan kabel ke konektor.
- 4 Pasang:
 - a kerangka chassis
 - b Kartu SSD
 - c kartu WLAN
 - d baterai
 - e penutup bawah
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

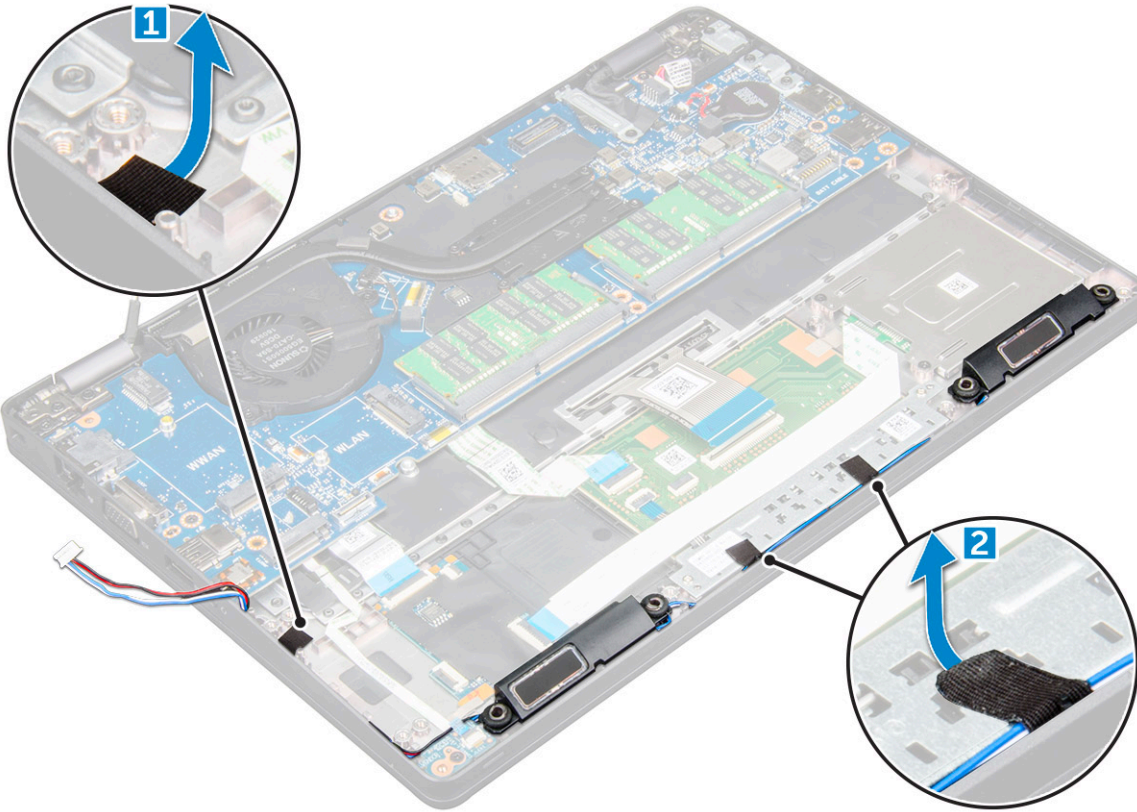
Speaker

Melepaskan speaker

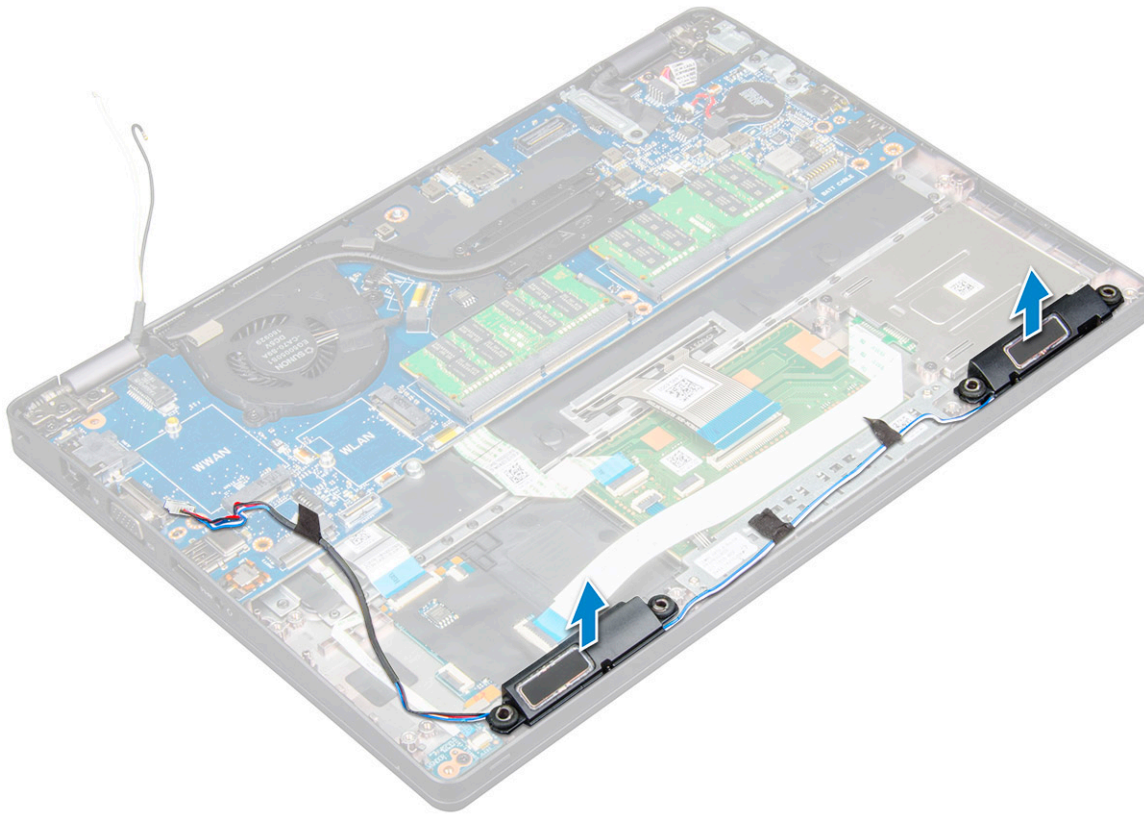
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah

- b baterai
- c kartu WLAN
- d Kartu SSD
- e kerangka chassis

3 Kelupas pita perekat yang menahan kabel speaker [1] [2].



4 Angkat speaker keluar dari komputer.



Memasang Speaker

- 1 Masukkan modul speaker dan luruskan dengan nodes pada chassis.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui saluran perutean.
- 3 Pasang pita perekat untuk menahan kabel speaker.
- 4 Pasang:
 - a kerangka chassis
 - b rakitan unit pendingin
 - c Kartu SSD
 - d kartu WLAN
 - e baterai
 - f penutup bawah
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

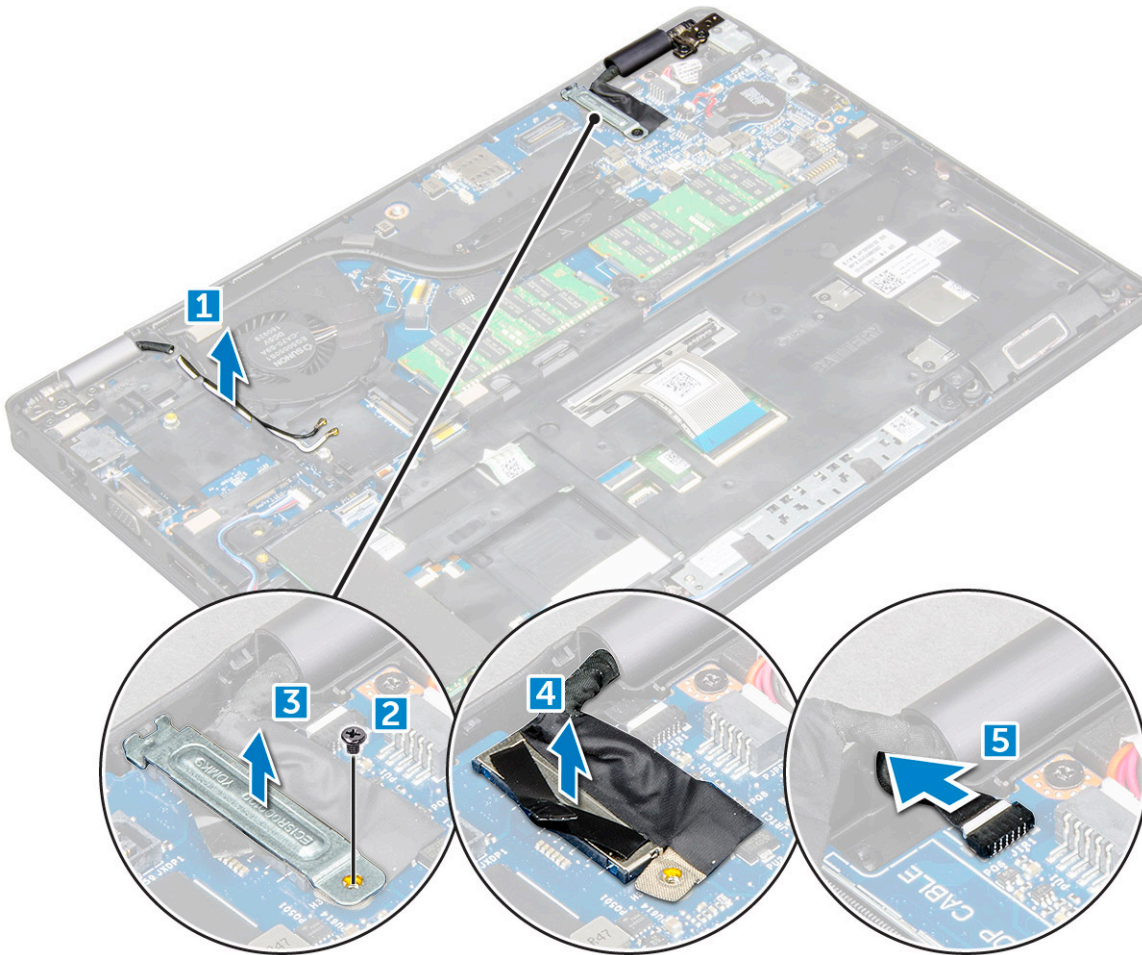
Unit display

Melepaskan unit display

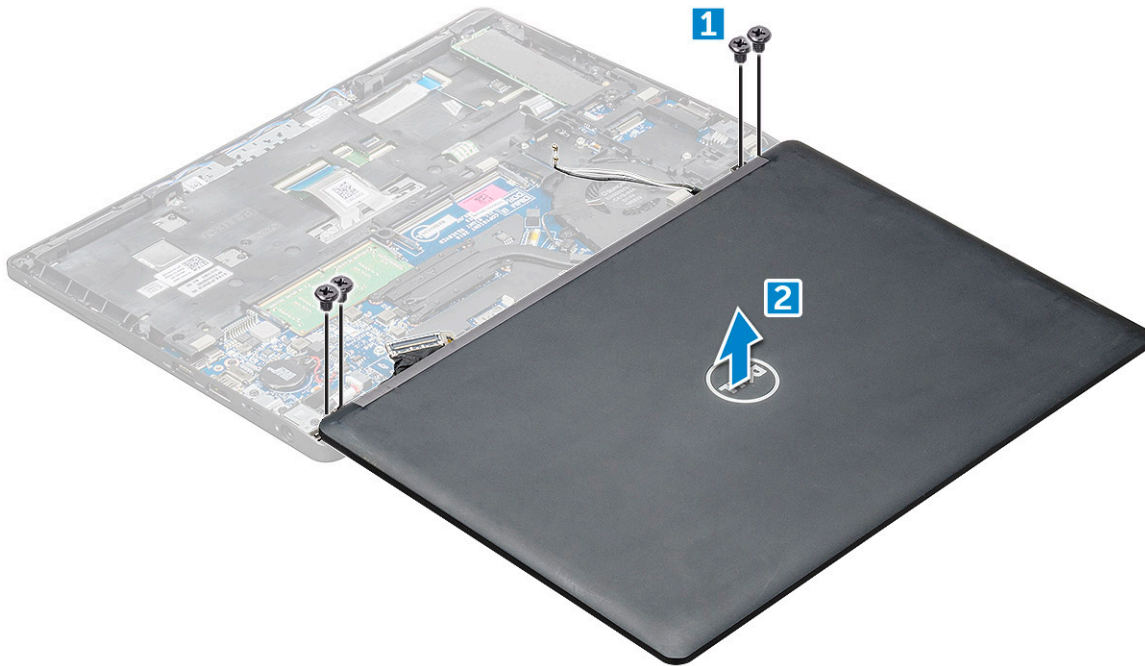
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah
 - b baterai
 - c kartu WLAN
- 3 Melepaskan sambungan kabel display:

- a Lepaskan kabel WLAN dari kanal perutean [1].
- b Lepaskan sekrup M2*5 yang menahan bracket kabel display ke komputer [2].
- c Lepaskan bracket kabel display yang menahan kabel display [3].
- d Lepaskan kabel display dan kabel kamera IR dari konektor pada board sistem [4][5].

CATATAN: Melepaskan konektor [5] hanya untuk model kamera IR.



- 4 Tempatkan komputer pada tepi permukaan yang rata dengan bagian display menghadap ke bawah.
- 5 Untuk melepaskan unit display:
 - a Lepaskan sekrup M2*5 yang menahan unit display ke komputer [1].
 - b Angkat unit display keluar dari komputer [2].



Memasang unit display

- 1 Tempatkan chassis pada tepi permukaan yang rata.
- 2 Luruskan unit display untuk menyejajarkannya dengan dudukan sekrup pada komputer.
- 3 Kencangkan sekrup M2*5 untuk menahan unit display ke komputer.
- 4 Angkatkan komputer dan tutup display.
- 5 Sambungkan kabel display dan kabel kamera IR ke konektor pada board sistem.

① | CATATAN: Kabel IR hanya untuk model kamera IR.

- 6 Tempatkan bracket logam untuk menahan kabel display.
- 7 Kencangkan sekrup M2*5 untuk menahan kabel display.
- 8 Rutekan kabel WLAN melalui kanal perutean.
- 9 Pasang:
 - a kartu WLAN
 - b baterai
 - c penutup bawah
- 10 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

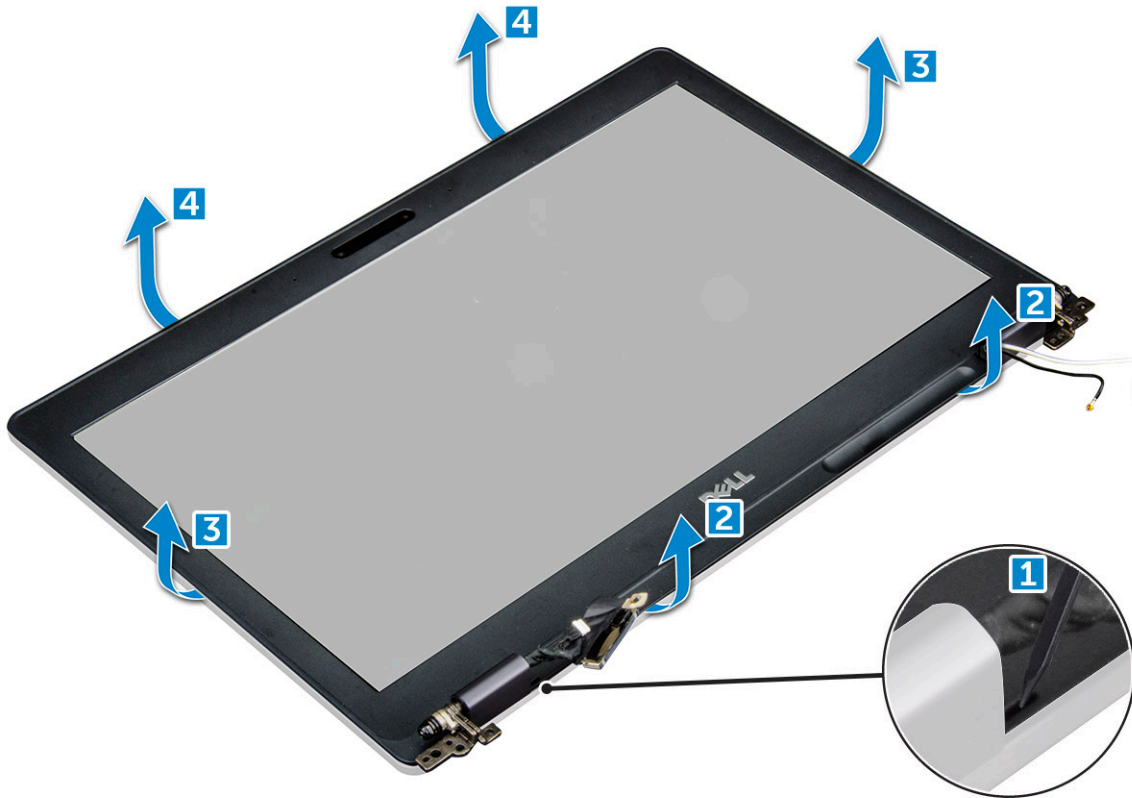
Bezel display

Melepaskan bezel display

Prosedur berikut ini hanya dapat diterapkan jika komputer Anda adalah komputer nonsentuh.

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

- d [unit display](#)
- 3 Untuk melepaskan bezel display:
- a Cungkil bezel display pada bagian bawah display [1].
 - b Angkat bezel display untuk melepasnya [2].
 - c Cungkil bagian tepi display untuk melepas bezel display [3, 4].



Memasang bezel display

- 1 Tempatkan bezel display pada unit display.
- 2 Mulai dari sudut atas, tekan bezel display bezel dan terus kerjakan di seluruh bezel hingga terpasang ke unit display.
- 3 Pasang:
 - a [unit display](#)
 - b [kartu WLAN](#)
 - c [baterai](#)
 - d [penutup bawah](#)
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Penutup engsel display

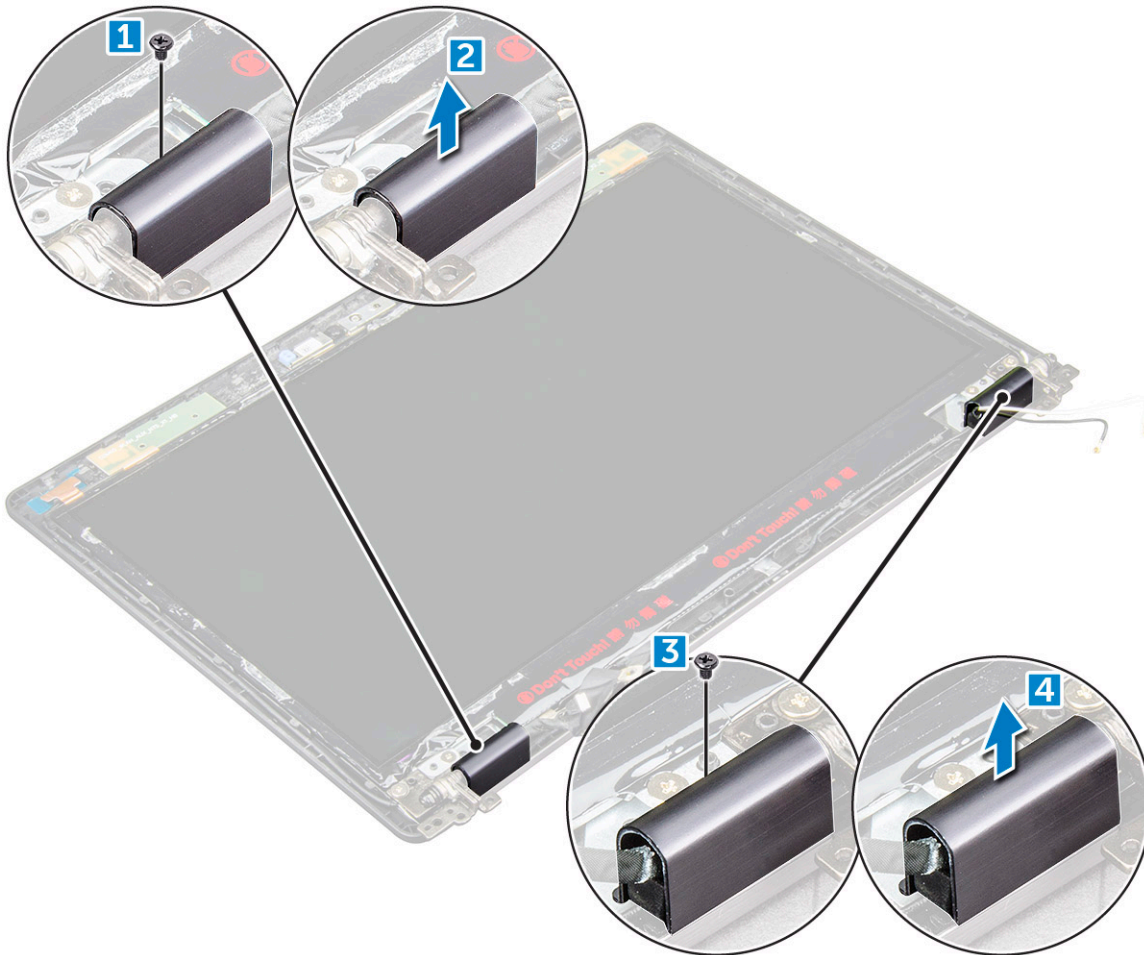
Melepaskan Penutup Engsel Display

Prosedur berikut ini hanya dapat diterapkan jika komputer Anda adalah komputer nonsentuh.

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



- b baterai
 - c kartu WLAN
 - d unit display
 - e bezel display
- 3 Untuk melepaskan penutup engsel display:
- a Lepaskan sekrup M2.5*3 yang menahan penutup engsel display pada unit display [1].
 - b Angkat penutup engsel penutup display hingga lepas dari unit display [2].
 - c Ulangi langkah a dan langkah b untuk melepas penutup engsel display lainnya[3] [4].



Memasang penutup engsel display

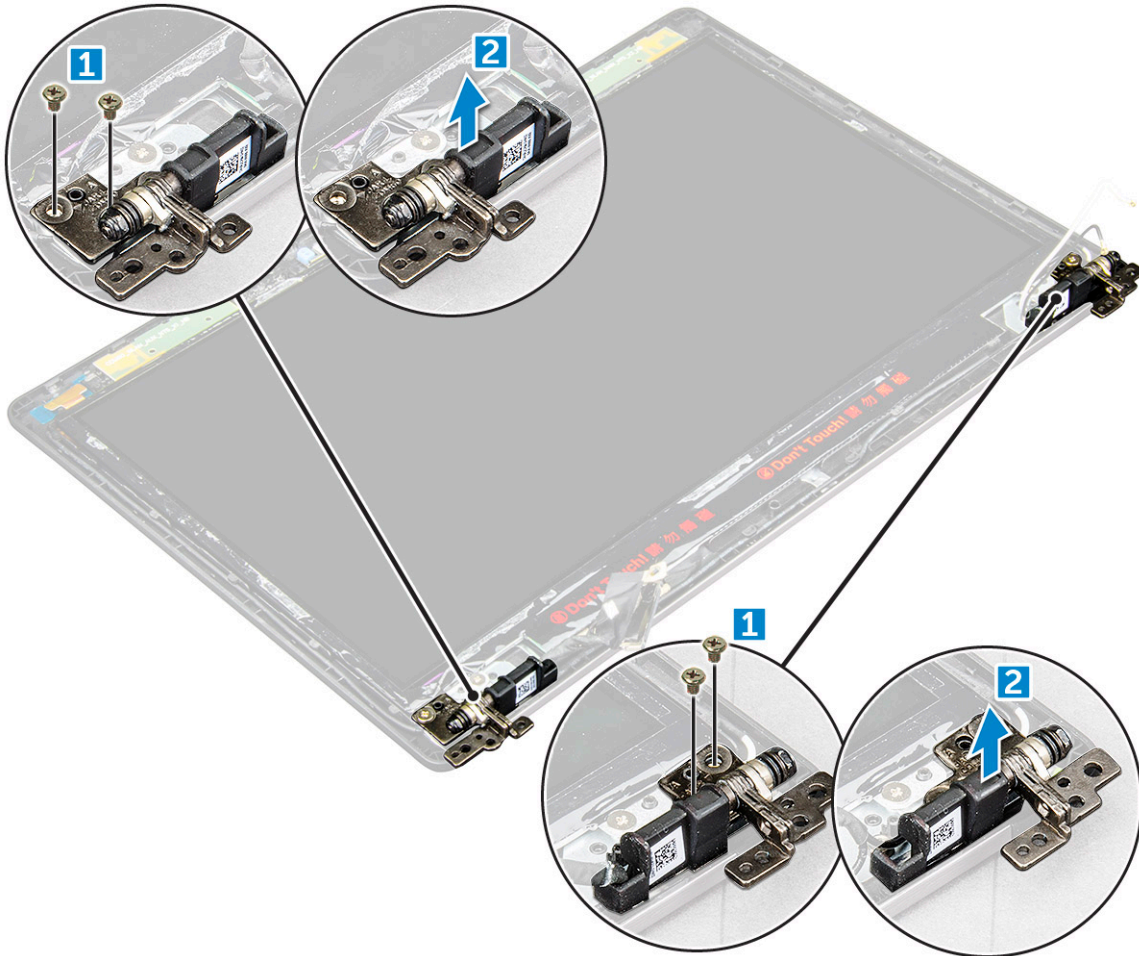
- 1 Pasang penutup engsel display pada engsel display.
- 2 Kencangkan sekrup M2.5*3 untuk menahan penutup engsel display ke engsel display.
- 3 Ulangi langkah a dan langkah b untuk memasang penutup engsel display lainnya.
- 4 Pasang:
 - a bezel display
 - b unit display
 - c kartu WLAN
 - d baterai
 - e penutup bawah
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Engsel display

Melepaskan engsel display

Prosedur berikut ini hanya dapat diterapkan jika komputer Anda adalah komputer nonsentuh.

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah
 - b baterai
 - c kartu WLAN
 - d unit display
 - e bezel display
 - f penutup engsel display
- 3 Untuk melepaskan engsel display:
 - a Lepaskan sekrup M2.5*3 yang menahan engsel display ke unit display [1].
 - b Angkat engsel display hingga lepas dari unit display [2].
 - c Ulangi langkah a dan langkah b untuk melepaskan engsel display lainnya.



Memasang engsel display

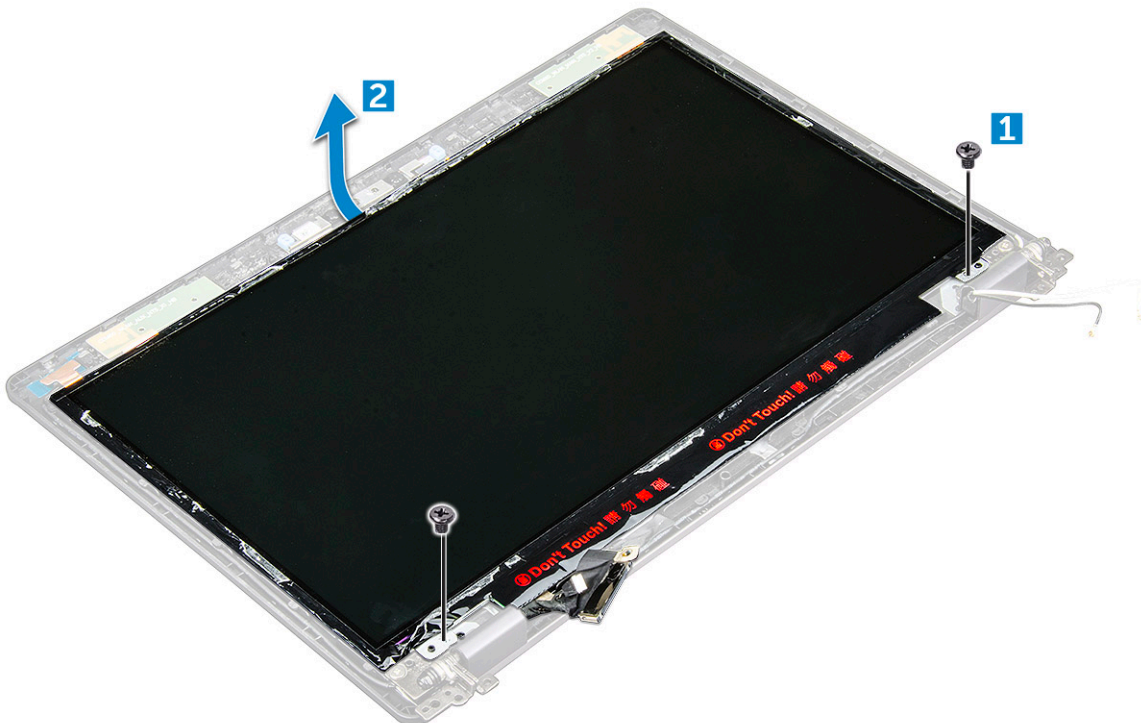
- 1 Tempatkan engsel display pada unit display.
- 2 Kencangkan sekrup M2.5*3 untuk menahan engsel display ke unit display.
- 3 Ulangi langkah a dan langkah b untuk memasang engsel display lainnya.
- 4 Pasang:
 - a bezel display
 - b unit display
 - c kartu WLAN
 - d baterai
 - e penutup bawah
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Panel display

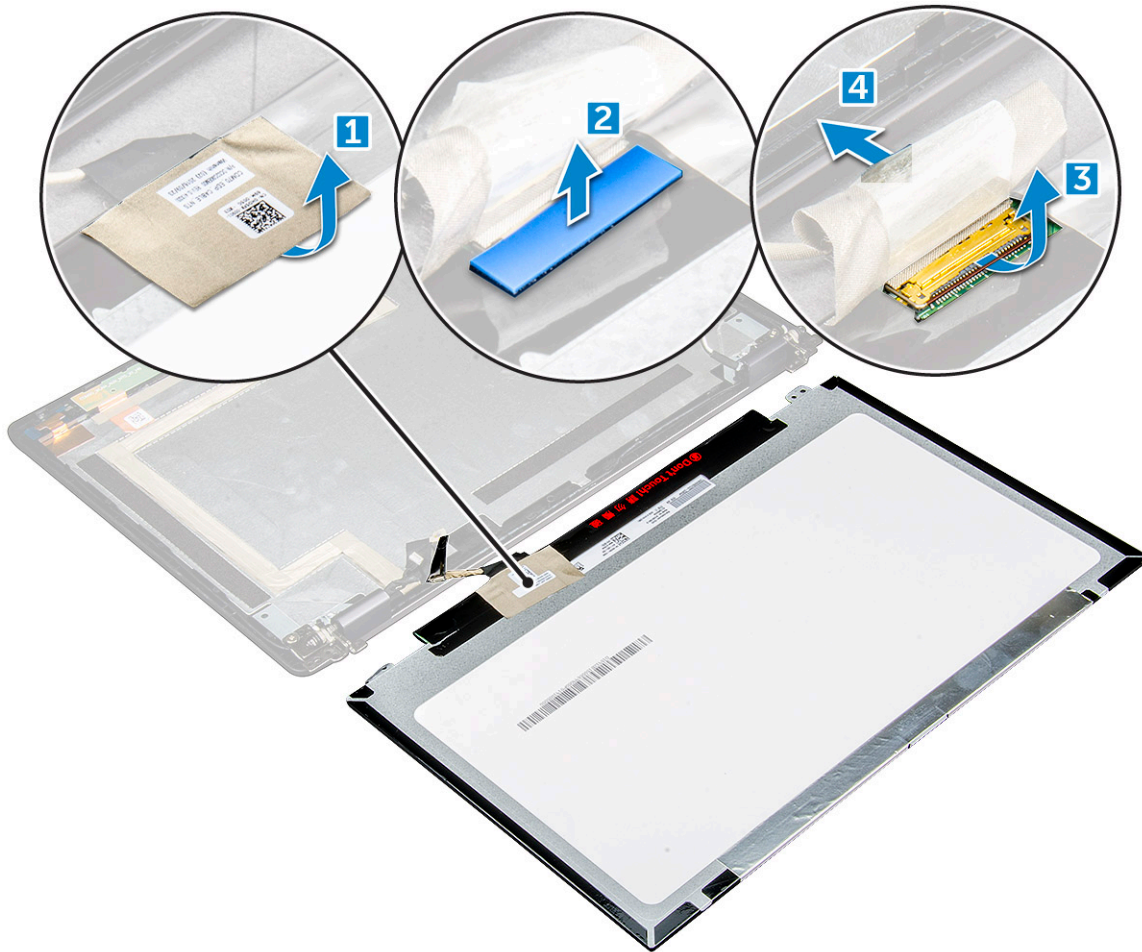
Melepaskan panel display

Prosedur berikut ini hanya dapat diterapkan jika komputer Anda adalah komputer sentuh.

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah
 - b baterai
 - c kartu WLAN
 - d unit display
 - e bezel display
- 3 Lepaskan sekrup M2*2 yang menahan panel display ke unit display [1] dan angkat untuk membalikkan panel display untuk mengakses kabel eDP [2].



- 4 Untuk melepaskan panel display:
- Kelupas pita perekat [1].
 - Kelupas pita biru yang menahan kabel eDP [2].
 - Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel eDP dari konektor pada panel display [3] [4].



Memasang panel display

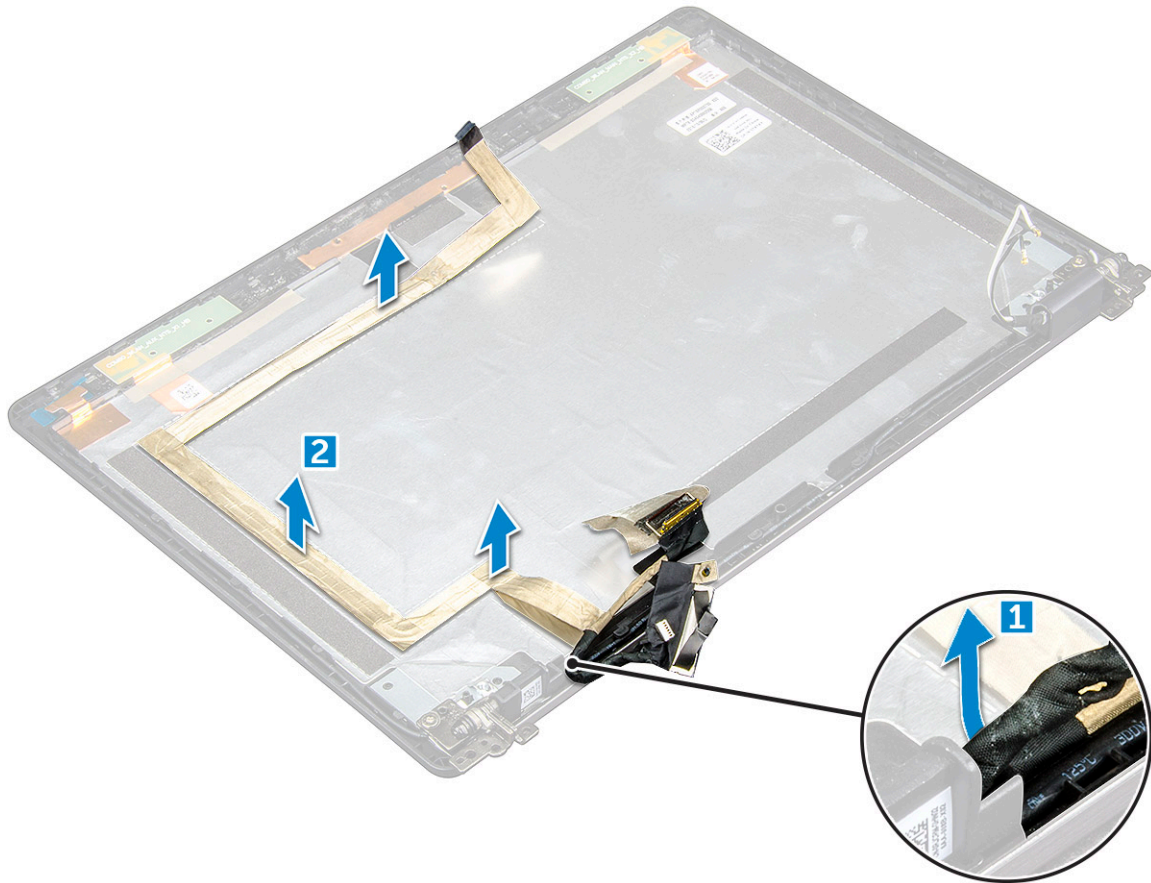
- Sambungkan kabel eDP ke konektor dan pasang pita biru.
- Pasang pita perekat untuk menahan kabel eDP.
- Pasang kembali panel display untuk menyejajarkannya dengan dudukan sekrup pada unit display.
- Kencangkan sekrup M2*2 untuk menahan panel display ke unit display.
- Pasang:
 - bezel display
 - unit display
 - kartu WLAN
 - baterai
 - penutup bawah
- Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Kabel eDP

Melepaskan kabel eDP

Prosedur berikut ini hanya dapat diterapkan jika komputer Anda adalah komputer nonsentuh.

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah
 - b baterai
 - c kartu WLAN
 - d unit display
 - e bezel display
 - f penutup engsel
 - g panel display
- 3 Untuk melepaskan kabel eDP:
 - a Geser kabel display [1].
 - b Lepaskan kabel eDP dari perekat [2].



Memasang kabel eDP

- 1 Tempelkan kabel eDP ke panel display dan hubungkan ke kamera.
- 2 Luruskan kembali kabel display untuk menahan kabel eDP.

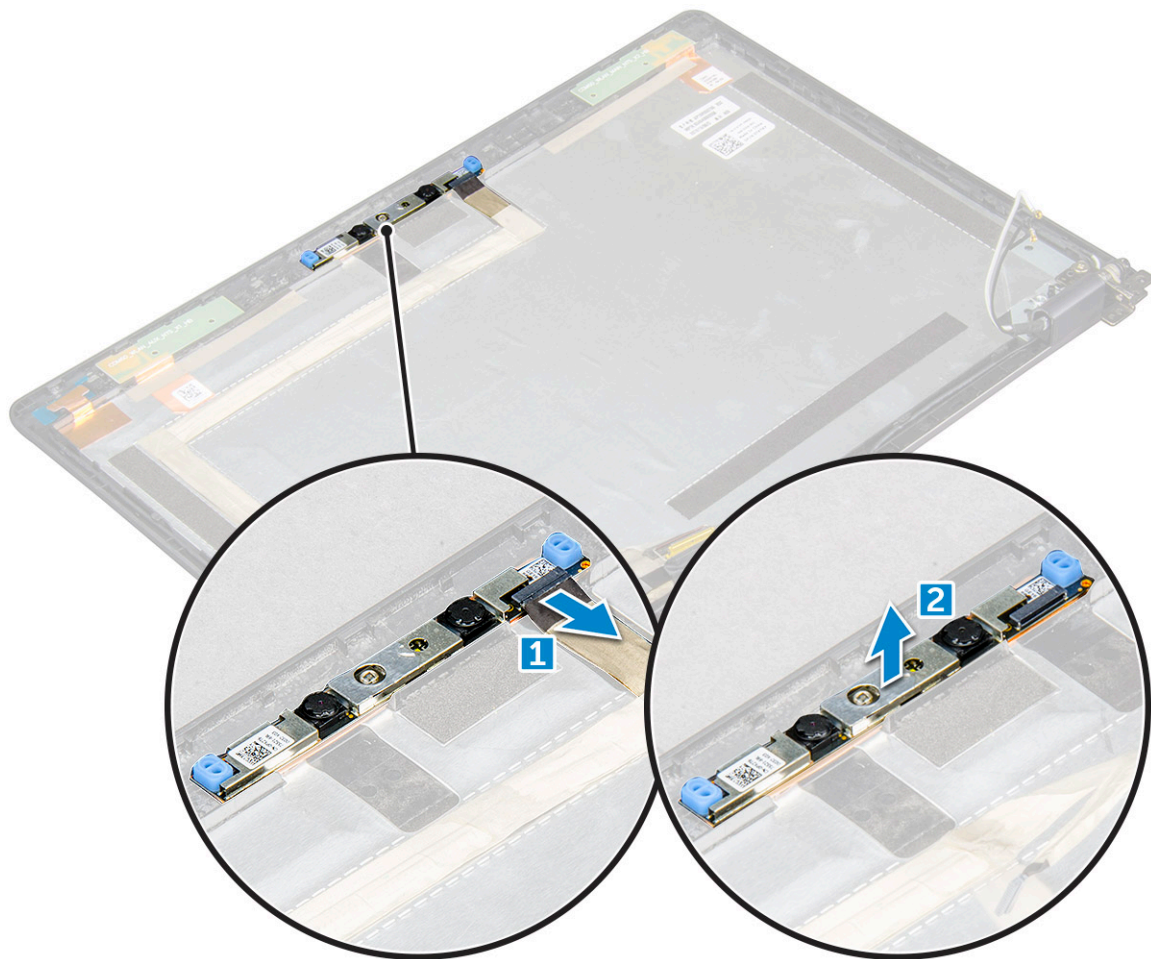
- 3 Pasang:
 - a panel display
 - b penutup engsel
 - c bezel display
 - d unit display
 - e kartu WLAN
 - f baterai
 - g penutup bawah
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Kamera

Melepaskan kamera

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a penutup bawah
 - b baterai
 - c kartu WLAN
 - d unit display
 - e bezel display
 - f panel display
- 3 Untuk melepaskan kamera:
 - a Lepaskan kabel kamera dari konektor [1].
 - b Angkat kamera keluar dari display [2].

 **CATATAN:** Prosedur berikut ini hanya dapat diterapkan jika komputer Anda adalah komputer non-sentuh.



Memasang kamera

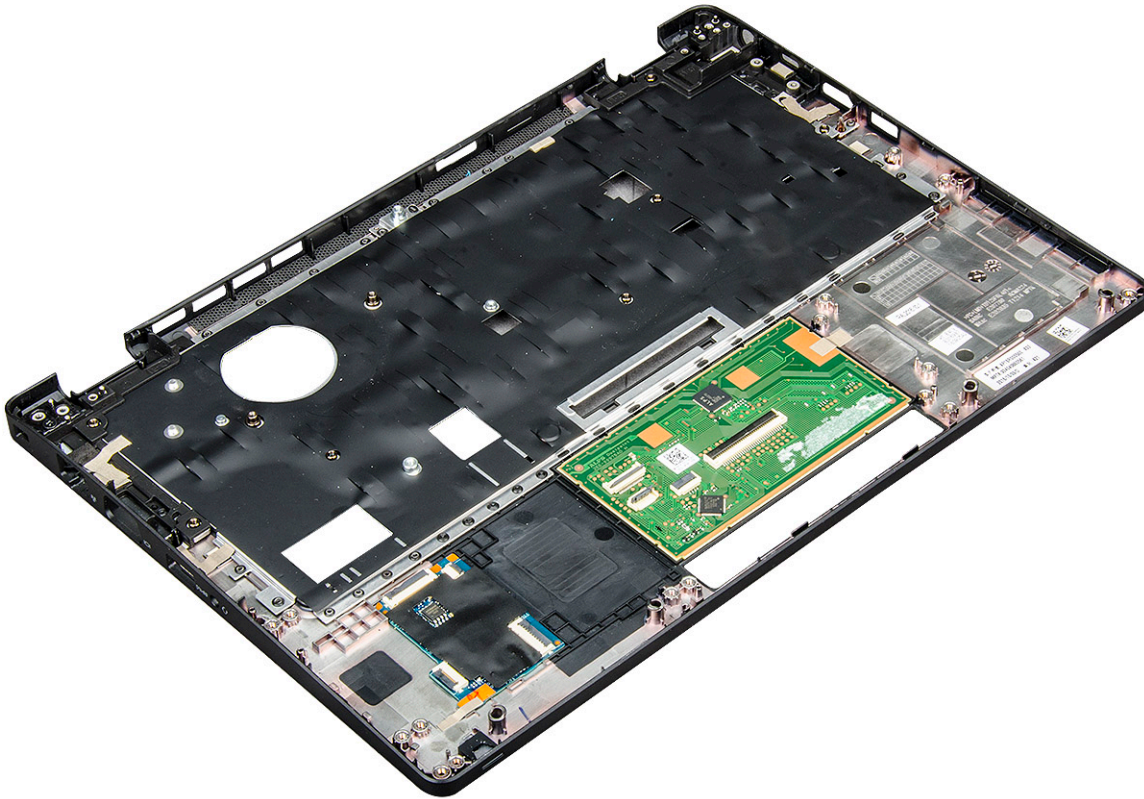
- 1 Masukkan kamera ke dalam slot pada unit display.
- 2 Sambungkan kabel kamera ke konektor.
- 3 Pasang:
 - a panel display
 - b bezel display
 - c unit display
 - d kartu WLAN
 - e baterai
 - f penutup bawah
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Sandaran Tangan

Melepaskan sandaran tangan

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

- c kartu WLAN
 - d Kartu SSD
 - e modul memori
 - f baterai sel berbentuk koin
 - g rakitan unit pendingin
 - h unit display
 - i kerangka chassis
 - j pembaca kartu smart
 - k board sistem
- 3 Sandaran tangan adalah komponen tersisa setelah menghapus semua sidik jarinya.



Memasang sandaran tangan

- 1 Tempatkan sandaran tangan pada permukaan yang rata.
- 2 Pasang:
 - a board sistem
 - b pembaca kartu smart
 - c kerangka chassis
 - d rakitan unit pendingin
 - e unit display
 - f baterai sel berbentuk koin
 - g modul memori
 - h Kartu SSD
 - i kartu WLAN
 - j baterai
 - k penutup bawah
- 3 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Teknologi dan komponen

Adaptor daya

Laptop ini dikirimkan dengan plug barrel 7,4 mm pada adaptor daya 65 W .

- ⚠ **PERINGATAN:** Jika Anda melepas sambungan kabel adaptor daya dari laptop, pegang konektornya, jangan kabelnya saja, dan tarik dengan mantap namun secara perlahan untuk mencegah kerusakan pada kabel.
- ⚠ **PERINGATAN:** Adaptor daya dapat digunakan dengan stopkontak listrik di seluruh dunia. Namun, konektor daya dan soket ekstensi berbeda-beda di setiap negara. Menggunakan kabel yang tidak kompatibel atau salah menghubungkan kabel ke soket ekstensi atau outlet listrik dapat menyebabkan kebakaran atau kerusakan peralatan.

Prosesor

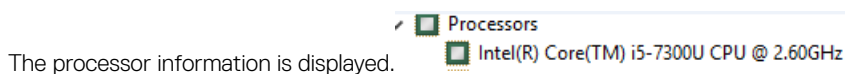
Laptop ini dikirimkan dengan prosesor berikut ini:

- Intel Core i3-7100U
- Intel Core i5-7200U
- Intel Core i5-7300U
- Intel Core i7-7600U

📌 **CATATAN:** Kecepatan clock dan kinerja bervariasi tergantung pada beban kerja dan variabel lainnya.

Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 10

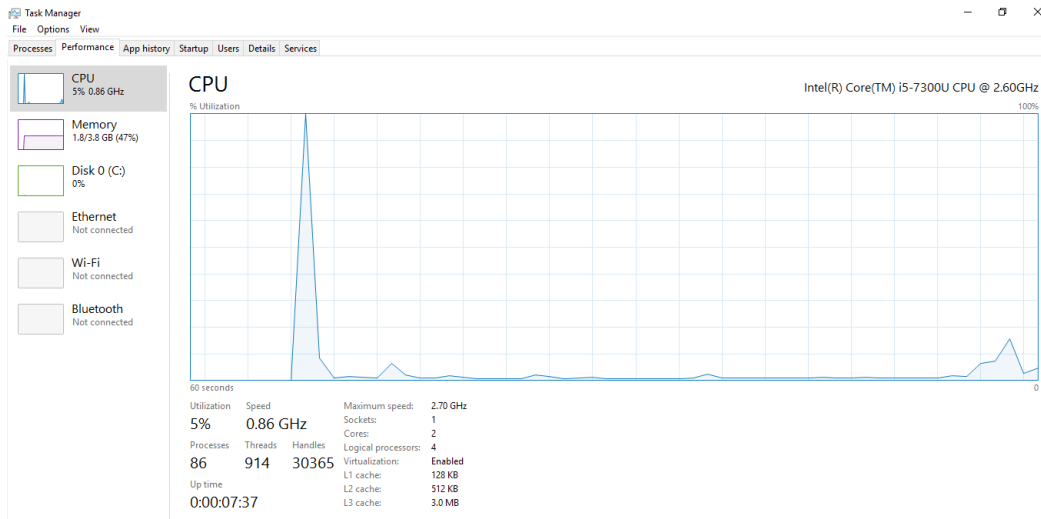
- 1 Ketuk **Cari di Web dan Windows**.
- 2 Ketikkan **Pengelola Perangkat**.
- 3 Ketuk **Prosesor**.



Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Task Manager (Pengelola Tugas)

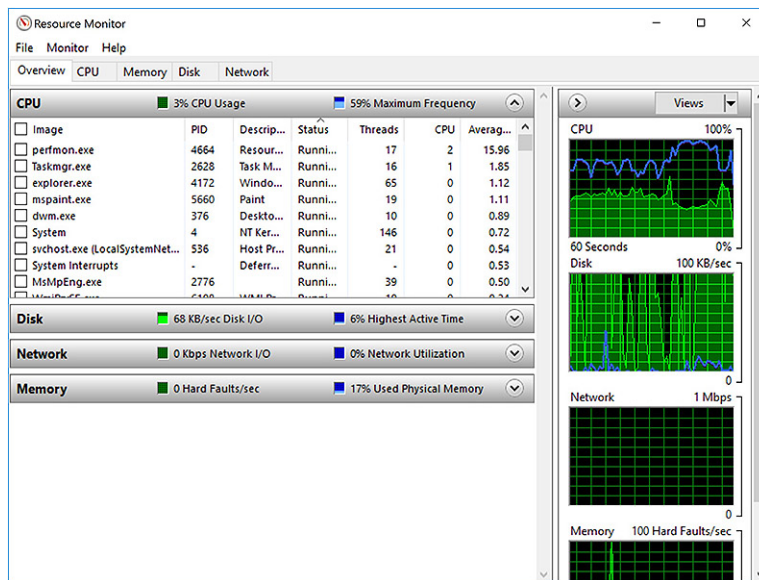
- 1 Klik Kanan pada Taskbar (Bilah Tugas).
- 2 Pilih **Start Task Manager (Mulai Pengelola Tugas)**.
Jendela **Windows Task Manager (Pengelola Tugas Windows)** ditampilkan.
- 3 Klik tab **Performance (Kinerja)** di dalam jendela **Windows Task Manager (Pengelola Tugas Windows)**.

Perincian kinerja prosesor ditampilkan.



Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Resource Monitor (Pemantau Sumber Daya)

- 1 Tekan dan tahan bilah tugas.
- 2 Pilih **Start Task Manager (Mulai Pengelola Tugas)**.
Jendela **Windows Task Manager (Pengelola Tugas Windows)** ditampilkan.
- 3 Klik tab **Performance (Kinerja)** di dalam jendela **Windows Task Manager (Pengelola Tugas Windows)**.
Perincian kinerja prosesor ditampilkan.
- 4 Klik **Open Resource Monitor (Buka Pemantau Sumber Daya)**.



Chipset

Semua laptop atau notebook berkomunikasi dengan CPU melalui chipset. Laptop ini dikirimkan dengan platform 1-chip yang termasuk Intel PCH generasi ke-7.

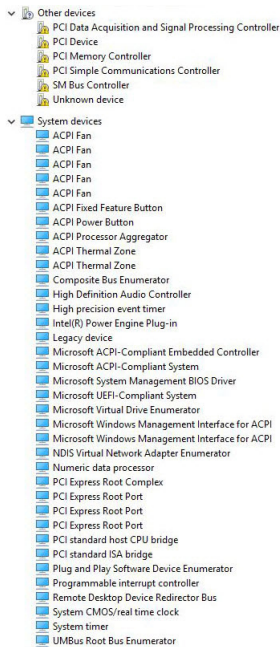


Driver chipset Intel

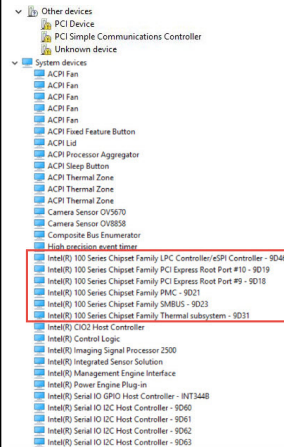
Verifikasikan apakah driver chipset Intel sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 1. Driver chipset Intel

Sebelum pemasangan



Setelah pemasangan



Mengunduh driver chipset

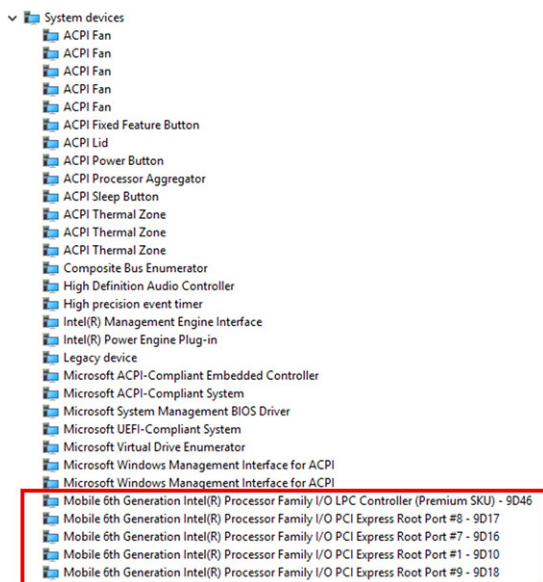
- 1 Hidupkan laptop.
- 2 Buka [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
- 3 Klik **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari laptop Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

① CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau jelajahi secara manual untuk melihat model laptop Anda.

- 4 Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di laptop Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman, luaskan **Chipset**, dan pilih driver chipset Anda.
- 7 Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh versi driver chipset terbaru untuk laptop Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file driver chipset lalu ikuti petunjuk di layar.

Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10

1. Klik **Settings (Pengaturan)** pada Bilah Charms Windows 10.
2. Dari **Control Panel (Panel Kontrol)**, pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
3. Luaskan **System Devices (Perangkat Sistem)** dan cari chipset.



Opsi grafis

Laptop ini dikirimkan dengan opsi chipset grafis berikut ini:

- Intel HD Graphics 620

Driver Intel HD Graphics

Verifikasikan apakah driver Intel HD Graphics sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 2. Driver Intel HD Graphics

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
<p>Display adapters Microsoft Basic Display Adapter</p> <p>Sound, video and game controllers High Definition Audio Device High Definition Audio Device</p>	<p>Display adapters Intel(R) HD Graphics 620</p>

Mengunduh driver

- 1 Hidupkan laptop.
- 2 Buka **Dell.com/support**.
- 3 Klik **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari laptop Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

① **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau jelajahi secara manual untuk melihat model laptop Anda.

- 4 Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di laptop Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman dan pilih driver grafis yang akan dipasang.
- 7 Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh driver grafis untuk laptop Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
- 9 Ketuk dua kali pada ikon file driver grafis lalu ikuti petunjuk di layar.

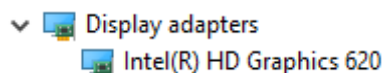
Opsi display

Laptop ini mempunyai opsi display berikut:

- 12,5-inci HD Anti-silau (1366 x 768) (Non-sentuh)
- 12,5-inci FHD Anti-silau (1920 x 1080) (Non-sentuh)
- 12,5-inci FHD Anti sidik jari dan Anti refleksi (1920 x 1080) (Sentuh)

Mengidentifikasi adaptor display

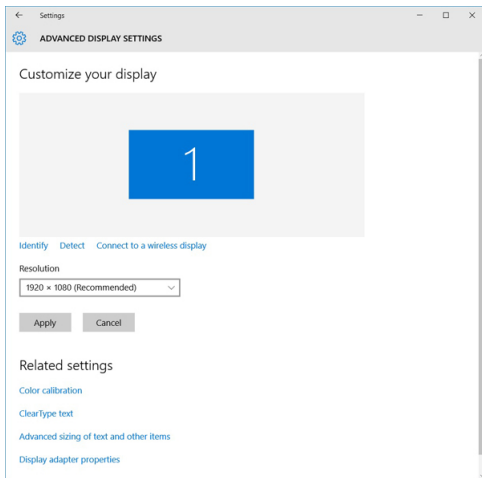
- 1 Mulai jalankan **Search Charm (Charm Pencarian)** dan pilih **Settings (Pengaturan)**.
- 2 Ketikkan **Device Manager (Pengelola Perangkat)** di dalam kotak pencarian dan ketuk **Device Manager (Pengelola Perangkat)** dari panel kiri.
- 3 Luaskan **Display adapters (Adaptor display)**.



Adaptor display ditampilkan.

Mengubah resolusi layar

- 1 Tekan dan tahan layar desktop dan pilih **Display Settings (Pengaturan Display)**.
- 2 Ketuk atau klik **Display settings (Pengaturan display)**.
Jendela Setting (Pengaturan) ditampilkan.
- 3 Gulir ke bawah dan pilih **Advanced Display Settings (Pengaturan Display Lanjutan)**.
Advanced Display Setting (Pengaturan Display Lanjutan) ditampilkan.
- 4 Pilih resolusi yang diperlukan dari daftar tarik turun dan ketuk **Apply (Terapkan)**.



Memutar display

- 1 Tekan dan tahan pada layar desktop.
Sub menu ditampilkan.
- 2 Pilih **Graphic Options (Opsis Grafis) > Rotation (Rotasi)** dan pilih pada hal berikut ini:
 - Rotate to Normal (Putar ke Normal)
 - Rotate to 90 Degrees (Putar ke 90 Derajat)
 - Rotate to 180 Degrees (Putar ke 180 Derajat)
 - Rotate to 270 Degrees (Putar ke 270 Derajat)

! CATATAN: Display juga dapat diputar menggunakan kombinasi tombol berikut ini:

- Ctrl + Alt + Tombol anak panah naik (Putar ke normal)
- Tombol anak panah kanan (Putar 90 derajat)
- Tombol anak panah turun (Putar 180 derajat)
- Tombol anak panah kiri (Putar 270 derajat)

Menyesuaikan kecerahan di Windows 10

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis:

- 1 Gesek dari tepi kanan display untuk mengakses Action Center (Pusat Tindakan).
- 2 Ketuk atau klik **All Settings (Semua Pengaturan) ⚙️ > System (Sistem) > Display**.
- 3 Gunakan penggeser **Adjust my screen brightness automatically (Sesuaikan kecerahan layar saya secara otomatis)** untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis.

! CATATAN: Anda dapat juga menggunakan penggeser **Brightness level (Level kecerahan)** untuk menyesuaikan kecerahan secara manual.

Membersihkan display

- 1 Periksa apakah ada noda atau area yang perlu dibersihkan.
- 2 Gunakan kain microfiber untuk menghilangkan debu yang terlihat dan sikat perlahan setiap partikel debu yang ada.
- 3 Kit pembersihan yang benar harus digunakan untuk membersihkan dan menjaga display Anda tetap dalam kondisi yang jernih dan jelas seperti aslinya.



① **CATATAN:** Jangan pernah menyemprotkan larutan pembersih apa pun secara langsung ke layar, semprotkan cairan tersebut ke kain pembersih.

4 Lap layar dengan perlahan dalam gerakan melingkar. Jangan memberikan tekanan keras pada kain.

① **CATATAN:** Jangan menekan keras atau menyentuh layar dengan jari Anda atau Anda dapat meninggalkan jejak dan noda jari berminyak.

① **CATATAN:** Jangan tinggalkan ada cairan apa pun pada layar.


5 Hilangkan semua kelebihan lembap karena dapat merusak layar Anda.

6 Biarkan display mengering sempurna sebelum Anda menghidupkannya.

7 Untuk noda yang susah dihilangkan, ulangi prosedur ini sampai display bersih.

Menggunakan layar sentuh di dalam Windows 10

Ikuti langkah-langkah ini untuk mengaktifkan atau menonaktifkan layar sentuh:

- 1 Buka Bilah Charms dan ketuk **All Settings (Semua Pengaturan)** .
- 2 Ketuk **Control Panel (Panel Kontrol)**.
- 3 Ketuk **Pen and Input Devices (Pena dan Perangkat Input)** di dalam **Control Panel (Panel Kontrol)**.
- 4 Ketuk tab **Touch (Sentuh)**.
- 5 Pilih **Use your finger as an input device (Gunakan jari Anda sebagai perangkat input)** untuk mengaktifkan layar sentuh. Bersihkan kotak tersebut untuk menonaktifkan layar sentuh.

Menyambungkan ke perangkat display eksternal

Ikuti langkah-langkah ini untuk menyambungkan laptop Anda ke perangkat display eksternal:

- 1 Pastikan bahwa proyektor dihidupkan dan tancapkan kabel proyektor ke dalam port video pada laptop.
- 2 Tekan tombol logo+P Windows.
- 3 Pilih salah satu mode berikut:
 - PC screen only (Layar PC saja)
 - Duplicate (Duplikat)
 - Extend (Diperpanjang)
 - Second Screen only (Layar Kedua saja)

① **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumen yang dikirimkan bersama perangkat display Anda.

Kontroler Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro

Laptop ini dikirim dengan Kontroler Realtek ALC3253–CG Waves MaxxAudio Pro yang sudah terpasang. Ini adalah codec audio Definisi Tinggi yang didesain untuk desktop dan laptop Windows.


Mengunduh driver audio

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

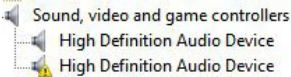
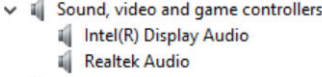
① **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau jelajahi secara manual untuk melihat model laptop Anda.

- 4 Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di laptop Anda.
- 6 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Audio**.
- 7 Pilih driver audio.
- 8 Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh versi tdriver audio terbaru untuk laptop Anda.
- 9 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver audio tersebut.
- 10 Klik dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk di layar.

Mengidentifikasi kontroler audio dalam Windows 10

- 1 Gesek dari tepi kanan untuk mengakses **Search Charm (Charm Pencarian)** dan pilih **All Settings (Semua Pengaturan)** .
- 2 Ketikkan Device Manager (Pengelola Perangkat) di dalam kotak pencarian dan pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)** dari panel kiri.
- 3 Luaskan **Sound, video and game controllers (Kontroler suara, video, dan game)**.
Kontroler audio ditampilkan.

Tabel 3. Mengidentifikasi kontroler audio dalam Windows 10

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
	

Mengubah pengaturan audio

- 1 Ketuk atau sentuh **Search the web and Windows (Cari di web dan Windows)** dan ketikkan Dell Audio (Audio Dell).
- 2 Mulai jalankan utilitas Dell Audio (Audio Dell) dari panel kiri.

Kartu WLAN

Laptop ini mendukung opsi Intel 8265 dengan dan tanpa Bluetooth atau Qualcomm 1820 dengan kartu Bluetooth

 **CATATAN:** Qualcomm xxxxxx (misalnya: QCA61x4A) adalah produk dari Qualcomm Technologies, Inc

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>
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

Opsi

Deskripsi

- db
- dbx

Jika Anda mengaktifkan **Custom Mode (Mode Khusus)**, opsi yang relevan untuk **PK, KEK, db, dan dbx** muncul. Opsinya adalah:

- **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

! CATATAN: Jika Anda menonaktifkan **Custom Mode (Mode Khusus)**, semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.

Opsi hard disk

Laptop ini mendukung HDD, SSD SATA M.2, dan NVMe PCIe M.2.

Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 10

- 1 Ketuk atau klik **All Settings (Semua Pengaturan)**  pada Bilah Charms Windows 10.
- 2 Ketuk atau klik **Control Panel (Panel Kontrol)**, pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)**, dan luaskan **Disk drives (Drive Disk)**.

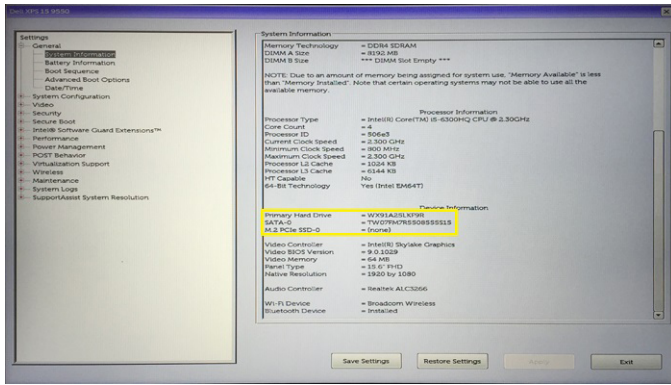


Hard disk dicantumkan di bawah **Drive Disk**.

Mengidentifikasi hard disk dalam BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang laptop Anda.
- 2 Saat logo Dell muncul, lakukan salah satu tindakan berikut ini untuk memasuki program pengaturan BIOS:
 - Dengan keyboard — Ketuk F2 sampai pesan Entering BIOS setup (Memasuki pengaturan BIOS) muncul. Untuk memasuki menu pilihan Boot, ketuk F12.
 - Tanpa keyboard — Saat menu **F12 boot selection (Pilihan boot F12)** ditampilkan, tekan tombol Perkecil Volume untuk memasuki pengaturan BIOS. Untuk memasuki menu Boot selection (Pilihan boot), tekan tombol Perbesar Volume.

Hard disk yang dicantumkan di bawah **System Information (Informasi Sistem)** di bawah grup **General (Umum)**.



Fitur kamera

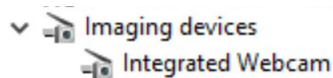
Laptop ini dikirimkan dengan kamera depan dengan resolusi gambar sebesar 1280 x 720 (maksimum).

① **CATATAN:** Kamera tersebut terletak di bagian tengah atas display.

① **CATATAN:** Laptop juga dikirimkan dengan tanpa opsi kamera.

Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10

- 1 Di dalam kotak **Search (Cari)**, ketikkan device manager (pengelola perangkat), dan ketuk untuk mulai menjalankannya.
- 2 Di bawah **Device Manager (Pengelola Perangkat)**, luaskan **Imaging devices (Perangkat pencitraan)**.

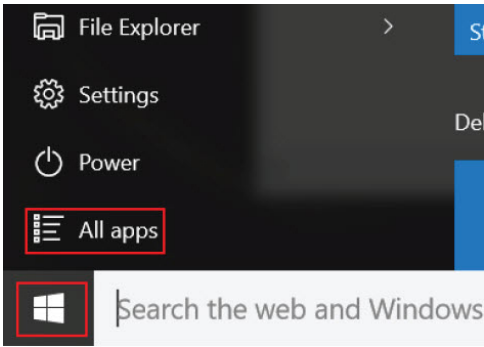


Memulai kamera

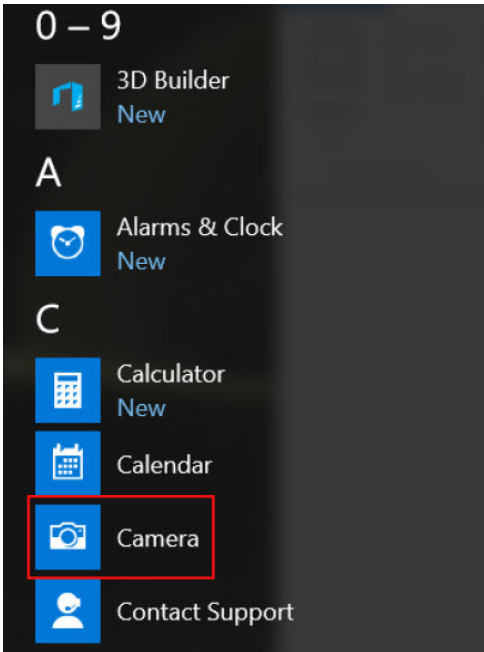
Untuk memulai kamera, buka aplikasi yang menggunakan kamera Misalnya, jika Anda menyetuk software Dell webcam central atau software Skype yang dikirimkan dengan laptop, kamera akan menyala. Sama, jika Anda chatting di internet dan aplikasi meminta akses ke webcam, webcam akan menyala.

Memulai aplikasi kamera

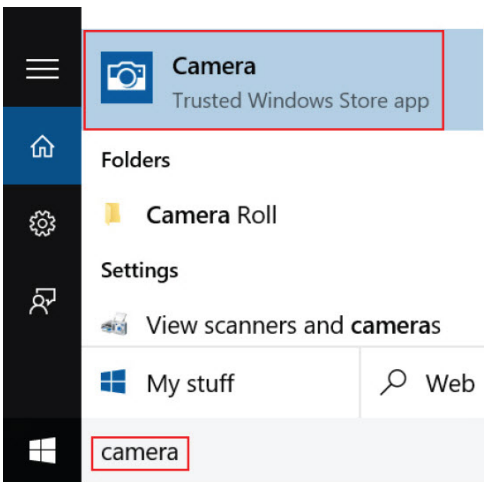
- 1 Ketuk atau klik tombol **Windows** dan pilih **All apps (Semua aplikasi)**.



2. Pilih **Camera (Kamera)** dari daftar aplikasi.



3. Jika Aplikasi **Camera (Kamera)** tidak tersedia di dalam daftar aplikasi, carilah.



Fitur memori

Laptop ini mendukung memori minimum 4 GB dan memori DDR4 maksimum 32 GB, hingga 2133 MHz (dual core).

① **CATATAN:** Modul memori dalam prosesor Dual Core akan tercetak 2400 MHz, tetapi bekerja pada 2133 MHz.

Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 10

- 1 Ketuk tombol **Windows** dan pilih **All Settings (Semua Pengaturan)**  > **System (Sistem)**.
- 2 Di bawah **System (Sistem)**, ketuk **About (Tentang)**.

Memverifikasi memori sistem di dalam pengaturan sistem (BIOS)

- 1 Hidupkan atau mulai ulang sistem Anda
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut ini setelah logo Dell ditampilkan:
 - Dengan keyboard — Tekan F2 sampai pesan pengaturan ulang Masukkan BIOS muncul. Untuk memasukkan menu pilihan Boot, tekan F12.
- 3 Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan)** > **General (Umum)** > **System Information (Informasi Sistem)**. Informasi memori ditampilkan pada panel kanan.

Driver audio Realtek HD

Verifikasikan apakah driver audio Realtek sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 4. Driver audio Realtek HD

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
<ul style="list-style-type: none">Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none">Microphone (High Definition Audio Device)Speakers (High Definition Audio Device)Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">High Definition Audio DeviceIntel(R) Display Audio	<ul style="list-style-type: none">Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none">Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST))Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST))Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">Intel(R) AVStream Camera 2500Intel(R) Display AudioRealtek High Definition Audio(SST)

Opsi System setup (Pengaturan sistem)

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

Topik:

- Boot Sequence (Urutan Boot)
- Tombol navigasi
- Ikhtisar System Setup (Pengaturan Sistem)
- Mengakses 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)
- Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)
- 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 dalam Windows
- Kata sandi sistem dan pengaturan

Boot Sequence (Urutan Boot)

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

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

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

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX
- **ⓘ CATATAN:** XXX menyatakan nomor drive SATA.
- Drive Optik (jika tersedia)
- 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

① 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 tarik-turun, jika Anda.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.

① CATATAN: Untuk peramban grafis standar saja.

Esc Pindah ke halaman sebelumnya hingga anda kembali ke layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.

Ikhtisar System Setup (Pengaturan Sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk:

- Mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambah, mengubah, atau menghapus setiap perangkat keras pada komputer.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang dipilih pengguna seperti kata sandi pengguna.
- Membaca jumlah memori saat ini atau menetapkan jenis hard disk yang terpasang.

Sebelum Anda menggunakan System Setup (Pengaturan Sistem), Anda disarankan untuk menuliskan informasi layar System Setup (Pengaturan Sistem) untuk referensi selanjutnya.

⚠ PERHATIAN: Kecuali Anda adalah pengguna komputer yang telah ahli, jangan ubah pengaturan untuk program ini. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem)

- 1 Hidupkan (atau aktifkan ulang) komputer Anda.
- 2 Setelah logo Dell warna putih muncul, segera tekan F2.
Layar System Setup (Pengaturan Sistem) ditampilkan.

① CATATAN: Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows. Kemudian, matikan komputer dan coba lagi.

① CATATAN: Setelah logo Dell muncul, Anda dapat juga menekan F12 lalu pilih BIOS setup (Pengaturan BIOS).

Opsi layar umum

Bagian ini mendaftar fitur perangkat keras primer komputer Anda.

Opsi	Deskripsi
System Information (Informasi Sistem)	Bagian ini mendaftar fitur perangkat keras primer komputer Anda.



Opsi	<p>Deskripsi</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 Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan 64-Bit Technology. · Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan Hard Disk Primer, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, 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.

- Diskette Drive
- HDD Internal
- Perangkat Penyimpanan USB
- Drive CD/DVD/CD-RW
- NIC Onboard

Advanced Boot Options Opsi ini memungkinkan Anda opsi peninggalan ROM untuk memuat. Secara bawaan, **Mengaktifkan Opsi Peninggalan ROMs** dinonaktifkan.

UEFI Boot Path Security Opsi ini memungkinkan Anda mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna untuk memasukkan kata sandi Admin ketika mem-boot jalur boot UEFI dari Menu Boot F12 atau tidak.


- Selalu, Kecuali HDD Internal
- Selalu
- Never (Tidak Pernah): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Date/Time Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.

Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	<p>Deskripsi</p>
Integrated NIC	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler jaringan terintegrasi. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · Diaktifkan · Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Port Paralel	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port paralel pada stasiun doking. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · AT: Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · PS2 · ECP
Port Serial	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port serial terintegrasi. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · COM1: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.



Opsi	<p>Deskripsi</p> <ul style="list-style-type: none"> · COM2 · COM3 · COM4
SATA Operation	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler hard drive SATA internal. Opsi 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 mekonfigurasi perangkat SATA pada papan. Semua perangkat diaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-2 · SATA-4 · M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>Kolom ini menentukan dilakukan atau tidaknya pelaporan atas kesalahan hard drive untuk drive terintegrasi pada saat dimulainya pengaktifan sistem. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)
USB Configuration	<p>Ini merupakan fitur opsional.</p> <p>Kolom ini mengkonfigurasi pengontrol USB terintegrasi Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB (HDD, kunci memori, floppy). 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>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal): Opsi ini 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 karakter fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Jika opsi ini diaktifkan, menekan Fn+F7 akan mematikan semua emisi lampu dan suara dalam sistem. Untuk melanjutkan operasi normal, tekan Fn+F7 lagi. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (Aktifkan Kamera): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktifkan Perlindungan Jatuh Bebas pada Hard Disk): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · Enable Secure Digital (SD) card (Aktifkan kartu Secure Digital): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · Boot Kartu Secure Digital (SD) · Mode Hanya-Baca Kartu Secure Digital (SD)



Opsi layar video

Opsi	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.

Opsi layar Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Admin Password	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).</p> <p>ⓘ CATATAN: Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum menetapkan kata sandi sistem atau kata sandi hard disk. Menghapus kata sandi admin secara otomatis 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	<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>
M.2 SATA SSD Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi M.2 SATA SSD.</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>Pengaturan 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 minimal dan maksimal dari password Administrator dan Sistem.</p>
Password Bypass	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, saat mereka telah ditetapkan. Opsi 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>

Opsis	Deskripsi
Non-Admin Setup Changes	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan diperbolehkan ketika Kata Sandi Administrator telah ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin.
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan UEFI Capsule Firmware Updates <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p>
TPM 2.0 Security	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM Hidup): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus) • Bypass PPI untuk Mengaktifkan Perintah: Opsi ini diaktifkan secara bawaan • Attestation Enable (Pengesahan Aktif): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Enable Thunderbolt Port (Penyimpanan Utama Aktif): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • PPI Bypass for Disabled Commands (Bypas PPI untuk Perintah yang Dinonaktifkan) • SHA-256: Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Disabled (Dinonaktifkan) • 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 menonaktifkan 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)</p> <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat boot. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktifkan) • One Time Enable (Aktifkan Sekali) • Disable (Nonaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Standar: Disabled (Dinonaktifkan).</p>



Opsi	Deskripsi
Master Password Lockout	<p>Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan dukungan kata sandi master. Kata sandi hard disk perlu dihapus sebelum pengaturan dapat diubah</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aktifkan Master Password Lockout <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) · Diaktifkan <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).</p>
Expert Key Management	<p>Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi Aktifkan Mode Kustom dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Mode Kustom, opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsi 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 (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Opsi	Deskripsi
Intel SGX Enable	<p>Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · Diaktifkan <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>

Opsi	Deskripsi
Enclave Memory Size	Opsi ini menetapkan Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB

Opsi layar Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Multi Core Support	Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja dari beberapa aplikasi akan meningkat dengan adanya tambahan inti. <ul style="list-style-type: none"> · All: Opsi ini dipilih secara bawaan. · 1 · 2 · 3
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
C-States Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya. <ul style="list-style-type: none"> · C States (Keadaan C) Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. <ul style="list-style-type: none"> · Aktifkan Intel TurboBoost Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
Hyper-Thread Control (Kontrol Hyper-Thread)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Hyper-Threading dalam prosesor. <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · Diaktifkan Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)
Mengaktifkan pada Dell USB-C dock	Memungkinkan Anda untuk membangun pada Dell USB-C dock.

Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)

Opsi	Deskripsi
AC Behavior	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. <ul style="list-style-type: none"> · Pengaturan bawaan: Wake on AC (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.



Ops	Deskripsi
Waktu Penyalan Otomatis	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis. Opsi 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 selama Standby, pengaturan sistem akan menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB) · Wake on Dell USB-C Dock (Membangun pada Dell USB-C Dock) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
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>
Pengaktifan pada 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 konsumsi daya AC pada saat-saat puncak daya hari. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem anda berjalan hanya dalam baterai bahkan jika AC terpasang.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem anda menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam nonkerja untuk meningkatkan kesehatan baterai.</p> <p>Disabled (Dinonaktifkan)</p> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>

Ops	Deskripsi
Primary Battery Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Ops adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Adaptif) Standard (Standar) — Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. Express Charge (Pengisian Ekspres) — Baterai dapat diisi dalam waktu yang lebih singkat menggunakan teknologi pengisian cepat dari Dell. Ops ini diaktifkan pada pengaturan standar. 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 modus pengisian mungkin tidak tersedia bagi semua baterai. Untuk mengaktifkan ops ini, nonaktifkan ops Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.</p>
Sleep Mode (Mode Tidur)	<p>Ops ini digunakan untuk memilih mode tidur mana yang akan digunakan oleh sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pemilihan OS Otomatis Force S3 (Paksa S3): Ops ini diaktifkan secara bawaan.
Type-C Connector Power (Daya Konektor Tipe C)	<p>Ops ini memungkinkan Anda mengatur daya maksimum yang dapat ditarik dari konektor Tipe C.</p> <ul style="list-style-type: none"> 7.5 Watts: Ops ini diaktifkan secara bawaan. 15 Watt

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): Ops ini diaktifkan secara bawaan. By Numlock <p>ⓘ CATATAN: Saat pengaturan berjalan, ops ini tidak berpengaruh. Pengaturan bekerja dalam mode Fn Key Only (Hanya Kunci Fn).</p>
Mouse/Panel sentuh	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Ops 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): Ops ini diaktifkan secara bawaan.
Numlock Enable	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan ops Numlock ketika komputer melakukan boot.</p> <p>Enable Network. (Aktifkan Jaringan) Ops ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
Fn Key Emulation	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan ops di mana tombol Scroll Lock digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol Fn.</p>



Opsis	Deskripsi
	Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)
Fn Lock Options	<p>Memungkinkan Anda untuk membuat kombinasi tombol cepat <Fn> +<Esc> mengalihkan perilaku tombol F1–F12, antara fungsi standar mereka dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak akan bisa secara dinamis mengalihkan perilaku utama tombol ini. Opsi yang tersedia adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Penguncian Fn). Opsi ini dipilih secara bawaan. • Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar) • Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)
Fastboot	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi 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. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 detik. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Logo Layar Penuh	<p>Opsi ini akan menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Logo Layar Penuh
Warnings and Errors (Peringatan dan Kekeliruan)	<p>Opsi ini akan menyebabkan proses boot hanya akan berhenti sejenak saat peringatan atau kekeliruan terdeteksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled in S4 and S5 (Diaktifkan dalam S4 dan S5) – Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Lanjutkan pada Peringatan • Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan <p>ⓘ CATATAN: Kekeliruan yang dianggap penting bagi operasi perangkat keras sistem akan selalu menghentikan sistem.</p>

Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Opsis	Deskripsi
Virtualization	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) (bawaan).</p>
VT for Direct I/O	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) — diaktifkan secara bawaan.</p>
Eksekusi Aman	<p>Opsi ini menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel. Teknologi Virtualisasi TPM dan Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini.</p>

Opsi	Deskripsi
	Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya) - dinonaktifkan secara bawaan.

Opsi layar nirkabel

Opsi	Deskripsi
Wireless Switch	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (pada Modul WWAN) • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> <p>! CATATAN: Untuk WLAN dan WiGig, kontrol pengaktifan dan penonaktifan terikat bersama dan mereka tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara sendiri-sendiri.</p>
Wireless Device Enable	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel.</p> <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 Anda.
Asset Tag	Memungkinkan Anda untuk menciptakan sebuah tag aset sistem jika belum ada tag aset yang ditetapkan sebelumnya. Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
BIOS Downgrade	<p>Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allows BIOS Downgrade (Aktifkan BIOS Downgrade) (diaktifkan secara bawaan)
Data Wipe	<p>Bidang ini mengizinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Berikut adalah data perangkat yang terpengaruh:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA Internal HDD/SSD • M.2 SATA Internal SDD • M.2 PCIe Internal SSD • Internal eMMC (eMMC Internal)
BIOS Recovery	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) (diaktifkan secara bawaan) • BIOS Auto-Recovery • Selalu lakukan Integrity Check



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 dalam Windows

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 CATATAN: Jika BitLocker diaktifkan, tangguhkan dulu sebelum memperbarui BIOS sistem kemudian aktifkan kembali setelah pembaruan BIOS selesai.

- 1 Mulai ulang komputer.
- 2 Buka **Dell.com/support**.
 - Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
 - Klik **Deteksi Produk** dan ikuti petunjuk pada layar.
- 3 Jika Anda tidak dapat mendeteksi Tag Servis, klik **Pilih dari semua produk**.
- 4 Pilih kategori **Produk** dari daftar.

① CATATAN: Pilih kategori yang sesuai untuk mencapai rentang produk.

- 5 Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
- 6 Klik **Dapatkan driver** kemudian klik **Driver dan Unduhan**.
Bagian Driver dan Unduhan akan terbuka.
- 7 Klik **Temukan sendiri**.
- 8 Klik **BIOS** untuk melihat versi BIOS.
- 9 Kenali file BIOS terakhir dan klik **Unduh**.
- 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.

① 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.
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.

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)**.

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.

Spesifikasi teknis

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

- Windows 10, klik atau tekan **Start**  > **Pengaturan** > **Tentang** > **Sistem**.

Topik:

- Spesifikasi sistem
- Spesifikasi prosesor
- Spesifikasi memori
- Spesifikasi penyimpanan
- Spesifikasi audio
- Spesifikasi video
- Spesifikasi kamera
- Spesifikasi komunikasi
- Spesifikasi port dan konektor
- Spesifikasi kartu pintar nirkontak
- Spesifikasi display
- Spesifikasi keyboard
- Spesifikasi panel sentuh
- Spesifikasi baterai
- Spesifikasi Adaptor AC
- Spesifikasi fisik
- Spesifikasi lingkungan


Spesifikasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> Prosesor Intel Generasi ke-7 Prosesor Intel Dual Core
Lebar bus DRAM	64-bit
EPRAM Flash	SPI 128 Mbits
Bus PCIe	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	PCIe Gen3 (8 GT/dtk)

Spesifikasi prosesor

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Prosesor Intel Core Generasi ke-7 seri i3 atau seri i5 atau seri i7
Cache L3	
seri i3	3 MB
seri i5	<ul style="list-style-type: none">· non Vpro - 3 MB· vPro - 3 MB
seri i7	4 MB

Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konektor memori	Dua slot SODIMM
Kapasitas modul per slot	4 GB, 8 GB, dan 16 GB
Tipe memori	DDR4
Kecepatan	2133 MHz
	 CATATAN: Modul memori dalam prosesor Dual Core akan menampilkan 2400 MHz yang tercetak, tetapi bekerja pada 2133 MHz.
Memori minimum	4 GB
Memori maksimum	32 GB

Spesifikasi penyimpanan

Fitur	Spesifikasi
HDD	Hingga 1 TB
SSD M.2 SATA / PCIe	Hingga 512 GB

Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Audio definisi tinggi
Pengontrol	Realtek AL3253
Konversi stereo	Digital Audio-out melalui HDMI — hingga 7.1 audio terkompresi dan tidak-terkompresi
Interface internal	kodek audio definisi tinggi
Interface eksternal	Kombinasi headset/mic stereo
Speaker	Dua



Fitur	Spesifikasi
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal
Kontrol volume	Tombol cepat

Spesifikasi video

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Terintegrasi pada board sistem, perangkat keras diakselerasi
Pengontrol UMA	Intel HD Graphics 620
Bus data	Video terintegrasi
Dukungan display eksternal	<ul style="list-style-type: none"> · konektor HDMI 19 pin · konektor VGA 15 pin

Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Resolusi kamera	0,92 megapiksel
Resolusi Panel HD	1280 x 720 piksel
Resolusi Panel FHD	1280 x 720 piksel
Resolusi Video Panel HD (maksimum)	1280 x 720 piksel
Resolusi Video Panel FHD (maksimum)	1280 x 720 piksel
Sudut pandang diagonal	74°

Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Nirkabel	Jaringan area lokal nirkabel (WLAN), jaringan area lebar nirkabel (WWAN), gigabit nirkabel (WiGig) internal.
	ⓘ CATATAN: WWAN dan WiGig merupakan opsional.

Spesifikasi port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Audio	Kombinasi headset/mic stereo
Video	<ul style="list-style-type: none"> · Satu konektor HDMI 19-pin

Fitur	Spesifikasi
	<ul style="list-style-type: none"> · Konektor VGA 15 pin
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45
USB	Dua port USB 3.1 Gen 1 (Satu USB 3.1 Gen 1 dengan PowerShare)
Pembaca kartu memori	uSD 4.0
Pembaca SmartCard	Opsional
Kartu micro-SIM (uSIM)	Satu eksternal (opsional)
Port docking	<ul style="list-style-type: none"> · DisplayPort pada USB Tipe C

Spesifikasi kartu pintar nirkontak

Fitur	Spesifikasi
Smart Card/ Teknologi yang Didukung	BTO dengan USH

Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> · HD Antisilau · FHD Antisilau · FHD Anti-sidik jari dan Anti-pantulan
Tinggi	180,9 mm (7,12 inci)
Panjang	290,5 mm (11,44 inci)
Diagonal	317,34 mm (12,49 inci)
Area aktif (X/Y)	276,62 mm x 155,52 mm
HD Antisilau:	
Resolusi maksimum	1366 x 768
Kecerahan maksimum	200 nits
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan maksimum (horizontal)	+/- 40 derajat
Sudut tampilan maksimum (vertikal)	+10/-30 derajat
Jarak piksel	0,2025 mm (0,008 inci)
FHD Antisilau:	



Fitur	Spesifikasi
Resolusi maksimum	1920 x 1080
Kecerahan maksimum	300 nits
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan maksimum (horizontal)	+/- 80 derajat
Sudut tampilan maksimum (vertikal)	+/- 80 derajat
Jarak piksel	0,144 mm (0,005 inci)
FHD Anti-sidik jari dan Anti-pantulan:	
Resolusi maksimum	1920 x 1080
Kecerahan maksimum	300 nits
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan maksimum (horizontal)	+/- 80 derajat
Sudut tampilan maksimum (vertikal)	+/- 80 derajat
Jarak piksel	0,144 mm (0,005 inci)

Spesifikasi keyboard

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

Spesifikasi panel sentuh

Fitur	Spesifikasi
Area Aktif:	
Sumbu-X	99,50 mm
Sumbu-Y	53,00 mm

Spesifikasi baterai

Fitur	Spesifikasi		
Tipe	<ul style="list-style-type: none">• 42 WHr• 51 WHr• 68 WHr		
Lebar	42 WHr	181 mm (7,126 inci)	
	51 WHr	181 mm (7,126 inci)	
	68 WHr	233 mm (9,17 inci)	
Tinggi	42 WHr	7,05 mm (0,28 inci)	
	51 WHr	7,05 mm (0,28 inci)	
	68 WHr	7,05 mm (0,28 inci)	
Panjang	42 WHr	95,9 mm (3,78 inci)	
	51 WHr	95,9 mm (3,78 inci)	
	68 WHr	95,9 mm (3,78 inci)	
Berat	42 WHr	210 g (0,52 lb)	
	51 WHr	250 g (0,55 lb)	
	68 WHr	340 g (0,74 lb)	
Tegangan	42 WHr	11,4 VDC	
	51 WHr	11,4 VDC	
	68 WHr	7,6 VDC	
Masa pakai	300 siklus pengosongan per pengisian		
Kisaran suhu			
Pengoperasian	<ul style="list-style-type: none">• Pengisian daya: 0 °C hingga 50 °C• Pelepasan daya: 0 °C hingga 70 °C• 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 lithium 3 V CR2032 berbentuk koin	

ⓘ CATATAN: Jika sistem memiliki baterai 4 sel 68Wjam maka sistem tidak akan memiliki HDD dan harus memiliki SSD.



Spesifikasi Adaptor AC

Fitur	Spesifikasi
Tipe	65 W
Tegangan input	100 V AC hingga 240 V AC
Arus input (maksimum)	1,7 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	3,34 A
Nilai tegangan output	19,5 V DC
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	21,40 mm (0,80 inci)
Tinggi belakang	21,40 mm (0,80 inci)
Panjang	305,10 mm (12,00 inci)
Lebar	211,30 mm (8,3 inci)
Berat	3,00 lb (1,36 kg)

Spesifikasi lingkungan

Suhu	Spesifikasi
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum)	Spesifikasi
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	Spesifikasi
Pengoperasian	0 m hingga 3.048 m (0 hingga 10.000 kaki)
Non-pengoperasian	0 m hingga 10.668 m (0 kaki hingga 35.000 kaki)

Tingkat kontaminan udara G1 seperti yang ditetapkan oleh ISA-71.04-1985



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 Enhanced Pre-Boot System Assessment \(ePSA\)](#)
- [Lampu status perangkat](#)
- [Lampu status baterai](#)

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Diagnostik ePSA (juga dikenal dengan diagnostik sistem) melakukan pemeriksaan lengkap pada perangkat keras Anda. ePSA terpasang pada BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem terpasang menyediakan seperangkat opsi untuk perangkat atau kelompok perangkat tertentu 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: Menggunakan diagnostik sistem untuk mengetes komputer Anda saja. Menggunakan program ini dengan komputer lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.

ℹ CATATAN: Beberapa tes untuk perangkat tertentu membutuhkan interaksi pengguna. Pastikan selalu bahwa Anda ada di depan terminal komputer ketika tes diagnostik dilakukan.

Anda dapat meluncurkan diagnostik ePSA dalam dua cara:

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Saat komputer melakukan boot, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.
- 3 Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.
Jendela **Enhanced Pre-boot System Assessment** ditampilkan, mencantumkan semua perangkat yang terdeteksi dalam komputer. Diagnostik mulai menjalankan tes pada semua perangkat yang terdeteksi.
- 4 Jika Anda ingin menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.
- 5 Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Jalankan Tes**.
- 6 Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Perhatikan kode galat dan hubungi Dell.




ATAU

- 1 Matikan komputer.

- 2 Tekan dan tahan tombol fn, sambil menekan tombol daya, lalu lepaskan keduanya. Jendela **Enhanced Pre-boot System Assessment** ditampilkan, mencantumkan semua perangkat yang terdeteksi dalam komputer. Diagnostik mulai menjalankan tes pada semua perangkat yang terdeteksi.
- 3 Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**. Jendela **Enhanced Pre-boot System Assessment** ditampilkan, mencantumkan semua perangkat yang terdeteksi dalam komputer. Diagnostik mulai menjalankan tes pada semua perangkat yang terdeteksi.
- 4 Jika Anda ingin menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.
- 5 Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Jalankan Tes**.
- 6 Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan. Perhatikan kode galat dan hubungi Dell.

Lampu status perangkat

Tabel 5. 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 6. 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)

① 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.

Pemecahan 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.

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

Menjalankan diagnostik ePSA

Hidupkan komputer.

Saat komputer melakukan boot, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.

Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostics (Diagnostik)**.

Jendela **Enhanced Pre-boot System Assessment (Sistem Penilaian Pre-boot yang Ditingkatkan)** ditampilkan.

Klik tombol panah di bagian sudut kiri bawah.

Halaman depan diagnostik ditampilkan.

Tekan tombol panah di bagian sudut bawah kanan untuk masuk ke daftar halaman.

Item yang terdeteksi akan dirinci dalam daftar.

Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.

Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Run Tests (Jalankan Tes)**.

Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.

Catat kode error dan nomor validasi dan hubungi Dell.

Atur ulang Waktu Sebenarnya (RTC)

Fungsi reset Real Time Clock (RTC) memungkinkan Anda atau teknisi servis memulihkan sistem Dell Latitude dan Precision model terbaru yang diluncurkan dari pemilihan situasi **No POST/No Boot/No Power**. Anda dapat memulai reset RTC pada sistem dari keadaan daya mati hanya jika terhubung ke daya AC. Tekan dan tahan tombol daya selama 25 detik. Reset RTC sistem terjadi jika Anda melepaskan tombol daya.



ⓘ CATATAN: Jika daya AC dicabut dari sistem selama proses atau tombol daya ditahan lebih dari 40 detik, proses reset RTC dibatalkan.

Reset RTC akan me-reset BIOS ke Defaults, un-provision Intel vPro, dan me-reset tanggal serta waktu sistem. Item berikut tidak terpengaruh oleh reset RTC:

- Service Tag (Tag Servis)
- Asset Tag (Tag Aset)
- Ownership Tag (Tag Kepemilikan)
- Admin Password (Kata Sandi Admin)
- System Password (Kata Sandi Sistem)
- HDD Password (Kata Sandi HDD)
- Key Databases (Basis Data Kunci)
- System Logs (Log Sistem)

Item berikut mungkin atau mungkin tidak me-reset berdasarkan pemilihan pengaturan BIOS kustom Anda:

- Daftar Boot
- Enable Legacy Option ROMs (OROM Opsi Legacy Diaktifkan)
- Secure Boot Enable (Boot Aman Diaktifkan)
- Allow BIOS Downgrade (Izinkan Penurunan Versi BIOS)

Menghubungi Dell

① 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.

