

Latitude 3380

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

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

Mengerjakan komputer Anda.....	7
Petunjuk keselamatan.....	7
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	7
Mematikan komputer Anda — Windows 10.....	8
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
2 Melepaskan dan memasang komponen.....	9
Alat bantu yang direkomendasikan.....	9
Kartu microSD.....	9
Melepaskan kartu microSD.....	9
Memasang kartu microSD.....	9
Penutup Bawah.....	9
Melepaskan penutup bawah.....	9
Pasang Penutup Bawah.....	10
Baterai.....	10
Melepaskan Baterai.....	10
Memasang Baterai.....	11
Keyboard.....	11
Melepaskan keyboard.....	11
Memasang keyboard.....	15
Kartu WLAN.....	15
Melepaskan WLAN.....	15
Memasang kartu WLAN.....	16
Modul Memori.....	16
Melepaskan modul memori.....	16
Memasang modul memori.....	17
Unit pendingin.....	17
Melepaskan unit pendingin.....	17
Memasang unit pendingin.....	18
Kipas Sistem.....	19
Melepaskan kipas sistem.....	19
Memasang kipas sistem.....	20
Drive Hard Disk (HDD).....	20
Melepaskan perangkat hard disk (HDD).....	20
Memasang Hard Disk Drive (HDD).....	22
Unit eMMC.....	22
Melepaskan Unit Kartu Multimedia Tertanam (eMMC).....	22
Memasang Unit Kartu Multimedia Tertanam (eMMC).....	24
Papan DC-In.....	24
Melepaskan Konektor DC-in.....	24
Memasang Port DC-In.....	25
Papan audio.....	25
Melepaskan papan audio.....	25

Memasang Papan Audio.....	26
Baterai sel berbentuk koin.....	26
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	26
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	27
Speaker.....	28
Melepaskan Speaker.....	28
Memasang speaker.....	29
Unit display.....	29
Melepaskan unit display.....	29
Memasang unit display.....	31
Board sistem.....	31
Melepaskan board sistem.....	31
Memasang board sistem.....	34
Sandaran Tangan.....	35
Memasang kembali sandaran tangan.....	35

3 Teknologi dan komponen.....36

Adaptor daya.....	36
Prosesor.....	36
Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 10.....	37
Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Task Manager (Pengelola Tugas).....	37
Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Resource Monitor (Pemantau Sumber Daya).....	37
Chipset.....	37
Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10.....	37
Intel HD Graphics	37
Opsi display.....	38
Mengidentifikasi adaptor display.....	38
Mengubah resolusi layar.....	38
Menyesuaikan kecerahan di Windows 10.....	38
Menyambungkan ke perangkat display eksternal.....	38
DDR4.....	38
Fitur memori.....	40
Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 10.....	40
Memverifikasi memori sistem di dalam pengaturan sistem (BIOS).....	40
Memori pengujian menggunakan ePSA.....	40
Opsi grafis.....	40
Fitur USB.....	41
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (USB SuperSpeed).....	41
Kecepatan.....	41
Aplikasi.....	42
Kompatibilitas.....	42
Opsi hard disk.....	43
Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 10.....	43
Mengidentifikasi hard disk dalam BIOS.....	43
HDMI 1.4.....	43
Fitur HDMI 1.4.....	44
Keunggulan HDMI.....	44

Realtek ALC3246.....	44
Fitur kamera.....	44
Memulai kamera (Windows 7, 8.1 dan 10).....	44
Memulai aplikasi kamera.....	45
4 Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	46
Boot Sequence (Urutan Boot).....	46
Tombol navigasi.....	47
Ikhtisar System Setup (Pengaturan Sistem).....	47
Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem).....	47
Opsi layar umum.....	47
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	48
Opsi layar video.....	49
Opsi layar Security (Keamanan).....	49
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	51
Opsi layar Performance (Kinerja).....	51
Opsi layar Power management (Pengelolaan daya).....	52
Opsi layar perilaku POST.....	53
Opsi layar nirkabel.....	54
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	54
Opsi layar log sistem.....	55
Resolusi Sistem SupportAssist.....	55
Memperbarui BIOS dalam Windows	55
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	56
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	56
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	57
5 Spesifikasi teknis.....	58
Spesifikasi sistem.....	58
Spesifikasi prosesor.....	59
Spesifikasi memori.....	59
Spesifikasi penyimpanan.....	59
Spesifikasi audio.....	59
Spesifikasi video.....	60
Spesifikasi kamera.....	60
Spesifikasi komunikasi.....	60
Spesifikasi port dan konektor.....	60
Spesifikasi display.....	61
Spesifikasi keyboard.....	61
Spesifikasi panel sentuh.....	61
Spesifikasi baterai.....	62
Spesifikasi Adaptor AC.....	62
Spesifikasi fisik.....	63
Spesifikasi lingkungan.....	63
6 Pemecahan Masalah.....	64
Reset Real Time Clock (RTC).....	64

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	64
Menjalankan diagnostik ePSA.....	65
7 Menghubungi Dell.....	66



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 tarikannya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan kabel seperti ini, tekan bagian tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda memisahkan konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus untuk mencegah pin konektor menjadi bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan diluruskan dengan benar.

ⓘ CATATAN: Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

- 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 Anda — Windows 10

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

- 1 Klik atau ketuk .
- 2 Klik atau ketuk  lalu klik atau ketuk **Shut down (Matikan)**.

ⓘ **CATATAN:** Pastikan komputer dan perangkat yang terpasang telah dimatikan. Jika komputer dan perangkat yang terpasang tidak dimatikan secara otomatis saat Anda menonaktifkan sistem pengoperasian Anda, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 6 detik hingga komputer dinonaktifkan.

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.

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

ⓘ | CATATAN: Obeng #0 untuk sekrup 0-1 dan obeng #1 untuk sekrup 2-4

Kartu microSD

Melepaskan kartu microSD

- 1 Dorong kartu microSD ke dalam untuk melepasnya dari komputer.



- 2 Lepas kartu microSD dari komputer.

Memasang kartu microSD

Geser kartu microSD ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik pada tempatnya.

Penutup Bawah

Melepaskan penutup bawah

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan [kartu microSD](#).
- 3 Untuk melepaskan penutup bawah:
 - a Longgarkan sekrup penahan M2.5xL8.5 yang menguatkan penutup dasar ke komputer dan cangkup penutup dasar sampai ke pinggirannya.
- 4 Angkat penutup dasar dari komputer [2].



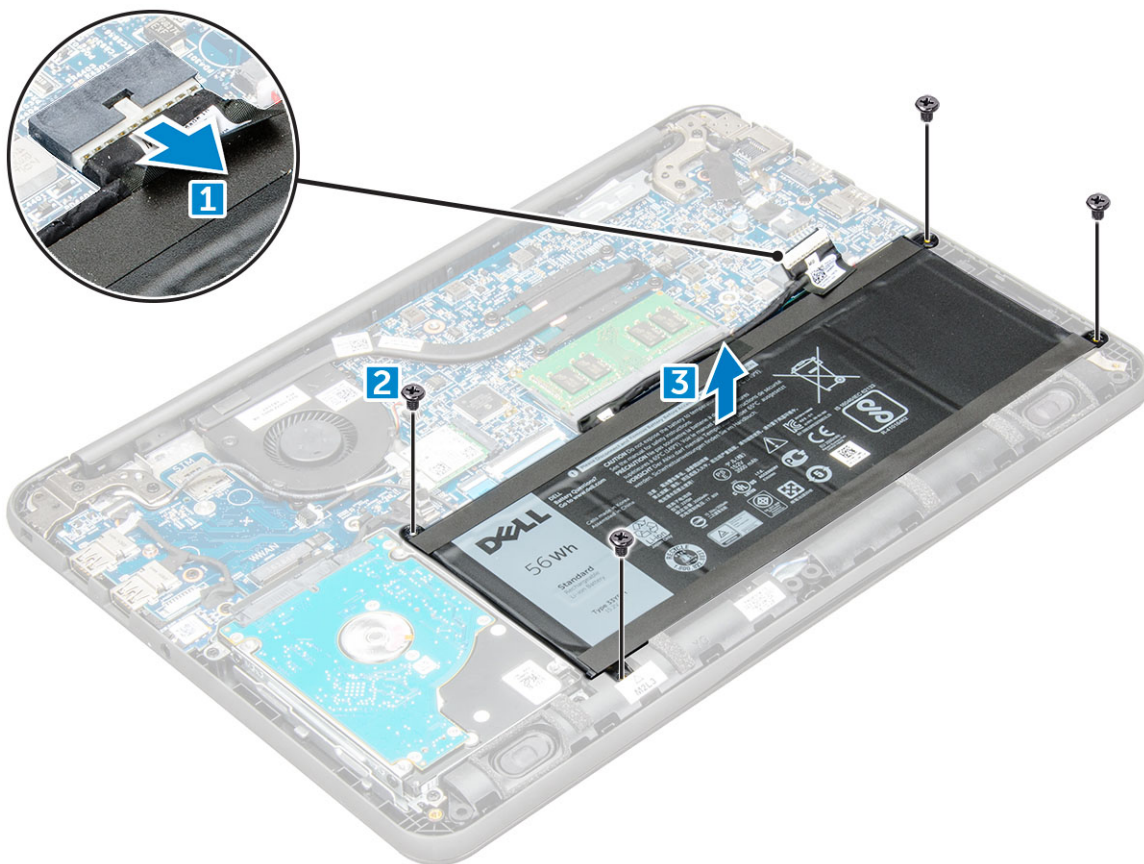
Pasang Penutup Bawah

- 1 Sejajarkan penutup bawah dengan dudukan sekrup pada komputer.
- 2 Tekan tepi penutup tersebut sampai masuk ke tempatnya, ditandai dengan bunyi klik.
- 3 Kencangkan sekrup M2.5xL8.5 untuk menahan penutup bawah ke komputer.
- 4 Pasang [kartu microSD](#).
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Baterai

Melepaskan Baterai

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a [kartu microSD](#)
 - b [penutup bawah](#)
- 3 Untuk melepaskan baterai:
 - a Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem [1].
 - b Lepaskan sekrup M2.0x3.0 yang menahan baterai ke komputer [2].
 - c Angkat baterai keluar dari komputer [3].



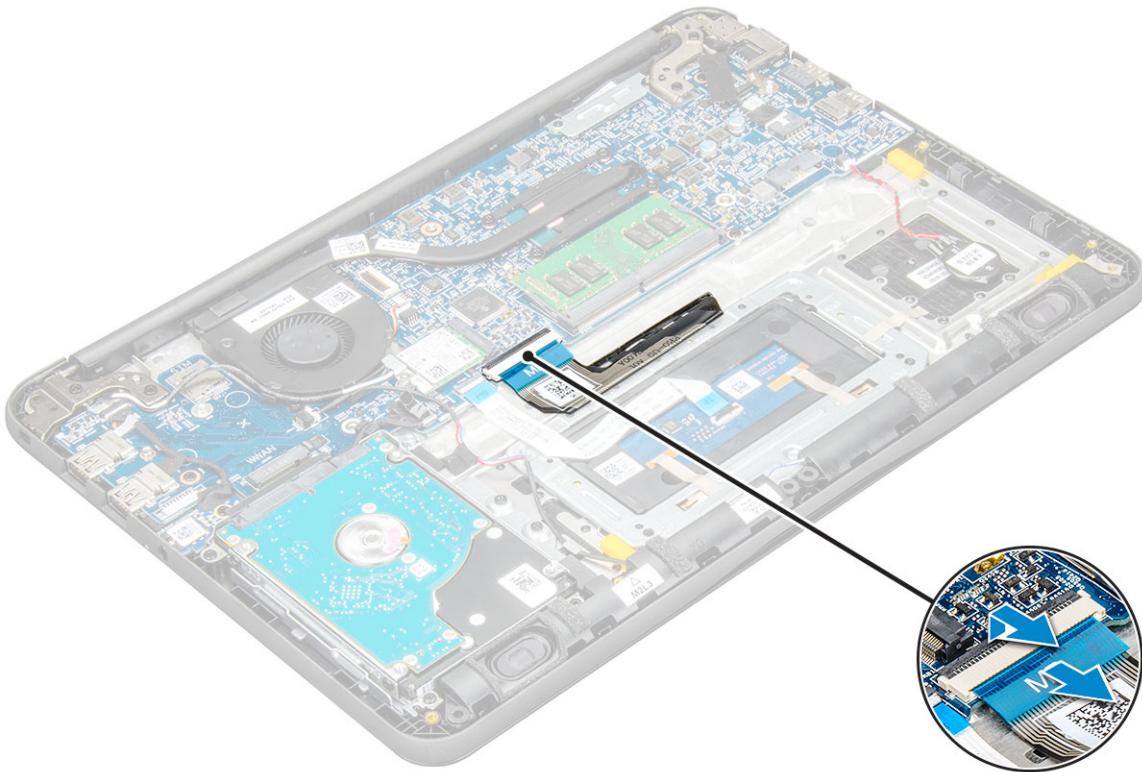
Memasang Baterai

- 1 Sisipkan baterai ke dalam slot pada komputer.
- 2 Sambungkan kabel baterai ke konektor pada baterai.
- 3 Kencangkan sekrup M2.0xL3 untuk menahan baterai ke komputer.
- 4 Pasang:
 - a penutup bawah
 - b kartu microSD
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Keyboard

Melepaskan keyboard

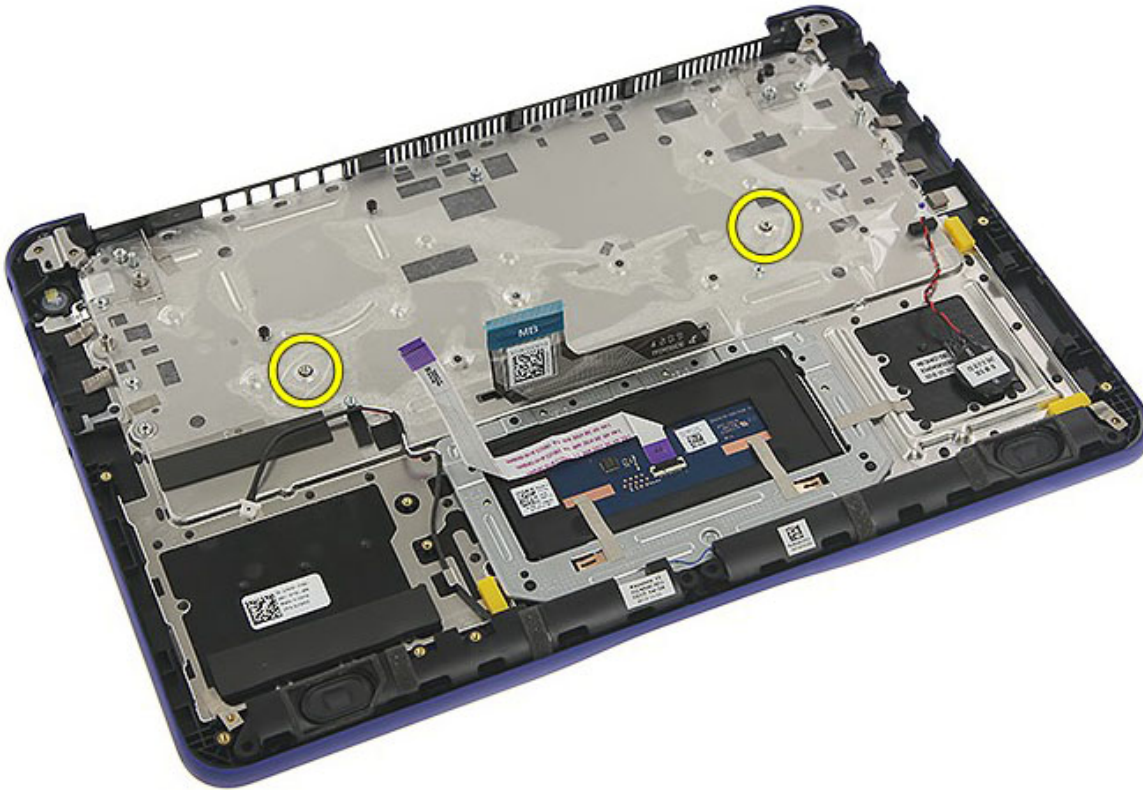
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu microSD
 - b penutup bawah
 - c baterai
- 3 Lepaskan kabel keyboard dari board sistem.



- 4 Pegang sisi dudukan telapak tangan secara aman sambil mendorong ke dalam dua lubang rilis menggunakan pencungkil plastik.

① CATATAN: Dibutuhkan kekuatan untuk mendorong keluar keyboard melalui dua lubang pelepas. Mohon berhati-hati dalam melakukannya.

① CATATAN: Gambar untuk tujuan representasional untuk menunjukkan lokasi kait keyboard yang tepat. Tidak perlu mengeluarkan unit pendingin, hard drive, atau board sistem untuk mengakses lubang pelepas keyboard.



- 5 Dengan perlahan cangkil tepi bawah dari keyboard dari komputer.



6 Lepaskan keyboard dari komputer.



Memasang keyboard

- 1 Sejajarkan trim keyboard dengan tab pada komputer dan tekan sampai terdengar suara klik tanda telah terpasang ke tempatnya.
- 2 Sambungkan kabel keyboard pada papan sistem.
- 3 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
 - c kartu microSD
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

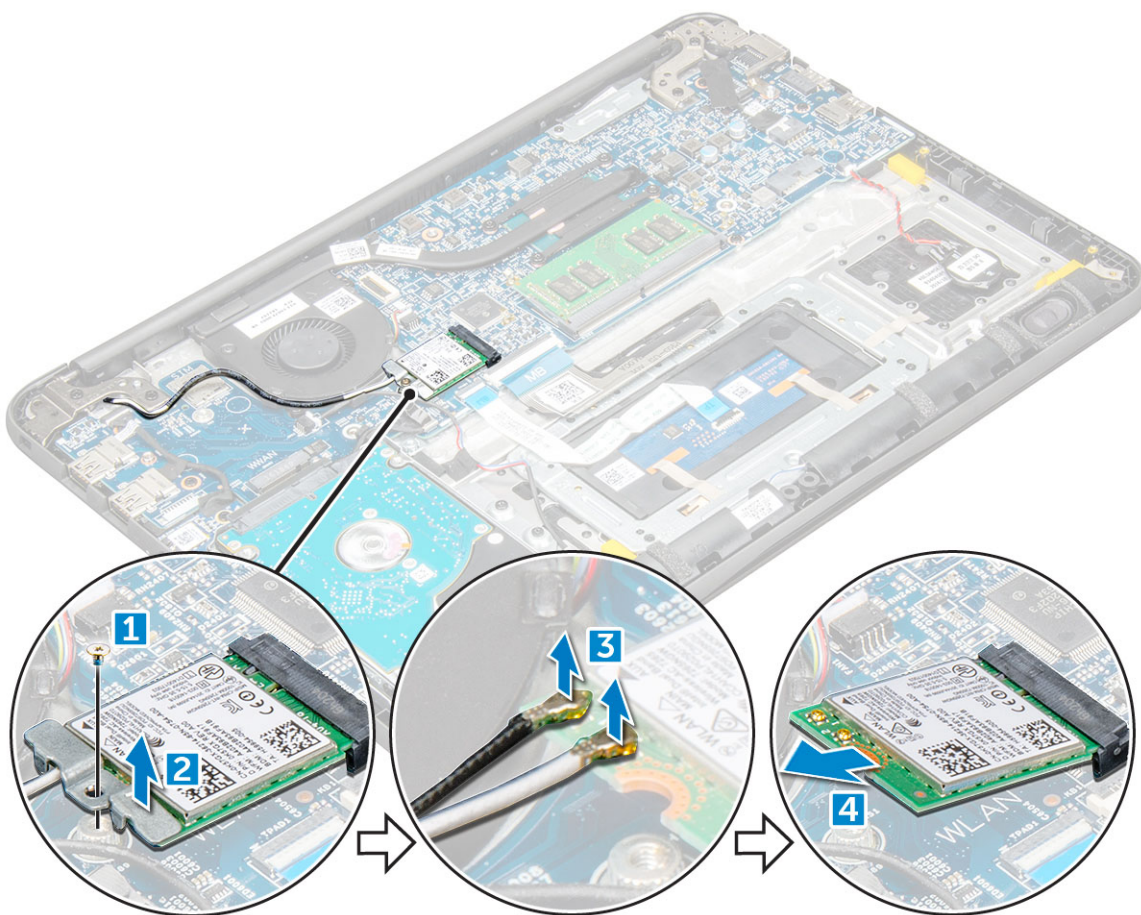
Kartu WLAN

Melepaskan WLAN

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



- a Lepaskan sekrup yang menahan bracket logam ke kartu WLAN [1].
- b Lift and remove the metal bracket off the WLAN card [2].
- c Disconnect the two WLAN cables that connect the WLAN card to the antenna [3].
- d Lepaskan kartu WLAN dari konektornya pada board sistem [4].



Memasang kartu WLAN

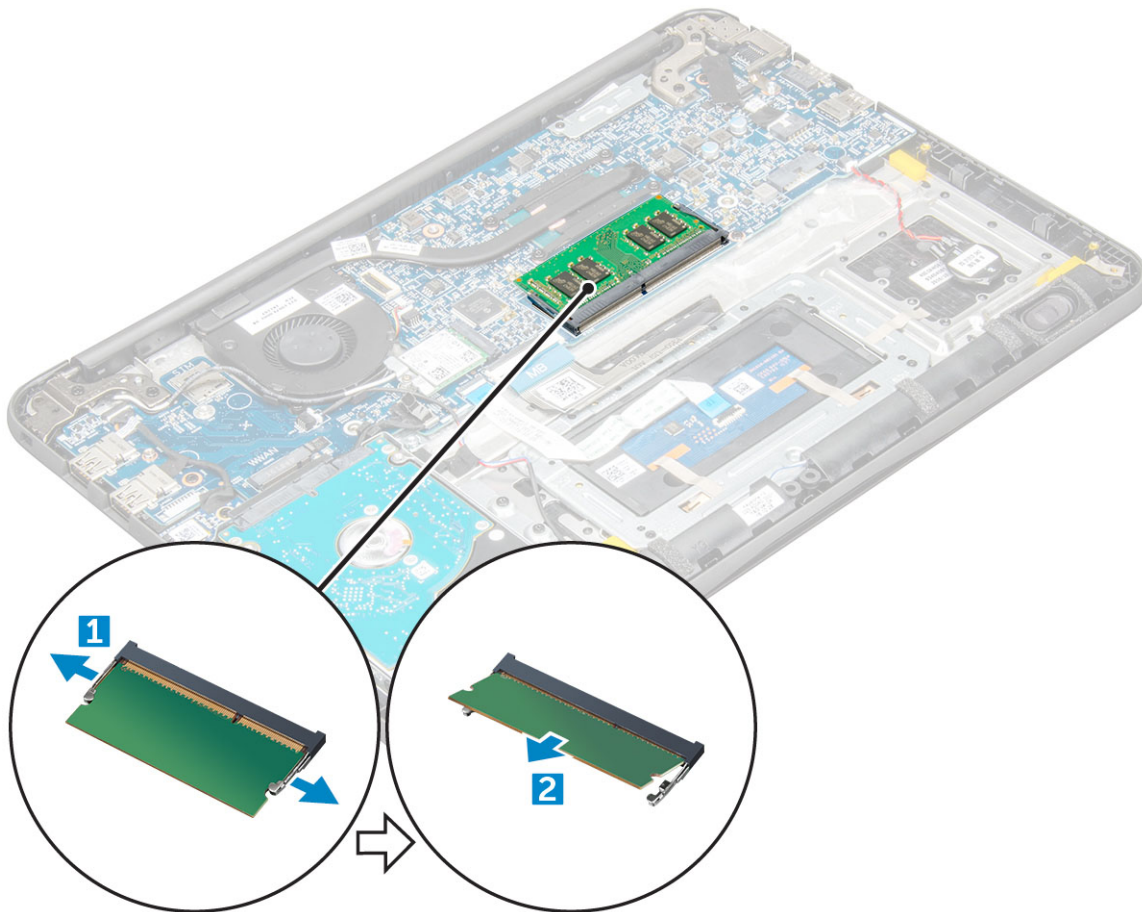
- 1 Masukkan kartu WLAN ke konektornya pada board sistem.
- 2 Sambungkan dua kabel antena ke kartu WLAN.
- 3 Pasang kembali bracket logam pada kartu WLAN.
- 4 Kencangkan sekrup M2xL3 untuk menahan kartu WLAN dan bracket ke papan sistem.
- 5 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
 - c Kartu microSD
- 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 [Kartu microSD](#)
 - b [penutup bawah](#)
 - c [baterai](#)
- 3 Untuk melepaskan modul memori:
- a Cungkil kait modul memori [1].
 - b Angkat dan lepaskan modul memori dari papan sistem [2].



Memasang modul memori

- 1 Masukkan modul memori ke dalam konektor pada papan sistem.
- 2 Secara perlahan dorong modul memori sampai kait terpasang pada tempatnya.
- 3 Pasang:
 - a [baterai](#)
 - b [penutup bawah](#)
 - c [Kartu microSD](#)
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

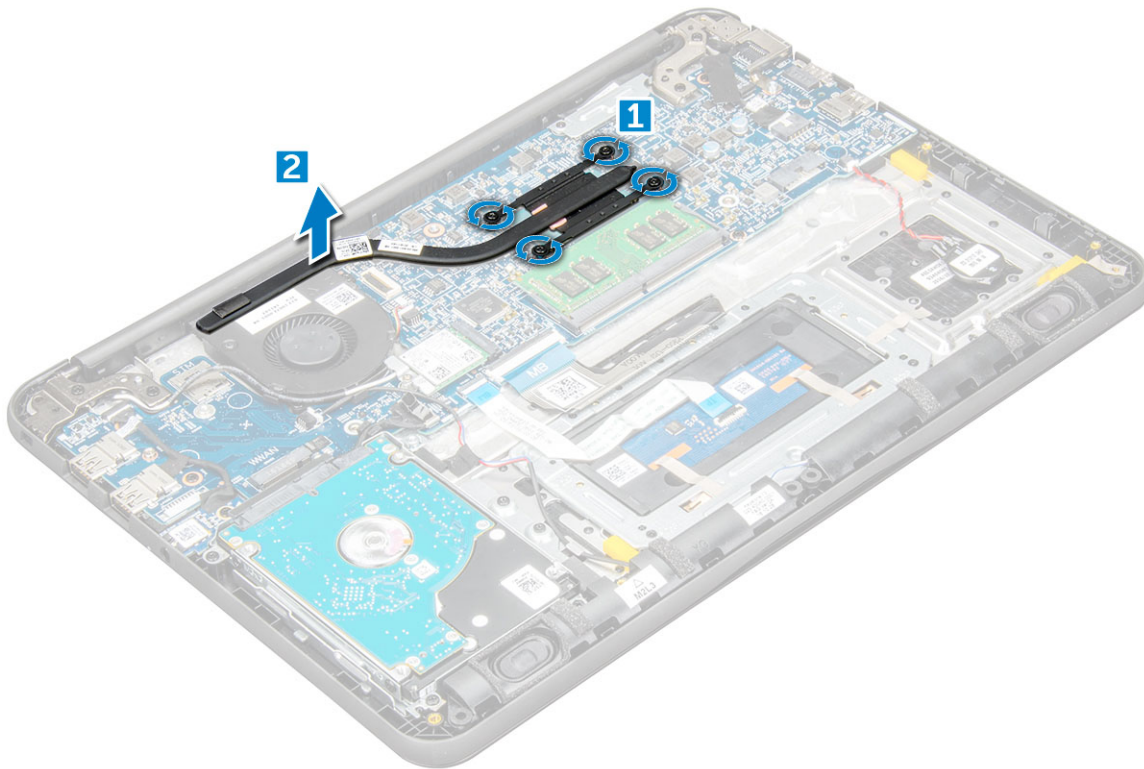
Unit pendingin

Melepaskan unit pendingin

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



- a [kartu microSD](#)
 - b [penutup bawah](#)
 - c [baterai](#)
- 3 Untuk melepaskan unit pendingin:
- a Longgarkan sekrup penahan (M2.5x2.5) yang menahan unit pendingin ke komputer [1].
-  **CATATAN:** Ikuti pola diagonal untuk melonggarkan sekrup.
- b Angkat unit pendingin keluar dari komputer [5].



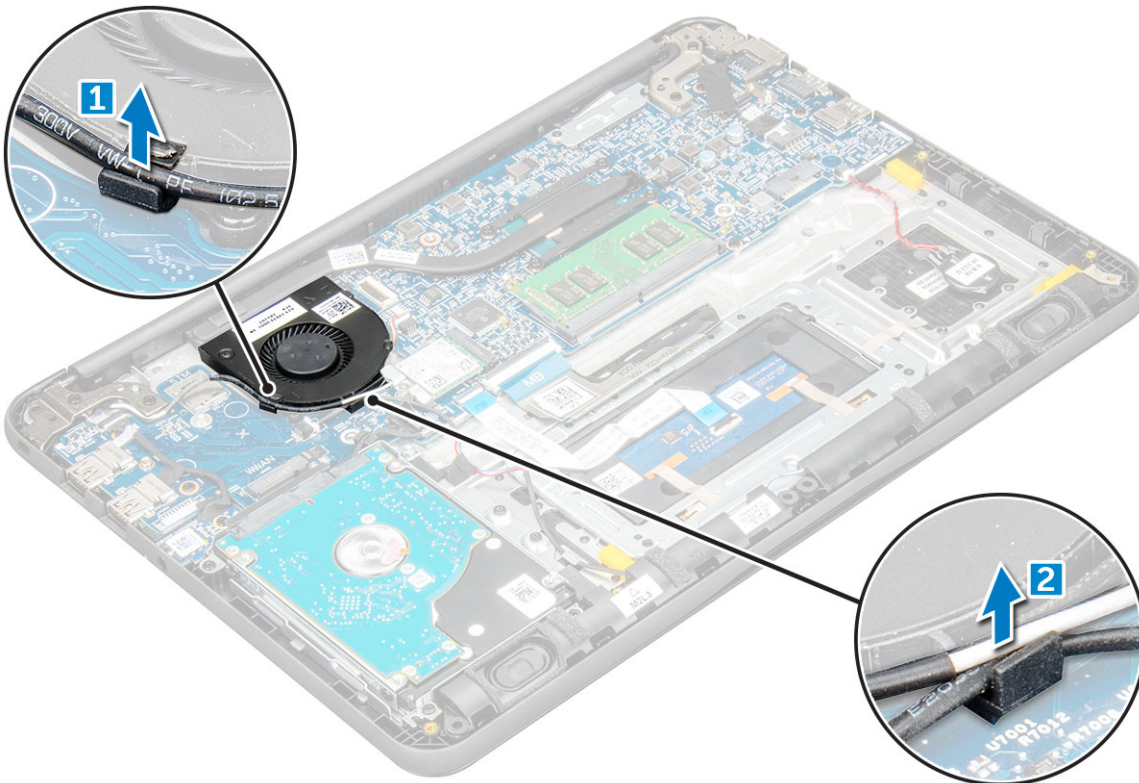
Memasang unit pendingin

- 1 Masukkan pendingin ke dalam slot pada komputer.
 - 2 Kencangkan sekrup M2.5x2.5 untuk menahan pendingin ke komputer.
-  **CATATAN:** Ikuti pola diagonal untuk mengencangkan sekrup, mirip dengan pola yang diikuti untuk melonggarkan sekrup dalam "Melepaskan unit pendingin".
- 3 Pasang:
- a [baterai](#)
 - b [penutup bawah](#)
 - c [kartu microSD](#)
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

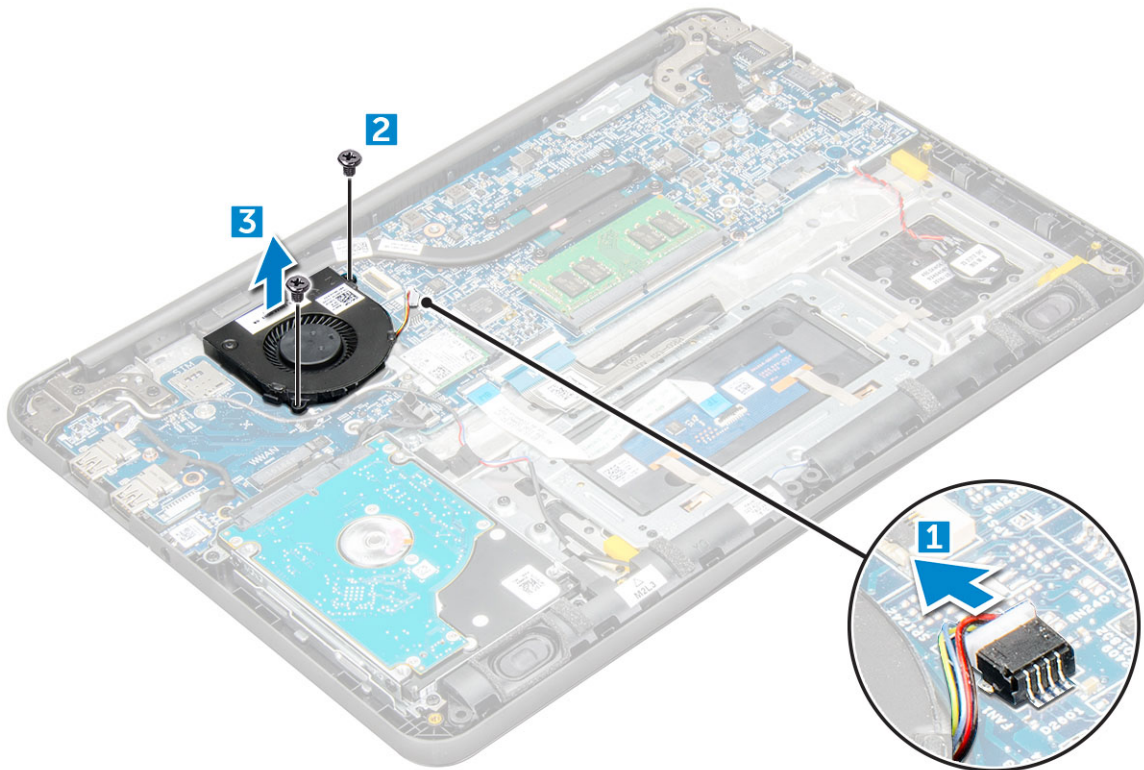
Kipas Sistem

Melepaskan kipas sistem

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a [Kartu microSD](#)
 - b [penutup bawah](#)
 - c [baterai](#)
- 3 Untuk melepaskan kipas sistem:
 - a Lepaskan kabel WLAN dari konektor pada papan sistem [1].
 - b Cungkil kabel dari pinggirannya [2].



- 4 Lepaskan konektor kipas sistem dari papan sistem [1].
- 5 Lepaskan sekrup M2xL3 yang menahan kipas ke papan sistem [2].
- 6 Angkat kipas sistem dari papan sistem.



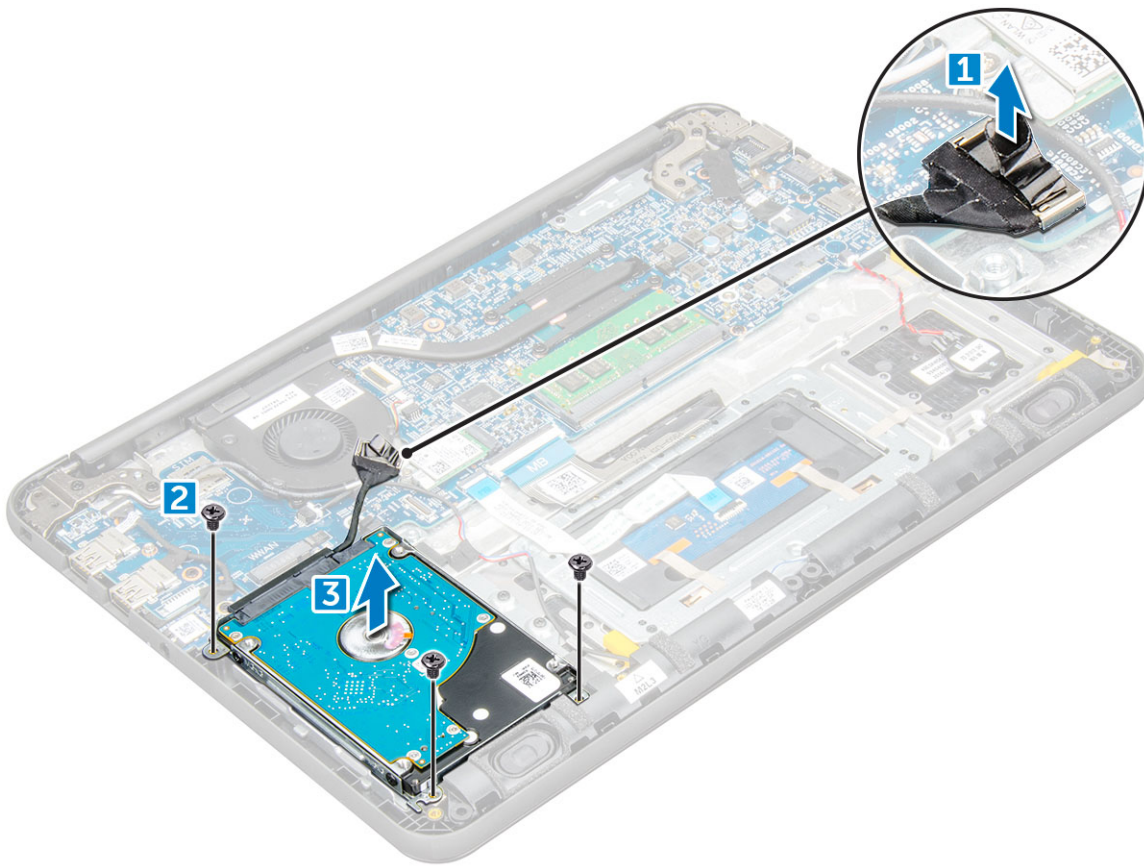
Memasang kipas sistem

- 1 Tempatkan unit pendingin pada papan sistem.
- 2 Kencangkan sekrup M2xL3 untuk menahan kipas ke papan sistem.
- 3 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
- 4 Arahkan kabel WLAN ke gantungannya pada papan sistem.
- 5 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
 - c Kartu microSD
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Drive Hard Disk (HDD)

Melepaskan perangkat hard disk (HDD)

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a kartu microSD
 - b penutup bawah
 - c baterai
- 3 Untuk melepaskan HDD:
 - a Lepaskan kabel HDD dari papan sistem [1].
 - b Lepaskan sekrup M2xL3 yang menahan HDD ke sandaran tangan [2].
 - c Angkat HDD dari komputer [3].



4 Lepaskan interposer kabel HDD.



5 Selanjutnya, lepaskan sekrup M3xL3 untuk melepas bracket besi dari HDD [1].



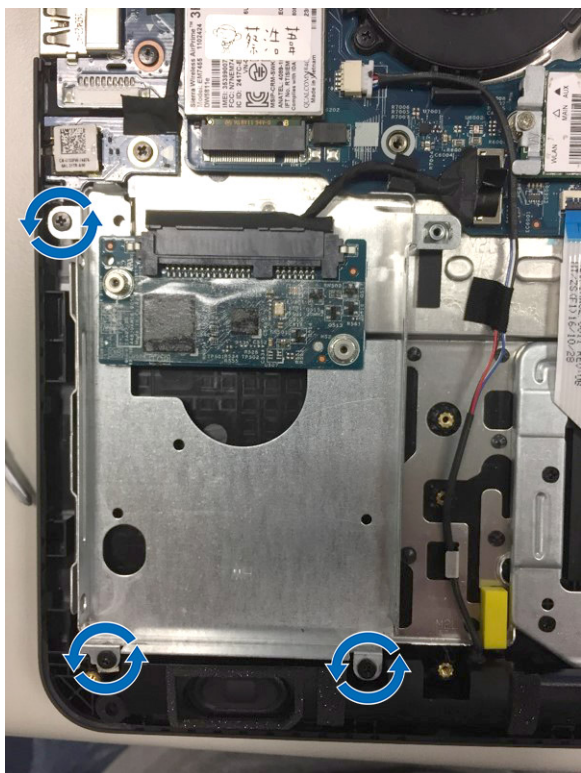
Memasang Hard Disk Drive (HDD)

- 1 Kencangkan sekrup M3xL3 untuk memasang bracket logam ke HDD.
- 2 Sambungkan interposer kabel HDD.
- 3 Masukkan HDD ke dalam slot pada komputer.
- 4 Kencangkan sekrup M2xL3 untuk menahan HDD ke komputer.
- 5 Sambungkan kabel HDD ke papan sistem.
- 6 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
 - c Kartu microSD
- 7 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Unit eMMC

Melepaskan Unit Kartu Multimedia Tertanam (eMMC)

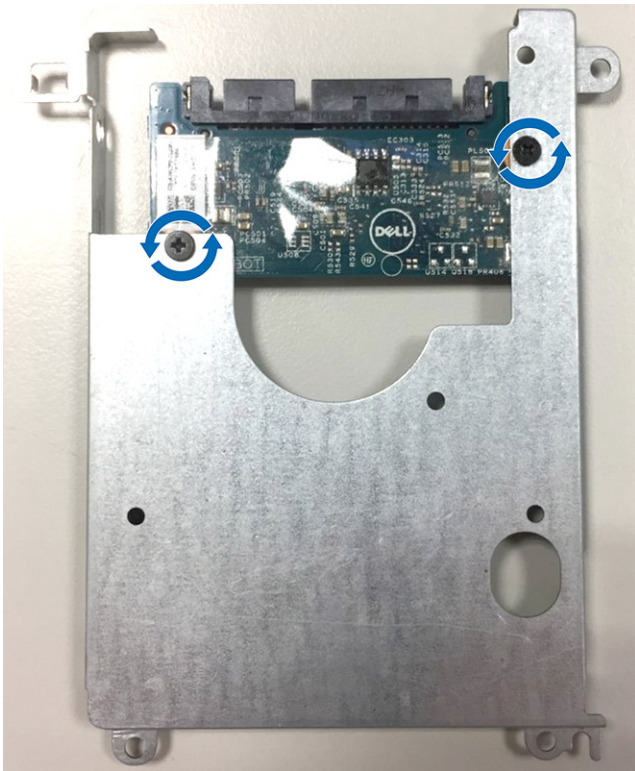
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a kartu microSD
 - b penutup bawah
 - c baterai
- 3 Lepaskan sambungan kabel interposer dari board sistem, lepaskan sekrup M2.0L3 yang menahan bracket ke chassis dan dengan perlahan angkat kartu eMM keluar.



- 4 Lepaskan sambungan interposer hard drive dari kartu eMM.



- 5 Balikkan bracket hard drive, lepaskan sekrup (M2.0) dan keluarkan kartu eMM dari bracket.



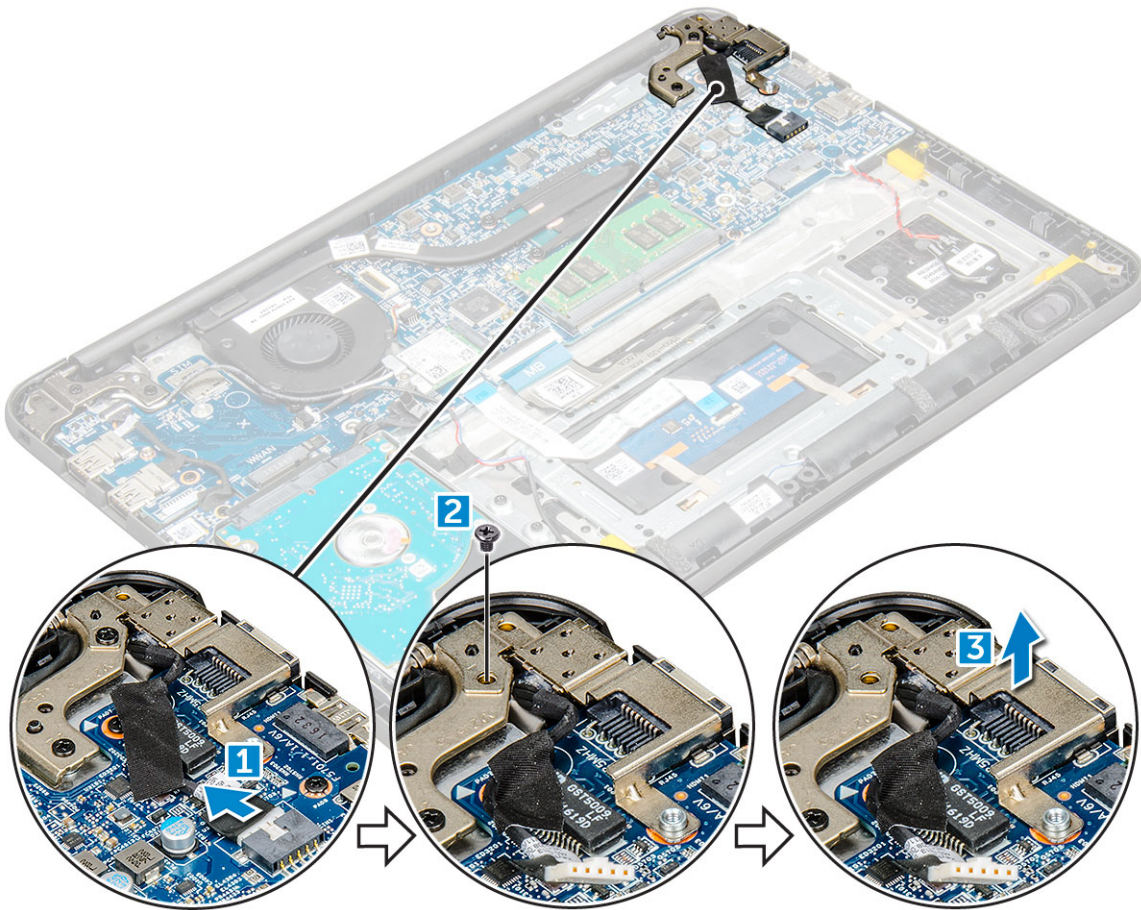
Memasang Unit Kartu Multimedia Tertanam (eMMC)

- 1 Sejajarkan unit eMMC ke board sistem.
- 2 Kencangkan sekrap M2.0L3 yang menahan unit eMMC ke chassis.
- 3 Sambungkan kabel interposer ke konektornya pada board sistem.
- 4 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
 - c kartu microSD
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Papan DC-In

Melepaskan Konektor DC-in

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a kartu microSD
 - b penutup bawah
 - c baterai
- 3 Untuk melepaskan Konektor DC-in.
 - a Lepaskan koneksi kabel DC-in dari konektornya pada papan sistem [1].
 - b Lepaskan sekrap M2.5xL5 yang menahan konektor DC-in ke gantungan tampilan [2].
 - c Angkat dan lepaskan konektor DC-in dari sistem [3].



Memasang Port DC-In

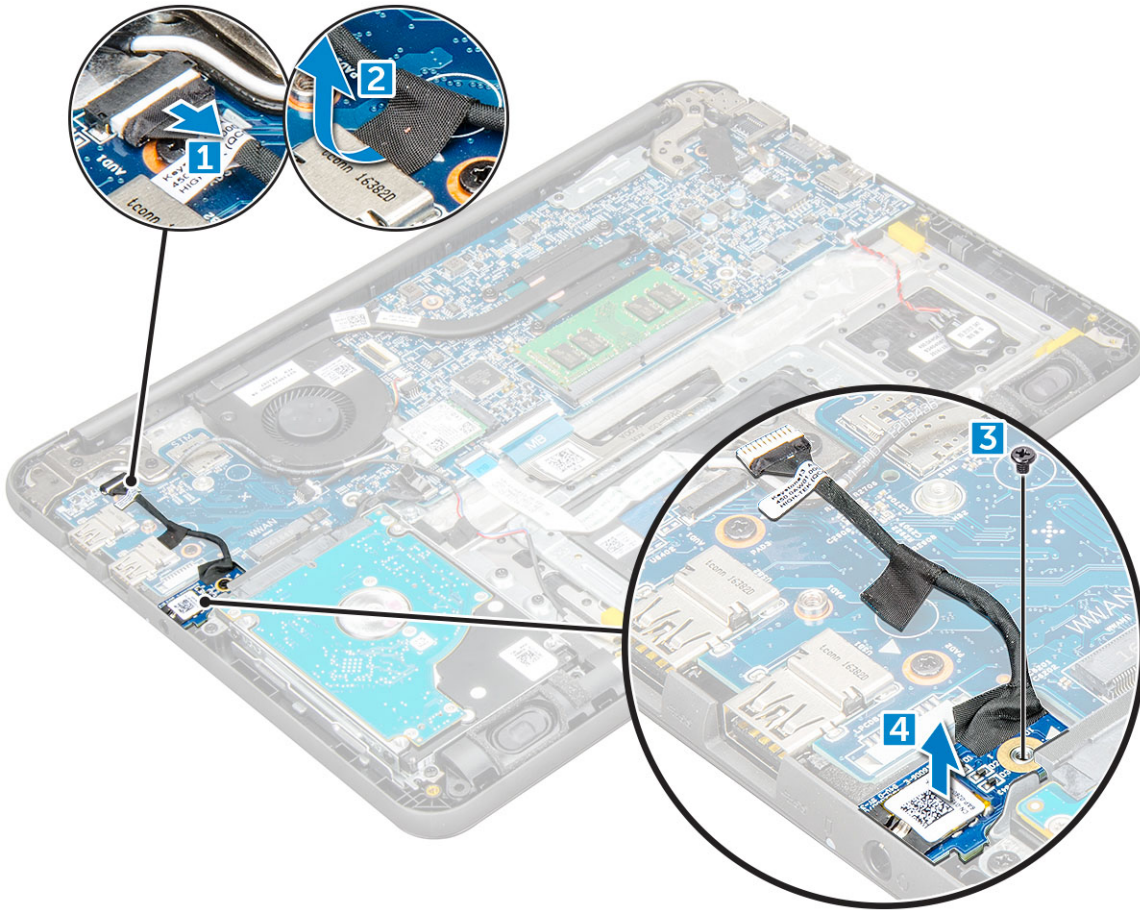
- 1 Tempatkan port DC-in pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup M2.5xL5 pada gantungan untuk menahan port.
- 3 Sambungkan kabel DC-in ke board sistem.
- 4 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
 - c kartu microSD
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Papan audio

Melepaskan papan audio

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a kartu microSD
 - b penutup bawah
 - c baterai
- 3 Untuk melepaskan papan audio:
 - a Lepaskan kabel papan audio dari konektornya pada papan sistem [1].

- b Angkat dan lepaskan perekat warna hitam untuk melepaskan kabel dari papan sistem [2].
- c Lepaskan sekrup M2xL3 yang menahan papan audio ke papan sistem [3].
- d Angkat dan lepaskan papan audio dari sistem [4].



Memasang Papan Audio

- 1 Tempatkan papan audio ke dalam tempatnya pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup M2xL3 untuk menahan papan audio ke komputer.
- 3 Tempelkan pita perekat ke komputer.
- 4 Sambungkan kabel papan audio ke konektornya pada papan sistem.
- 5 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
 - c Kartu microSD
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Baterai sel berbentuk koin

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

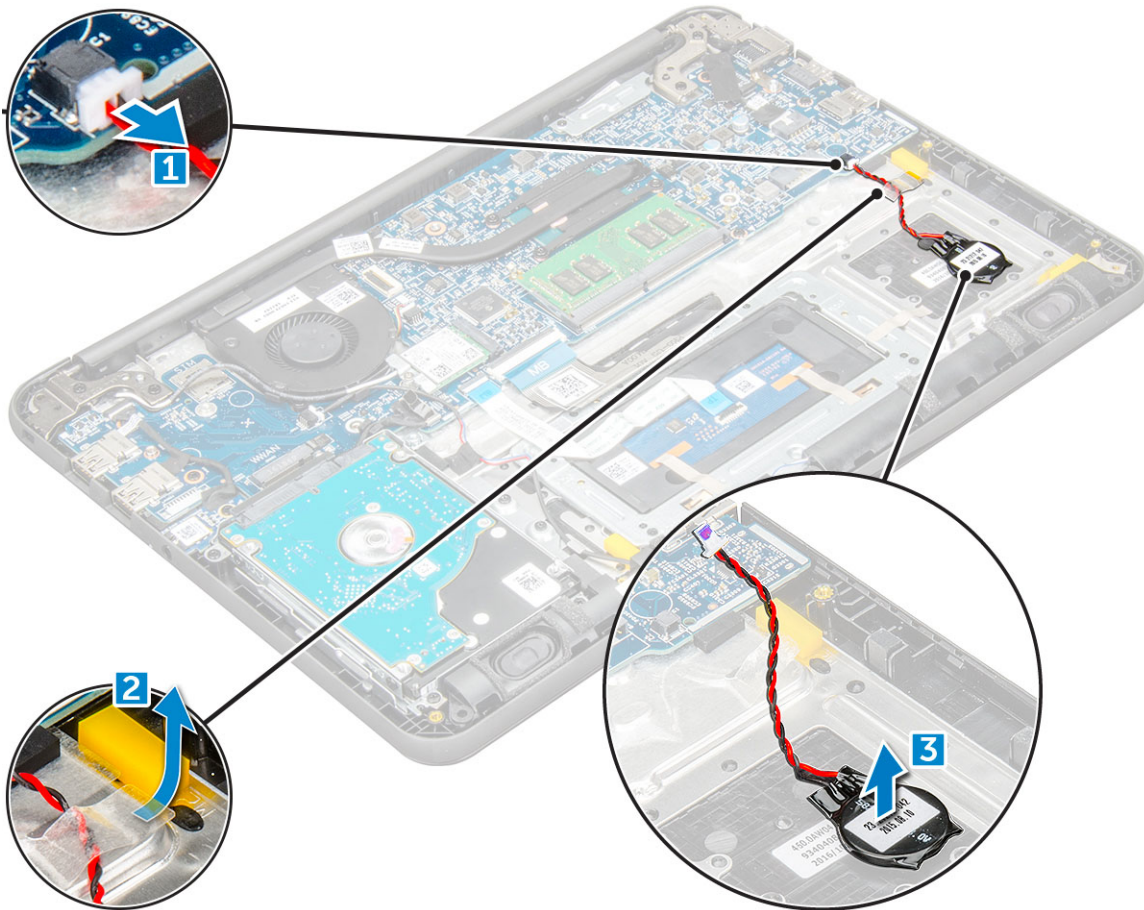
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a [Kartu microSD](#)

- b penutup bawah
- c baterai

3 Untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin:

- a Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektornya pada board sistem [1].
- b Angkat penutup plastik yang menahan kabel ke sistem dan lepaskan kabel [2].
- c Angkat dan lepaskan baterai sel berbentuk koin dari sistem [3].

① CATATAN: Perekat yang kuat digunakan pada baterai koin; sedikit kekuatan diperlukan untuk mengelupas baterai dari sandaran tangan.



Memasang baterai sel berbentuk koin

- 1 Tempatkan baterai sel berbentuk koin ke dalam sistem.
- 2 Arahkan kabel baterai di bawah penutup plastik pada sistem.
- 3 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke konektor pada board sistem.
- 4 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
 - c Kartu microSD
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

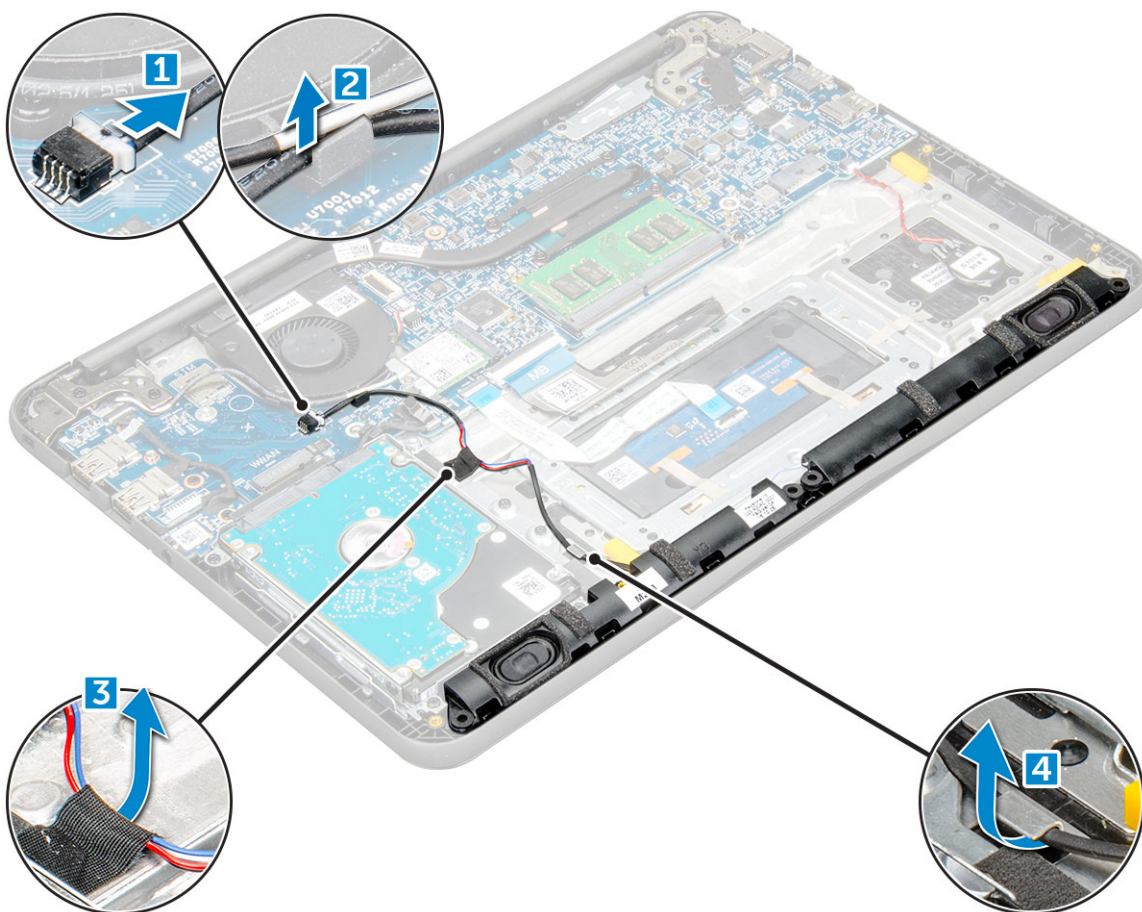
Speaker

Melepaskan Speaker

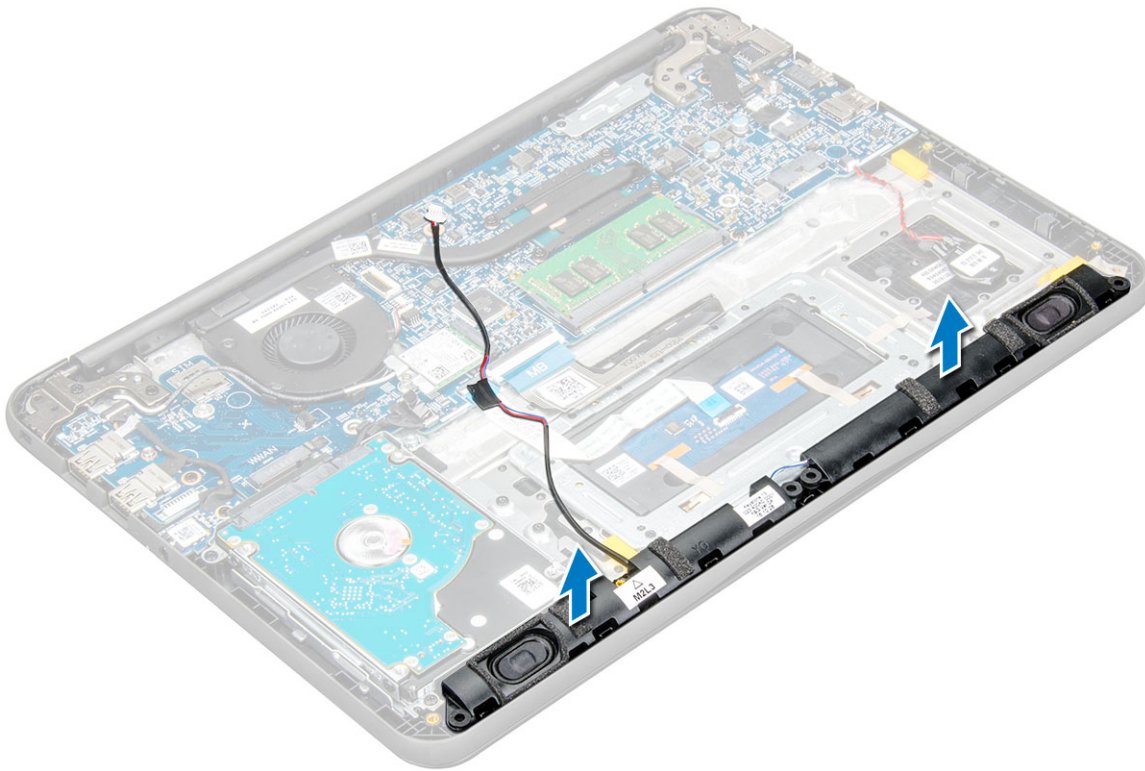
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a [Kartu microSD](#)
 - b [penutup bawah](#)
 - c [baterai](#)
- 3 Untuk melepaskan speaker:
 - a Lepaskan sambungan kabel speaker dari konektor pada board sistem [1].
 - b Angkat kabel speaker dari pengarah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

! CATATAN: Speaker ditekan dengan pita perekat serta grommet karet. Grommet karet akan muncul bersama dengan unit speaker.

 - d Lepaskan kabel speaker dari sambungan perutean [4].



- 4 Lepaskan speaker dari komputer.



Memasang speaker

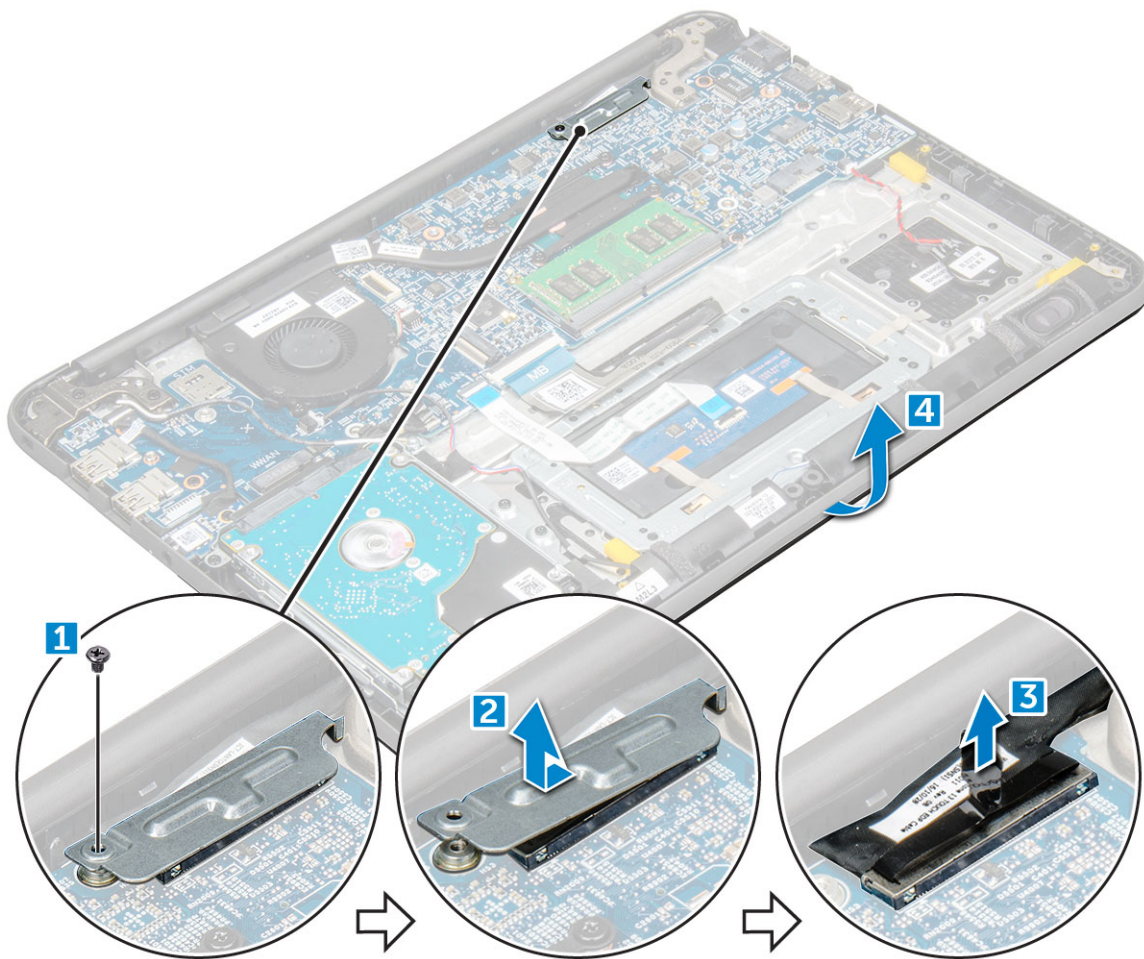
- 1 Letakkan speaker ke dalam slotnya pada komputer.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui kanal perutean.
- 3 Tempelkan pita perekat untuk menahan kabel speaker ke komputer.
- 4 Sambungkan kabel speaker ke konektor pada board sistem.
- 5 Pasang:
 - a baterai
 - b penutup bawah
 - c Kartu microSD
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Unit display

Melepaskan unit display

① **CATATAN:** Proses ini untuk kedua LCD non-sentuh dan sentuh

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a kartu microSD
 - b penutup bawah
 - c baterai
 - d Kartu WLAN
 - e Board DC-IN
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan bracket logam di atas kabel tampilan [1] dan lepaskan bracket dari sistem [2]. Selanjutnya, lepaskan kabel dari papan sistem [3] dan balikkan komputer [4].



4 Lepaskan sekrup M1.6xL2 [1] dan angkat unit tampilan dari komputer [2].



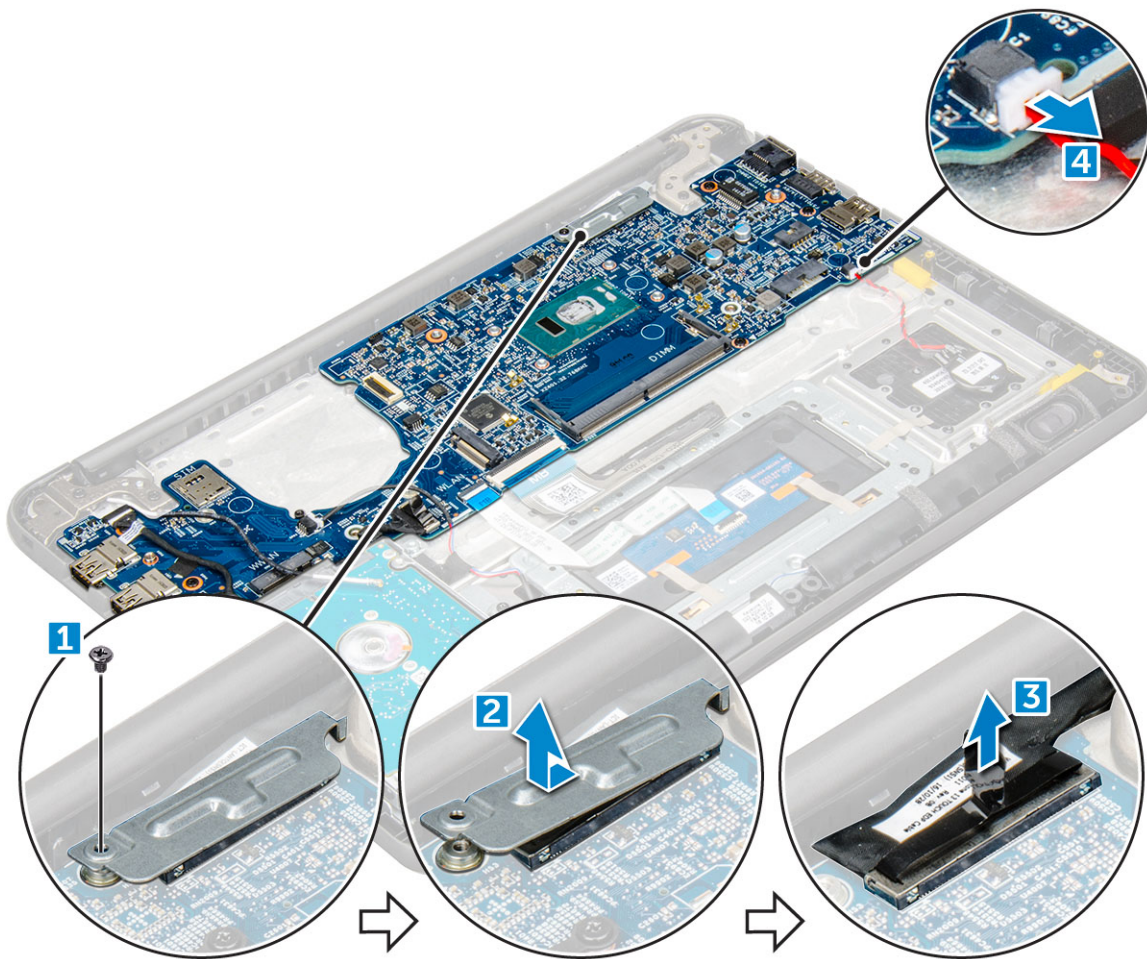
Memasang unit display

- 1 Tempatkan unit display untuk menyejajarkannya dengan dudukan sekrup pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup M1.6xL2 untuk yang menahan unit tampilan ke komputer.
- 3 Balikkan komputer.
- 4 Sambungkan kabel tampilan ke konektor.
- 5 Letakkan bracket logam ke atas konektor dan kencangkan sekrup untuk menahan kabel tampilan ke komputer.
- 6 Pasang:
 - a kartu WLAN
 - b Board DC-IN
 - c baterai
 - d penutup bawah
 - e kartu microSD
- 7 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Board sistem

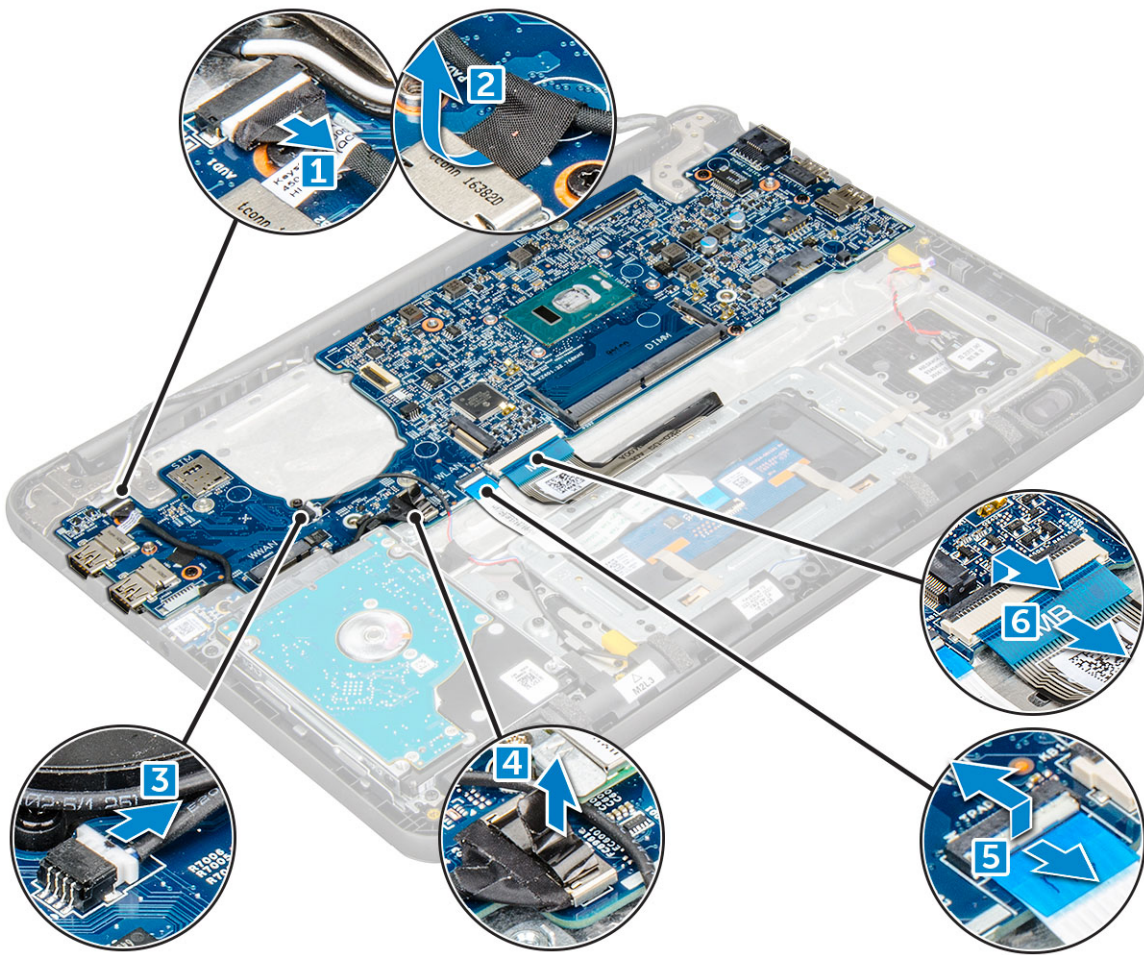
Melepaskan board sistem

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu microSD
 - b penutup bawah
 - c baterai
 - d kartu WLAN
 - e modul memori
 - f unit pendingin
 - g kipas
 - h DCin
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan braket besi pada kabel tampilan [1] dan lepaskan dari sistem [2]. Kemudian, lepaskan kabel eDP dari board sistem [3] dan lepaskan sambungan kabel baterai sel koin dari konektornya pada board sistem [4].

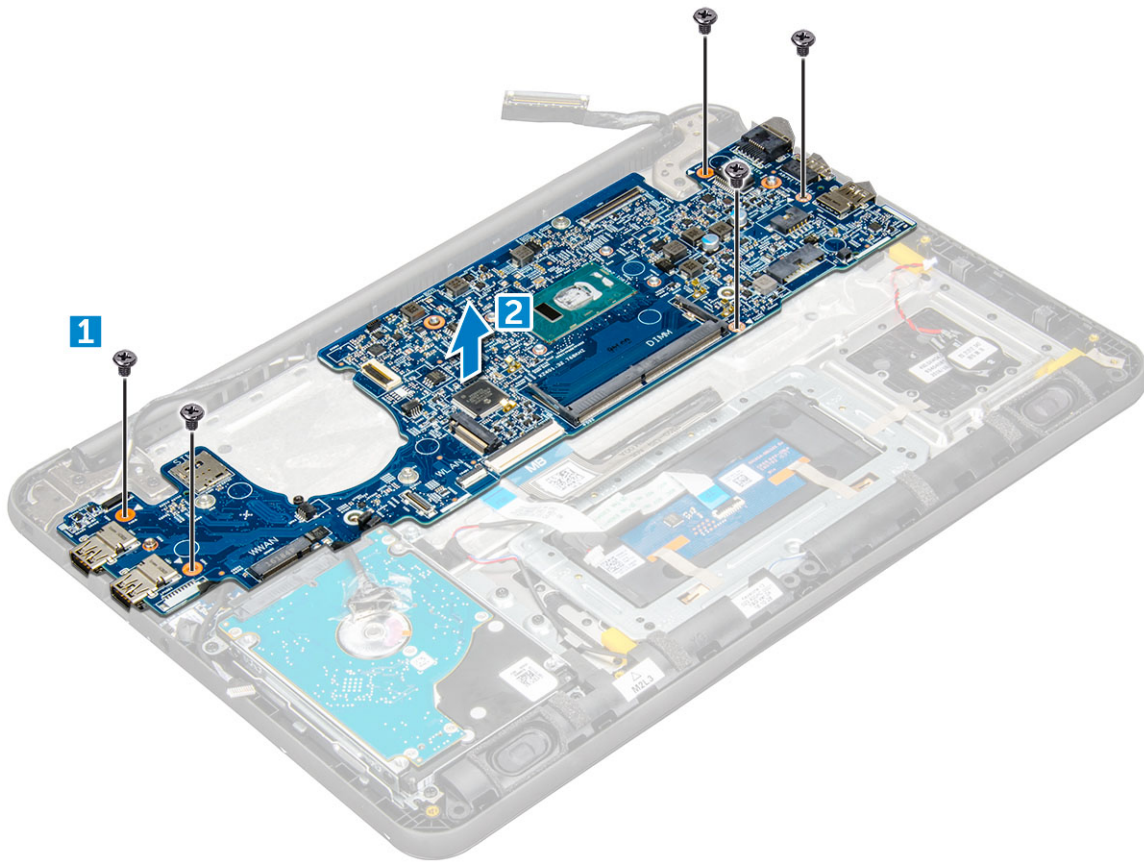


4 Lepaskan kabel-kabel dan konektor-konektor berikut ini:

- a Konektor kabel board audio [1]
- b Konektor kabel board audio [2]
- c Konektor kabel speaker [3]
- d Konektor kabel HDD [4]
- e Konektor kabel panel sentuh [5]
- f Konektor kabel keyboard [6]



5 Lepaskan sekrup M2xL3 [1] dan angkat papan sistem dari komputer [2].



Memasang board sistem

- 1 Sejajarkan board sistem dengan dudukan sekrup pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup M2xL3 untuk menahan papan sistem ke komputer.
- 3 Sambungkan board audio; pita kabel board audio, kabel speaker, kabel HDD, kabel panel sentuh, kabel baterai sel koin, dan kabel keyboard ke konektornya masing-masing.
- 4 Sambungkan kabel layar ke konektor.
- 5 Pasang bracket besi di atas konektor dan kencangkan sekrup M2xL3 untuk menahan kabel layar ke komputer.
- 6 Pasang:
 - a DCin
 - b kipas
 - c unit pendingin
 - d modul memori
 - e kartu WLAN
 - f baterai
 - g penutup bawah
 - h Kartu microSD
- 7 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Sandaran Tangan

Memasang kembali sandaran tangan

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
 - a [kartu microSD](#)
 - b [penutup bawah](#)
 - c [baterai](#)
 - d [kartu WLAN](#)
 - e [modul memori](#)
 - f [unit pendingin](#)
 - g [kipas](#)
 - h [DCin](#)
 - i [board sistem](#)



Komponen yang tersisa adalah sandaran tangan.

- 3 Pasang:
 - a [board sistem](#)
 - b [DCin](#)
 - c [kipas](#)
 - d [unit pendingin](#)
 - e [modul memori](#)
 - f [kartu WLAN](#)
 - g [baterai](#)
 - h [penutup bawah](#)
 - i [kartu microSD](#)
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).



Teknologi dan komponen

Bagian ini menjelaskan tentang teknologi dan komponen yang tersedia pada sistem.

Topik:

- Adaptor daya
- Prosesor
- Chipset
- Opsi display
- Fitur memori
- Opsi grafis
- Fitur USB
- Opsi hard disk
- HDMI 1.4
- Realtek ALC3246
- Fitur kamera

Adaptor daya

Laptop ini dikirim dengan adaptor daya 65 W dan diharuskan untuk dimasukkan ke dalam konektor berukuran 7,4 mm.

- ⚠ 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:

Tabel 1. Daftar Prosesor Intel

Generasi ke-6 (Skylake)	Prosesor Intel Core i3-6006U (15 W, 3M cache, 2,0 GHz)
Generasi ke-7 (Kaby Lake)	• Prosesor Intel Celeron G3865U (15 W, 2M cache, 1,60 GHz) • Prosesor Intel Pentium 4415U (15 W, 2M cache, 2,3 GHz) • Prosesor Intel Core i5-7200U (15 W, 3M cache, up to 3,1 GHz)

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

❏ CATATAN: Sistem operasi yang didukung oleh prosesor:

- Generasi ke-6 (Skylake) : Windows 7, 8.1, 10
- Generasi ke-7 (Kaby Lake) : Windows 10

Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 10

- 1 Ketuk **Search the Web and Windows (Cari di Web dan Windows)**.
- 2 Ketikkan **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
- 3 Ketuk **Processor (Prosesor)**.

Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Task Manager (Pengelola Tugas)

- 1 **Ctrl+Alt+Del**.
- 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)**.

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

- 1 Klik kanan pada laptop.
- 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 berkomunikasi dengan CPU melalui chipset. Laptop ini dikirimkan dengan chipset seri Intel Skylake dan Intel Kabylake.

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

- 1 Klik ke dalam **Cortana Search Box (Kotak Pencarian Cortana)** dan ketik **Control Panel (Panel Kontrol)** kemudian klik atau tekan **Enter** pada keyboard, untuk hasil pencarian yang tepat
- 2 Dari **Control Panel (Panel Kontrol)**, pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
- 3 Luaskan **System Devices (Perangkat Sistem)** dan cari chipset.

Intel HD Graphics

Komputer ini dikirimkan dengan chipset Grafis Intel HD berikut ini.

- 1 Intel Corei3-6606U grafis Intel HD 520
- 2 Intel Celeron 3865U grafis Intel HD 610
- 3 Intel Pentium 4415U grafis Intel HD 610



Opsi display

Mengidentifikasi adaptor display

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

Mengubah resolusi layar

- 1 Klik kanan pada desktop lalu pilih **Display settings (Pengaturan display)**.
- 2 Ketuk atau klik **Advanced display settings (Pengaturan display lanjutan)**.
- 3 Pilih resolusi yang diperlukan dari daftar tarik turun dan ketuk **Apply (Terapkan)**.

Menyesuaikan kecerahan di Windows 10

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis:

- 1 Klik kanan **All Settings (Semua Pengaturan)**  → **System (Sistem)** → **Display (Tampilan)**.
- 2 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.

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)

DDR4

DDR4 (double data rate generasi keempat) memori adalah penerus kecepatan tinggi ke DDR2 dan DDR3 teknologi dan memungkinkan hingga 512 GB dalam kapasitas, dibandingkan dengan maksimum DDR3 untuk 128 GB per DIMM. DDR4 sinkron dynamic random-access memory merupakan kuni perbedaan dari kedua SDRAM dan DDR untuk mencegah pengguna dari menginstal salah jenis memori ke dalam sistem.

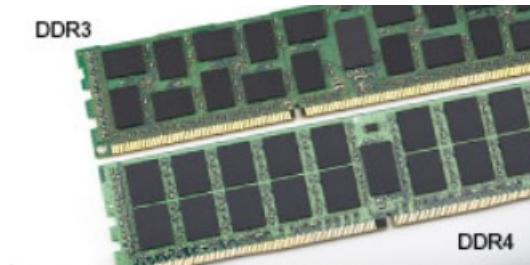
DDR4 membutuhkan 20 persen lebih sedikit atau hanya 1,2 volt, dibandingkan dengan DDR3 yang membutuhkan 1,5 volt daya listrik untuk beroperasi. DDR4 juga mendukung mode daya-turun baru yang memungkinkan perangkat induk untuk menjadi standby tanpa perlu untuk menyegarkan memori. Mode daya-turun dalam diharapkan dapat mengurangi konsumsi daya siaga dengan 40 sampai 50 persen.

Rincian DDR4

Ada perbedaan halus antara modul memori DDR3 dan DDR4, seperti yang tercantum di bawah ini.

Perbedaan notch kunci

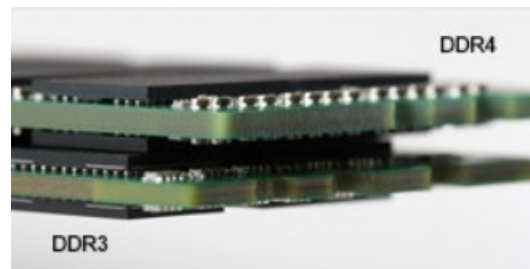
Kunci notch pada modul DDR4 di lokasi yang berbeda dari kunci notch pada modul DDR3. Kedua notch berada di tepi penyisipan tapi lokasi takik pada DDR4 sedikit berbeda, untuk mencegah modul dari yang dipasang ke dalam papan yang tidak kompatibel atau platform.



Angka 1. Perbedaan Notch

Ketebalan yang ditingkatkan

Modul DDR4 lebih tebal sedikit dari DDR3, untuk mengakomodasi lapisan lebih sinyal.



Angka 2. Perbedaan ketebalan

Tepian melengkung

Modul DDR4 memiliki fitur tepian melengkung untuk membantu pemasukan dan meringankan tekanan pada PCB selama pemasangan memori.



Angka 3. Tepian melengkung

Kesalahan pada memori

Kesalahan pada memori pada sistem tampilan ON-FLASH-FLASH atau ON-FLASH-ON kode kesalahan baru. Jika semua memori gagal, LCD tidak menyala. Penyelesaian masalah untuk kemungkinan kegagalan memori dengan mencoba dikenal modul memori yang baik di konektor memori di bagian bawah sistem atau di bawah keyboard, seperti pada beberapa sistem portabel.

Fitur memori

Laptop ini mendukung memori minimal 4 GB DDR4 2400 MHz (berjalan pada 2133 MHz) dan memori maksimum 16 GB 2400 MHz (berjalan pada 2133 MHz).

Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 10

- 1 Tekan tombol **Windows** dan pilih **Semua Pengaturan**  > **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.

Memori pengujian menggunakan ePSA

- 1 Hidupkan atau mulai ulang sistem Anda
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut ini setelah logo Dell ditampilkan:
 - Dengan keyboard — Tekan **F12**.

PreBoot System Assessment (Penilaian Sistem PreBoot) (PSA) dimulai pada laptop Anda.

 **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop. Matikan laptop dan coba lagi.

Opsi grafis

Laptop ini dikirimkan dengan opsi chipset grafis berikut ini:

- Intel HD Graphics 610
- Intel Core i3-6606U Intel HD graphics 520
- Intel Celeron 3865U Intel HD graphics 610
- Intel Pentium 4415U Intel HD graphics 610
- Intel Core i5-7200U Intel HD graphics 620

Fitur USB

Universal Serial Bus, atau lebih dikenal sebagai USB diperkenalkan ke dunia PC pada tahun 1996 yang secara dramatis telah menyederhanakan koneksi antara komputer host dan perangkat periferan seperti mouse dan keyboard, hard disk eksternal atau drive optik, Bluetooth, dan banyak perangkat periferan lainnya yang ada di pasaran.

Mari kita melihat sekilas tentang evolusi USB dengan merujuk ke tabel di bawah ini.

Tabel 2. Evolusi USB

Tipe	Kecepatan Transfer Data	Kategori	Tahun Perkenalan
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1	5 Gbps	Kecepatan Super	2010
USB 2.0	480 Mbps	Kecepatan Tinggi	2000
USB 1.1	12 Mbps	Kecepatan Penuh	1998
USB 1.0	1,5 Mbps	Kecepatan Rendah	1996

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (USB SuperSpeed)

Selama bertahun-tahun, USB 2.0 telah tertanam kuat sebagai standar antarmuka de facto di dunia PC dengan sekitar 6 miliar perangkat yang dijual, namun kebutuhan untuk kecepatan tumbuh dengan yang lebih cepat dengan tuntutan perangkat keras dan kebutuhan bandwidth yang semakin besar. USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 akhirnya memiliki jawaban untuk tuntutan konsumen dengan secara teoritis 10 kali lebih cepat dari pendahulunya. Singkatnya, USB 3.1 Gen 1 fitur adalah sebagai berikut:

- Laju transfer yang lebih tinggi (hingga 5 Gbps)
- Peningkatan daya bus maksimum dan peningkatan penarikan arus perangkat untuk mengakomodasi perangkat yang memerlukan banyak daya
- Fitur manajemen daya yang baru
- Transfer data duplex-penuh dan mendukung jenis transfer yang baru
- Kompatibilitas terhadap versi sebelumnya, USB 2.0
- Konektor dan kabel baru

Topik di bawah ini mencakup beberapa pertanyaan umum yang ditanyakan mengenai USB 3.0./USB 3.1 Gen 1.



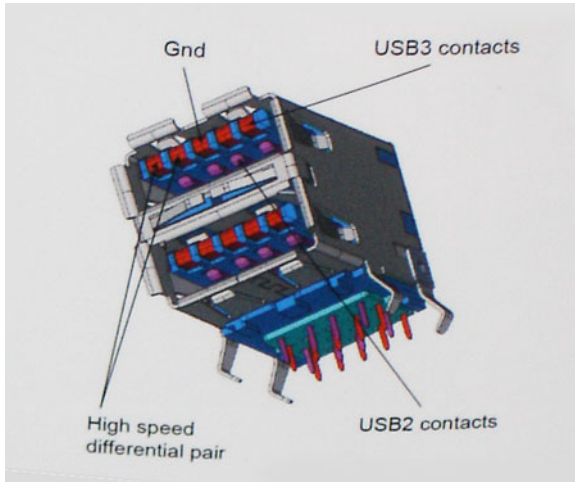
Kecepatan

Saat ini, ada 3 mode kecepatan didefinisikan oleh spesifikasi terbaru USB 3.0/ SB 3.1 Gen 1. Mereka adalah Super Speed, Hi-Speed dan Full Speed. Modus SuperSpeed baru memiliki tingkatan transfer 4,8 Gbps. Sementara spesifikasi mempertahankan mode USB Hi-Speed, dan Full Speed-, umumnya dikenal sebagai USB 2.0 dan 1.1 masing-masing, mode lebih lambat masih beroperasi pada 480 Mbps dan 12 Mbps masing-masing dan disimpan untuk mempertahankan kompatibilitas di bawahnya.

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 mencapai kinerja yang jauh lebih tinggi dengan adanya perubahan teknis di bawah ini:

- Bus fisik tambahan yang ditambahkan bersamaan dengan bus USB 2.0 yang sudah ada (merujuklah ke gambar di bawah ini).

- USB 2.0 sebelumnya memiliki empat buah kabel (daya, arde, dan sepasang kabel untuk data diferensial); USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 menambahkan empat buah kabel lagi, yaitu dua pasang untuk sinyal diferensial; (menerima dan memancarkan) sehingga total ada delapan koneksi di dalam konektor dan pengaturan kabelnya.
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 menggunakan antarmuka data dua arah, bukan pengaturan USB 2.0 setengah-duplex. Hal ini memberikan peningkatan 10 kali lipat dalam bandwidth secara teoritis.



Saat ini, dengan semakin meningkatnya tuntutan pada transfer data dengan konten video beresolusi tinggi, perangkat penyimpanan terabyte, jumlah megapiksel yang tinggi pada kamera digital dll, USB 2.0 mungkin tidak cukup cepat. Selanjutnya, tidak ada koneksi USB 2.0 yang bisa cukup dekat dengan hasil akhir maksimum 480 Mbps secara teoritis, membuat transfer data sekitar 320 Mbps (40 MB/s) — yang maksimal sebenarnya di dunia nyata. Demikian pula, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 koneksi tidak akan pernah mencapai 4,8 Gbps. Kita mungkin akan melihat tingkat maksimum dunia nyata dari 400 MB / s dengan overhead. Pada kecepatan ini, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 adalah perbaikan 10x lebih USB 2.0.

Aplikasi

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 membuka dan menyediakan lebih banyak ruang kepala untuk perangkat untuk memberikan pengalaman lebih baik secara keseluruhan. Dimana video USB hampir tidak ditoleransi sebelumnya (baik dari resolusi, latensi, dan perspektif kompresi video maksimum), mudah untuk membayangkan bahwa dengan 5-10 kali bandwidth yang tersedia, USB solusi video harus bekerja dengan jauh lebih baik. Single-link DVI membutuhkan hampir 2 Gbps throughput. Dimana 480 Mbps itu membatasi, 5 Gbps lebih dari menjanjikan. Dengan kecepatan 4,8 Gbps yang dijanjikan, standar akan menemukan jalan ke beberapa produk yang sebelumnya bukan merupakan wilayah USB, seperti sistem penyimpanan RAID eksternal.

Daftar di bawah ini adalah beberapa produk USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 SuperSpeed yang tersedia:

- Layar Eksternal USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Hard Disk
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Hard Disk Portabel
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Drive Docks & Adaptor
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Flash Drives & Pembaca
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Solid-state Drives
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 RAIDs
- Drive Media Optik
- Perangkat Multimedia
- Jaringan
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Kartu Adaptor & Hubs

Kompatibilitas

Kabar baiknya adalah bahwa USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 telah direncanakan dari awal untuk berdampingan dengan USB 2.0. Pertama-tama, sementara USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 menentukan koneksi fisik baru dan dengan demikian kabel baru untuk mengambil keuntungan dari tinggi

kemampuan kecepatan protokol baru, konektor sendiri tetap berbentuk persegi panjang yang sama dengan empat USB 2.0 kontak di tepat lokasi yang sama seperti sebelumnya. Lima koneksi baru untuk membawa menerima dan data yang dikirimkan secara independen yang hadir pada USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 kabel dan hanya datang ke dalam kontak ketika terhubung ke koneksi USB SuperSpeed yang tepat.

Windows 8/10 akan membawa dukungan asli untuk pengendali USB 3.1 Gen 1. Hal ini berbeda dengan versi sebelumnya dari Windows, yang terus membutuhkan perangkat terpisah untuk pengendali USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 pengendali.

Microsoft mengumumkan bahwa Windows 7 akan memiliki dukungan USB 3.1 Gen 1, mungkin tidak pada rilis langsung, tetapi dalam Service Pack berikutnya atau versi pembaruan. Hal ini tidak keluar dari pertanyaan untuk berpikir bahwa setelah rilis sukses dari USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 dukungan di Windows 7, dukungan SuperSpeed akan mengikuti ke bawah ke Vista. Microsoft telah mengkonfirmasi ini dengan menyatakan bahwa sebagian besar mitra mereka berbagi pendapat yang Vista juga harus mendukung USB 3.0/USB 3.1 Gen 1.

Dukungan Super Speed-untuk Windows XP tidak diketahui pada saat ini. Mengingat bahwa XP adalah sistem operasi tujuh tahun, kemungkinan terjadi ini jauh.

Opsi hard disk

Laptop ini mendukung:

- 2,5", 7 mm, 128 GB SATA Class 20 Solid State Drive
- 2,5", 7 mm, 256 GB SATA Class 20 Solid State Drive

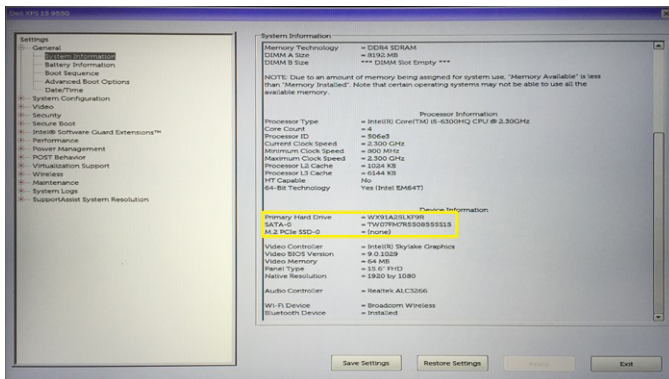
Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 10

- 1 Klik **All Settings (Semua Pengaturan)** pada Bar Charms Windows 10.
- 2 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 sistem Anda
- 2 Saat logo Dell muncul, lakukan salah satu tindakan berikut ini untuk memasuki program pengaturan BIOS:
 - Dengan keyboard — Tekan F2 sampai pesan pengaturan ulang Masukkan BIOS muncul. Untuk memasukkan menu pilihan Boot, tekan F12.

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



HDMI 1.4

Topik ini menjelaskan tentang HDMI 1.4 dan fitur-fiturnya beserta dengan keuntungannya.



HDMI (High-Definition Multimedia Interface) adalah antarmuka audio/video yang didukung industri, tidak terkompresi, semua digital. HDMI menyediakan antarmuka antara sumber audio/video digital yang kompatibel, seperti DVD player, atau penerima A/V dan audio digital yang kompatibel dan / atau monitor video, seperti TV digital (DTV). Penerapan yang ditujukan untuk HDMI adalah TV, dan pemutar DVD. Keuntungan utama adalah pengurangan kabel dan ketentuan perlindungan konten. HDMI mendukung video standar, disempurnakan, atau resolusi tinggi, ditambah audio multisambungan digital pada kabel tunggal.

 **CATATAN:** HDMI 1.4 akan menyediakan dukungan audio saluran 5.1.

Fitur HDMI 1.4

- **HDMI Ethernet Channel (Saluran Ethernet HDMI)** - Menambahkan jaringan kecepatan tinggi ke suatu tautan HDMI, memungkinkan pengguna untuk memanfaatkan sepenuhnya perangkat yang didukung IP tanpa memerlukan kabel Ethernet terpisah
- **Audio Return Channel (Saluran Kembali Audio)** - Memungkinkan TV yang terhubung ke HDMI yang memiliki tuner terintegrasi di dalamnya untuk mengirimkan "upstream" data audio ke sistem audio sekeliling, menghilangkan kebutuhan akan kabel audio terpisah
- **3D** - Menetapkan protokol input/output untuk format video 3D utama, yang memungkinkan untuk memainkan game 3D dan menggunakan aplikasi home theater 3D
- **Content Type (Jenis Konten)** - Pengaturan sinyal waktu nyata antara display dan perangkat sumber, memungkinkan TV untuk mengoptimalkan pengaturan gambar berdasarkan jenis konten
- **Ruang Warna Tambahan** - Menambahkan dukungan untuk mode warna tambahan yang digunakan dalam fotografi digital dan grafis komputer
- **Dukungan 4K** - Memungkinkan resolusi video yang jauh melebihi 1080p, mendukung tampilan generasi terbaru yang akan menandingi sistem Digital Cinema yang digunakan dalam beberapa bioskop komersial
- **Konektor Mikro HDMI** - Sebuah konektor baru yang berukuran lebih kecil untuk telepon dan perangkat portabel lainnya, mendukung resolusi video hingga 1080p
- **Automotive Connection System (Sistem Koneksi Otomotif)** - Kabel dan konektor baru untuk sistem video otomotif yang didesain untuk memenuhi kebutuhan yang unik dari lingkungan bermotor sambil memberikan kualitas HD yang sebenarnya

Keunggulan HDMI

- Kualitas HDMI mentransferkan video dan audio digital yang tidak dikompresi untuk memberikan kualitas gambar yang paling tinggi, paling jernih
- Rendah biaya HDMI menyediakan kualitas dan fungsional antarmuka digital sambil juga mendukung format video yang tidak dikompresi dalam cara yang sederhana dan hemat biaya
- Audio HDMI mendukung beberapa format audio, dari stereo standar hingga suara sekeliling multisaluran
- HDMI menggabungkan video dan audio multisaluran ke dalam suatu kabel tunggal, menghilangkan biaya yang besar, kerumitan, dan kebingungan karena banyaknya kabel seperti yang saat ini digunakan dalam sistem A/V
- HDMI mendukung komunikasi antar sumber video (seperti pemutar video) dan DTV, memungkinkan fungsionalitas baru

Realtek ALC3246

Laptop ini dikirimkan dengan pengontrol Realtek ALC3246 Waves MaxxAudio Pro terintegrasi kodek audio Definisi Tinggi yang didesain untuk desktop dan laptop Windows.

Fitur kamera

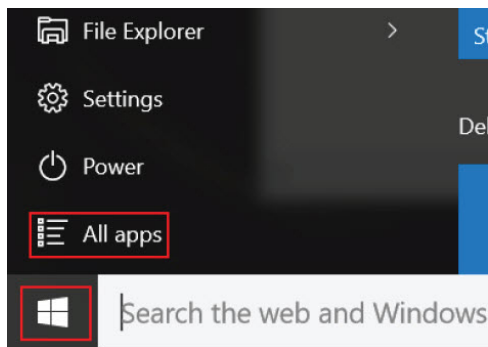
Laptop ini dikirimkan dengan kamera depan dengan resolusi gambar sebesar 1280 x 720 (maksimum).

Memulai kamera (Windows 7, 8.1 dan 10)

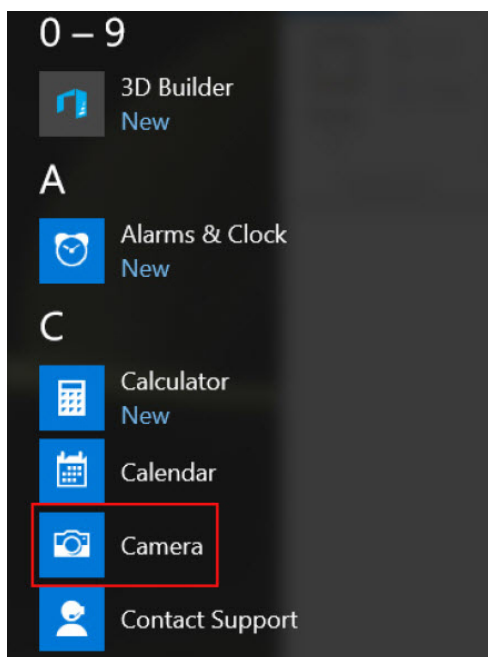
Untuk memulai kamera, buka aplikasi yang menggunakan kamera Misalnya, jika Anda mengetuk perangkat lunak Skype yang dikirimkan bersama laptop, kamera akan menyala. Sama, jika Anda chatting di internet dan aplikasi meminta akses ke webcam, webcam akan menyala.

Memulai aplikasi kamera

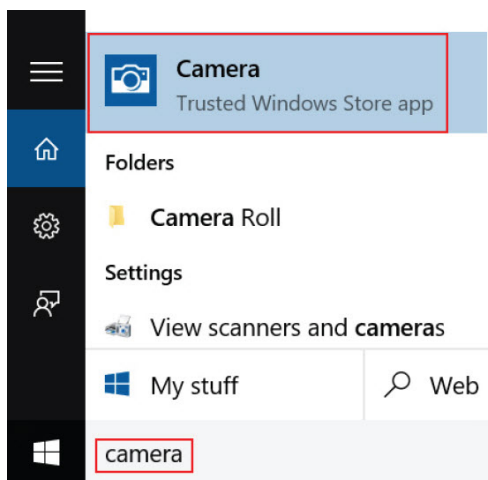
- 1 Ketuk atau klik tombol **Windows** dan pilih **All apps (Semua aplikasi)**.



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



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



Ops System setup (Pengaturan sistem)

① 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)
- Opsi layar Performance (Kinerja)
- Opsi layar Power management (Pengelolaan daya)
- Opsi layar perilaku POST
- Opsi layar nirkabel
- Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)
- Opsi layar log sistem
- Resolusi Sistem SupportAssist
- 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
- ① **CATATAN:** XXX menyatakan nomor drive SATA.
- Drive Optik (jika tersedia)
- Diagnostik

① **CATATAN:** Memilih **Diagnostics (Diagnostik)**, akan menampilkan layar **ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA)**.

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

Tombol navigasi

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

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

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.

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. • Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Aset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Produksi, Kode Layanan Ekspres, Pembaruan Firmware Tertanda— diaktifkan secara bawaan.



Opsi	Deskripsi
	- Informasi Memori: Perangkat Keras Utama, SATA, Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Sambungan Memori, Teknologi Memori. - Informasi Prosesor: Menampilkan Tipe Prosesor, Hitungan Utama, ID Prosesor, Kecepatan Jam Saat ini, Kecepatan Jam Minimum, Kecepatan Jam Maksimum, Cache Prosesor L2, Cache Prosesor L3, HT yang tersedia, dan Teknologi 64-Bit. - Informasi Perangkat: SATA-0, SATA-1, Pengontrol Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Asli, Pengontrol Audio, Perangkat WiFi, Perangkat Bluetooth.
Battery Information (Informasi Baterai)	Menampilkan status kesehatan baterai dan apakah adaptor AC dipasang.
Boot Sequence (Urutan Boot)	Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. - Pengelola Boot Windows (Secara bawaan) - Boot List Option - Legacy - UEFI (Sistem Bawaan)
Advanced Boot Options (Opsi Boot Lanjutan)	Opsi ini memungkinkan Anda opsi peninggalan ROM untuk memuat. Secara bawaan, Mengaktifkan Opsi Peninggalan ROMs dinonaktifkan. Mengaktifkan Percobaan Peninggalan Boot diaktifkan secara bawaan.
UEFI boot path security (Jalur Keamanan Boot UEFI)	- Selalu, kecuali HDD internal (Secara bawaan) - Selalu - Never (Tidak Pernah)
Date/Time (Tanggal/Waktu)	Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.

Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
Drives	Memungkinkan Anda untuk menkonfigurasi perangkat SATA pada papan. - SATA-0 (diaktifkan secara bawaan) - eMMC (Sistem Bawaan)
USB Configuration	Ini merupakan fitur opsional. Bidang ini mengkonfigurasi kontroler USB terintegrasi. Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB (HDD, memori USB, floppy). Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS. Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini. Opsi adalah: - Mengaktifkan Dukungan Boot—diaktifkan secara bawaan - Mengaktifkan Port USB Eksternal—diaktifkan secara bawaan  CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada pengaturan ini.

Opsi	Deskripsi
USB PowerShare	Opsi ini mengkonfigurasi karakter fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.
Audio	Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio terpadu. Secara bawaan, opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih. Opsi adalah: • Mengaktifkan Mikrofon—diaktifkan secara bawaan • Mengaktifkan Speaker Internal—diaktifkan secara bawaan
Konfigurasi Frekuensi Memori Debug	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: • Frekuensi Memori 1866 • Frekuensi Memori 1600 (diaktifkan secara bawaan)
Miscellaneous Devices	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: • Webcam Menghadap-Kedepan (diaktifkan secara bawaan) • Kamera Menghadap-KeDunia (diaktifkan secara bawaan) • Slot kartu Secure Digital (SD)—diaktifkan • Boot kartu Secure Digital (SD) • Mode baca saja kartu Secure Digital(SD)

Opsi layar video

Opsi	Deskripsi
LCD Brightness (Kecerahan Layar)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan tampilan bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC). Kecerahan LCD berdiri sendiri untuk baterai dan adaptor AC. Hal tersebut dapat diatur menggunakan slider.

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

Opsi layar Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Admin Password	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).  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.  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif. Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)
System Password	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem.  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif. Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)
Internal HDD-0 Password	Memungkinkan Anda untuk membuat, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.



Opsi	Deskripsi  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif. Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)
Strong Password	Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat. Pengaturan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi Kuat) tidak dipilih.  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.
Password Configuration	Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimum dan maksimum dari kata sandi Administrator dan Sistem. • min-4—secara bawaan, jika Anda ingin mengubahnya, Anda dapat menambahkan jumlah angka. • maks-32—Anda dapat mengurangi jumlah angka.
Password Bypass	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, saat mereka telah ditetapkan. Opsi adalah: • Nonaktif —diaktifkan secara bawaan • Reboot bypass (Lewati boot ulang)
Password Change	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan. Pengaturan bawaan: Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin) dipilih.
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. Opsi "izinkan perubahan switch nirkabel" tidak dipilih secara bawaan.
UEFI Capsule Firmware Updates	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan. Opsi ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Opsi adalah: • Aktifkan Perangkat Keras Kapsul UEFI—diaktifkan secara bawaan
TPM 2.0 Security	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsi adalah: • TPM Hidup—diaktifkan secara bawaan • Clear (Hapus) • Bypass PPI untuk Mengaktifkan Perintah—diaktifkan secara bawaan • PPI Bypass for Disabled Commands (Bypas PPI untuk Perintah yang Dinonaktifkan) • Aktifkan Attestation—diaktifkan secara bawaan • Pengaktifan Penyimpanan Utama—diaktifkan secara bawaan • SHA-256—diaktifkan secara bawaan • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan—diaktifkan secara bawaan  CATATAN: Untuk meningkatkan versi atau menurunkan versi TPM.2/2.0, unduh alat TPM wrapper—perangkat lunak.
Computrace	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:

Opsi	Deskripsi
	• Deactivate (Nonaktifkan) • Disable (Nonaktifkan) • Diaktifkan—diaktifkan secara bawaan CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Dinonaktifkan) akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur secara permanen dan tidak dibolehkan adanya perubahan lebih lanjut.
CPU XD Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor. Aktifkan Dukungan CPU XD—diaktifkan secara bawaan.
Admin Setup Lockout	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan. Pengaturan Bawaan: Opsi ini diaktifkan
Penguncian kata sandi master	Opsi ini tidak diaktifkan secara bawaan.

Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)

Opsi	Deskripsi
Secure Boot Enable	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman). • Disabled (Dinonaktifkan) (Bawaan) • Diaktifkan
Expert Key Management	Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Khusus. Opsi Enable Custom Mode (Mengaktifkan Mode Khusus) dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah: • PK—diaktifkan secara bawaan • KEK • db • dbx Jika Anda mengaktifkan Mode Khusus, opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsi 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 Mode Khusus, semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.

Opsi layar Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Multi-Core Support	Kolom ini menentukan dinonaktifkannya satu atau semua inti pada prosesor. Performa dari beberapa aplikasi akan meningkat dengan adanya tambahan inti. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. Memungkinkan Anda untuk



Opsi	Deskripsi mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-inti untuk prosesor. Prosesor terpasang mendukung dua inti. Jika Anda mengaktifkan Dukungan Multi-Core, dua inti diaktifkan. Jika Anda menonaktifkan Dukungan Multi-Core, satu inti diaktifkan. • Mengaktifkan Dukungan Multi Core Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
C-States Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya. • C States (Keadaan C) Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. • Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.

Opsi layar Power management (Pengelolaan daya)

Opsi	Deskripsi
AC Behavior	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. Pengaturan bawaan: Wake on AC (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.
Waktu Penyalaan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Every Day (Setiap Hari) • Weekdays (Hari Kerja) • Select Days (Hari Terpilih) Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
USB Wake Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga). 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. • Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB) • Mengaktifkan pada Dell USB-C dock Pengaturan Bawaan: Opsi ini dinonaktifkan

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan pada WLAN	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN. - Disabled (Dinonaktifkan) - WLAN Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Block Sleep	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir masuknya ke kondisi tidur (kondisi S3) dalam lingkungan sistem operasi. Block Sleep (Blokir Tidur) (kondisi S3) Pengaturan bawaan: Opsi ini dinonaktifkan
Peak Shift	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. - Aktifkan perpindahan puncak - Setel baterai (15 % sampai 100 %) - 15 % (diaktifkan secara bawaan)
Advanced Battery Charge Configuration	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem anda menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai. Disabled (Dinonaktifkan) Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Primary Battery Charge Configuration	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah: - Adaptif—diaktifkan secara bawaan. - Standar—Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. - ExpressCharge—Baterai akan mengisi daya pada periode waktu yang lebih pendek menggunakan teknologi pengisian daya cepat dari Dell. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. - Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC). - Custom (Pengisian Sesuai Keinginan). 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). CATATAN: Semua modus pengisian mungkin tidak tersedia bagi semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.
Mode Tidur	- Pemilihan OS Otomatis - Force S3—diaktifkan secara bawaan

Opsi layar perilaku POST

Opsi	Deskripsi
Adapter Warnings	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu. Pengaturan Bawaan: Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)



Opsi	Deskripsi
Numlock Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot. Aktifkan Jaringan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Fn Lock Options	Memungkinkan kombinasi tombol cepat Fn + Esc mengalihkan fungsi utama tombol F1–F12, antara fungsi standar dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak dapat mengalihkan secara dinamis fungsi utama dari tombol-tombol ini. Opsi yang tersedia adalah: • Mode Kunci Dinonaktifkan/Standar)—diaktifkan secara bawaan • Mode Kunci Diaktifkan
Fastboot	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah-langkah kompatibilitas. Opsi adalah: • Minimal—diaktifkan secara bawaan • Thorough (Lengkap) • Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time	Mengizinkan Anda untuk membuat penundaan pra-booting tambahan. Opsi adalah: • 0 detik—diaktifkan secara bawaan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Log Layar Penuh	• Aktifkan Logo Layar Penuh—tidak diaktifkan

Opsi layar nirkabel

Opsi	Deskripsi
Wireless Device Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel. • WLAN — diaktifkan secara bawaan • Bluetooth Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

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	Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. Opsi 'Izinkan penurunan versi BIOS' diaktifkan secara bawaan.
Data Wipe	Kolom ini mengizinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Opsi 'Hapus pada Booting Berikutnya' tidak diaktifkan secara bawaan. Berikut ini adalah daftar dari perangkat yang terkena dampak: • SATA Internal HDD/SSD

Opsi	Deskripsi
	• M.2 Internal SATA SSD • M.2 Internal PCIe SSD • Internal eMMC (eMMC Internal)
BIOS Recovery	Bidang ini memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. • Pemulihan BIOS dari Hard Drive—diaktifkan secara bawaan • Pemulihan-Otomatis BIOS • Selalu lakukan pengecekan integritas—dinonaktifkan secara bawaan

Opsi layar log sistem

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

Resolusi Sistem SupportAssist

Opsi	Deskripsi
Auto OS Recovery Threshold (Acuan Pemulihan OS Auto)	Opsi pengaturan Ambang Batas Pemulihan Auto OS mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat Pemulihan Dell OS. • OFF (MATI) • 1 • 2 (bawaan) • 3

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.

① **CATATAN:** Komputer Anda dikirim dengan fitur kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan dalam keadaan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan

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

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.

i | 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 display](#)
- [Spesifikasi keyboard](#)
- [Spesifikasi panel sentuh](#)
- [Spesifikasi baterai](#)
- [Spesifikasi Adaptor AC](#)
- [Spesifikasi fisik](#)
- [Spesifikasi lingkungan](#)

Spesifikasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Intel Skylake dan Kabylake (terintegrasi dengan prosesor)
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	SPI 128 Mbits
Bus PCIe	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	PCIe Gen3 (8 GT/dtk)

Spesifikasi prosesor

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Generasi ke-6 (Skylake) • Prosesor Intel Core i3-6006U (15 W, 3M cache, 2,0 GHz) Generasi ke-7 (Kaby Lake) • Prosesor Intel Celeron 3865U (15 W, 2M cache, 1,8 GHz) • Prosesor Intel Pentium 4415U (15 W, 2M cache, 2,3 GHz) • Prosesor Intel Core i5-7200U (15 W, 3M cache, up to 2,5 GHz)

Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konektor memori	Satu slot SODIMM
Kapasitas memori	8 GB
Tipe memori	DDR4 SDRAM
Kecepatan	2133 MHz
Memori minimum	4 GB
Memori maksimum	8 GB

Spesifikasi penyimpanan

Drive Type	Kapasitas
500 GB 2.5 HDD 7200 RPM	500 GB
Kapasitas SSD	128 GB dan 256 GB
Drive Type	128 GB/256 GB SSD 2.5" 7 mm SATA Class 20

Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Audio definisi tinggi
Pengontrol	Realtek ALC3246
Konversi stereo	Konversi Stereo: 16/20/24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Interface internal	kodek audio definisi tinggi
Interface eksternal	mikrofon bawaan dan konektor universal headphone/speaker stereo
Speaker	Dua
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal



Fitur	Spesifikasi
Kontrol volume	Tombol cepat

Spesifikasi video

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Terintegrasi pada board sistem, perangkat keras diakselerasi
Kartu grafis	Intel HD Graphics
Bus data	Video terintegrasi
Dukungan display eksternal	konektor HDMI 19 pin

Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Resolusi kamera	1,00 megapiksel
Resolusi Panel HD	1280 x 720 piksel
Resolusi Video Panel HD (maksimum)	1280 x 720 piksel
Sudut pandang diagonal	74°

Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Nirkabel)	- Intel Dual Band Nirkabel- 7265 802.11AC Wi-Fi + Kartu Nirkabel BT 4.2 LE (2x2) - Qualcomm (DW1820) QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Adaptor Nirkabel + Bluetooth 4.1 LE M.2 Kartu Nirkabel (opsional 4G LTE Mobile Broadband)

Spesifikasi port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Audio	Headset stereo / mic combo
Video	Satu konektor HDMI 19-pin
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45
USB	- Satu HDMI - Satu USB 3.0 dengan PowerShare - Dua USB 3.0 - Satu kartu microSD

Fitur	Spesifikasi
Pembaca kartu memori	Sampai dengan SD 3.0
Kartu micro-SIM (uSIM)	Satu internal (opsional)
Docking	Docking memiliki dua opsi: • USB 3.0 Dock Dell D3100 • Dual Video USB 3.0 Docking Station Dell D1000
Port adaptor AC	Satu adaptor AC
Port keamanan	Slot kunci kabel Noble

Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	• 13,3 inci HD 16:9 (1366 x 768) Anti Glare, bukan sentuh • 13,3 inci HD 16:9 (1366 x 768) Layar sentuh dengan Corning® Gorilla® Glass NBT
Diagonal	13,3 inci
Resolusi maksimum	1366 x 768
Kecerahan maksimum	200 nit
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan maksimum (horizontal)	HD +40/- 40 derajat
Sudut tampilan maksimum (vertikal)	HD +10/-30 derajat
Jarak piksel	0,2148 mm

Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	• Amerika Serikat: 82 tombol • Inggris: 83 tombol • Eropa dan Brasil: 84 tombol • Jepang: 86 tombol

Spesifikasi panel sentuh

Fitur	Spesifikasi
Resolusi X/Y	1952, 3220



Fitur	Spesifikasi
Area Aktif:	
Sumbu X	102,40 mm (4,03 inci)
Sumbu Y	62,40 mm (2,45 inci)
Multi-sentuh	Mendukung lima jari

Spesifikasi baterai

Fitur	Spesifikasi
Tipe	• 56 Jam Kerja (4 sel) Prismatic dengan ExpressCharge • 56 Jam Kerja (4 sel) Baterai Prismatic tahan Lama
Panjang	184 mm (7,24 inci)
Panjang	97 mm (3,82 inci)
Tinggi	5,9 mm (0,232 inci)
Berat	185,00 g
Tegangan	11,4 V DC
Masa pakai	300 siklus pengosongan per pengisian
Kisaran suhu	
Pengoperasian	• Pengisian: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F) • Pelepasan: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F) • Pengoperasian: 0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Nonpengopersaian	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Baterai sel berbentuk koin	Sel lithium 3 V CR2032 berbentuk koin

Spesifikasi Adaptor AC

Fitur	Spesifikasi
Tipe	• E4 65 W - Adaptor 65 Watt AC • E5 65 W Kasar (hanya India) • 65 W BFR/Bebas PVC • Dell Portable Power Companion (12000 mAh) PW7015M (Power Companion 43 Wjam Dura Ace)) • Dell Portable Power Companion (18000 mAh) PW7015L (Power Companion 65 Wjam (Tesla))
Tegangan input	100 V AC hingga 240 V AC
Arus input (maksimum)	2,5 A / 1,7 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	3,34 A

Fitur	Spesifikasi
Nilai tegangan output	19,5 +/- 1,0 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	231,8 mm (9,126 inci)
Panjang	332,90 mm (13,106 inci)
Berat awal	3,63 lb (1,648 kg)

CATATAN: Berat sistem dan berat pengiriman berdasarkan pada jenis konfigurasi dan mungkin berbeda berdasarkan konfigurasi yang sebenarnya.

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 kaki hingga 10.000 kaki)
Nonpengopersaian	0 m hingga 10.668 m (0 kaki hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara	G1 seperti yang ditetapkan oleh ISA-71.04-1985



Pemecahan Masalah

Reset Real Time Clock (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 Asset)
- Ownership Tag (Tag Kepemilikan)
- Admin Password (Kata Sandi Admin)
- System Password (Kata Sandi Sistem)
- HDD Password (Kata Sandi HDD)
- Key Databases
- System Logs (Log Sistem)

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

- The Boot List (Daftar Boot)
- Enable Legacy Option OROMs (Aktifkan OROM Opsi Legacy)
- Secure Boot Enable (Amankan Pengaktifan Boot)
- Allow BIOS Downgrade (Izinkan Penurunan Versi BIOS)

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Diagnostik EPSA (juga dikenal sebagai sistem diagnostik) melakukan pemeriksaan lengkap hardware Anda. EPSA tertanam dengan BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan satu set opsi untuk grup perangkat tertentu atau perangkat yang memungkinkan Anda untuk:

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

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

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

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.

Menghubungi Dell

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

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

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