




Dell Latitude 7370

Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: P67G
Tipe Resmi: P67G001



Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang akan membantu Anda menggunakan komputer lebih baik lagi.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

Copyright © 2016 Dell Inc. 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 perusahaannya masing-masing.

2016 - 03

Rev. A00

Daftar Isi

1 Mengerjakan komputer Anda.....	7
Petunjuk keselamatan.....	7
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
Mematikan komputer.....	8
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
2 Melepaskan dan memasang komponen.....	10
Alat bantu yang direkomendasikan.....	10
Memasang Kartu micro Subscriber Identity Module (SIM).....	10
Melepaskan Kartu micro Subscriber Identity Module (SIM).....	11
Melepaskan kartu Secure Digital (SD).....	11
Memasang kartu micro Secure Digital (SD).....	11
Melepaskan penutup bawah.....	11
Memasang penutup bawah.....	12
Melepaskan baterai.....	12
Memasang baterai.....	13
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	14
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	15
Melepaskan sangkar smart card.....	15
Memasang sangkar smart card.....	15
Melepaskan speaker.....	16
Memasang speaker.....	16
Melepaskan kartu WLAN.....	17
Memasang kartu WLAN.....	18
Melepaskan kartu WWAN.....	19
Memasang kartu WWAN.....	20
Melepaskan Solid State Drive (SSD).....	20
Memasang Solid State Drive (SSD).....	21
Melepaskan unit display.....	22
Memasang unit display.....	24
Melepaskan board sistem.....	24
Memasang board sistem.....	26
Melepaskan keyboard	26
Memasang Keyboard.....	28
Melepas sandaran tangan	28
Memasang sandaran tangan.....	29
3 Teknologi dan Komponen.....	30

Adaptor daya.....	30
Prosesor.....	30
Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 10.....	30
Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 8.....	30
Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Task Manager (Pengelola Tugas).....	31
Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Resource Monitor (Pemantau Sumber Daya).....	31
Chipset.....	32
Mengunduh driver chipset.....	32
Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10.....	32
Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 8.....	33
Opsi grafis.....	34
Mengunduh Driver.....	34
Mengidentifikasi adaptor display.....	34
Mengubah resolusi layar.....	34
Memutar display.....	35
Opsi display.....	35
Menyesuaikan kecerahan di Windows 10.....	35
Menyesuaikan kecerahan di Windows 8.....	36
Membersihkan display.....	36
Menggunakan layar sentuh di dalam Windows 10.....	36
Menggunakan layar sentuh di dalam Windows 8.....	37
Menyambungkan ke perangkat display eksternal.....	37
Kontroler Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro.....	37
Mengunduh driver audio.....	37
Mengidentifikasi kontroler audio dalam Windows 10.....	38
Mengidentifikasi kontroler audio di Windows 8.....	38
Mengubah pengaturan audio.....	38
Kartu WLAN.....	38
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	38
Opsi hard disk.....	39
Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 10.....	39
Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 8.....	40
Memasuki pengaturan BIOS.....	40
Fitur kamera.....	40
Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10.....	40
Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 8.....	41
Memulai kamera.....	41
Memulai Aplikasi Kamera.....	41
Fitur memori.....	42
Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 10.....	43
Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 8.....	43
Memverifikasi memori sistem di dalam pengaturan.....	43

Memori pengujian menggunakan ePSA.....	43
Driver chipset Intel.....	43
Driver Intel HD Graphics.....	44
Driver audio Realtek HD.....	44
4 Pengaturan Sistem.....	45
Boot Sequence (Urutan Boot).....	45
Tombol navigasi.....	45
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	46
Opsi layar umum.....	46
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	47
Opsi layar video.....	49
Opsi layar Security (Keamanan).....	49
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	51
Opsi layar Intel Software Guard Extensions.....	52
Opsi layar Performance (Kinerja).....	53
Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya).....	54
Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST).....	55
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	56
Opsi layar nirkabel.....	57
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	57
Opsi layar System Log (Log Sistem).....	58
Memperbarui BIOS	58
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	59
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	59
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	60
5 Diagnostik.....	61
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	61
Lampu status perangkat.....	62
6 Spesifikasi Teknis.....	63
Spesifikasi sistem.....	63
Spesifikasi prosesor.....	63
Spesifikasi memori.....	63
Spesifikasi audio.....	64
Spesifikasi video.....	64
Spesifikasi kamera.....	64
Spesifikasi komunikasi.....	65
Spesifikasi port dan konektor.....	65
Spesifikasi display.....	65
Spesifikasi keyboard.....	66


Spesifikasi panel sentuh.....	66
Spesifikasi baterai.....	67
Spesifikasi adaptor AC.....	67
Spesifikasi fisik.....	68
Spesifikasi lingkungan.....	68
7 Menghubungi Dell.....	70

Mengerjakan komputer Anda


Petunjuk keselamatan


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


- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Komponen dapat diganti atau--jika dibeli secara terpisah--dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.


 **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, baca informasi keselamatan yang dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik terbaik keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance

 **PERHATIAN:** Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang dibolehkan di dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Bacalah dan ikuti petunjuk keselamatan yang disertakan bersama produk.

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


 **PERHATIAN:** Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.


 **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektornya atau tab tarik, bukan pada kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan jenis kabel ini, tekan pada tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda menarik konektor, jaga agar tetap sejajar agar pin konektor tidak bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan bahwa kedua konektor memiliki orientasi yang benar dan sejajar.

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


Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer





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

1. Pastikan Anda mengikuti [Petunjuk keselamatan](#).
 2. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
 3. Matikan komputer Anda, lihat [Mematikan komputer](#).
-  **PERHATIAN: Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.**
4. Lepaskan sambungan semua kabel jaringan dari komputer.
 5. Lepaskan sambungan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
 6. Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.
 7. Lepaskan penutup.

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

Mematikan komputer


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

1. Mematikan komputer:
 - Di dalam Windows 10 (menggunakan perangkat yang mendukung layar sentuh atau mouse):
 1. Klik atau ketuk .
 2. Klik atau ketuk  lalu klik atau sentuh **Shut down (Matikan)**.
 - Di dalam Windows 8 (menggunakan perangkat yang mendukung layar sentuh):
 1. Gesek dari tepi kanan layar, buka menu **Charms** dan pilih **Settings (Pengaturan)**.
 2. Ketuk  lalu ketuk **Shut down (Matikan)**.
 - Di Windows 8 (menggunakan mouse):
 1. Tunjuk sudut kanan atas layar dan klik **Settings (Pengaturan)**.
 2. Klik  lalu klik **Shut down (Matikan)**.
 - Dalam Windows 7:
 1. Klik **Mulai**.

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

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

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

 **PERHATIAN: Agar tidak merusak komputer, hanya gunakan baterai yang dirancang untuk komputer Dell tersebut. Jangan gunakan baterai yang dirancang untuk komputer Dell lainnya.**

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

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

3. Pasang kembali baterai.
4. Pasang kembali penutup bawah.
5. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
6. Nyalakan Komputer.

Melepaskan dan memasang komponen

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

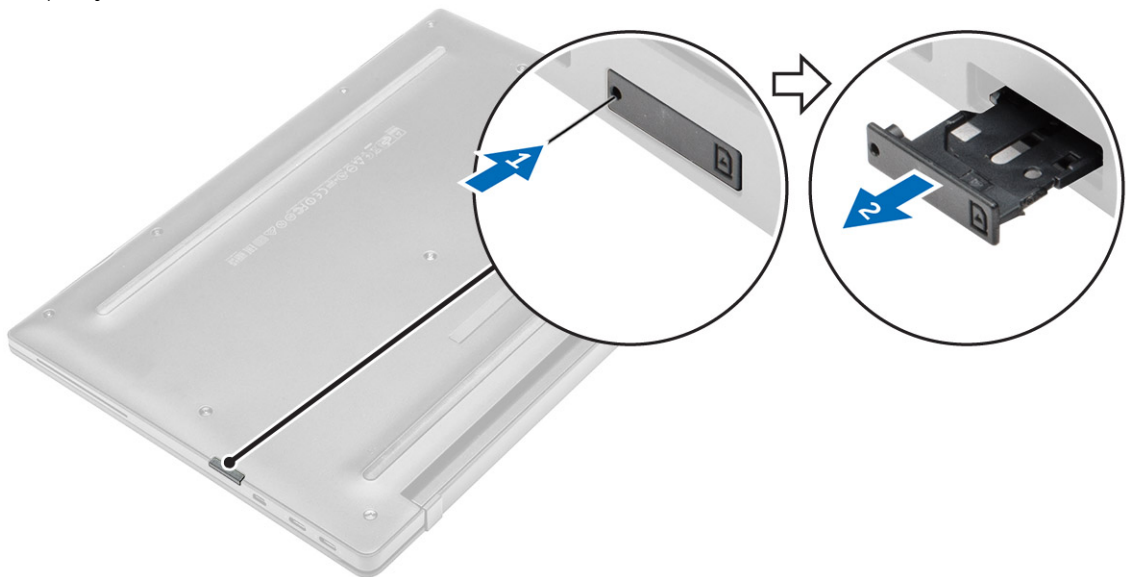
Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng minus kecil
- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik kecil

Memasang Kartu micro Subscriber Identity Module (SIM)

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



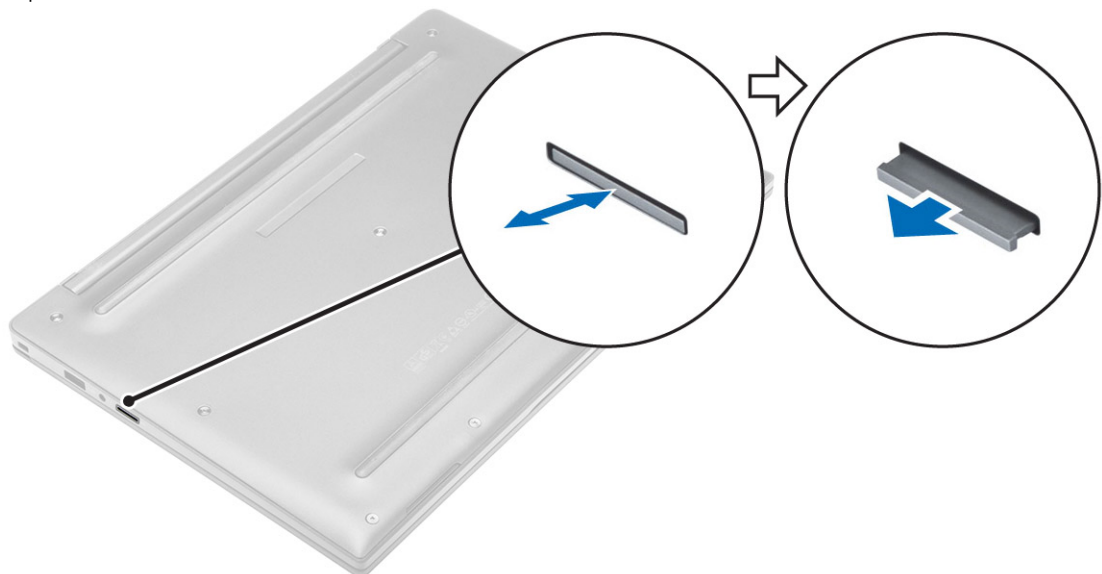
Melepaskan Kartu micro Subscriber Identity Module (SIM)

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

1. Sisipkan klip kertas atau alat pelepas kartu SIM ke dalam lubang pin untuk melepaskan baki kartu SIM.
2. Lepaskan kartu micro SIM dari baki kartu SIM.
3. Dorong baki kartu SIM ke dalam slot hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.

Melepaskan kartu Secure Digital (SD)

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



Memasang kartu micro Secure Digital (SD)

1. Dorong kartu micro SD ke dalam slotnya hingga terpasang dengan benar dan terdengar bunyi klik.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan penutup bawah

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

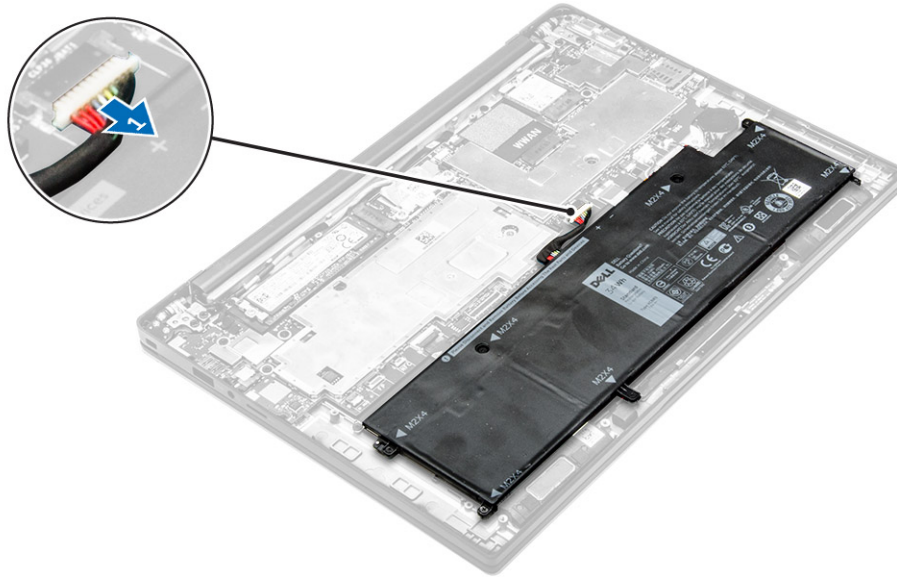


Memasang penutup bawah

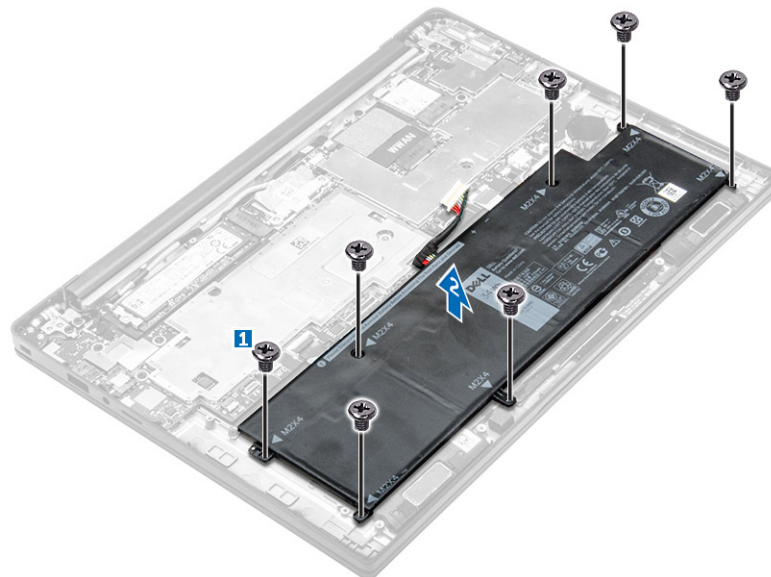
1. Sejajarkan tab pada penutup bawah dengan slot pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke komputer.
3. Tekan tepi penutup tersebut sampai masuk ke tempatnya, ditandai dengan bunyi klik.
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan baterai


1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem [1].



4. Untuk melepaskan baterai:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan baterai ke komputer [1].
 - b. Angkat baterai keluar dari komputer [2].



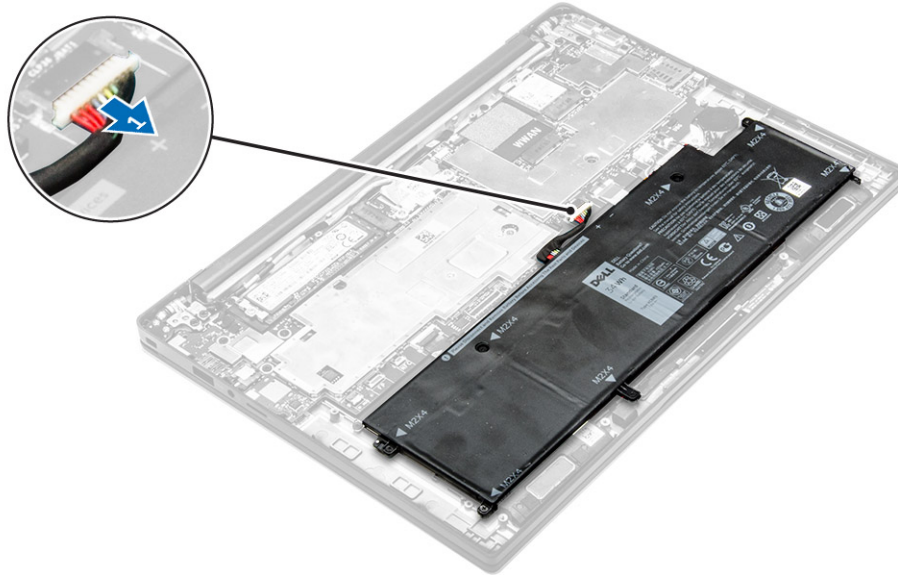
Memasang baterai

1. Sejajarkan tab pada baterai dengan slot pada sandaran tangan.
2. Kencangkan sekrup untuk menguatkan baterai ke komputer.
 **CATATAN:** Jumlah sekrup akan bervariasi tergantung pada jenis baterai.
3. Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.
4. Pasang [penutup bawah](#).

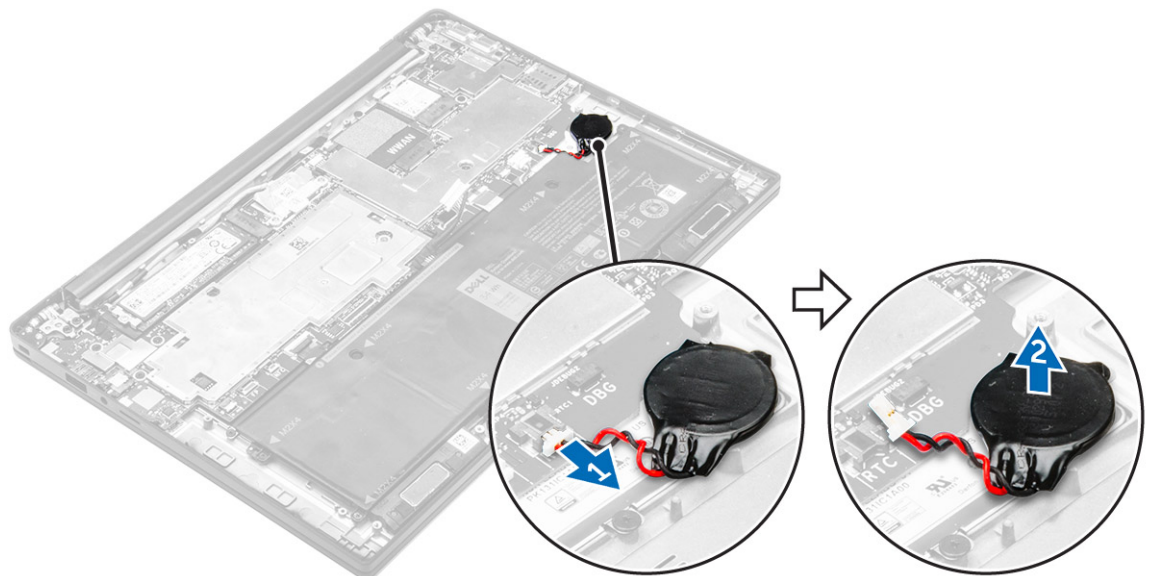
- Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- Lepaskan:
 - [penutup bawah](#)
- Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem [1].



- Untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin:
 - Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari konektor pada board sistem [1].
 - Cungkil baterai sel berbentuk koin untuk melepaskannya dari perekat dan lepaskan dari board sistem [2].

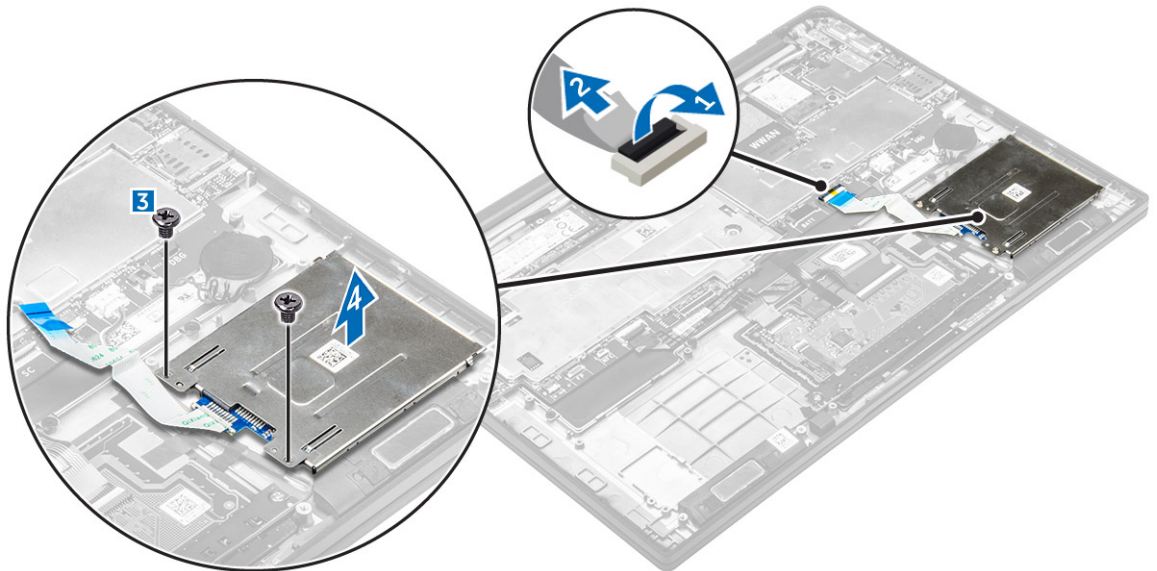


Memasang baterai sel berbentuk koin

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

Melepaskan sangkar smart card

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




Memasang sangkar smart card

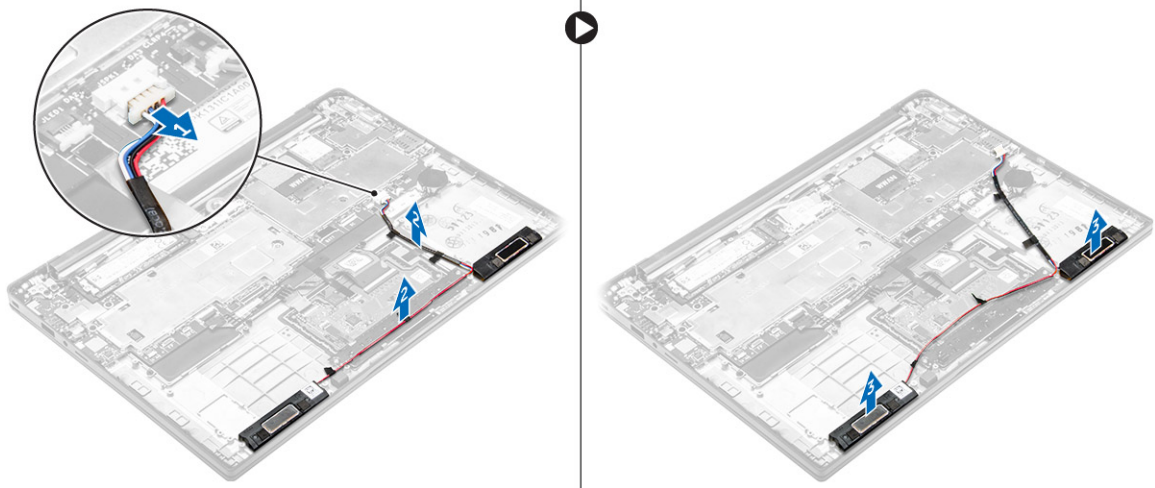
1. Letakkan sangkar smart card pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan sangkar smart card ke komputer.
3. Sambungkan kabel FFC smart card ke board sistem.
4. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)

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

Melepaskan speaker

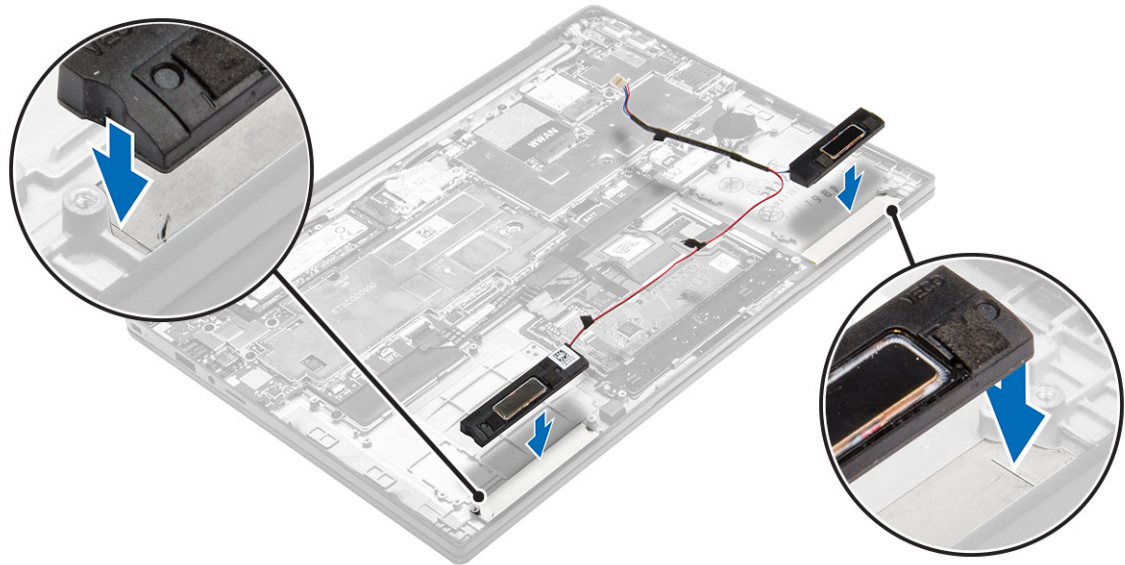
- Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- Lepaskan:
 - [penutup bawah](#)
 - [baterai](#)
- Untuk melepaskan speaker:
 - Lepaskan sambungan kabel speaker [1].
 - Lepaskan perutean kabel speaker [2].
 - Lepaskan speaker dari komputer [3].

 **CATATAN:** Gunakan pencungkil plastik untuk melepaskan speaker dari alas perekat.



Memasang speaker

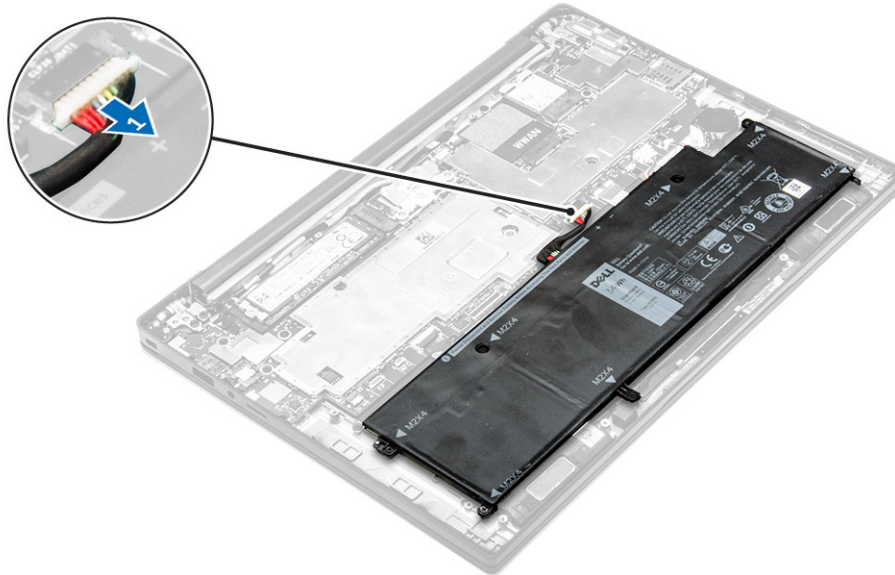
- Tempatkan speaker untuk menyelaraskannya dengan garis penyelarasan pada komputer.



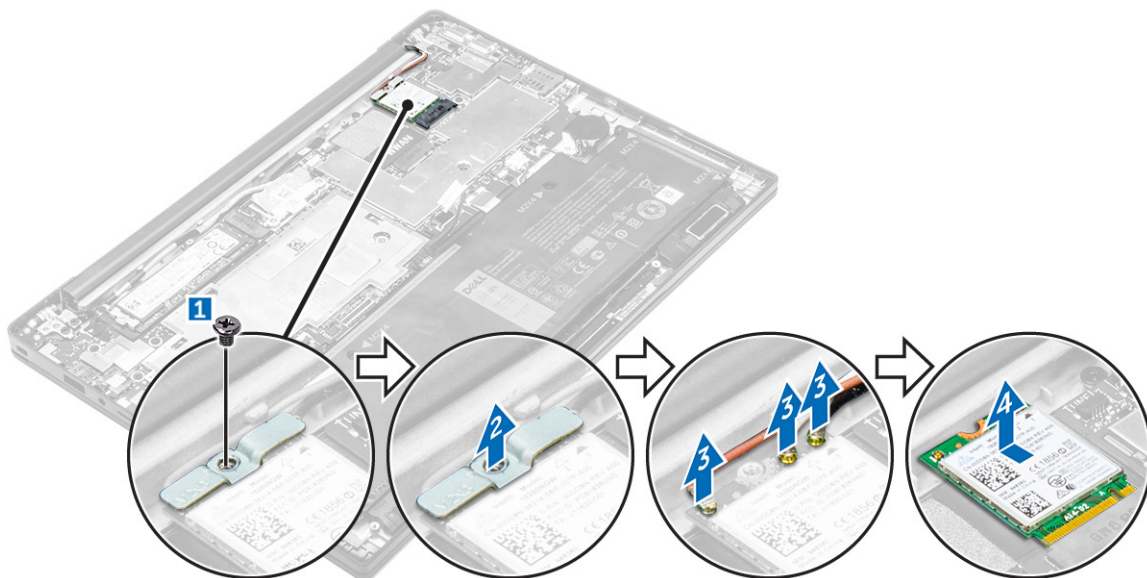
2. Rutekan kabel speaker melalui klip penahan pada kerangka dock.
3. Sambungkan kabel speaker ke konektornya pada board sistem.
4. Pasang:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan kartu WLAN

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
3. Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem [1].



4. Untuk melepaskan kartu WLAN:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan bracket logam ke kartu WLAN [1].
 - b. Lepaskan bracket logam [2].
 - c. Lepaskan sambungan kabel WLAN dari konektornya pada kartu WLAN [3].
 - d. Lepaskan kartu WLAN dari komputer [4].



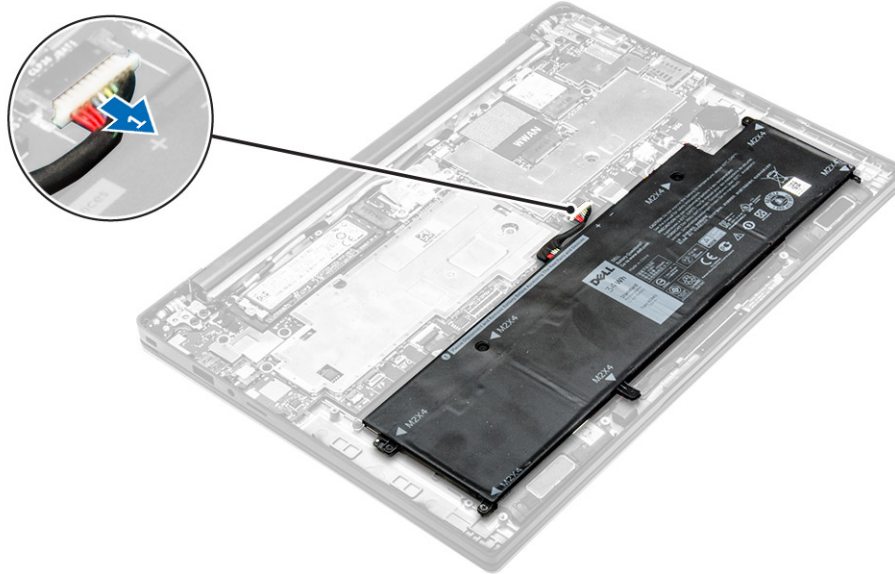
Memasang kartu WLAN

1. Masukkan kartu WLAN ke dalam slot pada komputer.
2. Rutekan kabel WLAN melalui kanal perutean.
3. Sambungkan kabel WLAN ke konektor pada Kartu WLAN.
4. Letakkan bracket logam dan kencangkan sekrup untuk menahannya ke komputer.

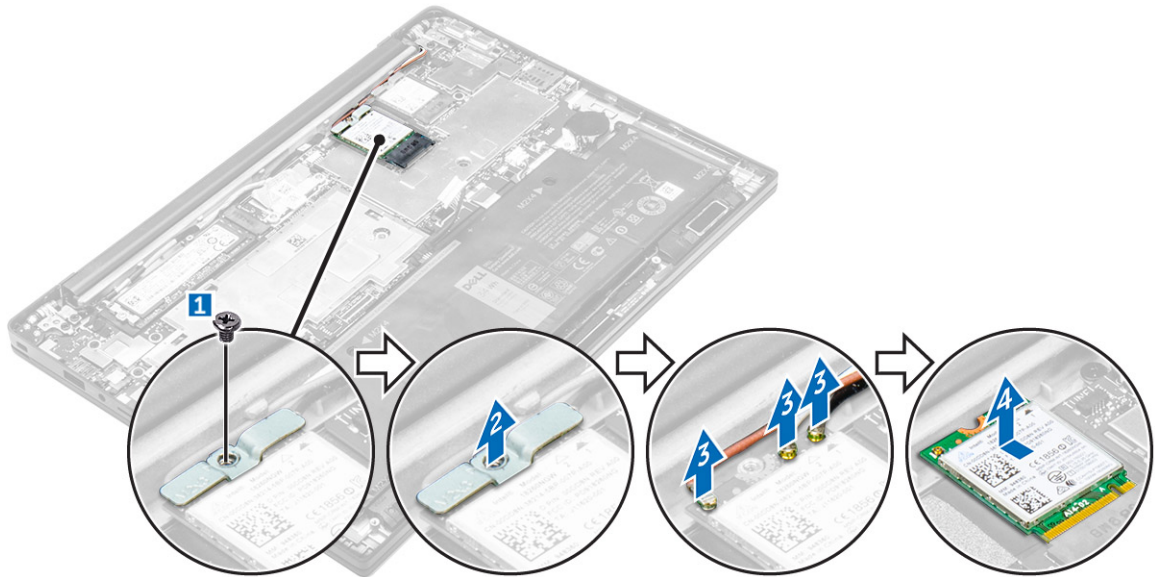
5. Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.
6. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
7. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

Melepaskan kartu WWAN

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
3. Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem [1].



4. Untuk melepaskan kartu WWAN:
 - a. Kelupas foil aluminium sampai garis lipatan.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan bracket logam ke kartu WWAN [1].
 - c. Lepaskan bracket logam [2].
 - d. Lepaskan sambungan kabel WWAN dari konektornya pada kartu WWAN [3].
 - e. Lepaskan kartu WWAN dari komputer [4].

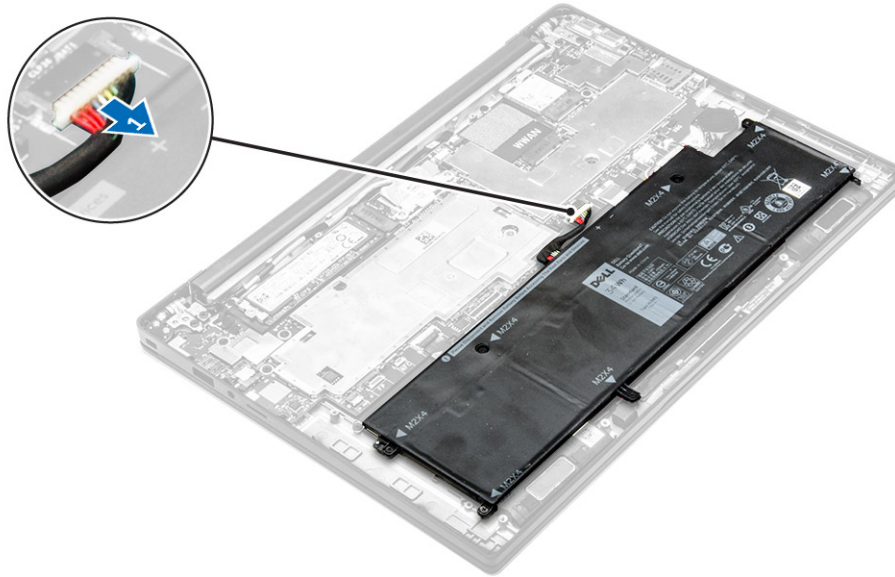


Memasang kartu WWAN

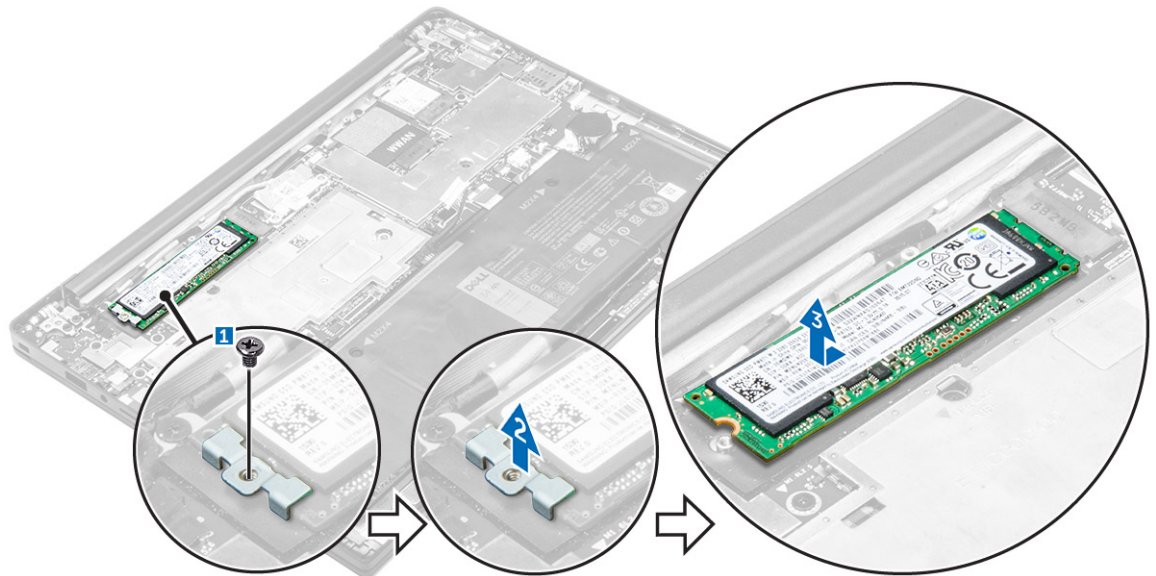
1. Kelupas foil aluminium sampai garis lipatan.
2. Masukkan kartu WWAN ke dalam slot pada komputer.
3. Rutekan kabel WWAN melalui kanal perutean.
4. Sambungkan kabel WWAN ke konektor pada Kartu WWAN.
5. Letakkan bracket logam dan kencangkan sekrup untuk menahannya ke komputer.
6. Tempelkan foil aluminium pada bracket dan kartu WWAN.
7. Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.
8. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
9. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

Melepaskan Solid State Drive (SSD)

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
3. Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem [1].



4. Untuk melepaskan SSD:
 - a. Kelupas foil aluminium sampai garis lipatan.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan SSD ke komputer [1].
 - c. Lepaskan bracket SSD [2].
 - d. Lepaskan pelat termal tembaga.
 - e. Lepaskan SSD dari komputer [3].



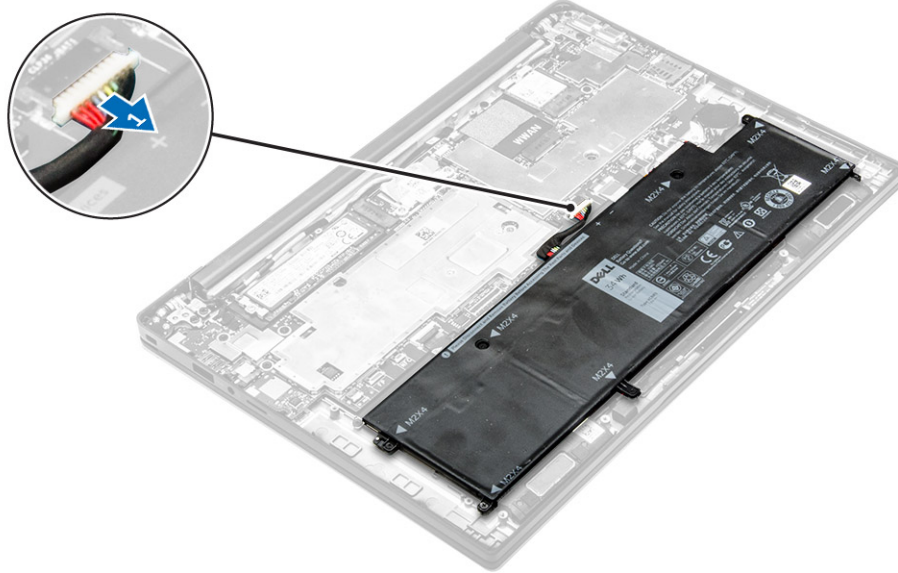
Memasang Solid State Drive (SSD)

1. Masukkan SSD ke dalam konektor pada komputer.
2. Pasang pelat termal.
3. Pasang bracket logam.

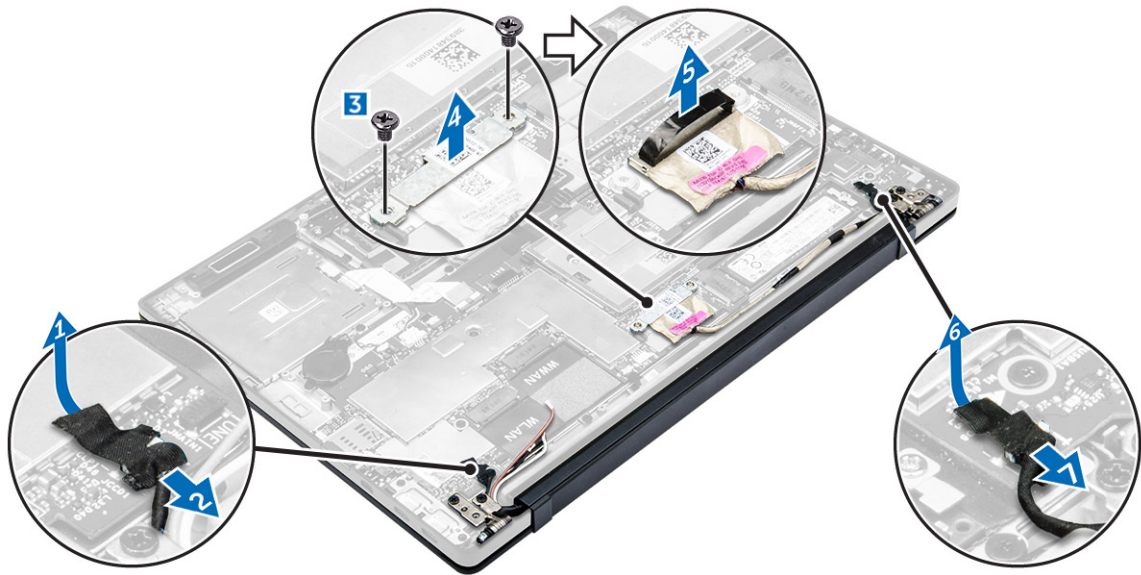
4. Kencangkan sekrup untuk menahan SSD ke komputer.
5. Tempelkan foil aluminium pada pelat termal.
6. Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.
7. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
8. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan unit display

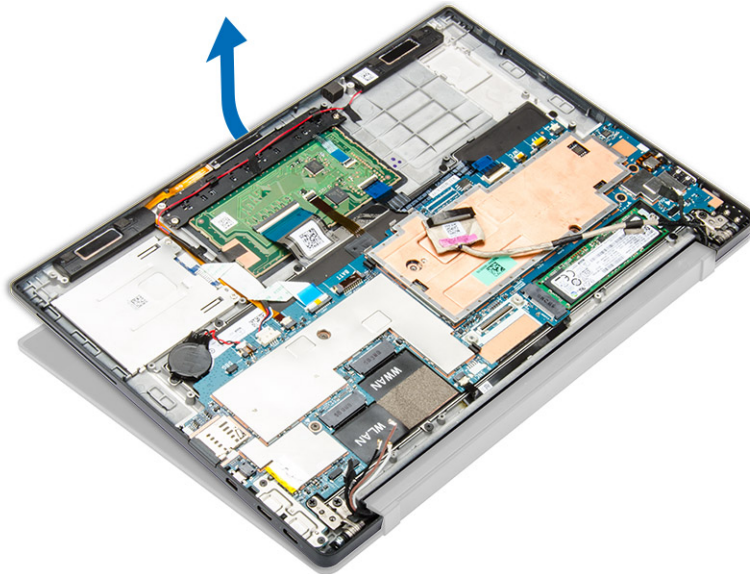
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#)
3. Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem [1].



4. Lepaskan:
 - a. [kartu WLAN](#)
 - b. [kartu WWAN](#)
5. Untuk melepaskan kabel:
 - a. Lepaskan sambungan kabel kamera dan kabel tune [1, 2].
 - b. Kelupas foil aluminium sampai garis lipatan.
 - c. Lepaskan sekrup yang menahan pelat logam dan angkat dari komputer [3, 4].
 - d. Kelupas perekat untuk mengakses kabel display dan lepaskan sambungannya dari konektor [5].
 - e. Lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari komputer [6].



6. Angkat untuk memisahkan unit sandaran tangan dari unit display.



7. Untuk melepaskan unit display:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke komputer [1].
 - b. Geser unit display untuk melepaskannya dari komputer [2].



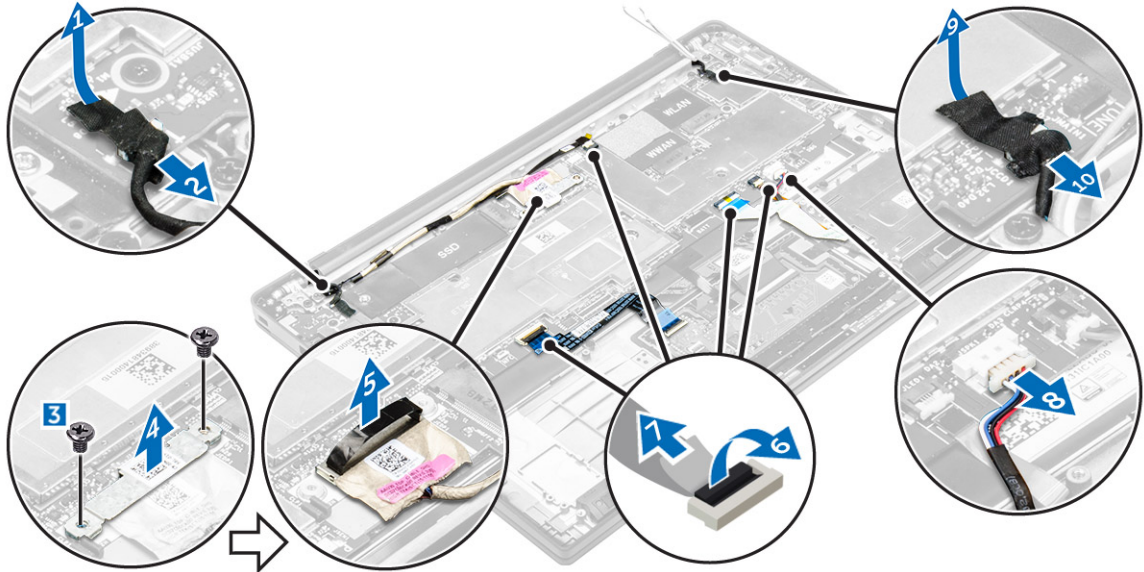
Memasang unit display

1. Sambungkan kabel display ke konektor dan pasang pita perekat.
2. Tempelkan foil aluminium pada pelat termal dan kabel display.
3. Sambungkan kamera, panel sentuh, dan kabel tune.
4. Sejajarkan unit display dengan kedudukan sekrup pada komputer.
5. Eratkan sekrup untuk menahan unit display.
6. Pasang:
 - a. [kartu WWAN](#)
 - b. [kartu WLAN](#)
7. Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.
8. Pasang [penutup bawah](#).
9. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda](#).

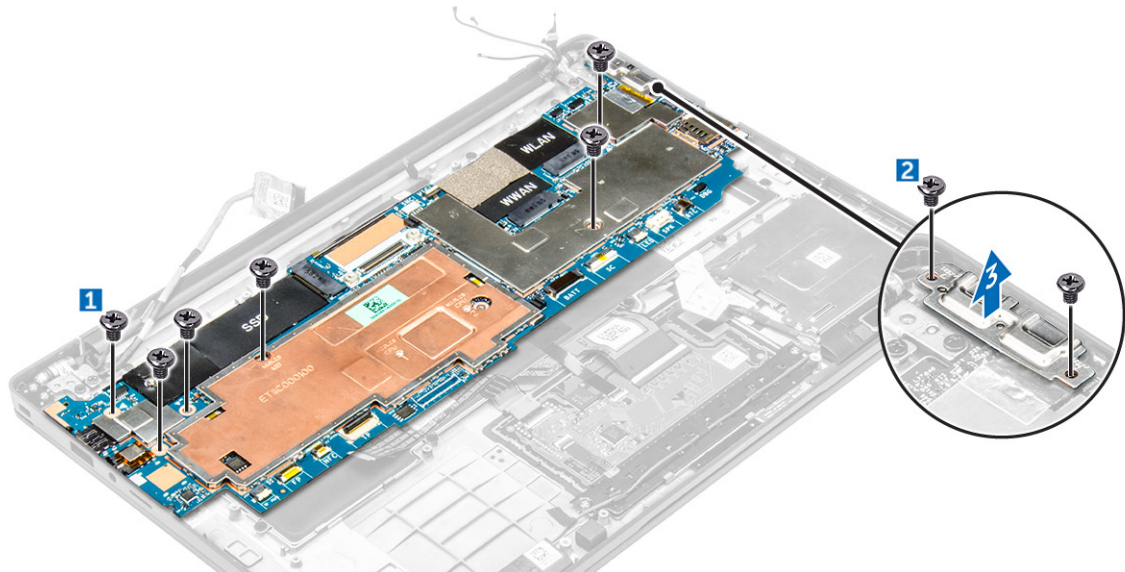
Melepaskan board sistem

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

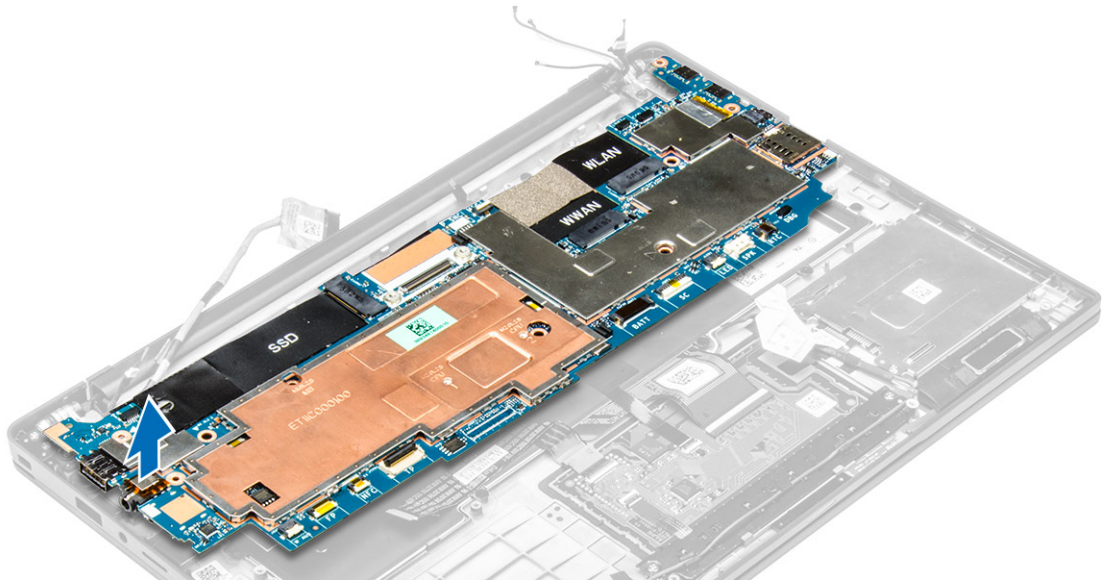
- e. [kartu WWAN](#)
 - f. [sel berbentuk koin](#)
 - g. [display](#)
3. Lepaskan sambungan kabel berikut dari board sistem:
- a. kabel speaker
 - b. kabel panel sentuh
 - c. kabel smart card
 - d. kabel LED
 - e. kabel mikrofon array
 - f. kabel sidik jari
 - g. kabel antena WWAN AUX
 - h. kabel NFC



4. Untuk melepaskan board sistem:
- a. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke komputer [1].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan pelat logam dan lepaskan pelat tersebut dari komputer [2, 3].



5. Angkat board sistem dari komputer.



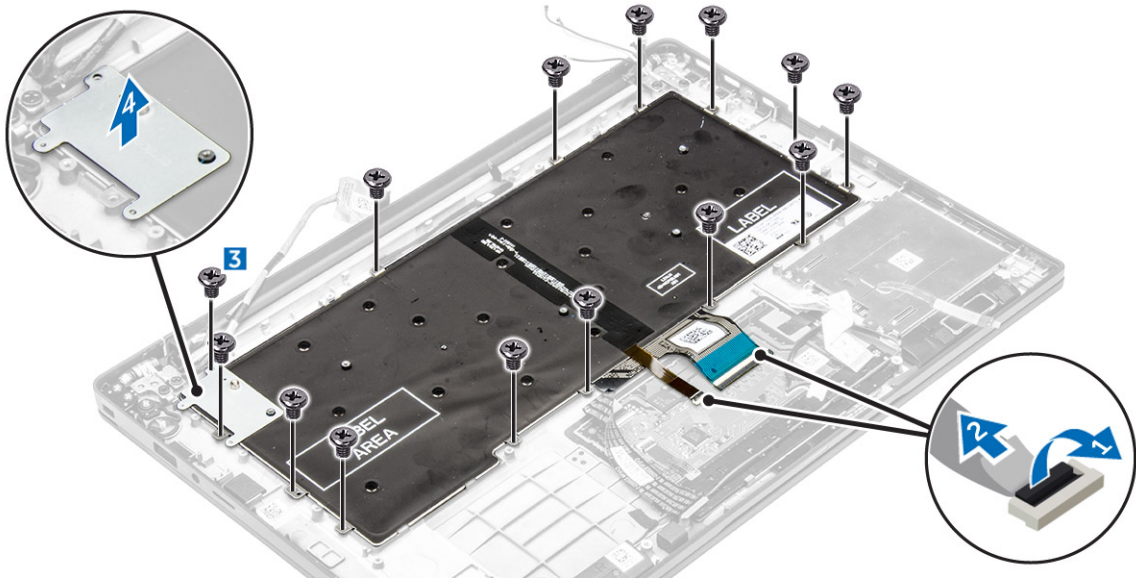
Memasang board sistem

1. Sejajarkan board sistem dengan dudukan sekrup pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan board sistem ke komputer.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan tab logam pada port USB tipe C.
4. Sambungkan kabel berikut ke konektor pada board sistem:
 - a. kabel speaker
 - b. kabel smart card
 - c. kabel LED
 - d. kabel mikrofon array
 - e. kabel panel sentuh
 - f. kabel sidik jari
 - g. kabel antena WWAN AUX
 - h. kabel NFC
5. Pasang:
 - a. [display](#)
 - b. [sel berbentuk koin](#)
 - c. [kartu WWAN](#)
 - d. [kartu WLAN](#)
 - e. [SSD](#)
 - f. [baterai](#)
 - g. [penutup bawah](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

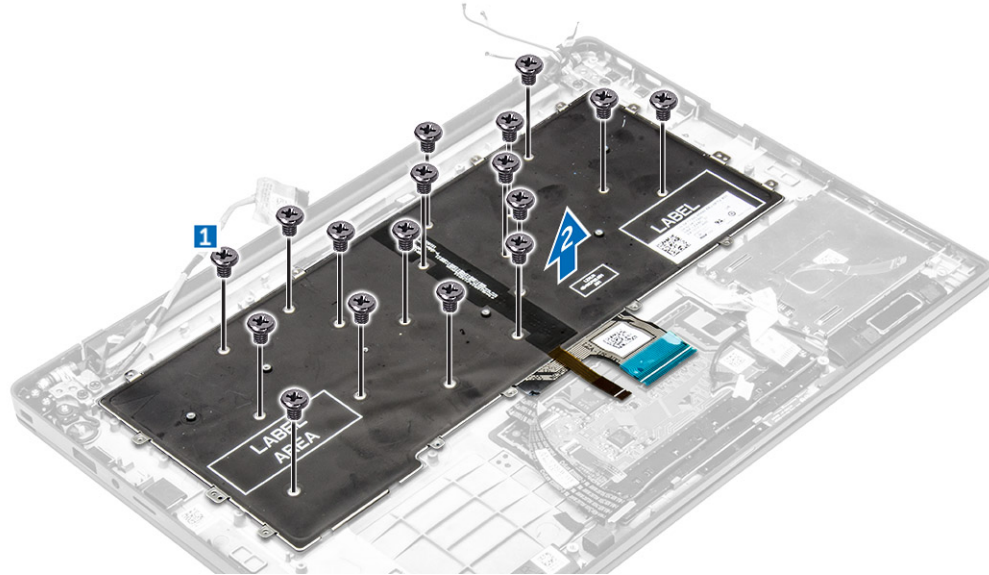
Melepaskan keyboard

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

- a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [kartu WLAN](#)
 - e. [kartu WWAN](#)
 - f. [sel berbentuk koin](#)
 - g. [display](#)
 - h. [board sistem](#)
3. Untuk melepaskan keyboard:
- a. Lepaskan sambungan kabel keyboard dari konektor pada board sistem [1, 2].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke komputer [3].
 - c. Angkat tab logam menjauh dari komputer [4].



4. Untuk melepaskan keyboard:
- a. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke komputer [1].
 - b. Angkat keyboard dari komputer [2].



Memasang Keyboard

1. Sejajarkan keyboard dengan dudukan sekrup pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard pada komputer.
3. Kencangkan sekrup yang menahan tab logam pada board sistem.
4. Sambungkan kabel keyboard ke konektor pada board sistem.
5. Pasang:
 - a. [board sistem](#)
 - b. [display](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WWAN](#)
 - e. [WLAN](#)
 - f. [sel berbentuk koin](#)
 - g. [baterai](#)
 - h. [penutup bawah](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda.](#)

Melepas sandaran tangan

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [kartu WWAN](#)
 - e. [kartu WLAN](#)
 - f. [sel berbentuk koin](#)
 - g. [sangkar smart card](#)
 - h. [speaker](#)

- i. [unit display](#)
 - j. [board sistem](#)
 - k. [keyboard](#)
3. Lepaskan unit sandaran tangan dari komputer.




Memasang sandaran tangan


1. Tempatkan sandaran tangan pada komputer.
2. Pasang:
 - a. [keyboard](#)
 - b. [board sistem](#)
 - c. [unit display](#)
 - d. [speaker](#)
 - e. [sangkak smart card](#)
 - f. [sel berbentuk koin](#)
 - g. [kartu WLAN](#)
 - h. [kartu WWAN](#)
 - i. [SSD](#)
 - j. [baterai](#)
 - k. [penutup bawah](#)
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam sistem Anda.](#)

Teknologi dan Komponen

Adaptor daya

Laptop ini ditawarkan dengan adaptor daya 45 W. Adaptor ini menggunakan konektor USB C.


 **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 dipakai di stopkontak listrik di seluruh dunia. Namun konektor daya dan bentuk stopkontak dapat berbeda-beda di setiap negara. Menggunakan kabel yang tidak kompatibel atau salah menyambungkan kabel ke colokan listrik atau stopkontak listrik dapat menyebabkan kebakaran atau kerusakan perangkat.

Prosesor

Laptop ini dikirimkan dengan prosesor berikut ini:

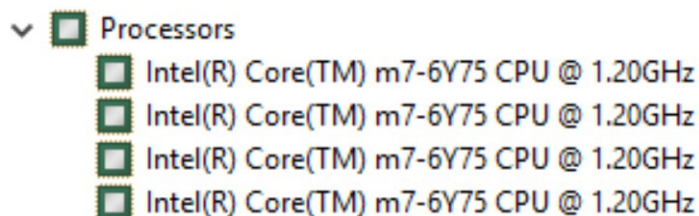
- Intel Core M3-6Y30
- Intel Core M5-6Y57
- Intel Core M7-6Y75

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

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)**.

Informasi dasar prosesor ditampilkan.



Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 8

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

3. Ketuk **Processor (Prosesor)**.

Informasi dasar prosesor ditampilkan.



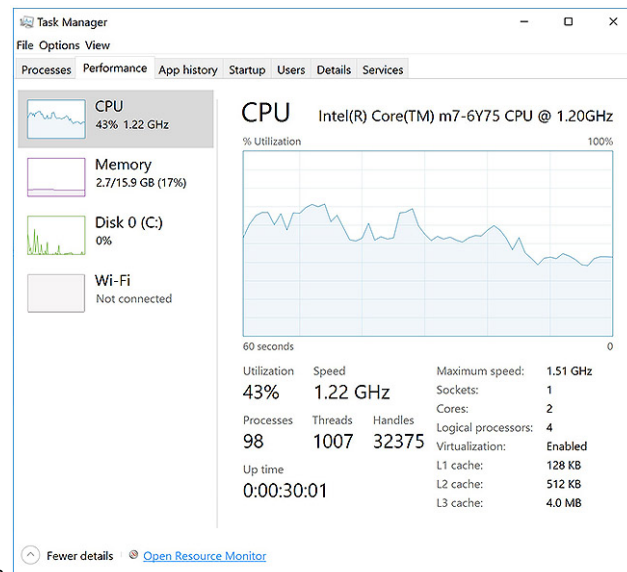
Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Task Manager (Pengelola Tugas)

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.

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

1. Tekan dan tahan bilah tugas.

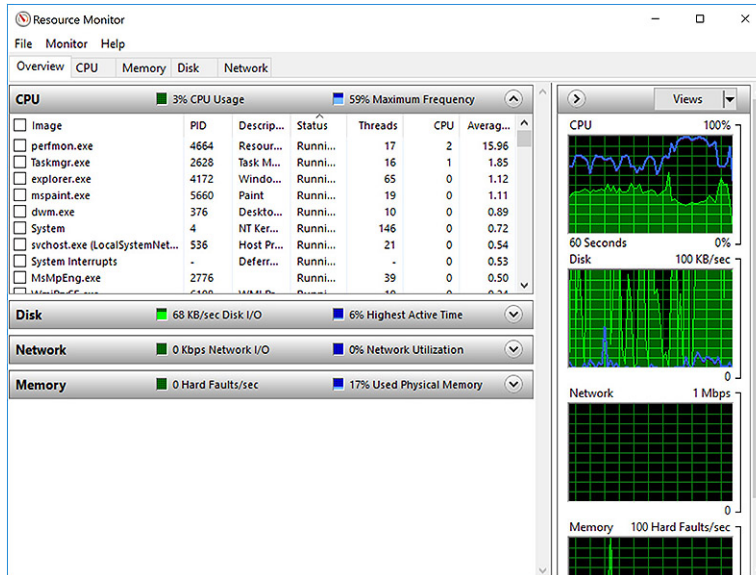
2. Pilih **Start Task Manager (Mulai Pengelola Tugas)**.

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

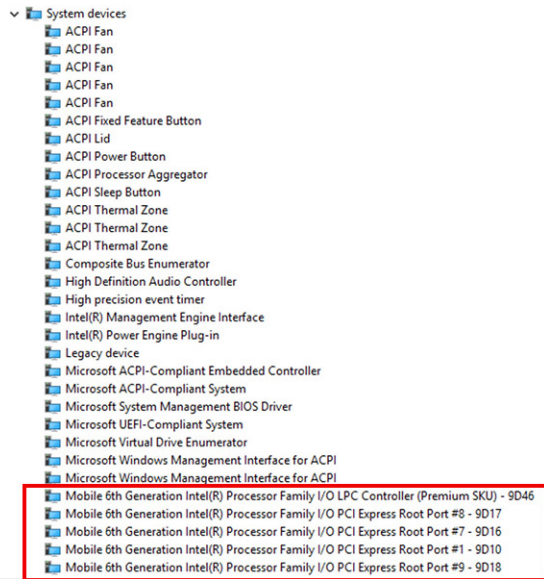
Semua laptop berkomunikasi dengan CPU melalui chipset. Laptop ini dikirimkan dengan chipset Intel Seri 100.

Mengunduh driver chipset


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)**.
 -  **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.

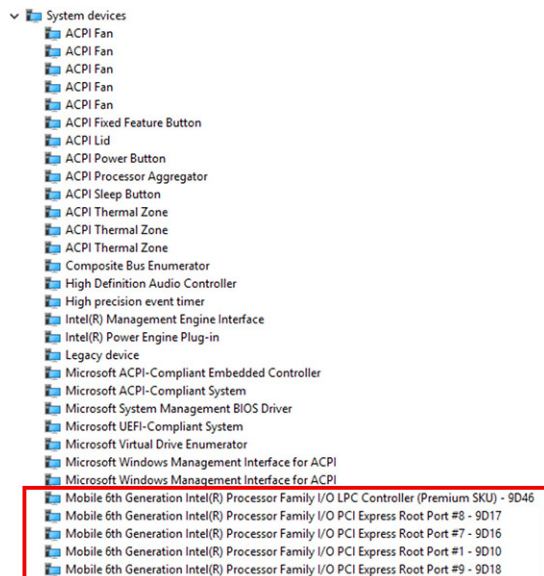
Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10

1. Klik **All Settings (Semua 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.



Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 8

1. Klik **Settings (Pengaturan)**  pada Bilah Charms Windows 8,1.
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 chipset grafis Intel HD Graphics 515.

Mengunduh Driver

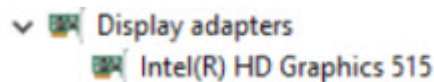
1. Hidupkan laptop.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari laptop Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

 **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.

Mengidentifikasi adaptor display

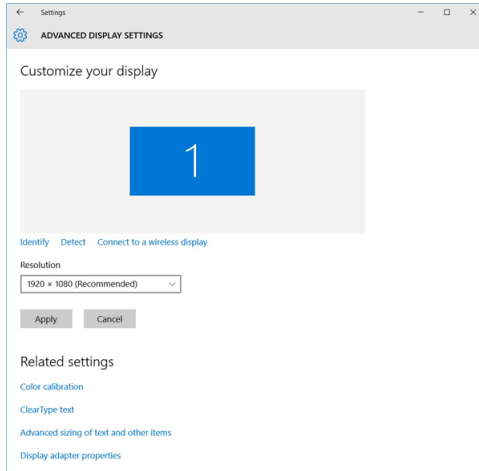
1. Mulai jalankan **Search Charm (Charm Pencarian)** dan pilih **Settings (Pengaturan)**.
2. Ketikkan **Device Manager (Pengelola Perangkat)** di dalam kotak pencarian dan ketuk **Device Manager (Pengelola Perangkat)** dari panel kiri.
3. Luaskan **Display adapters (Adaptor display)**.



Adaptor display ditampilkan.

Mengubah resolusi layar

1. Tekan dan tahan layar desktop dan pilih **Display Settings (Pengaturan Display)**.
2. Ketuk atau klik **Advanced display settings (Pengaturan display lanjutan)**.
3. 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 (Opsi Gratis)** → **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)


Opsi display

Laptop ini memiliki layar FHD 11,57- inci dengan resolusi 1920 x 1080 (maksimum) dan QHD dengan resolusi 3200 x 1800 (maksimum).

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 (Tampilan)**.
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.


Menyesuaikan kecerahan di Windows 8

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis:


1. Gesek masuk dari tepi kanan display untuk mengakses menu Charm.
2. Ketuk atau klik **Settings (Pengaturan)**  → **Change PC settings (Ubah pengaturan PC)** → **PC and devices (PC dan perangkat)** → **Power and sleep (Daya dan tidur)**.
3. Gunakan penggeser **Adjust my screen brightness automatically (Sesuaikan kecerahan layar saya secara otomatis)** untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis.

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.

 **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 menekan keras kain tersebut.


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

 **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.

Menggunakan layar sentuh di dalam Windows 8

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

1. Buka Bilah Charms dan ketuk **Settings (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)



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

Kontroler Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro

Laptop ini dikirimkan dengan kontroler Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro terintegrasi. Ini merupakan kodek 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)**.




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. Mulai jalankan **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 1. Mengidentifikasi kontroler audio dalam Windows 10

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
	

Mengidentifikasi kontroler audio di Windows 8

1. Mulai jalankan **Search Charm (Charm Pencarian)** dan pilih **Settings (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 2. Mengidentifikasi kontroler audio di Windows 8

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
	

Mengubah pengaturan audio


1. Mulai jalankan **Search Charm (Charm Pencarian)** dan ketikkan **Dell Audio (Audio Dell)** di dalam kotak pencarian.
2. Mulai jalankan utilitas Dell Audio (Audio Dell) dari panel kiri.

Kartu WLAN

Laptop ini mendukung kartu WLAN Intel Dual Band Wireless AC 8260.

Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)


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

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> 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 db dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Simpan ke File)—Menyimpan tombol ke file yang dipilih pengguna Replace from File (Ganti dari File)—Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna Append from File (Tambah dari File)—Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna Delete (Hapus)—Menghapus kunci yang terpilih Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol)—Mengatur ulang ke pengaturan bawaan Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)—Menghapus semua tombol <p> CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

Opsi hard disk

Laptop ini mendukung drive M.2 SATA dan drive M.2 NVMe.


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)**.

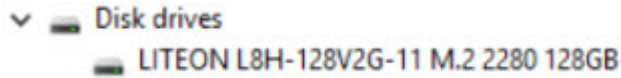
Hard disk dicantumkan di bawah **Drive Disk**.



Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 8

1. Ketuk atau klik **Settings (Pengaturan)**  pada Bilah Charms Windows 8.
2. Ketuk atau klik **Control Panel (Panel Kontrol)**, pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)**, dan luaskan **Disk drives (Drive Disk)**.

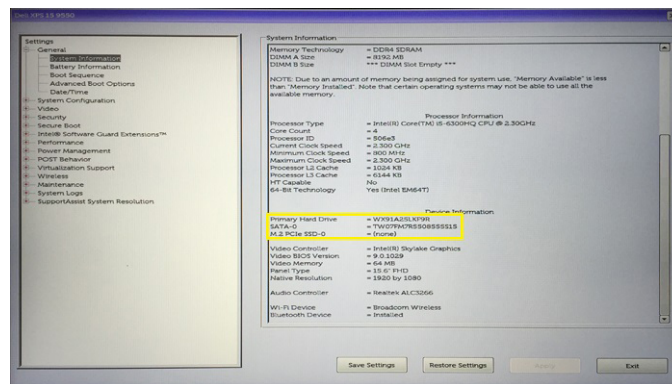
Hard disk dicantumkan di bawah drive Disk.



Memasuki pengaturan 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).

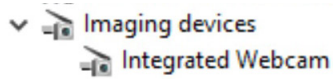
Fitur kamera

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

 **CATATAN:** Kamera tersebut terletak di sudut kiri bawah LCD.

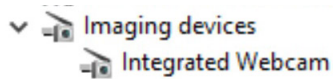
Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10

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)**.



Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 8

1. Mulai jalankan Bilah Charms dari antarmuka desktop.
2. Pilih **Control Panel (Panel Kontrol)**.
3. Pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)** dan luaskan **Imaging devices (Perangkat pencitraan)**.

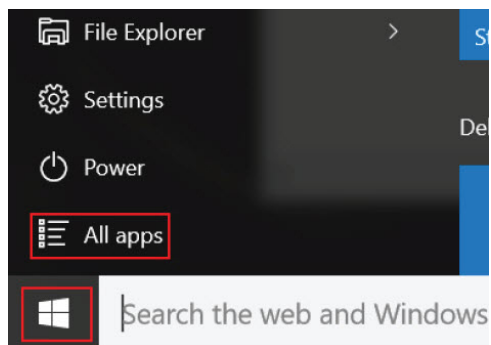


Memulai kamera

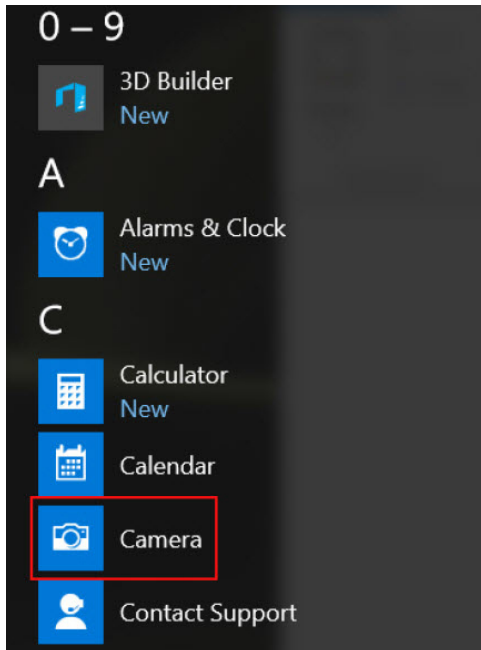
Untuk memulai kamera, buka aplikasi yang menggunakan kamera tersebut. Misalnya, jika Anda mengetuk perangkat lunak sentral webcam Dell atau perangkat lunak Skype yang dikirimkan bersama laptop, kamera tersebut akan menyala. Demikian juga, jika Anda mengobrol di internet dan aplikasi tersebut meminta untuk mengakses webcam, maka webcam akan menyala.

Memulai Aplikasi Kamera

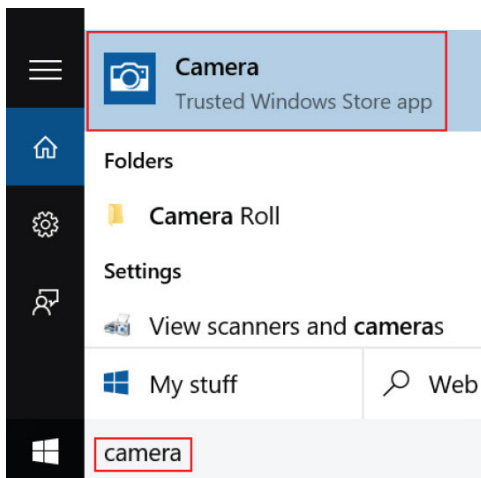
1. Ketuk atau klik tombol **Windows** dan pilih **All apps (Semua aplikasi)**.



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




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




Fitur memori

Di dalam laptop ini, memori (RAM) merupakan bagian dari board sistem. Laptop ini mendukung memori LPDDR3 4–16 GB, hingga 1600 MHz.

-  **CATATAN:** Karena memori ini merupakan bagian dari board sistem, dia tidak dapat ditingkatkan versinya sebagai modul terpisah. Jika dukungan teknis menentukan bahwa memori tersebut yang menjadi penyebab masalah, ganti board sistem.

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 Windows 8

1. Dari desktop Anda, mulai jalankan **Charms Bar (Bilah Charm)**.
2. Pilih **Control Panel (Panel Kontrol)** lalu pilih **System (Sistem)**.

Memverifikasi memori sistem di dalam pengaturan

1. Hidupkan atau mulai ulang laptop Anda.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut ini setelah logo Dell ditampilkan:
 - 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.
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 laptop Anda.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut ini setelah logo Dell ditampilkan:
 - Dengan keyboard — Tekan F2.
 - Tanpa keyboard — Tekan dan tahan tombol **Volume Up (Perbesar Volume)** saat logo Dell ditampilkan di layar. Saat menu pemilihan boot F12 ditampilkan, pilih **Diagnostics (Diagnostik)** dari menu boot, dan tekan Enter.

PreBoot System Assessment (PSA) dimulai pada laptop Anda.



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

Driver chipset Intel

Verifikasikan apakah driver chipset Intel sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 3. Driver chipset Intel

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV9210 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 9D46 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMC - 9D21 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 Intel(R) C2C2 Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63

Driver Intel HD Graphics

Verifikasikan apakah driver Intel HD Graphics sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 4. Driver Intel HD Graphics

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 515 Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) AVStream Camera 2500 Intel(R) Display Audio Realtek High Definition Audio(SST)

Driver audio Realtek HD

Verifikasikan apakah driver audio Realtek sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 5. 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 Device Intel(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 2500 Intel(R) Display Audio Realtek High Definition Audio(SST)

Pengaturan Sistem


Boot Sequence (Urutan Boot)

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat boot yang telah ditentukan Pengaturan Sistem dan melakukan boot secara langsung dari perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), ketika 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
- Diagnostics

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

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


Tombol navigasi

Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.


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

Tabel 6. Tombol navigasi

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memungkinkan Anda untuk memilih nilai dalam bidang terpilih (jika Anda) atau mengikuti tautan pada bidang.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika Anda.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.

Tombol	Navigasi
	 CATATAN: Untuk peramban grafis standar saja.
Esc	Beralih ke halaman sebelumnya hingga Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan setiap perubahan yang tidak tersimpan dan memulai kembali sistem.
F1	Menampilkan file bantuan System Setup (Pengaturan Sistem).

Opsi System setup (Pengaturan sistem)

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


Opsi layar umum

Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda.

Opsi	Deskripsi
System Information	<p>Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informasi Sistem): Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service. • Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori • Processor Information (Informasi Prosesor): Menampilkan Tipe Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Clock Saat Ini, Kecepatan Clock Minimum, Kecepatan Clock Maksimum, Prosesor L2 Cache, Prosesor L3 Cache, Kemampuan HT, dan Teknologi 64-bit. • Device Information (Informasi Perangkat): SATA-0, M.2 PCIe SSD-0, Kontroler Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Native, Kontroler Audio, Perangkat WiFi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.
Battery Information	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.
Boot Sequence	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows) atau UEFI • Legacy atau UEFI
Boot Options	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memuat ROM opsi legacy. Secara bawaan, Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI) dinonaktifkan.
Date/Time	Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.

Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)


Opsi	Deskripsi
SATA Operation	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard disk SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• AHCI• RAID On (RAID Hidup): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Drives	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA pada board. Semua drive diaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-1• M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>Bidang ini mengontrol apakah kesalahan hard disk untuk drive terintegrasi dilaporkan selama penyalaan sistem. Teknologi ini merupakan bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Pilihan ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)
USB/Thunderbolt Configuration	<p>Ini merupakan fitur opsional.</p> <p>Bidang ini mengonfigurasi pengontrol USB terintegrasi. Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB (HDD, memori USB, floppy).</p> <p>Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS.</p> <p>Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.</p> <p>Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB) (diaktifkan secara bawaan)• Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal) (diaktifkan secara bawaan)• Enable Thunderbolt Port (Aktifkan Port Thunderbolt) (diaktifkan secara bawaan).• Enable Thunderbolt Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot Thunderbolt). Ini merupakan fitur opsional.• Always Allows Dell Docks (Selalu Izinkan Dock Dell). Ini merupakan fitur opsional.• Enables Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Aktifkan Boot awal Thunderbolt (dan PCIe di belakang TBT))

Opsi	Deskripsi
	 CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada setelan ini.
USB PowerShare	Bidang ini mengonfigurasi perilaku fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan daya baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare. Secara bawaan, Enable USB PowerShare (Aktifkan USB PowerShare) dinonaktifkan.
Audio	Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) (diaktifkan secara bawaan) • Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) (diaktifkan secara bawaan)
Keyboard Illumination	Bidang ini memungkinkan Anda untuk memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard. Level kecerahan keyboard dapat diatur dari 0% hingga 100%. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Dim (Redup) • Bright (Terang) (diaktifkan secara bawaan)
Keyboard Backlight Timeout on AC	Fitur ini menentukan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard saat adaptor AC ditancapkan ke sistem. Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan Keyboard akan terus mendukung berbagai tingkat pencahayaan. Bidang ini berefek saat lampu latar diaktifkan. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik) – Opsi ini dipilih secara bawaan • 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minute (5 menit) • 15 minute (15 menit) • never (tidak pernah)
Keyboard Backlight Time-out on Battery	Opsi Keyboard Backlight Time-out dims out with Battery (Batas Waktu Lampu Latar Keyboard meredup saat diberi daya dari baterai). Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan Keyboard akan terus mendukung berbagai tingkat pencahayaan. Bidang ini berefek saat lampu latar diaktifkan. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik) – Opsi ini dipilih secara bawaan • 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minute (5 menit)




Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • 15 minute (15 menit) • never (tidak pernah)
Touchscreen	Bidang ini mengontrol apakah layar sentuh diaktifkan atau dinonaktifkan. Secara bawaan, opsi tersebut diaktifkan.
Unobtrusive Mode	Opsi ini, ketika diaktifkan, menekan Fn+F7 akan mematikan semua cahaya dan emisi suara di sistem. Untuk melanjutkan kembali operasi normal, tekan Fn+F7 lagi. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Miscellaneous Devices	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat terpasang: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Aktifkan Kamera) —diaktifkan secara bawaan • Enable Secure Digital(SD) Card (Aktifkan Kartu Secure Digital) • Mode baca saja 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	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin). <ul style="list-style-type: none">  CATATAN: Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum Anda menetapkan kata sandi sistem atau hard disk. Menghapus kata sandi admin otomatis akan menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif. Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)
System Password	Memungkinkan Anda membuat, mengubah, atau menghapus sandi sistem. <ul style="list-style-type: none">  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif. Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)
Mini Card SSD-0 Password	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi pada mini card Solid State Drive (SSD).

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

Ops	Deskripsi
	<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) (bawaan)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat boot. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Diaktifkan) • One Time Enable (Aktifkan Sekali) • Disabled (Dinonaktifkan) <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 Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>

Ops layar Secure Boot (Boot Aman)

Ops	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>

Opsis	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Simpan ke File)—Menyimpan tombol ke file yang dipilih pengguna • Replace from File (Ganti dari File)—Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna • Append from File (Tambah dari File)—Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna • Delete (Hapus)—Menghapus kunci yang terpilih • Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol)—Mengatur ulang ke pengaturan bawaan • Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)—Menghapus semua tombol <p> CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>


Opsis layar Intel Software Guard Extensions


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

Opsi layar Performance (Kinerja)


Opsi	Deskripsi
Multi Core Support	<p>Bidang ini menunjukkan apakah proses tersebut akan memiliki satu atau semua core yang diaktifkan. Performa beberapa aplikasi akan meningkat dengan core tambahan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Prosesor yang dipasang mendukung duaempat core. Jika Anda mengaktifkan Multi Core Support, duaempat core akan diaktifkan. Jika Anda menonaktifkan Multi Core Support, satu core yang diaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Multi Core Support (Aktifkan Multi Core Support) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
C-States Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States (Keadaan C) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Intel TurboBoost	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Hyper-Threading dalam prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Enabled (Diaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).</p>
DDR Frequency	<p>Opsi ini mengubah frekuensi DDR ke 1600 atau 1866 MHz. Secara bawaan, 1600 dipilih.</p>

Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)

Opsi	Deskripsi
AC Behavior	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menyala secara otomatis ketika adaptor AC dipasang.</p> <p>Pengaturan bawaan: Wake on AC (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.</p>
Auto On Time	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Every Day (Setiap Hari)• Weekdays (Hari Kerja)• Select Days (Hari Terpilih) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
USB Wake Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).</p> <p> CATATAN: Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan saat Standby, pengaturan sistem akan menghentikan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support• Wake on Trinity Dock (Bangunkan pada Dock Trinity) - Opsinya dipilih secara bawaan.
Wake on LAN/WLAN	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• WLAN Only (Hanya WLAN) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Peak Shift	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk meminimalkan pemakaian daya AC (listrik) selama periode pemakaian daya maksimal. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem Anda hanya akan dijalankan dengan baterai bahkan jika daya AC (listrik) dipasangkan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Peak Shift (Aktifkan Perpindahan Puncak) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memaksimalkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem Anda akan menggunakan algoritma pengisian daya standar dan teknik lainnya, selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai.</p>

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled Advanced Battery Charge Mode (Mode Pengisian Daya Baterai Lanjutan Diaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Adaptif) Standard (Standar) – Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. ExpressCharge – Baterai akan mengisi daya pada periode waktu yang lebih pendek menggunakan teknologi pengisian daya cepat dari Dell. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC) Custom (Pengisian Sesuai Keinginan) <p>Jika Custom Charge (Pengisian Sesuai Keinginan) dipilih, Anda dapat juga mengonfigurasi Custom Charge Start (Pemulaian Pengisian Daya Sesuai Keinginan) dan Custom Charge Stop (Penghentian Pengisian Sesuai Keinginan).</p> <p> CATATAN: Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Advanced Battery Charge Configuration (Konfigurasi Pengisian Daya Baterai Lanjutan).</p>

Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)

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


Opsi	Deskripsi
	Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)
Fn Lock Options	<p>Memungkinkan Anda untuk membiarkan kombinasi tombol cepat Fn + Esc mengalihkan perilaku utama dari F1–F12, antara fungsi standar dengan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak dapat mengalihkan perilaku utama tombol-tombol ini secara dinamis. Opsi yang tersedia adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Kunci Fn). Opsi ini dipilih secara bawaan. • Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar) • Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)
MEBx Hotkey	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey harus diaktifkan, selama boot sistem.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable MEBx Hotkey (Aktifkan MEBx Hotkey)</p>
Fastboot	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses boot dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Menyeluruh) (bawaan) • Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time	<p>Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 detik) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)

Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualization	<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>

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

Opsi layar nirkabel

Opsi	Deskripsi
Wireless Switch	<p>Memungkinkan untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh saklar nirkabel. Opsinya 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.
Asset Tag	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
BIOS Downgrade	Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.
Data Wipe	Bidang ini memungkinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Berikut ini adalah perangkat yang terpengaruh:



Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> M.2 SDD 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)

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

Anda disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (Pengaturan Sistem), saat mengganti board sistem atau jika pembaruan tersedia. Untuk laptop, pastikan bahwa baterai komputer Anda telah terisi penuh dan terhubung ke stopkontak


1. Nyalakan kembali komputer.
2. Buka Dell.com/support.
3. Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
 -  **CATATAN:** Untuk menemukan Tag Servis, klik **Where is my Service Tag? (Di mana Tag Servis saya?)**
 -  **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis Anda, klik **Detect My Product (Deteksi Produk Saya)**. Ikutilah petunjuk di layar.
4. Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis, klik Product Category (Kategori Produk) dari komputer Anda.
5. Pilih **Product Type (Tipe Produk)** dari daftar.
6. Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
7. Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **View All Drivers (Lihat Semua Driver)**. Halaman Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
8. Pada layar Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System (Sistem Operasi)**, pilih **BIOS**.
9. Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download File (Unduh File)**.

Anda juga dapat menganalisa driver mana yang memerlukan pembaruan. Untuk menganalisa produk Anda, klik **Analyze System for Updates (Analisis Sistem yang perlu Pembaruan)** dan ikuti petunjuk di layar.

10. Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**.

Jendela **File Download (Unduhan File)** muncul.

11. Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
12. Klik **Run (Jalankan)** untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda. Ikuti petunjuk yang ada pada layar.

 **CATATAN:** Direkomendasikan untuk tidak memperbarui versi BIOS lebih dari 3 nomor revisi. Misalnya: Jika Anda ingin memperbarui BIOS dari 1.0 ke 7.0, maka instal versi 4.0 terlebih dulu lalu instal 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.

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

Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** yang baru dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** atau mengubah **System Password (Kata Sandi Sistem)** dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** saat ini hanya jika **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (Tidak Terkunci)**. Jika Password Status (Status Kata Sandi) adalah **Locked (Terkunci)**, Anda tidak dapat mengganti System Password (Kata Sandi Sistem).

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

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

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)** muncul.
2. Pada layar **System Security (Keamanan Sistem)**, verifikasi bahwa **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (Tidak Terkunci)**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, masukkan kata sandi sistem Anda, dan tekan Enter atau Tab.

Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:

- Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
- Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
- Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
- Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').


Masukkan kembali sandi sistem saat diminta.

4. Masukkan sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
5. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ketikkan kata sandi sistem Anda, dan tekan Enter atau Tab.
Sebuah pesan meminta Anda untuk memasukkan kembali sandi pengaturan.
6. Masukkan sandi pengaturan yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
7. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
8. 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 **Status Sandi** dalam keadaan Tidak Terkunci (dalam Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah Sandi Sistem atau Sandi Pengaturan saat ini, jika **Status Sandi** dalam keadaan 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 **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 sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali sandi baru jika diminta. Jika Anda menghapus sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.
5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).
Komputer akan melakukan boot ulang.


Diagnostik


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

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Diagnostik ePSA (juga dikenal 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.**

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


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. Untuk 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 7. Lampu status perangkat

Ikon	Name	Deskripsi
	Lampu status daya	Menyala ketika Anda mengaktifkan komputer dan berkedip ketika komputer ada dalam modus manajemen daya.

Hal ini dapat bermanfaat sebagai alat diagnostik saat ada kemungkinan kegagalan terhadap sistem.

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

Spesifikasi Teknis

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

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

Spesifikasi sistem

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

Spesifikasi prosesor

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Intel Core m3 / m5 / m7
Intel Smart Cache	3 MB dan 4 MB

Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Tipe memori	LPDDR3
Memori minimum	4 GB

Fitur	Spesifikasi
Memori maksimum	16 GB

Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Empat kanal audio definisi tinggi
Pengontrol	Realtek ALC3246
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka internal	Audio definisi tinggi
Antarmuka eksternal	Mikrofon-in, headphone stereo, dan konektor kombinasi headset
Speaker	Dua
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal
Kontrol volume	Tombol cepat

Spesifikasi video

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Terpadu pada board sistem
Pengontrol UMA	Intel HD Graphics 515
Dukungan display eksternal	Satu HDMI

Spesifikasi kamera

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

Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Nirkabel	Jaringan area lokal nirkabel (WLAN) dan jaringan area lebar nirkabel (WWAN) internal <ul style="list-style-type: none">Bluetooth 4.1 LE

Spesifikasi port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Audio	Satu konektor mikrofon/stereo headphone/speaker
Video	HDMI mikro
USB	<ul style="list-style-type: none">satu port USB3.0 dengan PowerSharedua port tipe C dengan dukungan thunderbolt 3
Pembaca kartu memori (Micro SD)	Satu
Kartu Modul Identitas Pelanggan Mikro (uSIM)	Satu
Smart Card	Opsional
RFID	Opsional
Pembaca sidik jari	Opsional

Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
FHD anti-silau:	
Tinggi	293,76 mm (11,57 inci)
Panjang	165,24 mm (6,51 inci)
Diagonal	337,82 (13,3 inci)
Resolusi maksimum	1920 x 1080
Laju refresh	60 Hz

Fitur	Spesifikasi
Sudut tampilan maksimum (horizontal)	+/- 80°
Sudut tampilan maksimum (vertikal)	+/- 80°
Jarak piksel	0,153 mm
QHD anti-silau:	
Tinggi	293,76 mm (11,57 inci)
Panjang	165,24 mm (6,51 inci)
Diagonal	337,82 (13,3 inci)
Resolusi maksimum	3200 x 1800
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan maksimum (horizontal)	+/- 80°
Sudut tampilan maksimum (vertikal)	+/- 80°
Jarak piksel	0,092 mm

Spesifikasi keyboard

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

Spesifikasi panel sentuh

Fitur	Spesifikasi
Area Aktif:	
Sumbu-X	99,50 mm
Sumbu-Y	51,00 mm 53,00 mm

Spesifikasi baterai

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none">• 34 WHr (4 sel) Entri• 43 WHr (4 sel) Upsell
34 WHr (4 sel) Entri:	
Panjang	267 mm (10,5 inci)
Tinggi	4,35 mm (0,17 inci)
Lebar	58,5 mm (2,3 inci)
Berat	165,0 g (0,43 lb)
Tegangan	7,6 VDC
43 WHr (4 sel) Upsell:	
Panjang	267 mm (10,5 inci)
Tinggi	6,25 mm (0,24 inci)
Lebar	58,5 mm (2,3 inci)
Berat	200 g (0,66 lb)
Tegangan	7,6 VDC
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	<ul style="list-style-type: none">• Pengisian: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F)• Pelepasan: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F)
Non-pengoperasian	-20 °C hingga 65 °C (-4 °F hingga 149 °F)
Baterai sel berbentuk koin	Sel litium 3-V CR2032 berbentuk koin

Spesifikasi adaptor AC

Fitur	Spesifikasi
Tipe	45 W (Tipe C)
Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,3A

Fitur	Spesifikasi
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Daya output	45 W
Arus output	2,25 A
Nilai tegangan output	20 VDC
Berat	0,17 kg (0,37 lb)
Dimensi	0,87 x 2,17 x 3,42
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	9,86 mm (0,39 inci)
Tinggi Belakang	14,32 mm (0,56 inci)
Panjang	304,8 mm (12 inci)
Lebar	210,5 mm (8,29 inci)
Berat Minimum (Non-layar sentuh dengan baterai 34Whr)	1,12 kg (2,48 lb)

Spesifikasi lingkungan

Suhu	Spesifikasi
Pengoperasian	0 °C hingga 60 °C (32 °F hingga 140 °F)
Penyimpanan	-51 °C hingga 71 °C (-59 °F hingga 159 °F)
Kelembapan relatif (maksimum)	Spesifikasi
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)

Ketinggian (maksimum):	Spesifikasi
Pengoperasian	-15,2 m hingga 3.048 m (-50 hingga 10.000 kaki) 0° hingga 35 °C
Non- pengoperasian	-15,24 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Tingkat kontaminan udara	G2 atau lebih rendah seperti yang didefinisikan oleh ISA-S71.04-1985

Menghubungi Dell

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

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

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