




Dell Vostro 15–3565

Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: P47F
Tipe Resmi: P47F006



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

© 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 - 04

Rev. A00

Daftar Isi

1 Mengerjakan komputer Anda.....	7
Petunjuk keselamatan.....	7
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
Mematikan komputer.....	8
Mematikan komputer Anda – Windows 10.....	8
Mematikan komputer Anda – Windows 7.....	9
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
2 Tampilan sasis.....	10
Tampilan depan terbuka.....	10
Tampilan depan tertutup.....	10
Tampilan belakang.....	11
Tampilan kanan.....	11
Tampilan kiri.....	12
3 Melepaskan dan memasang komponen.....	13
Alat bantu yang direkomendasikan.....	13
Melepaskan baterai.....	13
Memasang baterai.....	14
Melepaskan drive optik	14
Melepaskan bracket drive optik.....	14
Memasang bracket drive optik.....	15
Memasang drive optik.....	15
Melepaskan keyboard.....	15
Memasang Keyboard.....	17
Melepaskan penutup bawah.....	17
Memasang penutup bawah.....	18
Melepaskan unit hard disk.....	19
Melepaskan hard disk dari bracket hard disk.....	19
Memasang hard disk ke dalam bracket hard disk.....	20
Memasang unit hard disk.....	20
Melepaskan modul memori.....	20
Memasang modul memori.....	21
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	21
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	22
Melepaskan kartu WLAN.....	22
Memasang kartu WLAN.....	23
Melepaskan board Input/Output	23

Memasang board Input/Output	24
Melepaskan speaker.....	24
Memasang speaker.....	25
Melepaskan rakitan unit pendingin.....	25
Memasang rakitan unit pendingin.....	26
Melepaskan board sistem.....	26
Memasang board sistem.....	28
Melepaskan konektor daya.....	29
Memasang konektor daya.....	30
Melepaskan unit display.....	30
Memasang unit display.....	32
Melepaskan bezel display.....	32
Memasang bezel display.....	33
Melepaskan kamera.....	33
Memasang kamera.....	34
Melepaskan panel display.....	35
Memasang panel display.....	36
Melepaskan engsel display.....	36
Memasang engsel display.....	37

4 Teknologi dan komponen.....39

Adaptor daya.....	39
Prosesor.....	39
Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 10.....	39
Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 7.....	39
Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Task Manager (Pengelola Tugas).....	39
Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Resource Monitor (Pemantau Sumber Daya).....	40
Chipset.....	41
Mengunduh driver chipset.....	41
Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10.....	41
Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 7.....	42
Chipset grafis.....	42
Driver chipset AMD.....	42
Driver Kartu Grafis AMD Radeon.....	43
Opsi display.....	43
Mengidentifikasi adaptor display.....	43
Mengubah resolusi layar.....	44
Memutar display.....	44
Menyesuaikan kecerahan di Windows 10.....	44
Menyesuaikan kecerahan di Windows 7.....	45
Membersihkan display.....	45

Menyambungkan ke perangkat display eksternal.....	45
Opsi audio.....	46
Mengunduh driver audio.....	46
Kontroler Realtek ALC3234–CG Waves MaxxAudio Pro.....	46
Mengunduh driver audio.....	46
Mengidentifikasi kontroler audio dalam Windows 10.....	46
Mengidentifikasi kontroler audio di Windows 7.....	47
Driver audio Realtek HD.....	47
Kartu WLAN.....	47
Opsi hard disk.....	47
Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 10.....	47
Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 7.....	48
Memasuki pengaturan BIOS.....	48
Fitur kamera.....	48
Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10.....	48
Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 7.....	48
Memulai kamera.....	48
Memulai Aplikasi Kamera.....	48
Fitur memori.....	50
Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 10.....	50
Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 7.....	50
Memverifikasi memori sistem di dalam pengaturan.....	50
Memori pengujian menggunakan ePSA.....	50
5 System Setup (Pengaturan Sistem).....	51
Boot Sequence (Urutan Boot).....	51
Tombol navigasi.....	51
Tombol navigasi.....	52
Opsi Setup Utility (Utilitas Pengaturan).....	52
Opsi layar Main (Utama).....	52
Opsi layar Advanced (Lanjutan).....	53
Opsi layar Security (Keamanan).....	54
Boot.....	55
Exit (Keluar).....	55
Memperbarui BIOS	56
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	57
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	57
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	58
6 Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	59
Menjalankan diagnostik ePSA.....	59


7 Spesifikasi Teknis.....	60
Spesifikasi sistem.....	60
Spesifikasi prosesor.....	60
Spesifikasi memori.....	60
Spesifikasi audio.....	61
Spesifikasi video.....	61
Spesifikasi kamera.....	61
Spesifikasi komunikasi.....	61
Spesifikasi port dan konektor.....	62
Spesifikasi display.....	62
Spesifikasi keyboard.....	62
Spesifikasi panel sentuh.....	63
Spesifikasi baterai.....	63
Spesifikasi adaptor AC.....	63
Spesifikasi fisik.....	64
Spesifikasi lingkungan.....	64
8 Menghubungi Dell.....	65

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 bahwa Anda mengikuti [Instruksi keselamatan](#).
2. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
3. Matikan komputer Anda (lihat [Mematikan komputer](#)).
4. Jika komputer tersambung ke perangkat dok (tergandeng), lepaskan sambungannya.


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

5. Lepaskan semua kabel jaringan dari komputer.
6. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
7. Tutup display dan balikkan komputer pada permukaan yang rata.

 **CATATAN:** Agar board sistem tidak rusak, Anda harus melepaskan baterai utama sebelum Anda menservis komputer.

8. Lepaskan baterai utama.
9. Balikkan komputer dengan bagian atas menghadap ke atas.
10. Buka display.
11. tekan tombol daya untuk mengardekan board sistem.

 **PERHATIAN:** Untuk melindungi dari sengatan listrik, cabut komputer dari stopkontak listrik sebelum membuka display.



 **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.


12. Lepaskan setiap ExpressCards atau Smart Card yang terpasang dari slot yang sesuai.

Mematikan komputer


Mematikan komputer Anda — Windows 10

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


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

 **CATATAN:** 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 mematkannya.

Mematikan komputer Anda — Windows 7


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

1. Klik **Mulai**.
2. Klik **Matikan**.

 **CATATAN:** 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 pemasangan kembali, pastikan bahwa Anda telah menyambungkan semua perangkat 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. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
5. Nyalakan Komputer.

Tampilan sasis

Tampilan depan terbuka



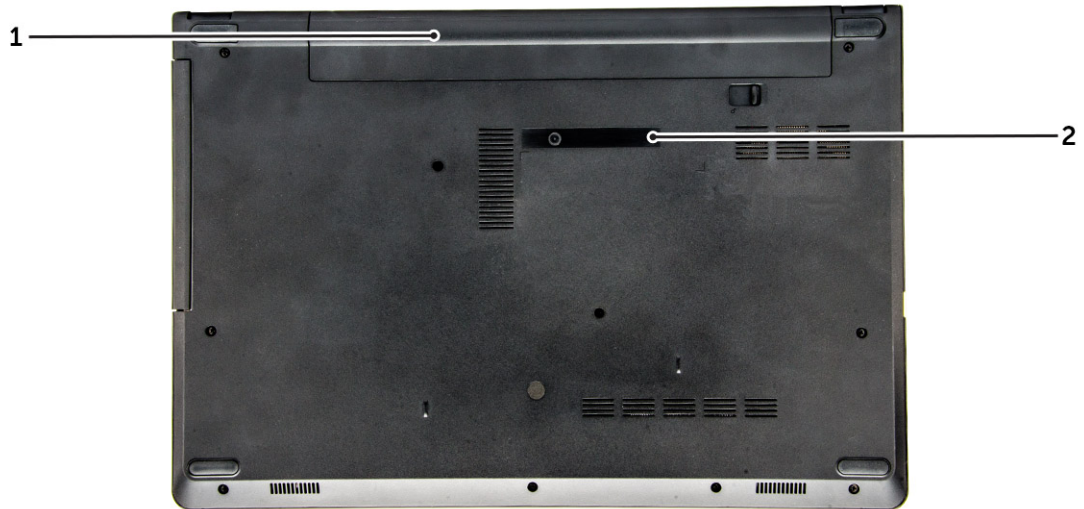
- | | |
|------------------------|-------------|
| 1. Panel Sentuh | 2. Kamera |
| 3. Lampu status kamera | 4. Mikrofon |
| 5. Tombol Daya | 6. Keyboard |

Tampilan depan tertutup



1. Lampu status daya dan baterai

Tampilan belakang



1. Baterai

2. Label Tag Layanan

Tampilan kanan



1. Konektor headset

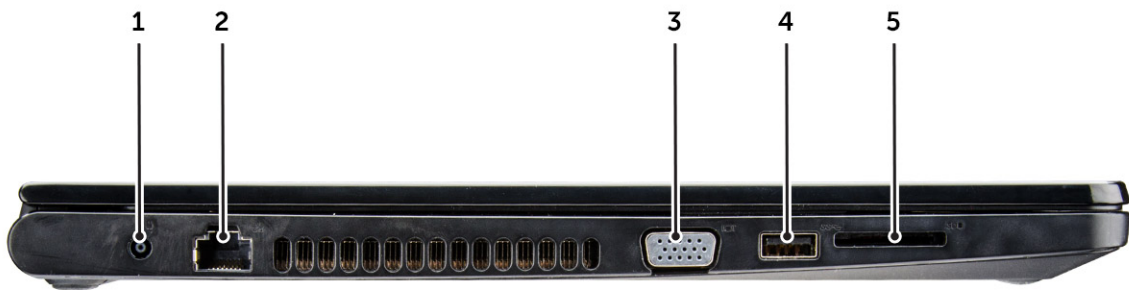
2. konektor USB 2.0

3. konektor USB 2.0

4. Drive optik

5. Slot kabel keamanan

Tampilan kiri



- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Konektor daya | 2. Konektor jaringan |
| 3. Konektor VGA | 4. konektor USB 3.0 |
| 5. Pembaca kartu memori | |

Melepaskan dan memasang komponen

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

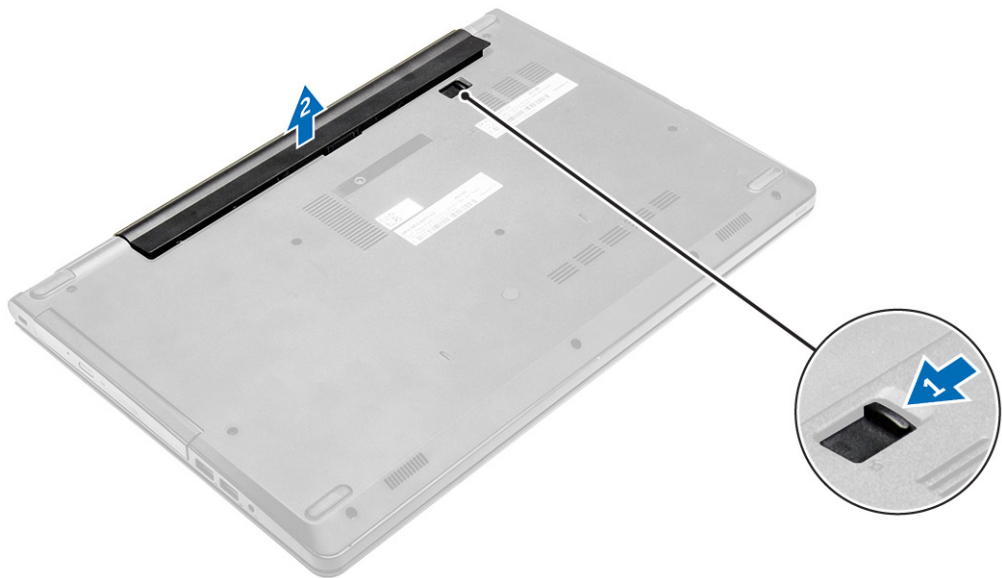
Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

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

Melepaskan baterai

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Untuk melepaskan baterai:
 - a. Geser kait pelepas untuk membuka baterai [1].
 - b. Lepaskan baterai dari komputer [2].

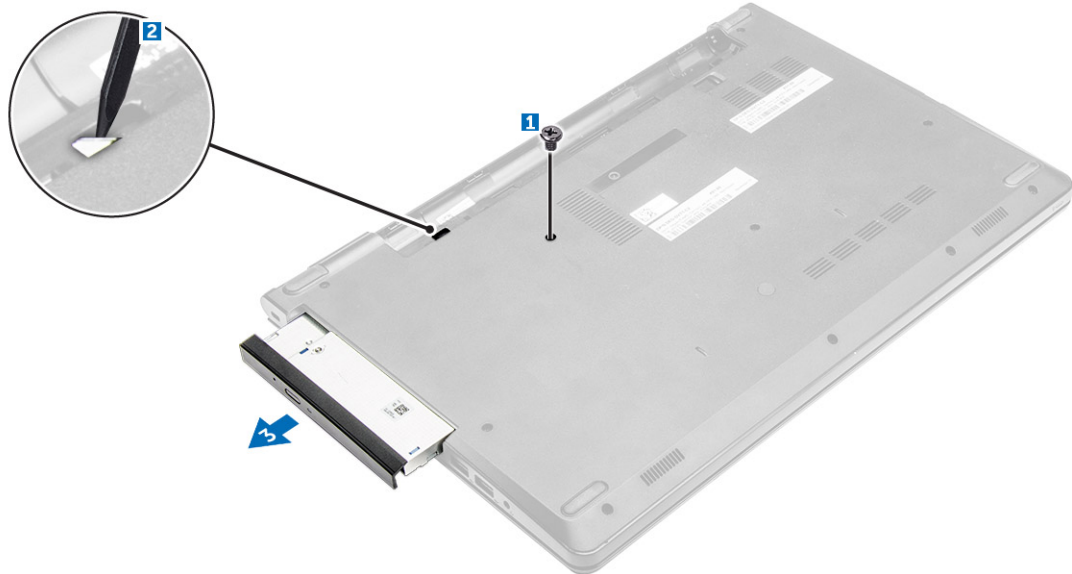


Memasang baterai

1. Masukkan baterai ke dalam slot dan tekan hingga terdengar suara klik tanda terpasang pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

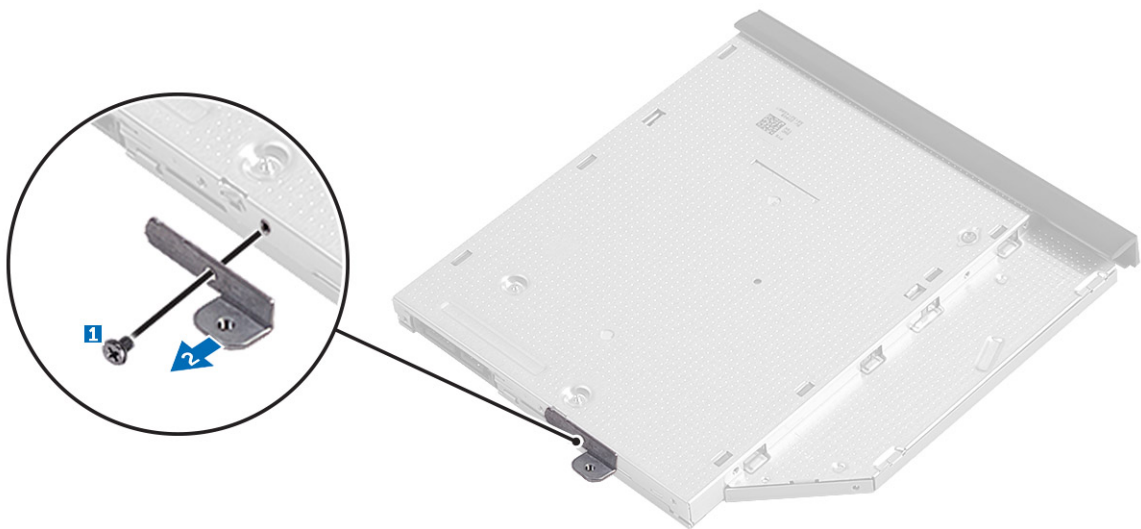
Melepaskan drive optik

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Untuk melepaskan drive optik:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan drive optik ke komputer [1].
 - b. Dengan menggunakan pencungkil plastik, dorong tab tersebut untuk melepaskan drive optik [2].
 - c. Geser drive optik keluar dari komputer [3].



Melepaskan bracket drive optik

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
3. Untuk melepaskan drive optik dari bracket:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan bracket drive optik [1].
 - b. Lepaskan bracket drive optik dari drive optik [2].



Memasang bracket drive optik

1. Pasang braket drive optik
2. Kencangkan sekrup untuk menahan bracket drive optik.
3. Pasang:
 - a. [drive optik](#)
 - b. [baterai](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Memasang drive optik

1. Masukkan drive optik ke dalam slot hingga terdengar suara klik pada tempatnya.
2. Eratkan sekrup yang menahan drive optis ke komputer.
3. Pasang [baterai](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan keyboard

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Untuk melepaskan keyboard:
 - a. Lepaskan keyboard dengan cara mencungkil tab pelepas keyboard menggunakan pencungkil.



- b. Geser dan angkat keyboard untuk mengakses kabel konektor keyboard yang ada di bawah keyboard [1,2].



4. Untuk melepaskan kabel keyboard:
 - a. Lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem [1].
 - b. Angkat kabel keyboard untuk melepaskannya dari komputer [2].

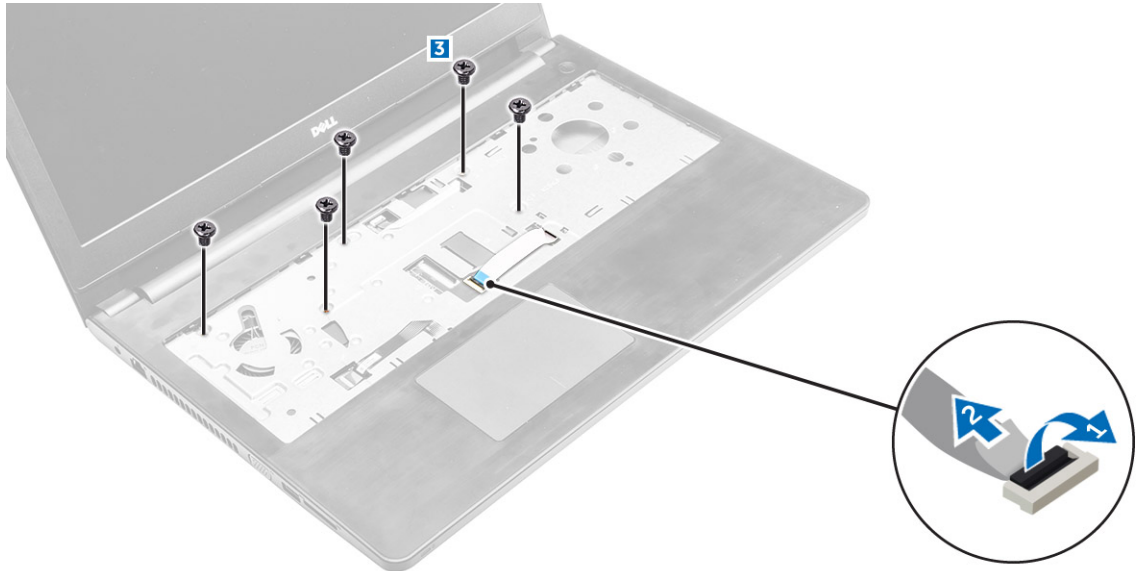


Memasang Keyboard

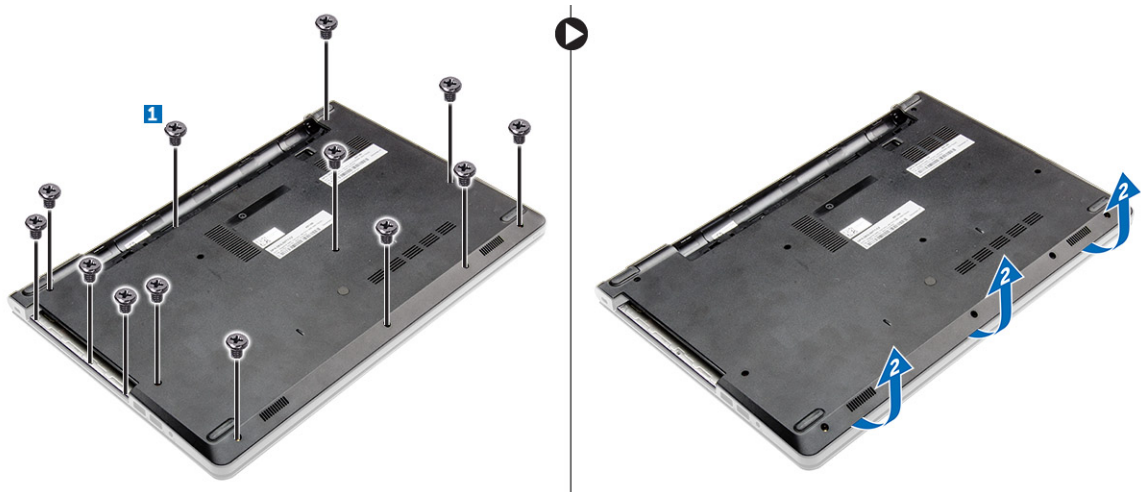
1. Sambungkan kabel keyboard ke konektor pada board sistem.
2. Geser keyboard ke dalam slot penahan.
3. Tekan di sepanjang pinggir atas untuk mengunci keyboard pada tempatnya.
4. Pasang [baterai](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan penutup bawah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
3. Untuk melepaskan penutup bawah:
 - a. Lepaskan sambungan konektor drive optik dan angkat untuk melepaskannya dari board sistem [1,2].
 - b. Lepaskan sekrup yang ada di dalam sandaran tangan [3].



4. Untuk melepaskan penutup bawah:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke komputer [1].
 - b. Cungkil bagian tepi penutup bawah dan angkat untuk melepaskannya dari komputer [2].



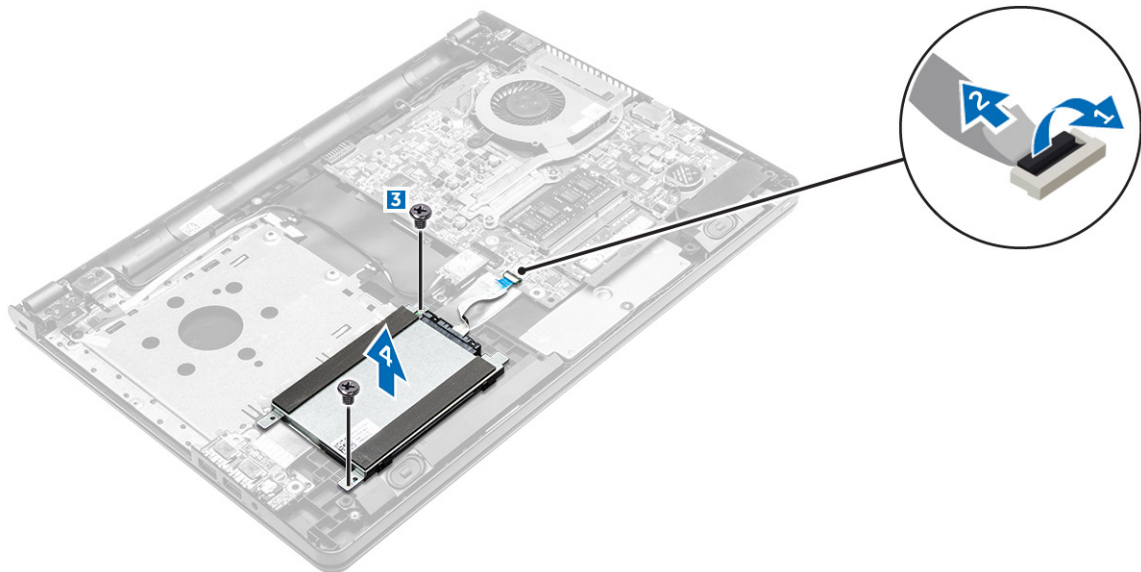
Memasang penutup bawah

1. Sejajarkan penutup bawah dengan dudukan sekrup pada komputer.
2. Tekan tepi penutup tersebut sampai masuk ke tempatnya, ditandai dengan bunyi klik.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke komputer.
4. Balikkan komputer.
5. Buka komputer dan sambungkan konektor drive optik ke board sistem.
6. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke sandaran tangan.
7. Pasang:
 - a. [keyboard](#)

- b. [drive optik](#)
 - c. [baterai](#)
8. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan unit hard disk

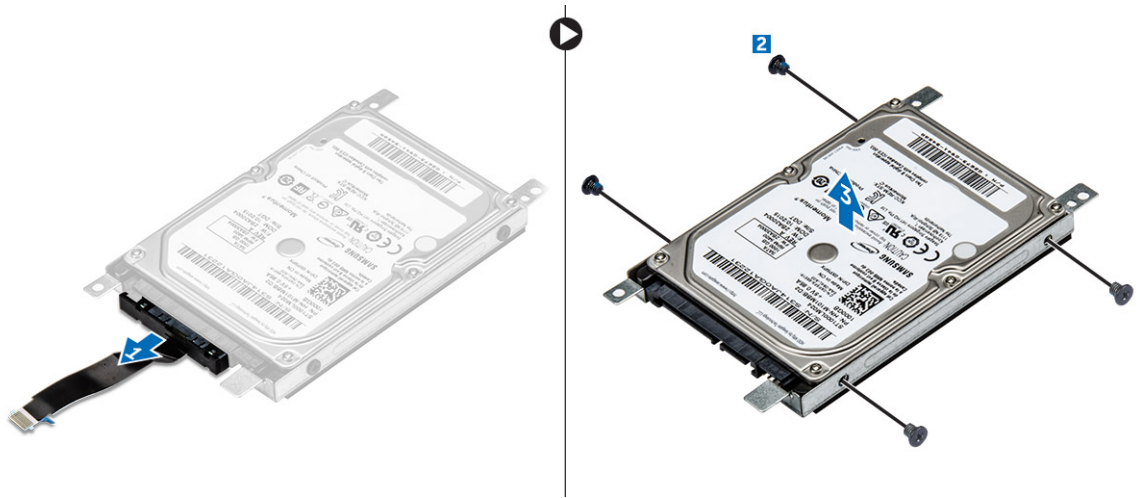
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan unit hard disk:
 - a. Lepaskan sambungan kabel hard disk dari konektor pada board sistem [1, 2].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke komputer [3].
 - c. Angkat unit hard disk dari komputer [4].



Melepaskan hard disk dari bracket hard disk

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
 - e. [unit hard disk](#)
3. Untuk melepaskan hard disk dari unit hard disk:
 - a. Tarik konektor kabel hard disk untuk melepaskannya dari hard disk [1].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk [2].

- c. Angkat hard disk dari bracket hard disk [3].



Memasang hard disk ke dalam bracket hard disk

1. Sejajarkan dudukan sekrup dan masukkan hard disk ke dalam bracket hard disk.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan hard disk ke bracket hard disk.
3. Sambungkan konektor kabel hard disk ke hard disk.
4. Pasang:
 - a. [unit hard disk](#)
 - b. [penutup bawah](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [drive optik](#)
 - e. [baterai](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#)

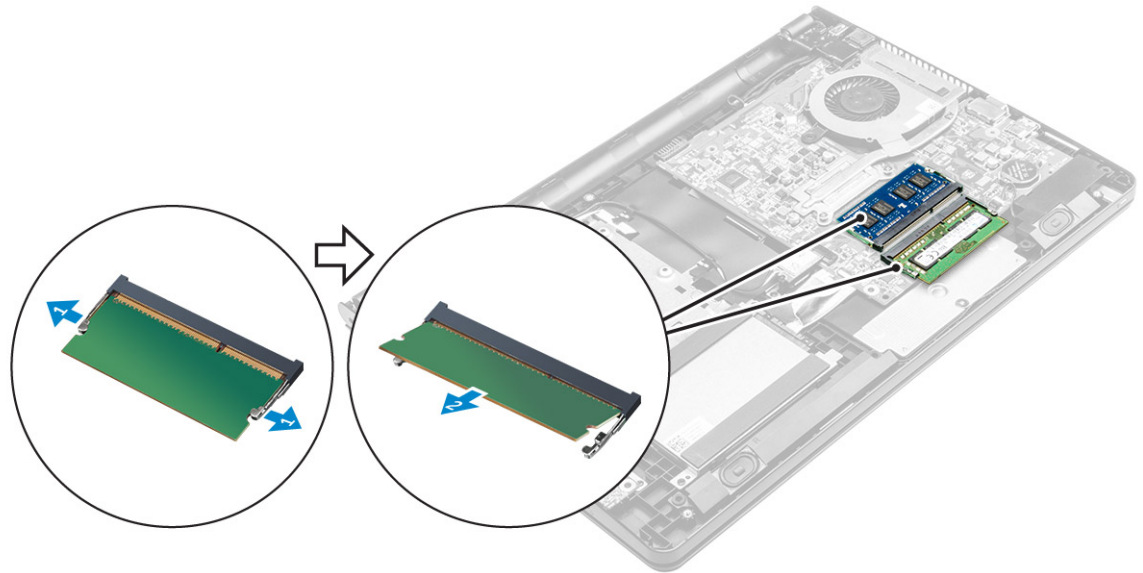
Memasang unit hard disk

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

Melepaskan modul memori

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

- a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan modul memori:
- a. Tarik klip penahan dari modul memori hingga modul memori menyembul [1].
 - b. Lepas modul memori dari board sistem [2].

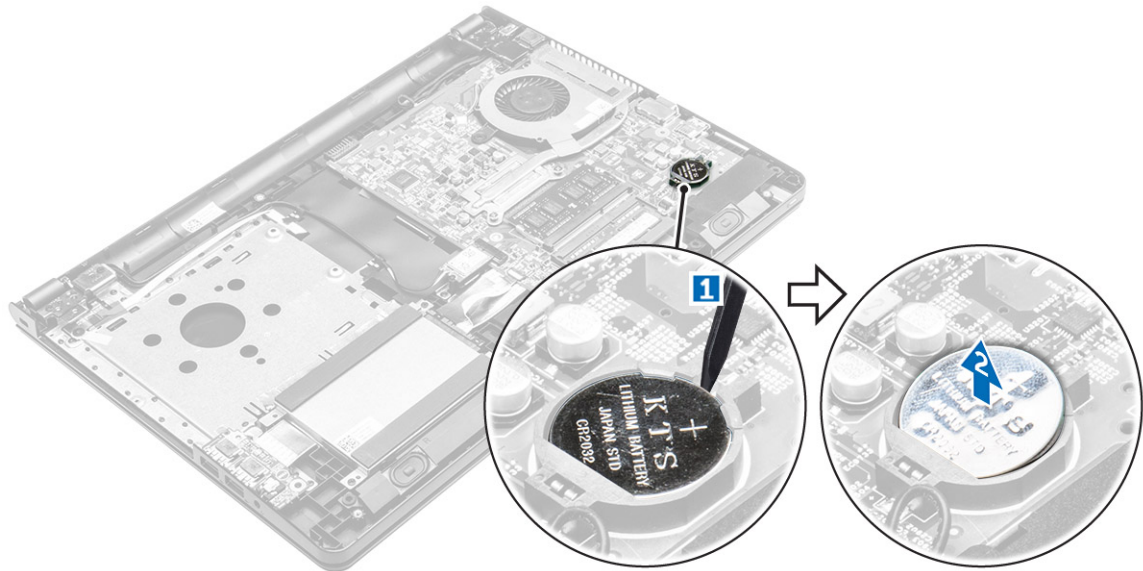


Memasang modul memori

1. Masukkan modul memori ke dalam soket memori.
2. Tekan modul memori hingga klip tersebut menahan modul memori.
3. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [keyboard](#)
 - c. [drive optik](#)
 - d. [baterai](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
3. Dengan menggunakan pencungkil plastik, angkat baterai keluar dari slot baterai.

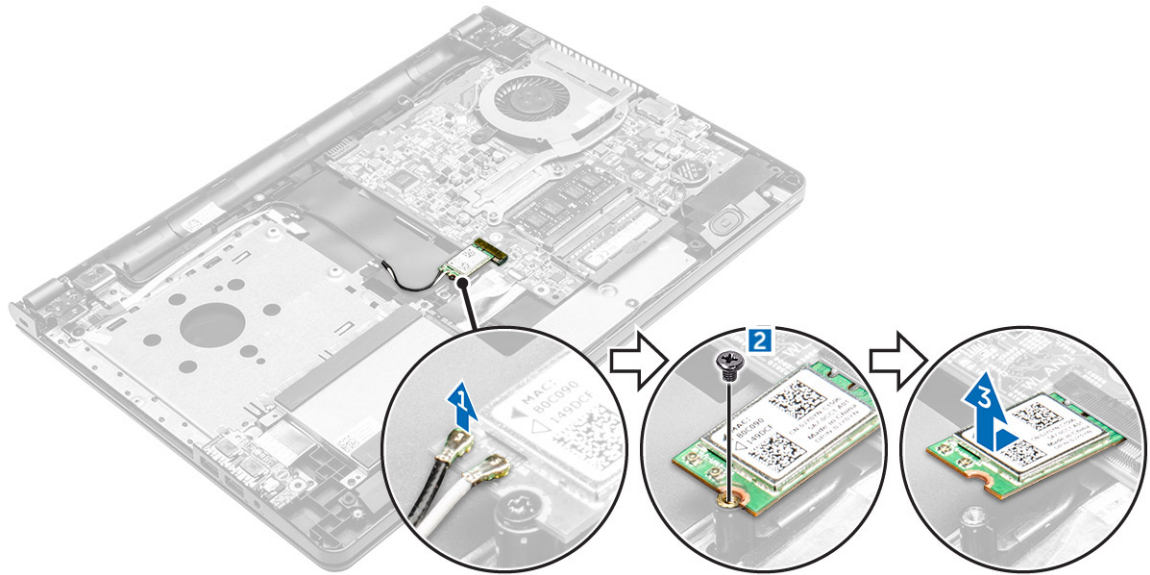


Memasang baterai sel berbentuk koin

1. Masukkan baterai sel berbentuk koin ke dalam slot baterai.
2. Tekan baterai hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.
3. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [keyboard](#)
 - c. [drive optik](#)
 - d. [baterai](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan kartu WLAN

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

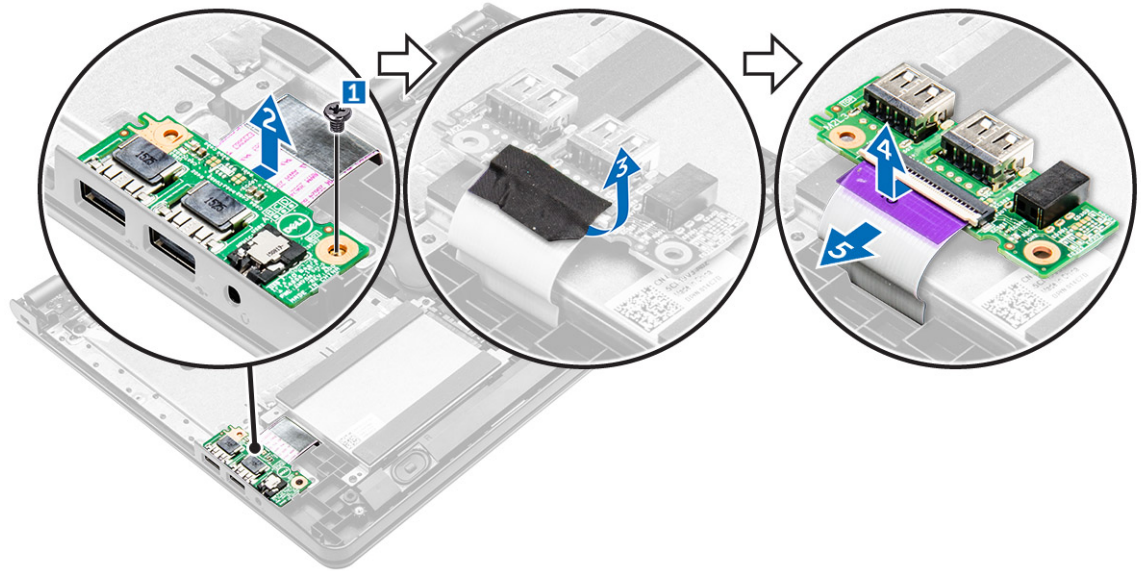


Memasang kartu WLAN

1. Masukkan kartu WLAN ke dalam slot pada komputer.
2. Kencangkan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel WLAN ke konektor pada kartu WLAN.
4. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [keyboard](#)
 - c. [drive optik](#)
 - d. [baterai](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan board Input/Output

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan board Input/Output (board I/O):
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan board I/O ke komputer [1].
 - b. Angkat board I/O [2].
 - c. Balikkan board I/O untuk melepaskan pita perekat berwarna hitam yang menahan kabel board I/O [3].
 - d. Lepaskan sambungan kabel board I/O [4, 5].

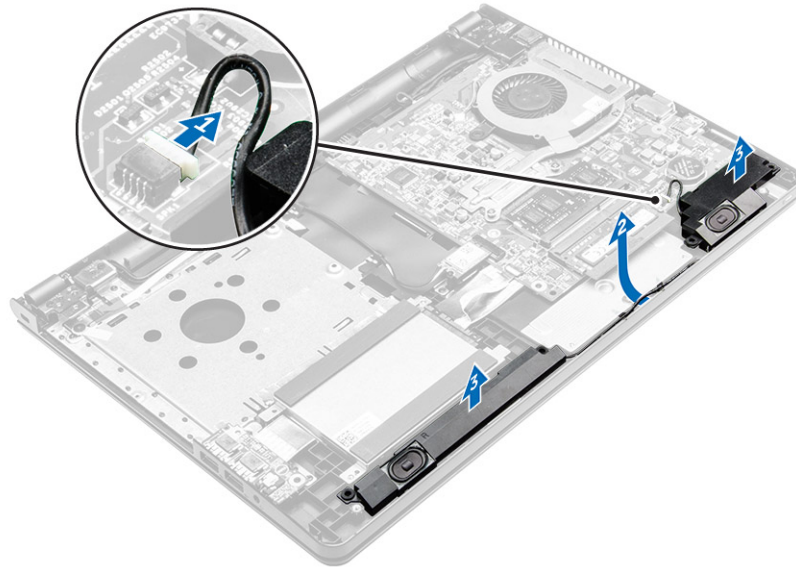


Memasang board Input/Output

1. Sambungkan kabel board input/output (board I/O) ke board I/O.
2. Pasang kembali pita perekat berwarna hitam untuk menahan kabel board I/O tersebut.
3. Balikkan board I/O dan selaraskan dudukan sekrup pada komputer.
4. Masukkan board I/O ke dalam komputer.
5. Kencangkan sekrup untuk menahan panel I/O pada komputer.
6. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [keyboard](#)
 - c. [drive optik](#)
 - d. [baterai](#)
7. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan speaker

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan speaker:
 - a. Lepaskan sambungan kabel speaker [1].
 - b. Keluarkan kabel dari rutenya dan lepaskan speaker dari komputer [2].

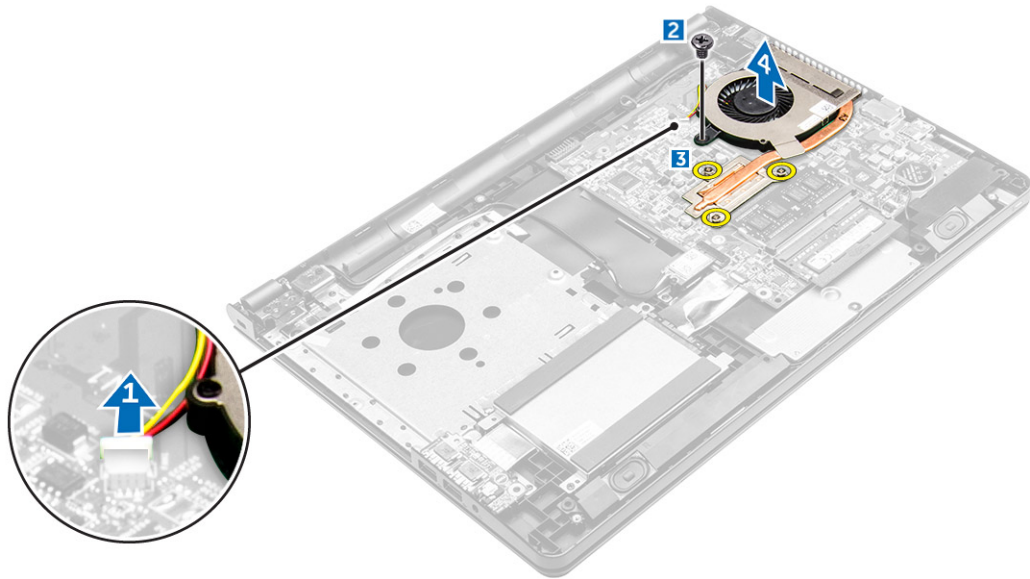


Memasang speaker

1. Masukkan tab pada speaker ke dalam slot pada komputer.
2. Rutekan kabel speaker melalui kanal perutean pada komputer.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
4. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [keyboard](#)
 - c. [drive optik](#)
 - d. [baterai](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#)

Melepaskan rakitan unit pendingin

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan rakitan unit pendingin:
 - a. Lepaskan sambungan kabel kipas sistem dari board sistem [1].
 - b. Kendurkan sekrup yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem [2].
 - c. Lepaskan rakitan unit pendingin dari board sistem [3].



Memasang rakitan unit pendingin

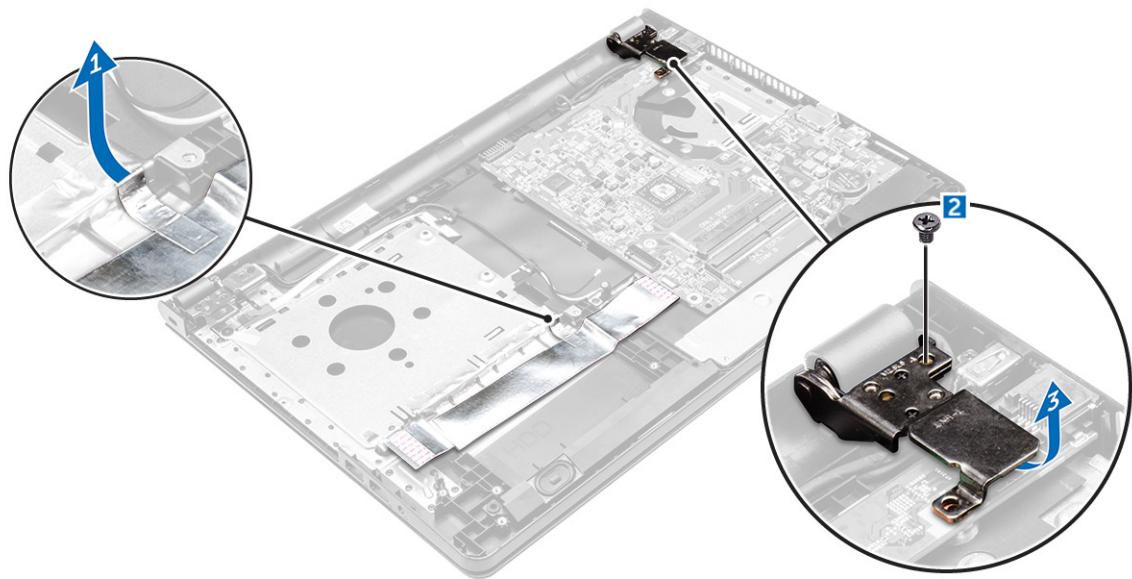
1. Sejajarkan sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Pasang rakitan unit pendingin dan kencangkan sekrup penahan untuk menahannya ke board sistem.
3. Sambungkan kabel kipas sistem ke board sistem.
4. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [keyboard](#)
 - c. [drive optik](#)
 - d. [baterai](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

Melepaskan board sistem

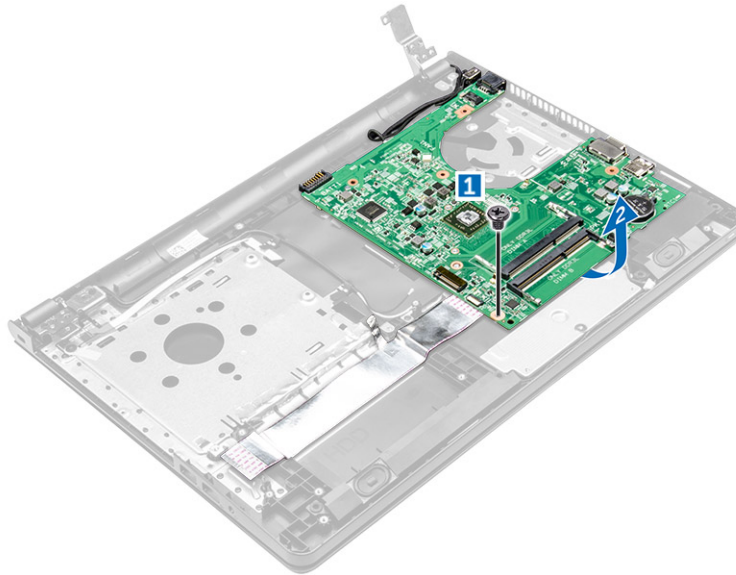
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
 - e. [unit hard disk](#)
 - f. [kartu WLAN](#)
 - g. [board I/O](#)
 - h. [modul memori](#)
 - i. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - j. [unit pendingin](#)
3. Angkat tab pengunci untuk melepaskan sambungan drive optik dan kabel tombol daya [1, 2].



4. Balikkan komputer dan lepaskan kabel WLAN dari peruteannya [1].
5. Lepaskan sekrup dan angkat engsel yang menahan board sistem ke komputer [2,3].



6. Lepaskan sekrup yang menguatkan board sistem ke komputer [1], dan angkat board sistem [2].



7. Balikkan board sistem.
8. Untuk melepaskan board sistem:
 - a. Kelupas pita perekat berwarna putih [1].
 - b. Buka kunci tab dan lepaskan sambungan kabel eDP [2, 3].
 - c. Lepaskan sambungan kabel daya [4].
 - d. Lepaskan board sistem dari komputer.



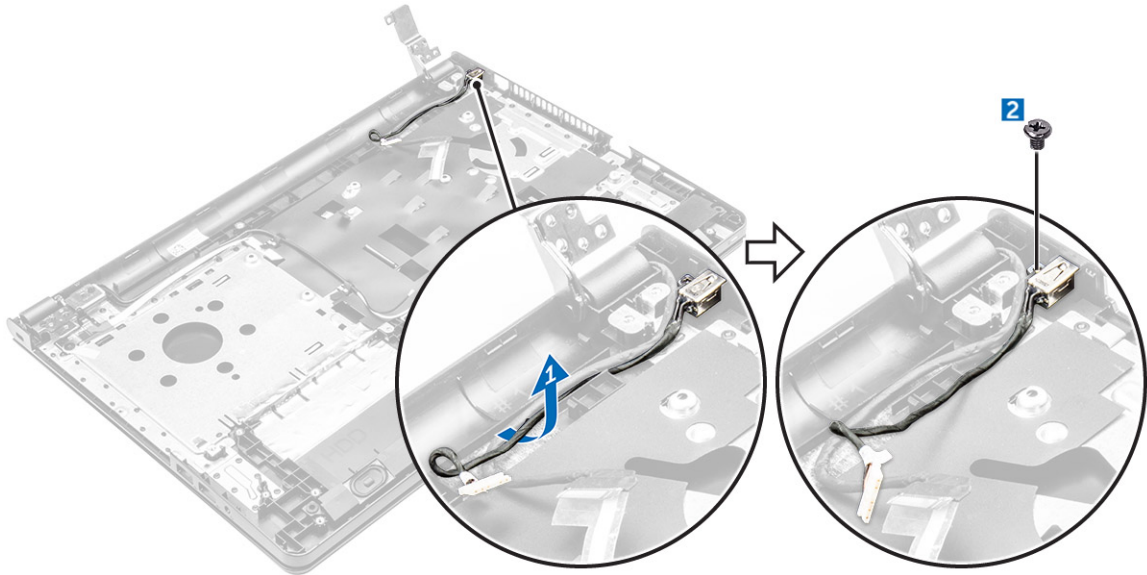
Memasang board sistem

1. Sambungkan kabel daya dan kabel eDP.
2. Pasang kembali pita perekat berwarna putih.
3. Balikkan board sistem.

4. Sejajarkan board sistem dengan dudukan sekrup pada komputer.
5. Kencangkan sekrup untuk menahan board sistem ke komputer.
6. Tutup engsel dan kencangkan sekrup untuk menahan board sistem ke komputer.
7. Balikan komputer dan buka komputer lalu sambungkan kabel drive optik dan kabel panel sentuh ke board sistem.
8. Pasang:
 - a. [kartu WLAN](#)
 - b. [konektor board I/O](#)
 - c. [modul memori](#)
 - d. [unit pendingin](#)
 - e. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - f. [penutup bawah](#)
 - g. [drive optik](#)
 - h. [keyboard](#)
 - i. [baterai](#)
9. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan konektor daya

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
 - e. [unit hard disk](#)
 - f. [drive optik](#)
 - g. [kartu WLAN](#)
 - h. [board i/o](#)
 - i. [modul memori](#)
 - j. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - k. [unit pendingin](#)
 - l. [board sistem](#)
3. Untuk melepaskan konektor daya:
 - a. Lepaskan pita perekat berwarna hitam dan lepaskan kabel daya dari peruteannya [1].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan konektor daya ke komputer [2].
 - c. Angkat konektor daya.



Memasang konektor daya

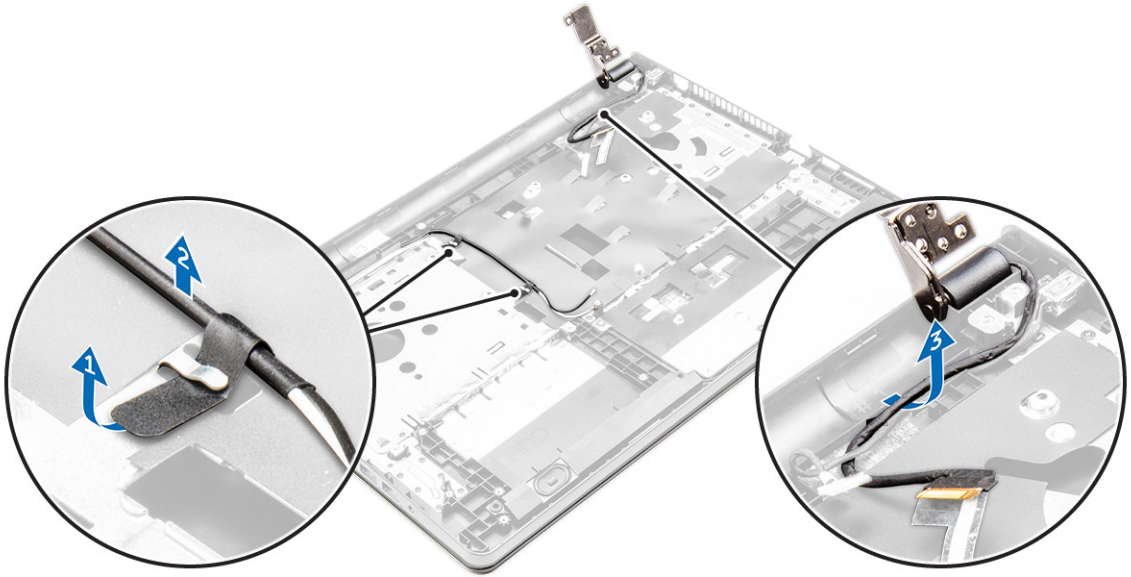
1. Masukkan konektor daya ke dalam slot pada komputer.
2. Rutekan kabel konektor daya melalui kanal perutean.
3. Kencangkan konektor daya ke komputer dengan menggunakan sekrup.
4. Pasang:
 - a. [board sistem](#)
 - b. [kartu WLAN](#)
 - c. [board I/O](#)
 - d. [modul memori](#)
 - e. [unit pendingin](#)
 - f. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - g. [penutup bawah](#)
 - h. [drive optik](#)
 - i. [baterai](#)
 - j. [keyboard](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan unit display

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
 - e. [unit hard disk](#)
 - f. [drive optik](#)
 - g. [kartu WLAN](#)

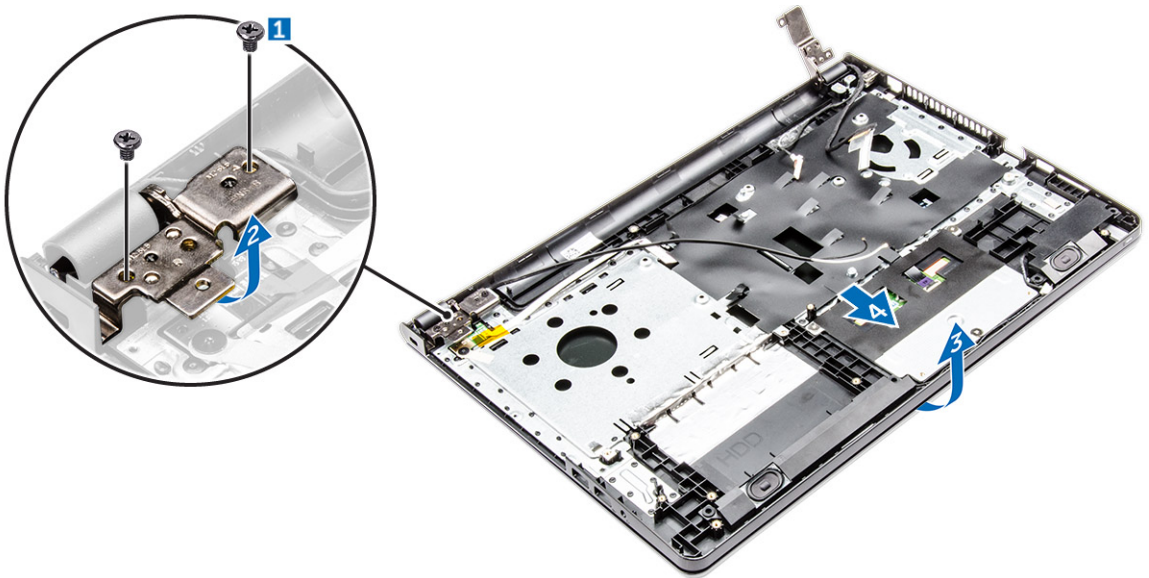
- h. [board i/o](#)
- i. [modul memori](#)
- j. [baterai sel berbentuk koin](#)
- k. [unit pendingin](#)
- l. [board sistem](#)
- m. [konektor daya](#)

3. Lepaskan kabel WLAN dan eDP dari peruteannya [1, 2, 3].



4. Untuk melepaskan unit display:

- a. Lepaskan dan angkat sekrup yang menahan engsel display ke komputer [1, 2].
- b. Angkat dan lepaskan unit display [3,4].

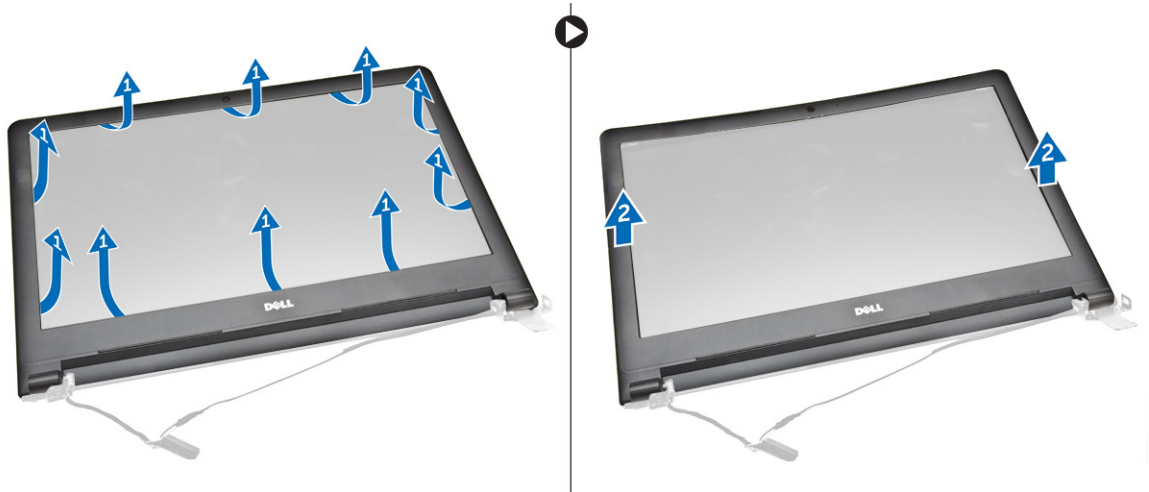


Memasang unit display

1. Sejajarkan unit display dengan sasis.
2. Rutekan kabel WLAN dan unit display melalui tab pengaman kabek.
3. Kencangkan sekrup engsel display untuk menahan unit display.
4. Pasang:
 - a. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - b. [board sistem](#)
 - c. [konektor daya](#)
 - d. [keyboard](#)
 - e. [kartu WLAN](#)
 - f. [board I/O](#)
 - g. [modul memori](#)
 - h. [unit pendingin](#)
 - i. [penutup bawah](#)
 - j. [drive optik](#)
 - k. [baterai](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan bezel display

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
 - e. [unit hard disk](#)
 - f. [drive optik](#)
 - g. [kartu WLAN](#)
 - h. [board I/O](#)
 - i. [modul memori](#)
 - j. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - k. [unit pendingin](#)
 - l. [board sistem](#)
 - m. [konektor daya](#)
 - n. [unit display](#)
3. Untuk melepaskan sambungan bezel display:
 - a. Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan tab pada bagian tepi untuk melepaskan bezel display dari unit display [1].
 - b. Lepaskan bezel display dari unit display [2].



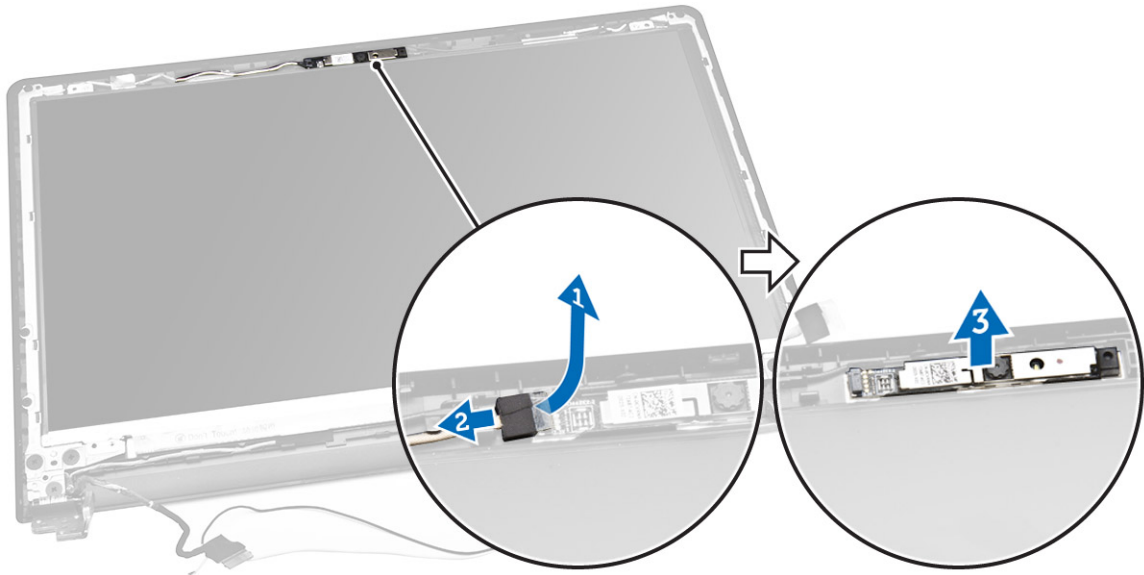
Memasang bezel display

1. Tempatkan bezel display pada unit display.
2. Tekan bezel display sampai terpasang tepat pada unit display, ditandai dengan bunyi klik.
3. Pasang:
 - a. [unit display](#)
 - b. [keyboard](#)
 - c. [kartu WLAN](#)
 - d. [board I/O](#)
 - e. [modul memori](#)
 - f. [unit pendingin](#)
 - g. [penutup bawah](#)
 - h. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - i. [board sistem](#)
 - j. [konektor daya](#)
 - k. [baterai](#)
 - l. [drive optik](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan kamera

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [drive optik](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
 - e. [unit hard disk](#)
 - f. [drive optik](#)
 - g. [kartu WLAN](#)
 - h. [board I/O](#)

- i. [modul memori](#)
 - j. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - k. [unit pendingin](#)
 - l. [board sistem](#)
 - m. [konektor daya](#)
 - n. [unit display](#)
 - o. [bezel display](#)
3. Untuk melepaskan kamera:
- a. Lepaskan perekat yang menahan kabel kamera [1].
 - b. Lepaskan sambungan kabel kamera dari kamera [2].
 - c. Lepaskan kamera dari unit display [3].



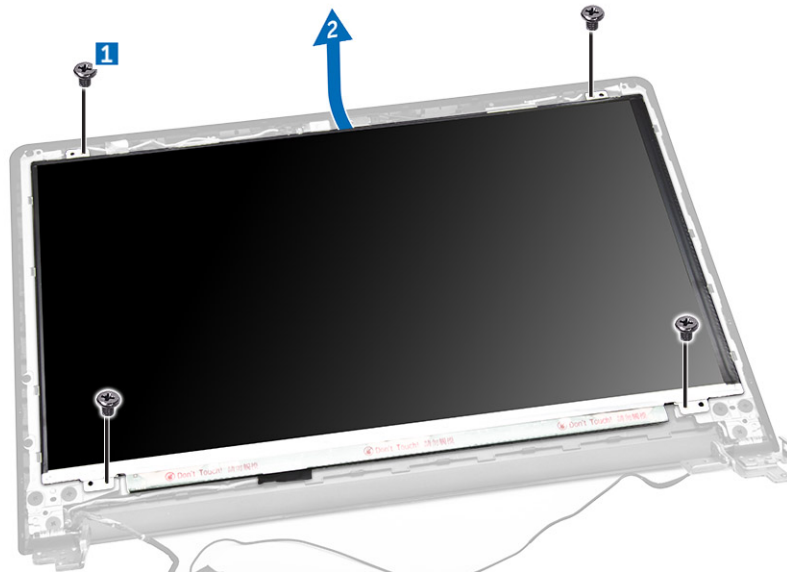
Memasang kamera

- 1. Pasang kamera ke dalam slot pada unit display.
- 2. Sambungkan kabel kamera.
- 3. Pasang:
 - a. [unit display](#)
 - b. [bezel display](#)
 - c. [keyboard](#)
 - d. [kartu WLAN](#)
 - e. [board I/O](#)
 - f. [modul memori](#)
 - g. [unit pendingin](#)
 - h. [penutup bawah](#)
 - i. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - j. [board sistem](#)
 - k. [konektor daya](#)
 - l. [baterai](#)
 - m. [drive optik](#)

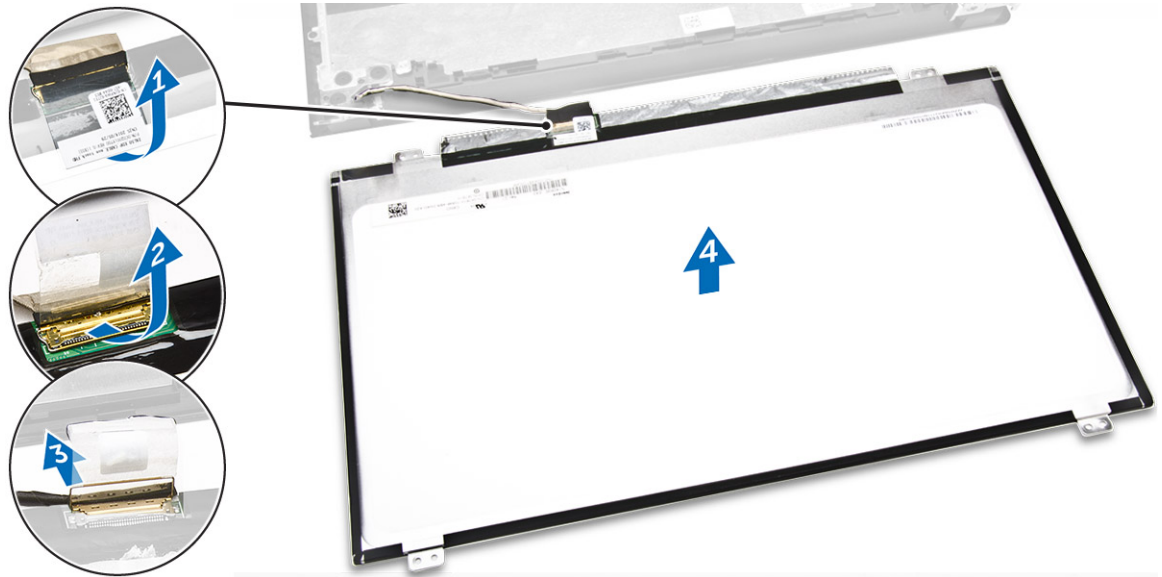
- Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan panel display

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
- Lepaskan:
 - [baterai](#)
 - [drive optik](#)
 - [keyboard](#)
 - [penutup bawah](#)
 - [unit hard disk](#)
 - [drive optik](#)
 - [kartu WLAN](#)
 - [board I/O](#)
 - [modul memori](#)
 - [baterai sel berbentuk koin](#)
 - [unit pendingin](#)
 - [board sistem](#)
 - [konektor daya](#)
 - [unit display](#)
 - [bezel display](#)
 - [kamera](#)
- Untuk melepaskan panel display:
 - Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke unit display [1].
 - Angkat panel display untuk mengakses kabel yang ada di bawahnya [2].



- Untuk melepaskan sambungan kabel:
 - Lepaskan perekat yang menahan kabel eDP ke panel display [1].
 - Angkat tab pengunci dan lepaskan kabel eDP [2, 3].
 - Lepaskan panel display dari komputer [4].



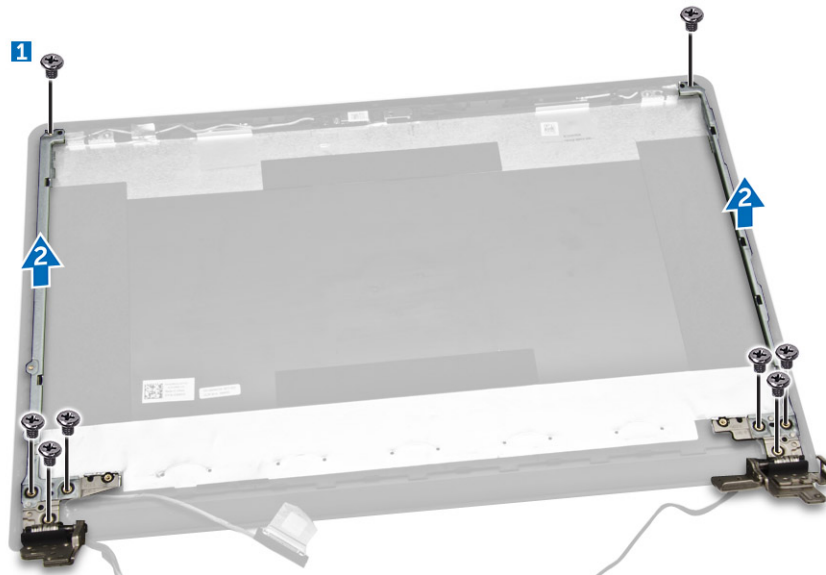
Memasang panel display

1. Hubungkan kabel eDP pada panel display.
2. Pasang perekat untuk menguatkan kabel display.
3. Tempatkan panel display pada unit display.
4. Kencangkan sekrup untuk menahan panel display ke unit display.
5. Pasang:
 - a. [unit display](#)
 - b. [bezel display](#)
 - c. [kamera](#)
 - d. [keyboard](#)
 - e. [kartu WLAN](#)
 - f. [board i/o](#)
 - g. [modul memori](#)
 - h. [unit pendingin](#)
 - i. [penutup bawah](#)
 - j. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - k. [board sistem](#)
 - l. [konektor daya](#)
 - m. [baterai](#)
 - n. [drive optik](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan engsel display

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

- c. [keyboard](#)
 - d. [penutup bawah](#)
 - e. [unit hard disk](#)
 - f. [drive optik](#)
 - g. [kartu WLAN](#)
 - h. [board I/O](#)
 - i. [modul memori](#)
 - j. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - k. [unit pendingin](#)
 - l. [board sistem](#)
 - m. [konektor daya](#)
 - n. [unit display](#)
 - o. [bezel display](#)
 - p. [kamera](#)
 - q. [panel display](#)
3. Untuk melepaskan engsel:
- a. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit display [1].
 - b. Lepaskan engsel display [2].



Memasang engsel display



- 1. Kencangkan sekrup untuk menahan engsel display ke unit display.
- 2. Pasang:
 - a. [unit display](#)
 - b. [bezel display](#)
 - c. [panel display](#)
 - d. [kamera](#)
 - e. [board sistem](#)
 - f. [konektor daya](#)
 - g. [kartu WLAN](#)

- h. [board I/O](#)
 - i. [modul memori](#)
 - j. [unit pendingin](#)
 - k. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - l. [drive optik](#)
 - m. [penutup bawah](#)
 - n. [keyboard](#)
 - o. [baterai](#)
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Teknologi dan komponen


Adaptor daya

Laptop ini dikirimkan dengan adaptor daya 45 W. Adaptor ini menggunakan konektor USB Tipe 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

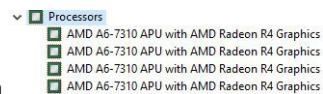
Laptop ini dikirimkan dengan prosesor AMD A6–7310.

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

Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 10

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

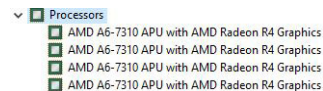
Informasi dasar prosesor ditampilkan



Mengidentifikasi prosesor di dalam Windows 7

1. Klik **Mulai**.
2. Ketikkan `Device Manager` (Pengelola Perangkat).
3. Pilih **Processor (Prosesor)**.

Informasi dasar prosesor ditampilkan.

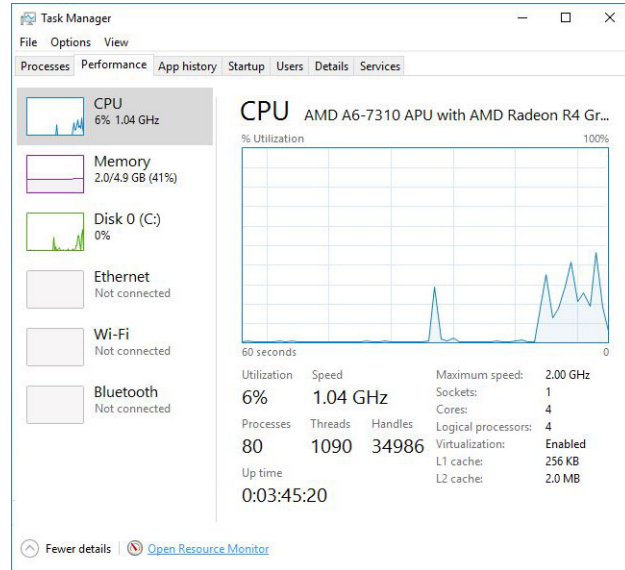


Memverifikasi penggunaan prosesor di dalam Task Manager (Pengelola Tugas)

1. Klik kanan pada bilah tugas.
2. Pilih **Start Task Manager (Mulai Pengelola Tugas)**.

Jendela **Windows Task Manager (Pengelola Tugas Windows)** ditampilkan.

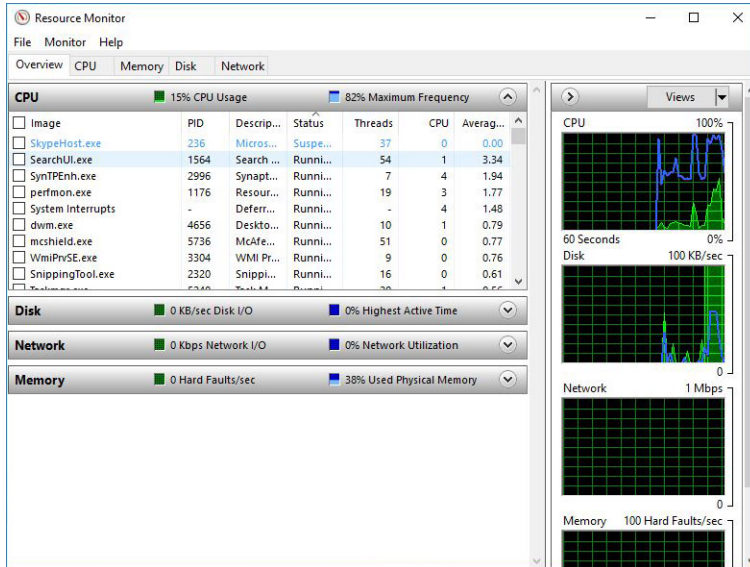
3. Klik tab **Performance (Kinerja)** di dalam jendela **Windows Task Manager (Pengelola Tugas Windows)**.



Perincian kinerja prosesor ditampilkan.

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


1. Klik kanan pada 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

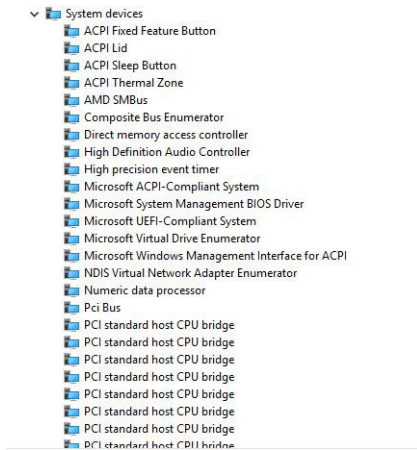
Semua laptop berkomunikasi dengan CPU melalui chipset.

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.

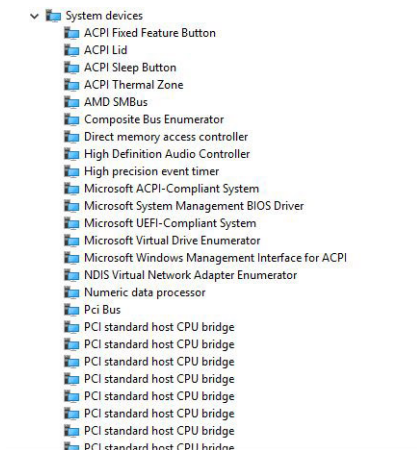
Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10

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 7

1. Klik **Start (Mulai)** → **Control Panel (Panel Kontrol)** → **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
2. Luaskan **System Devices (Perangkat Sistem)** dan cari chipset.



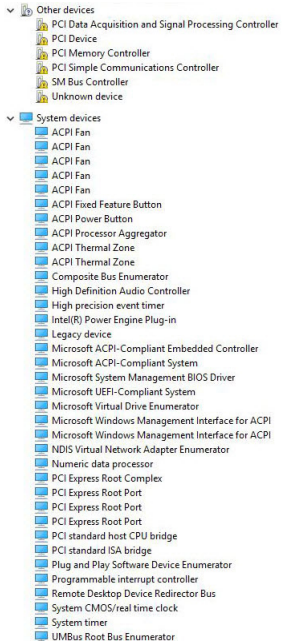
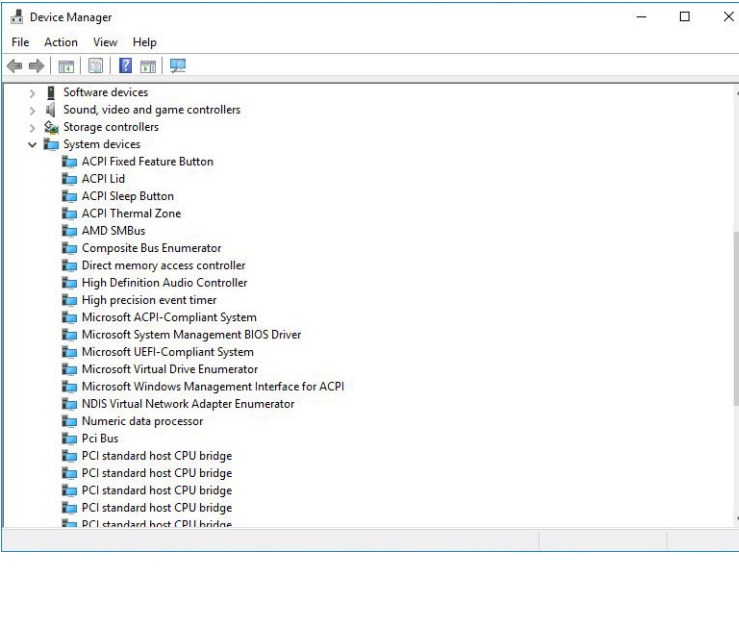
Chipset grafis

Laptop ini dikirimkan dengan chipset grafis AMD Radeon R4.

Driver chipset AMD

Verifikasikan apakah driver chipset AMD sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 1. Driver chipset AMD

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
	

Driver Kartu Grafis AMD Radeon

Verifikasikan apakah driver Kartu Grafis AMD Radeon sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 2. Driver Kartu Grafis AMD Radeon

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
	

Opsi display

Laptop ini mendukung display HD 15 inci dengan resolusi 1366 x 768 (maksimum).

Mengidentifikasi adaptor display

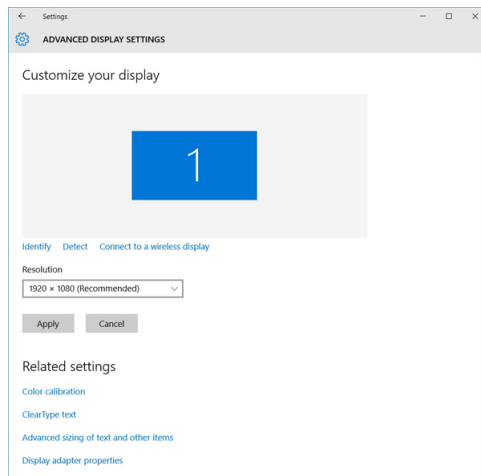
1. Klik atau ketuk **Start (Mulai)** dan pilih **Settings (Pengaturan)**.
2. Ketikkan Device Manager (Pengelola Perangkat) di dalam kotak pencarian dan ketuk **Device Manager (Pengelola Perangkat)** dari panel kiri.
3. Luaskan **Display adapters (Adaptor display)**.

Adaptor display ditampilkan.



Mengubah resolusi layar

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



Memutar display

1. Klik kanan pada layar desktop
Sub menu ditampilkan.
2. Pilih **Graphic Options (Opsi Gratis)** → **Rotation (Rotasi)** dan pilih salah satu hal berikut ini:
 - Rotate to Normal (Putar ke Normal)
 - Rotate to 90 Degrees (Putar ke 90 Derajat)
 - Rotate to 180 Degrees (Putar ke 180 Derajat)
 - Rotate to 270 Degrees (Putar ke 270 Derajat)




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

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

Menyesuaikan kecerahan di Windows 10

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis:


1. Klik atau ketuk **All Settings (Semua Pengaturan)**  → **System (Sistem)** → **Display (Tampilan)**.
2. Gunakan penggeser **Adjust my screen brightness automatically (Sesuaikan kecerahan layar saya secara otomatis)** untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis.






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

Menyesuaikan kecerahan di Windows 7


Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis:

1. Klik **Start (Mulai)** → **Control Panel (Panel Kontrol)** → **Display**.
2. Gunakan penggeser **Adjust brightness (Sesuaikan kecerahan)** untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis.
 -  **CATATAN:** Anda dapat juga menggunakan penggeser **Brightness level (Level kecerahan)** untuk menyesuaikan kecerahan secara manual.

Membersihkan display


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

Menyambungkan ke perangkat display eksternal

1. Pastikan bahwa proyektor dihidupkan dan tancapkan kabel proyektor ke dalam port video pada laptop.
2. Tekan logo Windows + tombol P.
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.

Opsi audio


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.


Kontroler Realtek ALC3234–CG Waves MaxxAudio Pro

Laptop ini dikirimkan dengan kontrol Realtek ALC3234–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. Klik **All Settings (Semua Pengaturan)**  pada **bilah Charms** di Windows 10.
2. Ketikkan **Device Manager (Pengelola Perangkat)** di dalam kotak pencarian dan pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)** dari panel kiri.

3. Luaskan **Sound, video and game controllers (Kontroler suara, video, dan game)**.

Kontroler audio ditampilkan.

Tabel 3. Mengidentifikasi kontroler audio dalam Windows 10

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
	

Mengidentifikasi kontroler audio di Windows 7

1. Ketikkan **Device Manager (Pengelola Perangkat)** di dalam kotak pencarian dan pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)** dari panel kiri.
2. Luaskan **Sound, video and game controllers (Kontroler suara, video, dan game)**.
Kontroler audio ditampilkan.

Tabel 4. Mengidentifikasi kontroler audio di Windows 7

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
	

Driver audio Realtek HD

Verifikasikan apakah driver audio Realtek sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 5. Driver audio Realtek HD

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
	


Kartu WLAN

Laptop ini mendukung kartu WLAN.

Opsi hard disk

Laptop ini mendukung hard disk 1 TB.


Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 10

1. Klik **All Settings (Semua Pengaturan)**  pada **bilah Charms** di Windows 10.
2. Klik **Control Panel (Panel Kontrol)**, pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)**, dan luaskan **Disk drives (Drive Disk)**.

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

Mengidentifikasi hard disk dalam Windows 7

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

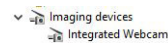
1. Hidupkan atau mulai ulang laptop Anda.
2. Setelah logo Dell ditampilkan, ketuk F2 sampai pesan **Entering BIOS setup (Memasuki pengaturan BIOS)** muncul. Untuk memasuki menu pilihan Boot, ketuk F12
Hard disk yang dicantumkan di bawah **Setup Utility Options (Opsis Utilitas Sistem)** di bawah grup **Main (Utama)**.

Fitur kamera

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

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

1. Di dalam kotak **Search (Cari)**, ketikkan `device manager (pengelola perangkat)`, lalu klik `imaging devices (perangkat pencitraan)` untuk memulainya.
2. Di bawah **Device Manager (Pengelola Perangkat)**, luaskan **Imaging devices (Perangkat pencitraan)**.



Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 7

1. Pilih **Control Panel (Panel Kontrol)**.
2. Pilih **Device Manager (Pengelola Perangkat)** dan luaskan **Imaging devices (Perangkat pencitraan)**.

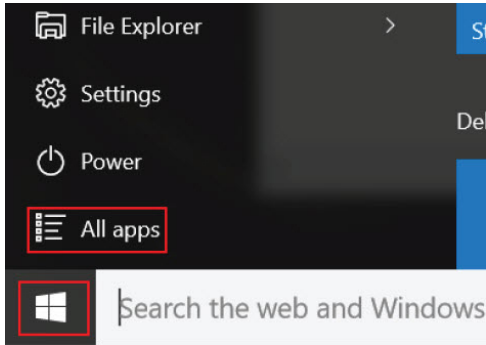


Memulai kamera

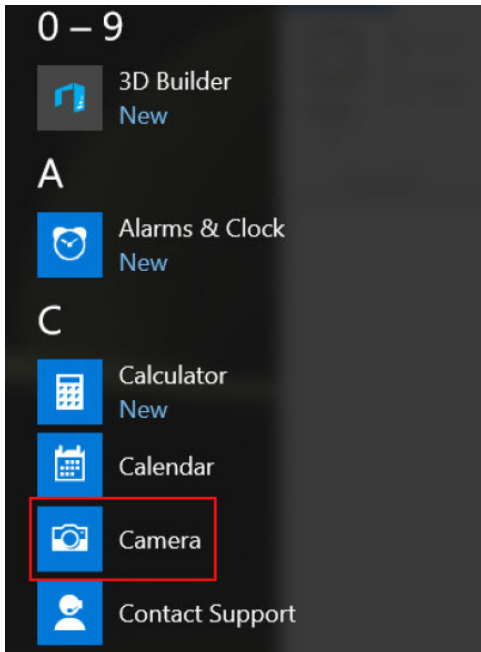
Untuk memulai kamera, buka aplikasi yang menggunakan kamera tersebut. Misalnya, jika Anda menyetuk perangkat lunak sentral webcam Dell atau perangkat lunak Skype yang dikirimkan bersama laptop, kamera tersebut akan menyala. Demikian juga, jika Anda mengobrol di internet dan aplikasi tersebut meminta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

Memulai Aplikasi Kamera

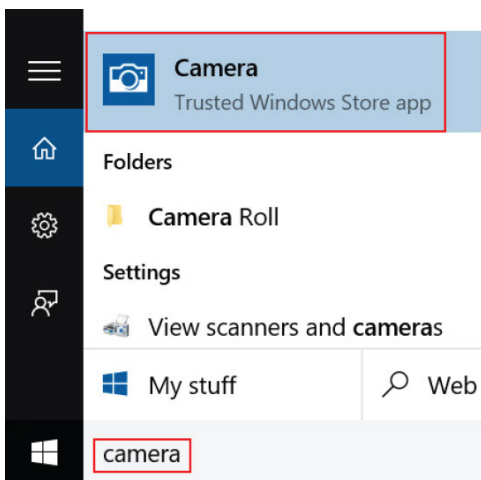
1. Klik tombol **Windows** dan pilih **All apps (Semua aplikasi)**.



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 DDR3L SO-DIMM dengan 2 slot, hingga 1600 MHz.

Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 10

1. Klik atau ketuk **Windows** → **All Settings (Semua Pengaturan)**  → **System (Sistem)**.
2. Di bawah **System (Sistem)**, pilih **About (Tentang)**.

Memverifikasi memori sistem di dalam Windows 7

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


Memverifikasi memori sistem di dalam pengaturan

1. Hidupkan atau mulai ulang laptop Anda.
2. Setelah logo Dell ditampilkan, ketuk F2 sampai pesan **Entering BIOS setup (Memasuki pengaturan BIOS)** muncul. Untuk memasuki menu pilihan Boot, ketuk F12
3. Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan)** → **General (Umum)** → **System Information (Informasi Sistem)**,
Informasi memori ditampilkan pada panel kanan.

Memori pengujian menggunakan ePSA

1. Hidupkan atau mulai ulang 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, tunggu hingga Anda melihat desktop. Matikan laptop dan coba lagi.

System Setup (Pengaturan Sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk mengelola perangkat keras komputer dan menetapkan opsi tingkat-BIOS. Dari System Setup (Pengaturan Sistem), Anda dapat:

- Mengubah pengaturan NVRAM setelah Anda menambahkan atau menghapus perangkat keras.
- Melihat konfigurasi perangkat keras sistem
- Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat terintegrasi
- Menetapkan ambang performa dan pengelolaan daya
- Mengelola keamanan komputer


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.

Tombol navigasi

Tabel berikut ini menjelaskan tentang fungsi 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.
	 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 Setup Utility (Utilitas Pengaturan)

Opsi layar Main (Utama)

Tab Main (Utama) mencantumkan fitur perangkat keras utama dari komputer.

Opsi	Deskripsi
System Time	Mengatur ulang tanggal jam internal komputer.
System Date	Mengatur ulang tanggal kalender internal komputer.
BIOS Version	Menampilkan revisi BIOS.
Product Name	Menampilkan nomor model komputer.
Service Tag	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag	Menampilkan tag aset komputer.
CPU Type	Menampilkan nomor model prosesor.
CPU Speed	Menampilkan kecepatan prosesor.
CPU ID	Menampilkan ID prosesor.
CPU Cache	L1 Cache Menampilkan ukuran cache prosesor L1.
	L2 Cache Menampilkan ukuran cache L2 prosesor.
Fixed HDD	Menampilkan ID dan kapasitas hard disk.

Opsi	Deskripsi
SATA ODD	Menampilkan jenis ODD.
AC Adapter Type	Menampilkan jenis adaptor daya.
System Memory	Menampilkan kapasitas dan jenis memori.
Extended Memory	Menampilkan kapasitas memori tambahan.
Memory Speed	Menampilkan kecepatan memori.

Opsi layar Advanced (Lanjutan)

Tab **Advanced (Lanjutan)** memungkinkan Anda untuk menetapkan berbagai fungsi yang mempengaruhi performa komputer. Tabel di bawah menjelaskan fungsi dan nilai bawaan untuk setiap opsi.

Opsi	Deskripsi								
Power Now	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Power Now-Enable (Pengaktifan Daya Sekarang). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)								
Virtualization	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Virtualization (Virtualisasi). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)								
Integrated NIC	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Integrated NIC (NIC Terintegrasi). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)								
USB Emulation	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan USB Emulation (Emulasi USB). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)								
USB Wake Support	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan USB Wake Support (Dukungan Pengaktifan USB). Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)								
SATA Operation	Anda dapat memilih mode operasi SATA. Bawaan: AHCI								
Adapter Warnings	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Adaptor Warnings (Peringatan Adaptor). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)								
Function Key Behavior	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsional). Bawaan: Multimedia Keys (Tombol Multimedia)								
Battery Health	Anda dapat mengoptimalkan kinerja baterai.								
Miscellaneous Devices	<table> <tbody> <tr> <td>External USB Ports</td> <td>Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan External USB Ports (Port USB Eksternal). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)</td> </tr> <tr> <td>Microphone</td> <td>Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Microphone (Mikrofon). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)</td> </tr> <tr> <td>Camera</td> <td>Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan mode Camera (Kamera). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)</td> </tr> <tr> <td>Internal Bluetooth</td> <td>Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Internal Bluetooth (Bluetooth Internal). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)</td> </tr> </tbody> </table>	External USB Ports	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan External USB Ports (Port USB Eksternal). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)	Microphone	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Microphone (Mikrofon). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)	Camera	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan mode Camera (Kamera). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)	Internal Bluetooth	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Internal Bluetooth (Bluetooth Internal). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)
External USB Ports	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan External USB Ports (Port USB Eksternal). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)								
Microphone	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Microphone (Mikrofon). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)								
Camera	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan mode Camera (Kamera). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)								
Internal Bluetooth	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Internal Bluetooth (Bluetooth Internal). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)								

Opsi	Deskripsi
Internal WLAN	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Internal WLAN (WLAN Internal). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)
Media Card Reader	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Media Card Reader (Pembaca Kartu Media). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)
Optical Device	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Optical Device (Perangkat Optik). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)
Boot Disable	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Boot Disable (Penonaktifan Boot). Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
USB debug	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan USB debug (Debug USB). Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Battery Charge Configuration	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Battery Charge Configuration (Konfigurasi Daya Baterai). Bawaan: Adaptive (Adaptif)
Advanced Battery Charge Mode	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Advanced Battery Charge Mode (Mode Daya Baterai Lanjutan). Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)

Opsi layar Security (Keamanan)

Tab **Security (Keamanan)** menampilkan status keamanan dan memungkinkan Anda untuk mengelola fitur keamanan komputer.

Opsi	Deskripsi
Unlock Setup Status	Anda dapat mengaktifkan Unlock Setup Status (Buka Status Penyiapan) (Bawaan: Unlocked (Terbuka)).
Admin Password Status	Anda dapat menetapkan, mengubah, atau menghapus status kata sandi administrator (admin).
System Password Status	Anda dapat menetapkan, mengubah, atau menghapus status kata sandi sistem.
HDD Passwords Status	Anda dapat menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi pada drive hard disk sistem.
Set Admin Password	Anda dapat menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).
Set System Password	Anda dapat menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
Set HDD Passwords	Anda dapat menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi pada drive hard disk sistem.
Password Change	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.
Firmware TPM	Anda dapat menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi pada Firmware TPM.

Opsi	Deskripsi
Password Bypass	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk memintas Sistem saat mereka diatur.
Computrace	Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace opsional (Bawaan: Deactivated (Tidak Aktif)).

Boot

Tab **Boot** memungkinkan Anda untuk mengubah urutan boot

Opsi	Deskripsi
Boot List Option	Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. Bawaan: UEFI
File Browser Add Boot Option	Memungkinkan Anda untuk Menambah opsi boot browser file.
File Browser Delete Boot Option	Memungkinkan Anda untuk Menghapus opsi boot browser file.
Secure Boot	Mengaktifkan atau menonaktifkan Secure Boot Control (Kontrol Boot Aman). Bawaan: Enabled (Diaktifkan)
Load Legacy Option ROM	Opsi ini mengontrol apakah CSM harus dimuat selama POST. Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Boot Option Priorities (Prioritas Opsi Boot)	Boot Option 1 Memungkinkan Anda untuk memilih preferensi perangkat boot ke-1.
	Boot Option 2 Memungkinkan Anda untuk memilih preferensi perangkat boot ke-2.
	Boot Option 3 Memungkinkan Anda untuk memilih preferensi perangkat boot ke-3.

Exit (Keluar)




Bagian ini memungkinkan Anda untuk menyimpan, membuang, dan memuat pengaturan default sebelum keluar dari Setup Utility (Utilitas Pengaturan).

Opsi	Deskripsi
Save Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk Menyimpan Perubahan dan Mengatur ulang pengaturan bawaan sebelum keluar dari Setup Utility (Utilitas Pengaturan).
Discard Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk Membuang Perubahan dan Mengatur ulang pengaturan bawaan sebelum keluar dari Setup Utility (Utilitas Pengaturan).
Restore Defaults	Memungkinkan Anda untuk Memulihkan Pengaturan Bawaan sebelum keluar dari Setup Utility (Utilitas Pengaturan).

Opsi	Deskripsi
Discard Changes	Memungkinkan Anda untuk Membuang Perubahan pada pengaturan sebelum keluar dari Setup Utility (Utilitas Pengaturan).
Save Changes	Memungkinkan Anda untuk Menyimpan Perubahan pada pengaturan sebelum keluar dari Setup Utility (Utilitas Pengaturan).

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 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.

Menjalankan diagnostik ePSA

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.

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 7, klik **Mulai** , klik kanan **Komputer**, lalu pilih **Properti**.

Spesifikasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	AMD Beema/Carrizo-L
Lebar bus DRAM	64-bit
Flash EPROM	W25Q64FVSSIQ

Spesifikasi prosesor

Fitur	Spesifikasi
Cache pintar L2	1 MB atau 2 MB

Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Kapasitas memori	2 GB
Tipe memori	SO-DIMM DDR3L
Memori minimum	2 GB
Memori maksimum	8 GB

Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Tipe	kodek audio definisi tinggi
Pengontrol	Realtek ACL3234
Dukungan mikrofon internal	Mikrofon digital x 1
Speaker	Dua speaker 2 watt
Antarmuka eksternal	Kombinasi headset/mic stereo
Kontrol volume	Menu program dan tombol pintasan keyboard

Spesifikasi video

Fitur	Spesifikasi
Jenis video	UMA
Video Controller	Kartu Grafis AMD Radeon
Bus data	64 bit
Dukungan display eksternal	VGA

Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Resolusi Kamera	1 Megapiksel
Resolusi Video (maksimum)	1280 x 720 piksel
Sudut pandang diagonal	74 derajat

Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	Ethernet 10/100/1000 Base-T
Nirkabel	Wi-Fi 802.11 b/g/n

Spesifikasi port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Audio	jack kombo
Video	VGA
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45
USB	Satu USB3.0, Dua USB2.0
Pembaca kartu memori	kartu SD

Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	HD
Tinggi	359,60 mm (14,15 inci)
Panjang	224,40 mm (8,83 inci)
Diagonal	15,0 mm (0,59 inci)
Area aktif (X/Y)	344,23 mm (13,55 inci) x 193,54 mm (7,61 inci)
Resolusi maksimum	1366 x 768 piksel
Kecerahan maksimum	200 nits
Sudut pengoperasian	135 derajat
Laju refresh	60 Hz/40 Hz
Sudut tampilan maksimum (horizontal)	40 (L)/40 (R)
Sudut tampilan maksimum (vertikal)	10 (atas) / 30 (bawah)
Jarak piksel	0,2265 mm x 0,2265 mm

Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	80

Spesifikasi panel sentuh

Fitur	Spesifikasi
Area Aktif:	
Sumbu-X	105,00 mm (4,13 inci)
Sumbu-Y	65,00 mm (2,55 inci)

Spesifikasi baterai

Fitur	Spesifikasi
Tipe	ICP666480
Lebar	7,5 mm (0,30 inci)
Tinggi	99,5 mm (3,91 inci)
Panjang	198,5 mm (7,81 inci)
Berat	269 gram (0,60 pound)
Waktu pengisian	3 jam
Usia pakai	300 siklus pengosongan/pengisian
Tegangan	11,4 V
Kisaran suhu	
Pengoperasian	0°C hingga 50°C
Non-pengoperasian	0°C hingga 65°C
Baterai sel berbentuk koin	LI 3V 83 MAH

Spesifikasi adaptor AC

Fitur	Spesifikasi
Tipe	45 W
Tegangan input	100 ~ 240 V AC
Arus input (maksimum)	1,3 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	2,31 A
Nilai tegangan output	19,5 V DC

Fitur	Spesifikasi
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0 °C sampai 40 °C
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	95 °C


Spesifikasi fisik

Fitur	Spesifikasi
Tinggi	23,65 mm (0,93 inci)
Panjang	380,0 mm (14,96 inci)
Lebar	260,3 mm (10.24 inci)
Berat	2,45 kg (5,29 lb)

Spesifikasi lingkungan

Suhu	Spesifikasi
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C
Penyimpanan	-20 °C sampai 60 °C
Kelembapan relatif (maksimum)	Spesifikasi
Pengoperasian	20% hingga 90% (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	20% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	Spesifikasi
Pengoperasian	-15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki) 0° hingga 35 °C
Non-pengoperasian	-15,2 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Tingkat kontaminan udara	G1 seperti yang ditetapkan oleh ISA-71.04-1985

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.