

# Dell Latitude 3560

## Manual untuk Pemilik



## Catatan, perhatian, dan peringatan

- ① | **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

<b>1 Mengerjakan komputer Anda.....</b>	<b>6</b>
Petunjuk keselamatan.....	6
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
Mematikan komputer.....	7
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	7
<b>2 Melepaskan dan memasang komponen.....</b>	<b>8</b>
Alat bantu yang direkomendasikan.....	8
Peringatan Baterai Litium-ion.....	8
Melepaskan baterai.....	8
Memasang baterai.....	9
Melepaskan penutup bawah.....	9
Memasang penutup bawah.....	9
Melepaskan keyboard.....	10
Memasang Keyboard.....	10
Melepaskan unit hard disk.....	10
Memasang unit hard disk.....	11
Melepaskan bracket hard disk.....	11
Memasang bracket hard disk.....	12
Melepaskan kartu WLAN.....	12
Memasang kartu WLAN.....	12
Melepaskan modul memori.....	13
Memasang modul memori.....	13
Melepas sandaran tangan.....	13
Memasang sandaran tangan.....	14
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	14
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	15
Melepaskan board USB.....	15
Memasang board USB.....	16
Melepaskan board VGA.....	16
Memasang board VGA.....	17
Melepaskan speaker.....	17
Memasang speaker.....	17
Melepaskan kipas sistem.....	18
Memasang kipas sistem.....	18
Melepaskan kabel display.....	18
Memasang kabel display.....	19
Melepaskan port konektor daya.....	19
Memasang port konektor daya.....	20
Melepaskan board sistem.....	20
Memasang board sistem.....	21
Melepaskan unit pendingin.....	21
Memasang unit pendingin.....	22

Melepaskan unit display.....	22
Memasang unit display.....	23
Melepaskan bezel display.....	23
Memasang bezel display.....	24
Melepaskan kamera.....	24
Memasang kamera.....	25
Melepaskan panel display.....	25
Memasang panel display.....	26
<b>3 System Setup (Pengaturan Sistem).....</b>	<b>27</b>
Boot Sequence (Urutan Boot).....	27
Tombol navigasi.....	28
Ikhtisar Pengaturan Sistem.....	28
Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem).....	28
Opsi layar umum.....	29
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	29
Opsi layar video.....	30
Opsi layar Security (Keamanan).....	31
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	32
Opsi layar Performance (Kinerja).....	33
Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya).....	33
Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST).....	35
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	35
Opsi layar nirkabel.....	36
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	36
Opsi layar System Log (Log Sistem).....	36
Memperbarui BIOS .....	36
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	37
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	37
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	38
<b>4 Diagnostik.....</b>	<b>39</b>
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	39
Lampu status perangkat.....	40
Lampu status baterai.....	40
<b>5 Spesifikasi Teknis.....</b>	<b>41</b>
Spesifikasi sistem.....	41
Spesifikasi prosesor.....	41
Spesifikasi memori.....	42
Spesifikasi audio.....	42
Spesifikasi video.....	42
Spesifikasi kamera.....	42
Spesifikasi komunikasi.....	43
Spesifikasi port dan konektor.....	43
Spesifikasi display.....	43
Spesifikasi keyboard.....	44

Spesifikasi panel sentuh.....	44
Spesifikasi baterai.....	44
Spesifikasi adaptor AC.....	45
Spesifikasi fisik.....	45
Spesifikasi lingkungan.....	46
<b>6 Menghubungi Dell.....</b>	<b>47</b>

# 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](http://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.

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

- Sambungkan setiap perangkat eksternal, seperti replikator port atau media base, serta pasang kembali setiap kartu, seperti kartu ExpressCard.
- 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.
- Pasang kembali baterai.
- Pasang kembali penutup bawah.
- Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- 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 #0
- Obeng Phillips #1
- Pencungkil plastik kecil

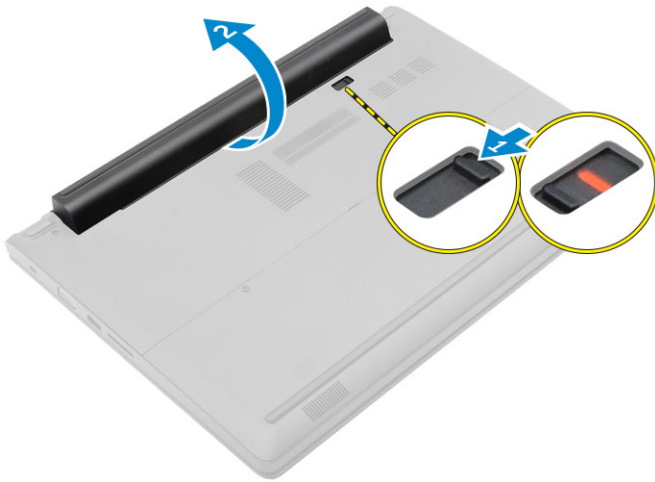
## Peringatan Baterai Litium-ion

### △ PERHATIAN:

- Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan daya baterai sebanyak mungkin sebelum mengeluarkannya dari sistem. Hal ini dapat dilakukan dengan melepaskan sambungan adaptor AC dari sistem untuk memungkinkan baterai habis dayanya.
- Jangan menghancurkan, menjatuhkan, memotong, atau menembus baterai dengan benda asing.
- Jangan memaparkan baterai ke suhu tinggi, atau membongkar kemasan dan sel baterai.
- Jangan menekan permukaan baterai.
- Jangan menekuk baterai.
- Jangan gunakan alat apa pun untuk mencungkil pada atau melawan baterai.
- Jika baterai tertahan di perangkat karena pembengkakan, jangan coba membebaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai Litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan seperti itu, seluruh sistem harus diganti. Hubungi <https://www.dell.com/support> untuk bantuan dan instruksi lebih lanjut.
- Selalu beli baterai asli dari <https://www.dell.com> atau mitra dan penyalur Dell resmi.

## Melepaskan baterai

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Untuk melepaskan baterai:
  - a Geser kait baterai untuk melepaskan baterai [1].
  - b Tarik dan angkat baterai untuk melepaskannya dari komputer [2].



## Memasang baterai

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

## Melepaskan penutup bawah

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Untuk melepaskan penutup bawah:
  - a Longgarkan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke komputer [1].
  - b Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup bawah dan lepaskan dari komputer [2].

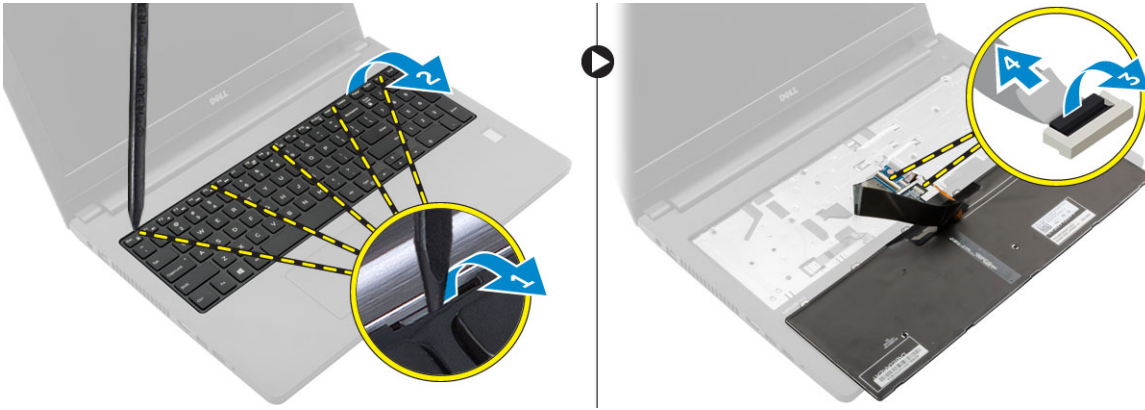


## Memasang penutup bawah

- 1 Pasang kembali penutup bawah pada komputer hingga terdengar suara klik tanda terpasang pada tempatnya.
- 2 Kencangkan sekrup tertambat untuk menahan penutup bawah 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 Balikkan komputer dan buka display untuk mengakses keyboard.
- 4 Untuk melepaskan keyboard:
  - a Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan keyboard dari bagian tepi [1] dan angkat keyboard dari komputer [2].
  - b Lepaskan kait dan lepaskan sambungan kabel keyboard dari konektor pada board sistem [3, 4].

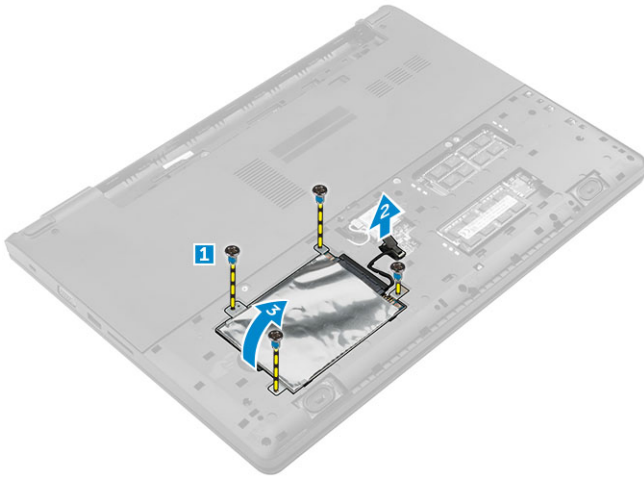


# Memasang Keyboard

- 1 Sambungkan kabel keyboard ke konektor pada board sistem.
- 2 Tempatkan keyboard pada komputer dan tekan di sepanjang bagian sisinya sampai terdengar suara klik tanda telah masuk ke tempatnya.
- 3 Pasang [baterai](#).
- 4 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 [penutup bawah](#)
- 3 Untuk melepaskan unit hard disk:
  - a Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke komputer [1].
  - b Lepaskan sambungan kabel unit hard disk dari konektor pada board sistem [2].
  - c Angkat dan lepaskan unit hard disk dari komputer [3].



## Memasang unit hard disk

- 1 Pasang kembali unit hard disk ke dalam slot pada komputer.
- 2 Sambungkan kabel unit hard disk ke konektor pada board sistem.
- 3 Kencangkan sekrup untuk menahan unit hard disk ke komputer.
- 4 Pasang:
  - a baterai
  - b penutup bawah
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

## Melepaskan bracket hard disk

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c unit hard disk
- 3 Untuk melepaskan bracket hard disk:
  - a Lepaskan sekrup untuk melepaskan bracket hard disk dari unit hard disk [1].
  - b Lepaskan hard disk dari bracket hard disk [2].
  - c Lepaskan sambungan kabel hard disk dari hard disk [3].

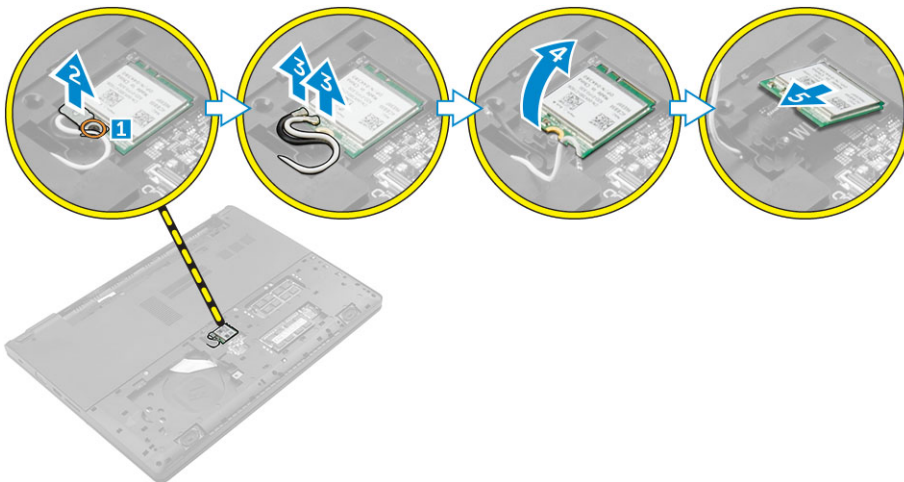


# Memasang bracket hard disk

- 1 Sambungkan kabel hard disk ke konektor pada hard disk.
- 2 Tempatkan bracket hard disk pada hard disk agar sejajar dengan dudukan sekrup pada kedua sisi hard disk.
- 3 Eratkan sekrup untuk menahan braket hard disk ke hard disk.
- 4 Pasang:
  - a unit hard disk
  - b penutup bawah
  - c baterai
- 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 baterai
  - b penutup bawah
- 3 Untuk melepaskan kartu WLAN:
  - a Longgarkan sekrup tertambat [1] untuk melepaskan tab logam dari kartu WLAN [2].
  - b Lepaskan sambungan kabel WLAN dari kartu WLAN [3].
  - c Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan kartu WLAN dari komputer [4].
  - d Lepaskan sambungan kartu WLAN dari konektor untuk melepaskannya [5].

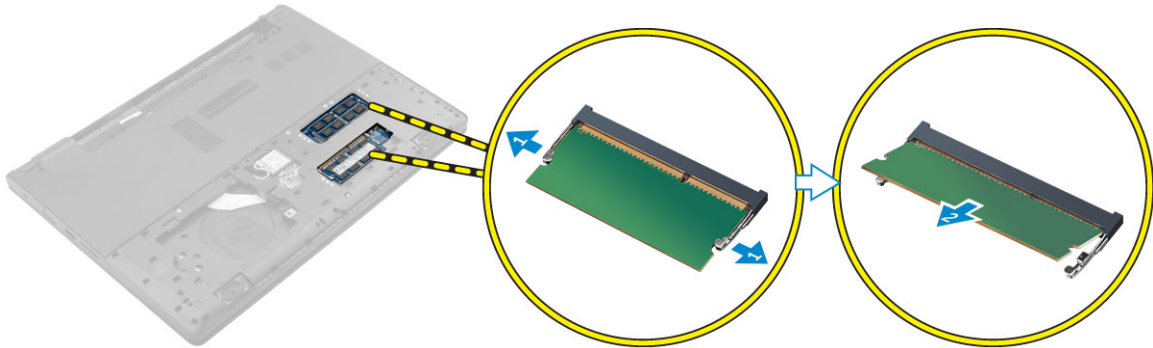


# Memasang kartu WLAN

- 1 Sambungkan kartu WLAN ke konektor pada board sistem.
- 2 Sambungkan kabel antena WLAN ke konektor pada kartu WLAN.
- 3 Tempatkan tab logam untuk membuatnya sejajar dengan dudukan sekrup pada kartu WLAN untuk menahan kabel WLAN tersebut.
- 4 Kencangkan sekrup tertambat untuk menahan kartu WLAN ke komputer.
- 5 Pasang:
  - a penutup bawah
  - b baterai
- 6 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 penutup bawah
- 3 Untuk melepaskan modul memori:
  - a Lepaskan klip penahan keluar dari modul memori hingga modul memori tersembul keluar [1].
  - b Lepaskan sambungan modul memori dari konektor untuk melepaskannya dari komputer [2].



# Memasang modul memori

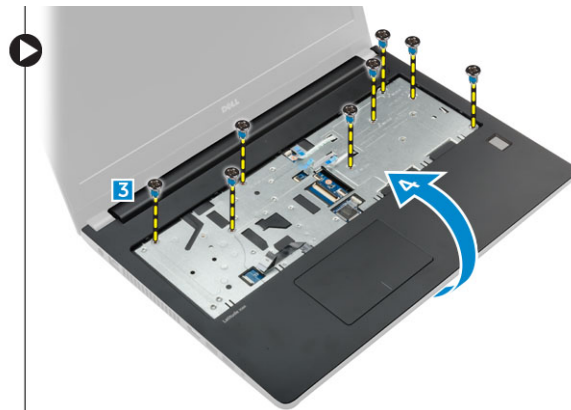
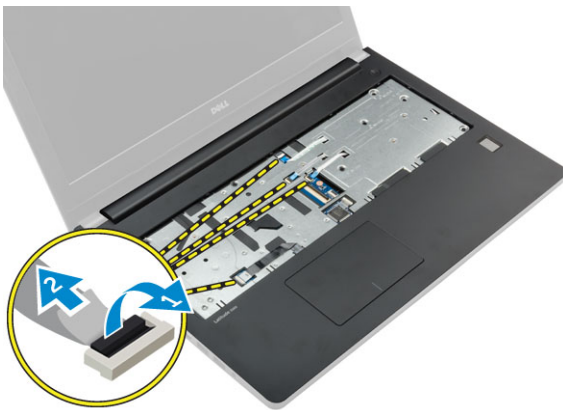
- 1 Masukkan modul memori ke dalam konektor dan tekan sampai modul memori terpasang ke tempatnya dengan ditandai bunyi klik.
- 2 Pasang:
  - a penutup bawah
  - b baterai
- 3 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

# Melepas sandaran tangan

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d keyboard
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan sandaran tangan ke komputer.



- 4 Untuk melepas sandaran tangan:
  - a Buka display dan lepaskan kait untuk melepaskan sambungan kabel tombol daya, kabel pembaca sidik jari, kabel panel sentuh, dan kabel LED dari konektor pada board sistem [1, 2].
  - b Lepaskan sekrup yang menahan sandaran tangan ke komputer [3].
  - c Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan sandaran tangan dari bagian tepi dan lepaskan dari komputer [4].



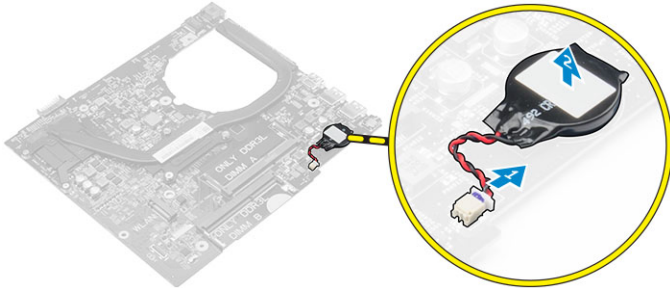
## Memasang sandaran tangan

- 1 Tempatkan sandaran tangan pada komputer dan tekan di sepanjang semua sisi sampai terdengar bunyi klik tanda telah terpasang ke tempatnya.
- 2 Sambungkan kabel tombol daya, kabel pembaca sidik jari, kabel panel sentuh, dan kabel LED ke konektor pada board sistem.
- 3 Balikkan komputer dan eratkan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke komputer.
- 4 Pasang:
  - a keyboard
  - b unit hard disk
  - c penutup bawah
  - d baterai
- 5 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 penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d keyboard
  - e sandaran tangan
  - f board sistem
- 3 Untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin:
- a Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari konektor pada board sistem.
  - b Angkat dan lepaskan baterai sel berbentuk koin dari perekat yang ada pada board sistem.

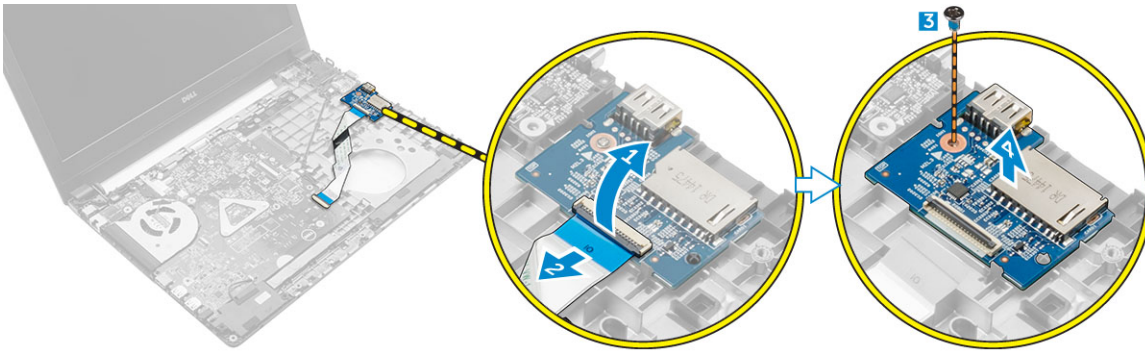


## Memasang baterai sel berbentuk koin

- 1 Masukkan baterai sel berbentuk koin pada slot pada board sistem.
- 2 Sambungkan baterai sel berbentuk koin ke konektor pada board sistem.
- 3 Pasang:
  - a board sistem
  - b sandaran tangan
  - c keyboard
  - d unit hard disk
  - e penutup bawah
  - f baterai
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

## Melepaskan board USB

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d keyboard
  - e sandaran tangan
- 3 Untuk melepaskan board USB:
  - a Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel board USB dari konektor pada board USB [1, 2].
  - b Lepaskan sekrup yang menahan board USB ke komputer [3].
  - c Angkat dan lepaskan board USB dari komputer [4].

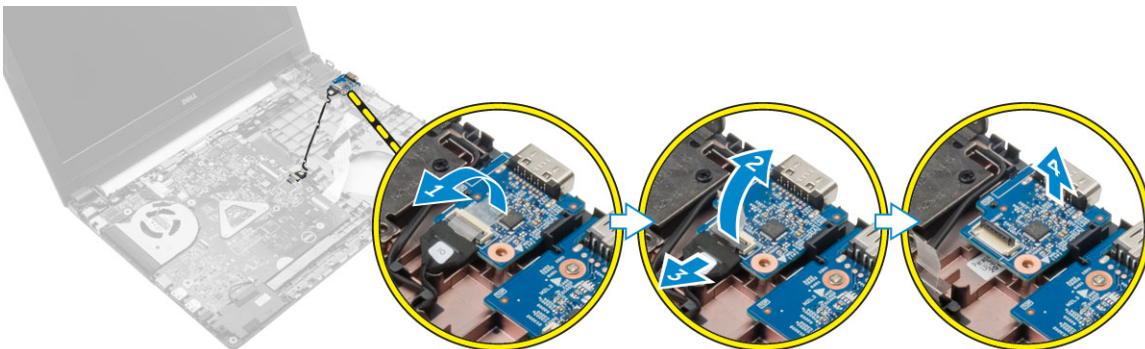


## Memasang board USB

- 1 Tempatkan board USB ke dalam slot pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup untuk menahan board USB ke komputer.
- 3 Sambungkan kabel board USB ke konektor pada board USB.
- 4 Pasang:
  - a sandaran tangan
  - b keyboard
  - c unit hard disk
  - d penutup bawah
  - e baterai
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

## Melepaskan board VGA

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d keyboard
  - e sandaran tangan
- 3 Untuk melepaskan board VGA:
  - a Kelupas pita perekat untuk mengakses kabel board VGA [1].
  - b Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel board VGA dari konektor pada board VGA [2, 3].
  - c Angkat dan lepaskan board VGA dari komputer [4].

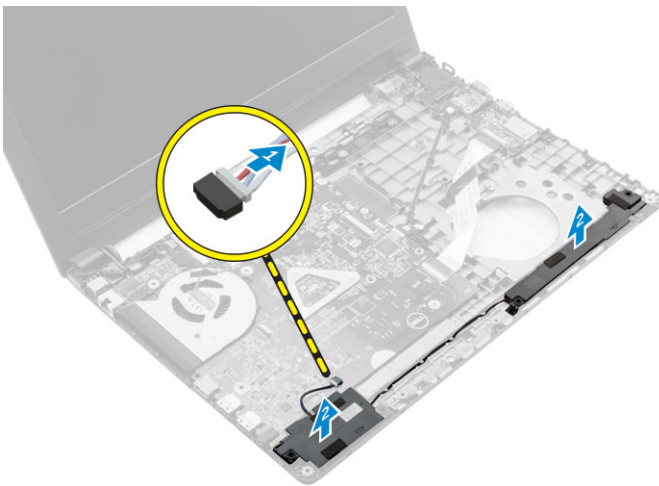


# Memasang board VGA

- 1 Tempatkan board VGA ke dalam slot pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup untuk menahan board VGA ke komputer.
- 3 Sambungkan kabel board VGA ke konektor pada board VGA.
- 4 Pasang pita perekat untuk menahan kabel board VGA.
- 5 Pasang:
  - a sandaran tangan
  - b keyboard
  - c unit hard disk
  - d penutup bawah
  - e baterai
- 6 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 penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d keyboard
  - e sandaran tangan
- 3 Untuk melepaskan speaker:
  - a Lepaskan sambungan kabel speaker dari konektor pada board sistem [1].
  - b Angkat dan lepaskan speaker kiri dari komputer [2].
  - c Lepaskan kabel speaker dari kanal perutean.
  - d Angkat dan lepaskan speaker kanan dari komputer [2].



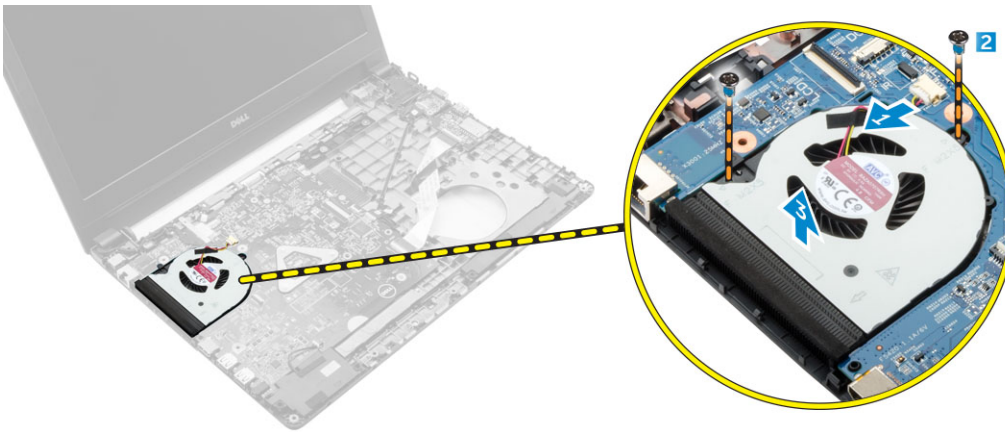
# Memasang speaker

- 1 Tempatkan speaker pada kedua slot pada komputer.
- 2 Rutekan kabel speaker agar sejajar melalui kanal perutean.
- 3 Sambungkan kabel speaker ke konektor pada board sistem.
- 4 Pasang:
  - a sandaran tangan

- b keyboard
  - c unit hard disk
  - d penutup bawah
  - e baterai
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

## Melepaskan kipas sistem

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
- a baterai
  - b penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d keyboard
  - e sandaran tangan
- 3 Untuk melepaskan kipas sistem:
- a Lepaskan sambungan kabel kipas sistem dari konektor pada board sistem [1].
  - b Lepaskan sekrup yang menahan kipas sistem ke komputer [2].
  - c Angkat dan lepaskan kipas sistem dari komputer [3].



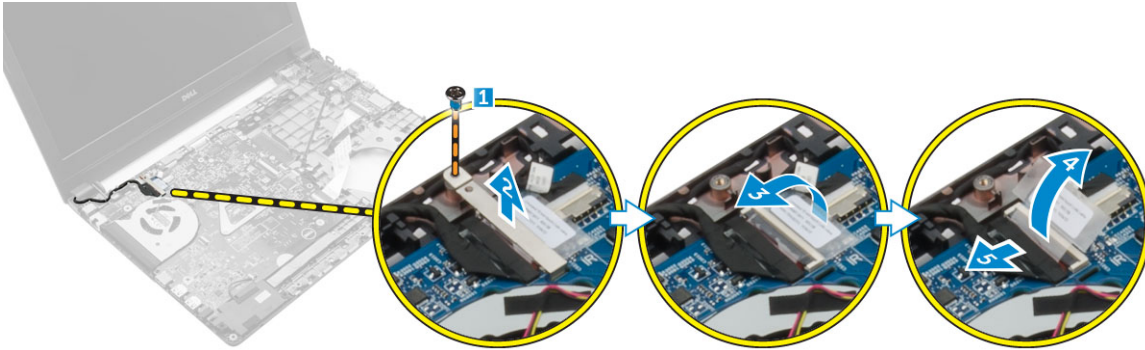
## Memasang kipas sistem

- 1 Tempatkan kipas sistem ke dalam slot pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup untuk menahan kipas sistem ke komputer.
- 3 Sambungkan kabel kipas sistem ke konektor pada board sistem.
- 4 Pasang:
- a sandaran tangan
  - b keyboard
  - c unit hard disk
  - d penutup bawah
  - e baterai
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

## Melepaskan kabel display

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
- a baterai
  - b penutup bawah

- c unit hard disk
  - d keyboard
  - e sandaran tangan
- 3 Untuk melepaskan kabel display:
- a Lepaskan semua sekrup untuk melepaskan tab logam yang menahan kabel display tersebut [1].
  - b Angkat tab logam untuk mengakses kabel display [2].
  - c Kelupas pita perekat yang menahan kabel display [3].
  - d Lepaskan sambungan kabel display dari konektor pada board sistem [4].

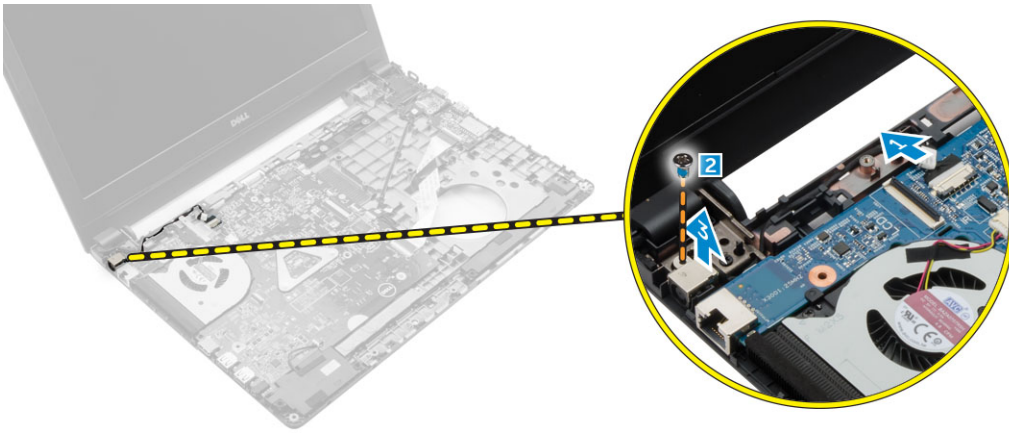


## Memasang kabel display

- 1 Sambungkan kabel display ke konektor pada board sistem.
- 2 Pasang pita perekat untuk menahan kabel display.
- 3 Tempatkan tab logam pada kabel display.
- 4 Kencangkan sekrup untuk menahan tab logam.
- 5 Pasang:
  - a sandaran tangan
  - b keyboard
  - c unit hard disk
  - d penutup bawah
  - e baterai
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

## Melepaskan port konektor daya

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d keyboard
  - e sandaran tangan
  - f kabel display
- 3 Untuk melepaskan port konektor daya:
  - a Lepaskan sambungan kabel port konektor daya dari konektor pada board sistem [1].
  - b Lepaskan kabel port konektor daya dari dudukannya.
  - c Lepaskan sekrup yang menahan port konektor daya ke komputer [2].
  - d Angkat dan lepaskan port konektor daya dari komputer [3].

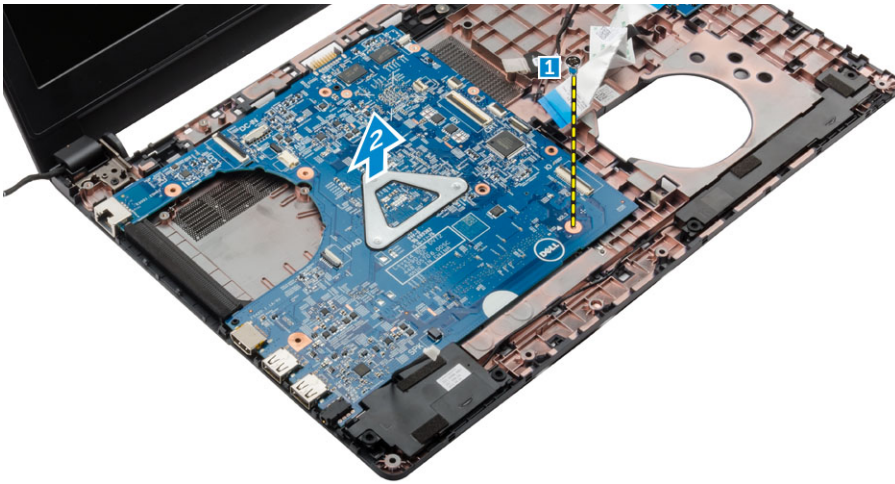


## Memasang port konektor daya

- 1 Masukkan port konektor daya ke dalam slot pada komputer.
- 2 Rutekan kabel port konektor daya melalui kanal perutean.
- 3 Sambungkan kabel port konektor daya ke konektor pada board sistem.
- 4 Kencangkan sekrup untuk menahan port konektor daya ke komputer.
- 5 Pasang:
  - a kabel display
  - b sandaran tangan
  - c keyboard
  - d unit hard disk
  - e penutup bawah
  - f baterai
- 6 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 penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d kartu WLAN
  - e memori
  - f keyboard
  - g sandaran tangan
  - h kabel display
  - i kipas sistem
- 3 Untuk melepaskan board sistem:
  - a Lepaskan sambungan semua kabel dari konektor pada board sistem.
  - b Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke komputer [1].
  - c Angkat dan lepaskan board sistem dari komputer [2].

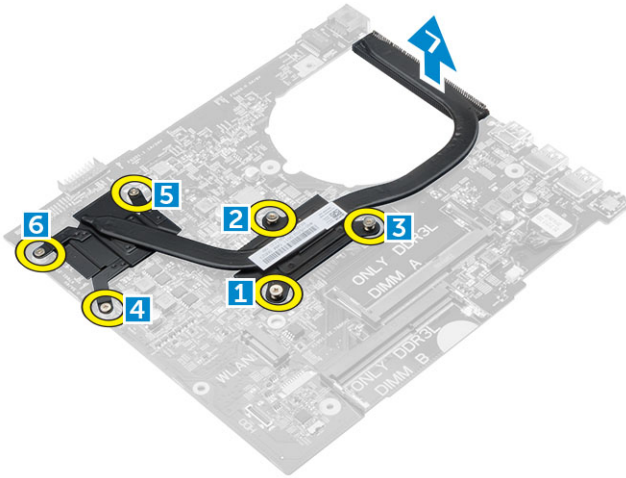


## Memasang board sistem

- 1 Tempatkan board sistem ke dalam slot pada komputer.
- 2 Sambungkan semua kabel ke konektor pada board sistem.
- 3 Kencangkan sekrup untuk menguatkan board sistem ke komputer.
- 4 Pasang:
  - a kipas sistem
  - b kabel display
  - c sandaran tangan
  - d keyboard
  - e memori
  - f kartu WLAN
  - g unit hard disk
  - h penutup bawah
  - i baterai
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

## Melepaskan unit pendingin

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d kartu WLAN
  - e memori
  - f keyboard
  - g sandaran tangan
  - h kabel display
  - i kipas sistem
  - j board sistem
- 3 Untuk melepaskan unit pendingin:
  - a Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem [1, 2, 3, 4, 5, 6].
  - b Angkat dan lepaskan unit pendingin dari komputer [7].



## Memasang unit pendingin

- 1 Tempatkan unit pendingin untuk menyejajarkannya dengan dudukan sekrup pada board sistem.
- 2 Eratkan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 3 Pasang:
  - a board sistem
  - b kipas sistem
  - c kabel display
  - d sandaran tangan
  - e keyboard
  - f memori
  - g kartu WLAN
  - h unit hard disk
  - i penutup bawah
  - j baterai
- 4 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 penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d kartu WLAN
  - e memori
  - f keyboard
  - g sandaran tangan
  - h kabel display
  - i port konektor daya
  - j kipas sistem
  - k board sistem
- 3 Untuk melepaskan unit display:
  - a Lepaskan karet pada kedua sisi komputer [1].
  - b Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke sasis [2].
  - c Angkat dan lepaskan unit display dari sasis [3].



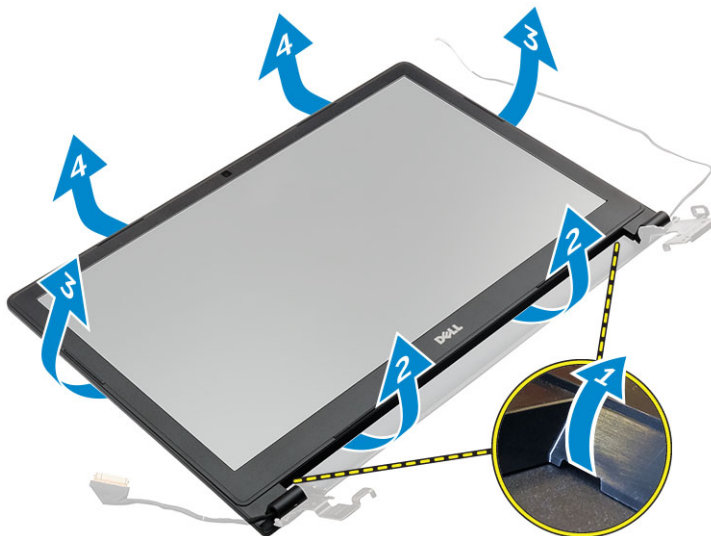
## Memasang unit display

- 1 Tempatkan unit display untuk menyejarkannya dengan dudukan sekrup pada sasis.
- 2 Tempatkan karet pada kedua sisi komputer.
- 3 Kencangkan sekrup untuk mengencangkan unit display ke chasis.
- 4 Pasang:
  - a board sistem
  - b kipas sistem
  - c kabel display
  - d port konektor daya
  - e sandaran tangan
  - f keyboard
  - g memori
  - h kartu WLAN
  - i unit hard disk
  - j penutup bawah
  - 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 penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d kartu WLAN
  - e memori
  - f keyboard
  - g sandaran tangan
  - h kabel display
  - i kipas sistem
  - j board sistem
  - k port konektor daya
  - l unit display
- 3 Untuk melepaskan bezel display:
  - a Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan bezel display dari bagian bawah unit display [1].

- b Lepaskan bezel display dari bagian tepinya dan lepaskan bezel display dari unit display [2, 3, 4].



## Memasang bezel display

- 1 Tempatkan bezel display pada komputer dan tekan di sepanjang bagian sisinya sampai terdengar suara klik tanda telah masuk ke tempatnya.
- 2 Pasang:
  - a unit display
  - b port konektor daya
  - c board sistem
  - d kipas sistem
  - e kabel display
  - f sandaran tangan
  - g keyboard
  - h memori
  - i kartu WLAN
  - j unit hard disk
  - k penutup bawah
  - l baterai
- 3 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 penutup bawah
  - c unit hard disk
  - d kartu WLAN
  - e memori
  - f keyboard
  - g sandaran tangan
  - h kabel display
  - i kipas sistem
  - j board sistem
  - k port konektor daya
  - l unit display

- m [bezel display](#)
- 3 Untuk melepaskan kamera:
    - a Lepaskan sambungan kabel kamera dari konektor pada unit display [1].
    - b Angkat dan keluarkan kamera dari unit display [2].



## Memasang kamera

- 1 Masukkan kamera ke dalam slot pada unit display.
- 2 Sambungkan kabel kamera ke konektor pada unit display.
- 3 Pasang:
  - a [bezel display](#)
  - b [unit display](#)
  - c [port konektor daya](#)
  - d [board sistem](#)
  - e [kipas sistem](#)
  - f [kabel display](#)
  - g [sandaran tangan](#)
  - h [keyboard](#)
  - i [memori](#)
  - j [kartu WLAN](#)
  - k [unit hard disk](#)
  - l [penutup bawah](#)
  - m [baterai](#)
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

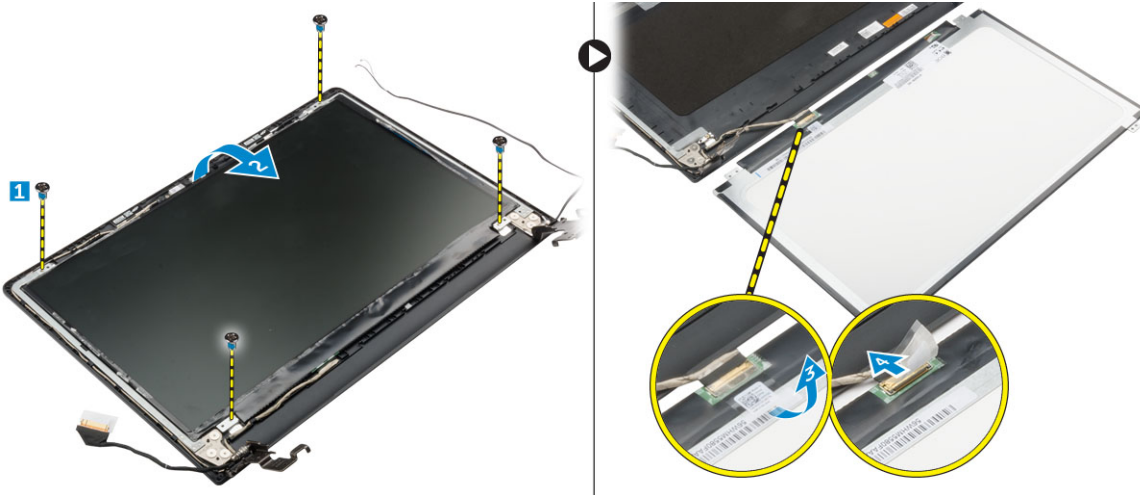
## Melepaskan panel display

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a [baterai](#)
  - b [penutup bawah](#)
  - c [unit hard disk](#)
  - d [kartu WLAN](#)
  - e [memori](#)
  - f [keyboard](#)
  - g [sandaran tangan](#)
  - h [kabel display](#)
  - i [kipas sistem](#)

- j board sistem
- k port konektor daya
- l unit display
- m bezel display

3 Untuk melepaskan panel display:

- a Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke unit display [1].
- b Lepaskan panel display dari unit display [2].
- c Kelupas pita perekat [3] dan lepaskan sambungan kabel LVDS dari konektor pada panel display [4].



## Memasang panel display

- 1 Sambungkan kabel LVDS ke konektor pada panel display.
- 2 Pasang pita perekat untuk menahan kabel LVDS.
- 3 Tempatkan panel display sejajar dengan dudukan sekrup pada unit display.
- 4 Kencangkan sekrup untuk menahan panel display ke unit display.
- 5 Pasang:
  - a bezel display
  - b unit display
  - c port konektor daya
  - d board sistem
  - e kipas sistem
  - f kabel display
  - g sandaran tangan
  - h keyboard
  - i memori
  - j kartu WLAN
  - k unit hard disk
  - l penutup bawah
  - m baterai
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).

# 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

Topik:

- [Boot Sequence \(Urutan Boot\)](#)
- [Tombol navigasi](#)
- [Ikhtisar Pengaturan Sistem](#)
- [Mengakses System Setup \(Pengaturan Sistem\)](#)
- [Opsi layar umum](#)
- [Opsi layar System Configuration \(Konfigurasi Sistem\)](#)
- [Opsi layar video](#)
- [Opsi layar Security \(Keamanan\)](#)
- [Opsi layar Secure Boot \(Boot Aman\)](#)
- [Opsi layar Performance \(Kinerja\)](#)
- [Opsi layar Power Management \(Pengelolaan Daya\)](#)
- [Opsi layar POST Behavior \(Perilaku POST\)](#)
- [Opsi layar Virtualization support \(Dukungan virtualisasi\)](#)
- [Opsi layar nirkabel](#)
- [Opsi layar Maintenance \(Pemeliharaan\)](#)
- [Opsi layar System Log \(Log Sistem\)](#)
- [Memperbarui BIOS](#)
- [Kata sandi sistem dan pengaturan](#)

## Boot Sequence (Urutan Boot)

Boot Sequence (Urutan Boot) membolehkan Anda untuk mem-bypass urutan perangkat booting yang ditentukan Pengaturan Sistem dan boot langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optikal atau hard drive). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Daya), saat logo dell muncul, Anda dapat:

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

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

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX

**① | CATATAN: XXX menyatakan nomor drive SATA.**

- Drive Optis

- Diagnostik

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

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

## Tombol navigasi

Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

① | **CATATAN:** Untuk kebanyakan opsi **System Setup (Pengaturan Sistem)**, perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

Tabel 1. Tombol navigasi

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memungkinkan Anda untuk memilih nilai dalam bidang terpilih (jika Anda) atau mengikuti tautan pada bidang.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.  ①   <b>CATATAN:</b> Untuk peramban grafis standar saja.
Esc	Kembali ke halaman sebelumnya hingga Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.
F1	Menampilkan file bantuan System Setup (Pengaturan Sistem).

## Ikhtisar Pengaturan Sistem

Pengaturan Sistem memungkinkan Anda untuk:

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

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

⚠ | **PERHATIAN:** Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan untuk program ini. Beberapa perubahan dapat menyebabkan komputer tidak berfungsi sebagaimana mestinya.

## Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem)

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

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

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


# Opsi layar umum

Bagian ini mendaftar fitur perangkat keras primer komputer Anda.

Opsi	Deskripsi						
<b>Informasi Sistem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service.</li><li>Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B.</li><li>Processor Information (Informasi Prosesor): Menampilkan Tipe Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Clock Saat Ini, Kecepatan Clock Minimum, Kecepatan Clock Maksimum, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan Teknologi 64-Bit.</li><li>Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan Hard Disk Primer, SATA-0, M.2PCIe SSD-0, Perangkat Dock eSATA, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Native, Pengontrol Audio, Perangkat WiFi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.</li></ul>						
<b>Informasi Baterai</b>	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.						
<b>Urutan Boot</b>	<table><thead><tr><th>Urutan Boot</th><th>Deskripsi</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. Opsi adalah:<ul style="list-style-type: none"><li>Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows)</li><li>UEFI: Perincian hard disk</li></ul></td></tr><tr><td><b>Opsi daftar boot</b></td><td>Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar boot:<ul style="list-style-type: none"><li>Legacy</li><li>UEFI (diaktifkan secara bawaan)</li></ul></td></tr></tbody></table>	Urutan Boot	Deskripsi		Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows)</li><li>UEFI: Perincian hard disk</li></ul>	<b>Opsi daftar boot</b>	Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar boot: <ul style="list-style-type: none"><li>Legacy</li><li>UEFI (diaktifkan secara bawaan)</li></ul>
Urutan Boot	Deskripsi						
	Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows)</li><li>UEFI: Perincian hard disk</li></ul>						
<b>Opsi daftar boot</b>	Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar boot: <ul style="list-style-type: none"><li>Legacy</li><li>UEFI (diaktifkan secara bawaan)</li></ul>						
<b>Opsi Boot Lanjutan</b>	Opsi ini memungkinkan Anda opsi peninggalan ROM untuk memuat. Secara bawaan, <b>Mengaktifkan Opsi Peninggalan ROMs</b> dinonaktifkan.						
<b>Tanggal/Waktu</b>	Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.						

# Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
<b>Integrated NIC</b>	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Dinonaktifkan)</li><li>Enabled (Diaktifkan)</li><li>Enabled w/PXE (Diaktifkan dgn PXE): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li></ul>
<b>SATA Operation</b>	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler hard disk SATA. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Dinonaktifkan)</li><li>AHCI</li></ul> :Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
<b>Drives</b>	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA pada board. Semua drive diaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk untuk drive terintegrasi dilaporkan selama startup 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"> <li>· Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Bidang ini mengonfigurasi kontroler USB terintegrasi. Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Piranti Penyimpanan Massal USB (HDD, memori USB, floppy). Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS.</p> <p>Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.</p> <p>Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>· Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Audio</b>	<p>Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi <b>Enable Audio (Aktifkan Audio)</b> dipilih. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>· Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Bidang ini memungkinkan Anda untuk memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard. Level kecerahan keyboard dapat diatur dari 0% hingga 100%. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>· Dim (Redup)</li> <li>· Bright (Terang) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight with AC</b>	<p>Opsi Keyboard Backlight with AC tidak memengaruhi fitur pencahayaan keyboard utama. Pencahayaan Keyboard akan terus mendukung berbagai tingkat pencahayaan. Bidang ini berefek saat lampu latar diaktifkan.</p>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>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.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon)</li> <li>· Enable Camera (Aktifkan Kamera)</li> <li>· Hard Drive Free Fall Protection (Pelindung Hard Disk Jatuh)</li> <li>· Enable Media Card (Aktifkan Kartu Media)</li> <li>· Disable Media Card (Nonaktifkan Kartu Media)</li> </ul> <p> <b>CATATAN: Semua perangkat diaktifkan secara bawaan.</b></p>

## Opsi layar video



<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>LCD Brightness</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).</p>

Opsi	Deskripsi
<b>Switchable Graphics</b>	Mengizinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan teknologi grafis yang dapat diganti seperti NVIDIA, Optimus, dan AMD PowerExpress\X99.

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

## Opsi layar Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
<b>Admin Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <p><b>ⓘ   CATATAN:</b> Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum Anda menetapkan kata sandi sistem atau hard disk. Menghapus kata sandi admin otomatis akan menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.</p> <p><b>ⓘ   CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
<b>System Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <p><b>ⓘ   CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi hard disk internal sistem.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
<b>Strong Password</b>	<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><b>ⓘ   CATATAN:</b> 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>
<b>Password Configuration</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimum dan maksimum kata sandi Administrator dan Sistem.</p>
<b>Password Bypass</b>	<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"> <li>· Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>· Reboot bypass (Lewati boot ulang)</li> </ul> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
<b>Password Change</b>	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Setelan bawaan: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin)</b> dipilih.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<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>
<b>TPM Security</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· TPM Security</li> <li>· Clear (Hapus)</li> </ul>

<b>Opsi</b>	<p><b>Deskripsi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM ACPI Support (Dukungan TPM ACPI)</li> <li>• TPM PPI Provision Override (Pembatalan Provisi TPM PPI)</li> <li>• TPM PPI Deprovision Override (Pembatalan Deprovisi TPM PPI)</li> <li>• Deactivate (Nonaktifkan)</li> <li>• Activate (Aktifkan)</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> TPM versi 1.2 didukung untuk semua sistem operasi Windows.</p>
<b>Computrace</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Nonaktifkan)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> <li>• Activate (Aktifkan)</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Opsi <b>Activate (Aktifkan)</b> dan <b>Disable (Nonaktifkan)</b> secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut dan tidak akan diizinkan untuk melakukan perubahan lebih lanjut</p> <p>Pengaturan bawaan: Deactivate (Nonaktif)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD) (bawaan)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin) tidak dipilih.</p>

## Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)

<b>Opsi</b>	<p><b>Deskripsi</b></p>
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur <b>Secure Boot (Boot Aman)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Diaktifkan</li> </ul> <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi <b>Aktifkan Mode Kustom</b> dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Jika Anda mengaktifkan <b>Mode Kustom</b>, opsi yang relevan untuk <b>PK, KEK, db, dan dbx</b> muncul. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Simpan ke File)</b>—Menyimpan tombol ke file yang dipilih pengguna</li> <li>• <b>Replace from File (Ganti dari File)</b>—Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna</li> <li>• <b>Append from File (Tambah dari File)</b>—Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna</li> <li>• <b>Delete (Hapus)</b>—Menghapus kunci yang terpilih</li> <li>• <b>Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol)</b>—Mengatur ulang ke pengaturan bawaan</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)</b>—Menghapus semua tombol</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

## Opsi layar Performance (Kinerja)

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

## Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)

Opsi	Deskripsi
<b>AC Behavior</b>	<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>
<b>Auto On Time</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Every Day (Setiap Hari)</li> <li>• Weekdays (Hari Kerja)</li> <li>• Select Days (Hari Terpilih)</li> </ul>

<b>Opsi</b>	<p><b>Deskripsi</b></p> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).</p> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> 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"> <li>· Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB)</li> </ul> <p>Pengaturan Bawaan: Opsi ini dinonaktifkan.</p>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fitur yang secara otomatis beralih dari jaringan kabel ke nirkabel tanpa bergantung pada sambungan fisik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Control WLAN Radio (Kontrol Radio WLAN)</li> </ul> <p>Pengaturan Bawaan: Opsi ini dinonaktifkan.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<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"> <li>· Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>· LAN Only (Hanya LAN)</li> <li>· WLAN Only (Hanya WLAN)</li> <li>· LAN or WLAN (LAN atau WLAN)</li> </ul> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir masuknya ke kondisi tidur (kondisi S3) dalam lingkungan sistem operasi.</p> <p>Block Sleep (Blokir Tidur) (kondisi S3)</p> <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini dinonaktifkan</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memaksimalkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem Anda akan menggunakan algoritma pengisian daya standar dan teknik lainnya, selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai.</p> <p>Disabled (Dinonaktifkan)</p> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Adaptive (Adaptif)</li> <li>· Standard (Standar) — Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar.</li> <li>· ExpressCharge — Baterai akan mengisi daya pada periode waktu yang lebih pendek menggunakan teknologi pengisian daya cepat dari Dell. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>· Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC)</li> <li>· Custom (Pengisian Sesuai Keinginan)</li> </ul> <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>

Opsi	Deskripsi
	<p><b>CATATAN:</b> Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi <b>Advanced Battery Charge Configuration (Konfigurasi Pengisian Daya Baterai Lanjutan)</b>.</p>

## Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
<b>Adapter Warnings</b>	<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>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol Scroll Lock digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)</p>
<b>Fn Lock Options</b>	<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"> <li>• Fn Lock (Kunci Fn). Opsi ini dipilih secara bawaan.</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar)</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses boot dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• Thorough (Menyeluruh) (bawaan)</li> <li>• Auto (Otomatis)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 detik) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• 5 seconds (5 detik)</li> <li>• 10 seconds (10 detik)</li> </ul>

## Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
<b>Virtualization</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) (bawaan).</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<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 layar nirkabel

Opsi	Deskripsi
<b>Wireless Switch</b>	<p>Memungkinkan untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh saklar nirkabel. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• GPS (pada Modul WWAN)</li><li>• WLAN/WiGig</li><li>• Bluetooth</li></ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Untuk WLAN dan WiGig, kontrol pengaktifan dan penonaktifan terikat bersama dan mereka tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara sendiri-sendiri.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN</li><li>• Bluetooth</li></ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>

# Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
<b>Service Tag</b>	Menampilkan Tag Servis komputer.
<b>Asset Tag</b>	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
<b>BIOS Downgrade</b>	Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.

# Opsi layar System Log (Log Sistem)

Opsi	Deskripsi
<b>BIOS Events</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.

# Memperbarui BIOS

Disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (Pengaturan Sistem), saat memasang kembali papan sistem atau jika tersedia pembaruan. Untuk laptop, pastikan bahwa baterai komputer Anda terisi penuh dan terhubung ke stopkontak listrik.

- 1 Mulai ulang komputer.
- 2 Buka **Dell.com/support**.
- 3 Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.

**CATATAN:** Untuk menemukan Tag Servis, klik **Where is my Service Tag? (Di mana Tag Servis saya?)**

**CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis Anda, klik **Deteksi Produk Saya. Lanjutkan sesuai dengan petunjuk pada layar.**

- 4 Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis, klik **Product Category (Kategori Produk)** dari komputer Anda.
- 5 Pilih **Product Type (Tipe Produk)** dari daftar.

- 6 Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
- 7 Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **View All Drivers (Lihat Semua Driver)**.  
Halaman Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
- 8 Pada layar Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System (Sistem Operasi)**, pilih **BIOS**.
- 9 Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download File (Unduh File)**.  
Anda juga dapat menganalisis perangkat mana yang membutuhkan pembaruan. Untuk melakukan ini untuk produk Anda, klik **Analisis Sistem untuk Pembaruan** dan ikuti petunjuk pada layar.
- 10 Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**.  
Jendela **File Download (Unduhan File)** muncul.
- 11 Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
- 12 Klik **Run (Jalankan)** untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda.  
Ikuti petunjuk pada layar.

① **CATATAN:** Direkomendasikan untuk tidak memperbarui versi BIOS untuk lebih dari 3 revisi. Misalnya: Jika Anda ingin memperbarui BIOS 1,0-7,0, kemudian memasang versi 4.0 pertama dan kemudian menginstal versi 7.0.

## Kata sandi sistem dan pengaturan

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
Kata sandi pengaturan	Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

⚠ **PERHATIAN:** Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.

⚠ **PERHATIAN:** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.

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

## Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** 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).

① **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 **Password Status (Kata Sandi Status)** Tidak Terkunci (dalam System Setup) sebelum mencoba untuk menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan saat ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau Pengaturan, jika **Password Status (Kata Sandi Status)** Terkunci.

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

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

**ⓘ CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.

- 5 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 6 Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).  
Komputer akan melakukan boot ulang.

# Diagnostik

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

Topik:

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

## Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Diagnostik ePSA (juga dikenal dengan diagnostik sistem) melakukan pemeriksaan lengkap pada perangkat keras Anda. ePSA terpasang pada BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem terpasang menyediakan seperangkat opsi untuk perangkat atau kelompok perangkat tertentu yang memungkinkan Anda untuk:

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



**⚠ PERHATIAN:** Menggunakan diagnostik sistem untuk mengetes komputer Anda saja. Menggunakan program ini dengan komputer lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.

**📌 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 2. Lampu status perangkat

Ikon	Deskripsi
	Menyala ketika Anda mengaktifkan komputer dan berkedip ketika komputer ada dalam modus manajemen daya.
	Menyala terus atau berkedip untuk menunjukkan status pengisian baterai.




## Lampu status baterai

Jika komputer tersambung ke stopkontak listrik, lampu baterai akan menyala sebagai berikut:

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

# Spesifikasi Teknis

**① 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**.

Topik:

- [Spesifikasi sistem](#)
- [Spesifikasi prosesor](#)
- [Spesifikasi memori](#)
- [Spesifikasi audio](#)
- [Spesifikasi video](#)
- [Spesifikasi kamera](#)
- [Spesifikasi komunikasi](#)
- [Spesifikasi port dan konektor](#)
- [Spesifikasi display](#)
- [Spesifikasi keyboard](#)
- [Spesifikasi panel sentuh](#)
- [Spesifikasi baterai](#)
- [Spesifikasi adaptor AC](#)
- [Spesifikasi fisik](#)
- [Spesifikasi lingkungan](#)

## Spesifikasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Lebar bus DRAM	64 bit
Flash EPROM	8 MB

## Spesifikasi prosesor

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel i3 dan i5 Generasi ke-5</li> <li>• Intel Celeron</li> <li>• Intel Pentium</li> </ul>

Fitur	Spesifikasi
L1 cache	64 KB
L2 cache	256 KB
L3 cache	Hingga 4 MB

## Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konektor memori	dua konektor DDR3L yang diakses secara internal
Kapasitas memori	4 GB dan 8 GB
Tipe memori	1600 MHz (konfigurasi DDR3L dua kanal)
Memori minimum	4 GB
Memori maksimum	16 GB (8x2) GB

## Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Tipe	4 kanal audio definisi tinggi
Kontroler	Realtek ALC3246
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka	Intel HDA bus
Speaker	2 W x 2 W
Kontrol volume	Menu program dan tombol kontrol media keyboard

## Spesifikasi video

Fitur	Spesifikasi
Jenis Video	Terpadu pada board sistem/diskret
Pengontrol UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel HD Celeron/Pentium</li> <li>Intel HD 5500 Generasi ke-5, Intel Core i3, dan Intel Core i5</li> </ul>
Pengontrol diskret	GT920M
Bus data	64 bit

## Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Resolusi kamera	0,92 megapiksel
Resolusi video	1280x720 pada 30 fps (maksimum)
Sudut pandang diagonal	74°

## Fitur

## Spesifikasi

**CATATAN:** Kamera RGB + IR adalah untuk aplikasi Windows Hello saja dan aplikasi lain tidak dapat menggunakannya.

# Spesifikasi komunikasi

## Fitur

## Spesifikasi

Adaptor jaringan 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN pada Motherboard (LOM)

Wireless (Nirkabel) Wi-Fi 802.11 b/g/n dan 802.11a/b/g/n/ac

# Spesifikasi port dan konektor

## Fitur

## Spesifikasi

Audio satu headphone/mikrofon port kombo (headset)

## Video

- satu port VGA 15-pin
- satu port HDMI 19-pin

Adaptor jaringan satu port RJ-45

## USB

- dua port USB 3.0
- satu port USB 2.0

**CATATAN:** Konektor berdaya USB 3.0 juga mendukung Microsoft Kernel Debugging. Port diidentifikasi dalam dokumentasi yang dikirimkan bersama komputer Anda.

Pembaca kartu media kartu SD

Pembaca kartu memori satu (SD, SDHC, SDXC)

Pembaca sidik jari satu (opsional)

# Spesifikasi display

## Fitur

## Spesifikasi

Tipe 15,6 inci HD WLED

Tinggi 224,3 mm

Panjang 360 mm

Diagonal 15,6 inci

Area aktif (X/Y) 344,23 x 193,54 mm (13,55 inci x 7,61 inci)

Resolusi maksimum 1920 x 1080 piksel (FHD)

Kecerahan umum 200 nits

Sudut pengoperasian 0° (tertutup) hingga Min 135°

Laju refresh 60 Hz

Fitur	Spesifikasi
Sudut tampilan minimum horisontal	40°/40°
Sudut tampilan minimum vertikal	10°/30°
Jarak piksel	0,252 mm x 0,252 mm
Display eksternal	VGA

## Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	AS 101, Brasil 104, Britania Raya 102, dan Jepang 105

## Spesifikasi panel sentuh

Fitur	Spesifikasi
Area Aktif:	
Sumbu-X	104,00 mm (4,09 inci)
Sumbu-Y	64,00 mm (2,52 inci)

## Spesifikasi baterai

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-sel ion litium cerdas (40 W)</li> <li>6-sel ion litium cerdas (65 W)</li> </ul>
Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-sel — 7,8 mm</li> <li>6-sel — 7,8 mm</li> </ul>
Panjang	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-sel — 124,7 mm</li> <li>6-sel — 124,7 mm</li> </ul>
Lebar	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-sel — 208,25 mm</li> <li>6-sel — 208,25 mm</li> </ul>
Berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-sel — 283 g</li> <li>6-sel — 350 g</li> </ul>
Tegangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-sel — 7,4 VDC</li> <li>6-sel — 11,1 VDC</li> </ul>
Usia pakai	300 siklus pengosongan/pengisian

Fitur	Spesifikasi
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °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	65 W dan 90 W
Tegangan input	100 V AC hingga 240 V AC
Arus input (maksimum)	1,50 A/ 1,60 A/ 1,70 A/ 2,50 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	3,34 A/ 4,62 A
Nilai tegangan output	19,5 V DC
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

## Spesifikasi fisik

Fitur	Spesifikasi
Tinggi (non-layar sentuh)	23,25 mm (0,91 inci)
Tinggi (layar sentuh)	23,25 mm (0,91 inci)
Panjang (non-layar sentuh)	260,00 mm (10,23 inci)
Panjang (layar sentuh)	260,00 mm (10,23 inci)
Lebar (non-layar sentuh)	380,00 mm (14,96 inci)
Lebar (layar sentuh)	380,00 mm (14,96 inci)
Berat minimum (non-layar sentuh)	2,06 kg (4,54 lb)
Berat minimum (layar sentuh)	2,06 kg (4,54 lb)

# Spesifikasi lingkungan

<b>Suhu</b>	<b>Spesifikasi</b>
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
<b>Kelembapan relatif (maksimum)</b>	<b>Spesifikasi</b>
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	10 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
<b>Ketinggian (maksimum):</b>	<b>Spesifikasi</b>
Pengoperasian	-15,2 m hingga 3.048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
Non-pengoperasian	-15,2 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Tingkat kontaminan udara	G1 seperti yang ditetapkan oleh ISA-S71.04-1985

## Menghubungi Dell

**① CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

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

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