




Dell Latitude E6230

Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: P14T
Tipe Resmi: P14T001



Catatan, Perhatian, dan Peringatan

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

© 2012 Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam dokumen ini: Dell™, logo Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, dan Vostro™ merupakan merek dagang dari Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® dan Celeron® merupakan merek dagang terdaftar dari Intel Corporation di Amerika Serikat dan negara lain. AMD® merupakan merek dagang terdaftar dan AMD Opteron™, AMD Phenom™ dan AMD Sempron™ merupakan merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista®, dan Active Directory® merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Red Hat® dan Red Hat® Enterprise Linux® merupakan merek dagang terdaftar dari Red Hat, Inc. di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Novell® dan SUSE® merupakan merek dagang terdaftar dari Novell Inc. di Amerika Serikat dan negara lain. Oracle® merupakan merek dagang terdaftar dari Oracle Corporation dan/atau afiliasinya. Citrix®, Xen®, XenServer® dan XenMotion® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Citrix Systems, Inc. di Amerika Serikat dan/atau negara lain. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® dan vSphere® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari VMware, Inc. di Amerika Serikat atau negara lain. IBM® merupakan merek dagang terdaftar dari International Business Machines Corporation.

2012 - 06

Rev. A00

Daftar Isi

Catatan, Perhatian, dan Peringatan.....	2
Bab 1: Mengerjakan Komputer Anda.....	7
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	7
Mematikan Komputer.....	8
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	8
Bab 2: Melepaskan dan Memasang Komponen.....	11
Alat Bantu yang Disarankan.....	11
Melepaskan Kartu Secure Digital (SD).....	11
Memasang Kartu Secure Digital (SD).....	11
Melepas ExpressCard.....	12
Memasang ExpressCard.....	12
Melepaskan Baterai.....	12
Memasang Baterai.....	13
Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	13
Memasang Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	13
Melepaskan Penutup Bawah.....	13
Memasang Penutup Bawah.....	14
Melepaskan Modul Bluetooth.....	14
Memasang Modul Bluetooth.....	15
Melepaskan Hard Drive.....	15
Memasang Hard Drive.....	17
Melepaskan Memori.....	17
Memasang Memori.....	18
Melepas Sandaran Tangan.....	18
Memasang Sandaran Tangan.....	20
Melepaskan Keyboard.....	21
Memasang Keyboard.....	22
Melepaskan Kartu Wireless Local Access Network (WLAN).....	23
Memasang kartu Wireless Local Access Network (WLAN).....	24
Melepaskan Kipas Heat Sink.....	24
Memasang Kipas Heat Sink.....	25
Melepaskan Modul Heat Sink.....	25
Memasang modul Heat Sink.....	26
Melepaskan Speaker.....	26
Memasang Speaker.....	28

Melepaskan Dasar Sasis.....	28
Memasang Dasar Sasis.....	29
Melepaskan Sensor Hall.....	30
Memasang Sensor Hall.....	31
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	31
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	32
Melepaskan Board Sistem.....	32
Memasang Board Sistem.....	34
Melepaskan Port Konektor Daya.....	35
Memasang Port Konektor Daya.....	36
Melepaskan Sangkar ExpressCard.....	36
Memasang Sangkar ExpressCard.....	37
Melepaskan Board Switch WLAN	37
Memasang Board Switch WiFi.....	38
Melepaskan Sangkar Smart Card.....	39
Memasang Sangkar Smart Card.....	40
Melepaskan Bezel Display.....	40
Memasang Bezel Display.....	41
Melepaskan Panel Display.....	41
Memasang Panel Display.....	42
Melepaskan Unit Display.....	42
Memasang Unit Display.....	44
Melepaskan Kamera.....	45
Memasang Kamera.....	46
Melepaskan LVDS dan Kabel Kamera.....	47
Memasang LVDS dan Kabel Kamera.....	48
Bab 3: Informasi Tambahan.....	49
Informasi Port Dock.....	49
Bab 4: Pengaturan Sistem.....	51
Urutan Booting.....	51
Tombol Navigasi.....	51
Opsi Pengaturan Sistem.....	52
Memperbarui BIOS	60
Sandi Sistem dan Pengaturan.....	61
Menetapkan Sandi Sistem dan Sandi Pengaturan.....	61
Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini.....	62
Bab 5: Diagnostik.....	63
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	63

Bab 6: Menyelesaikan Masalah Komputer Anda.....	65
Lampu Status Perangkat.....	65
Lampu Status Baterai.....	65
Bab 7: Spesifikasi Teknis.....	67
Bab 8: Menghubungi Dell.....	73


Mengerjakan Komputer Anda

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer


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 melakukan langkah-langkah dalam Mengerjakan Komputer
- 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:** 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 anti statis 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.

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

1. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
2. Matikan komputer Anda (lihat [Mematikan Komputer](#)).
3. Jika komputer tersambung ke perangkat doking (terpasang pada dok) seperti Media Base opsional atau Unit Baterai, lepaskan dari dok.


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

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

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


7. Lepaskan baterai utama.
8. Balikkan komputer dengan sisi atas berada di atas.
9. Buka display.
10. Tekan tombol daya untuk membunikan board sistem.

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah sengatan listrik, cabutlah selalu komputer dari stopkontak 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.

11. Lepaskan setiap ExpressCards atau Smart Cards dari slotnya masing-masing.

Mematikan Komputer


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

1. Matikan sistem operasi:

- Dalam Windows 7:

Klik **Mulai**  , lalu klik **Matikan**.

- Dalam Windows Vista :

Klik **Mulai**  , lalu klik panah pada sudut kanan bahwa dari menu **Mulai** sebagaimana yang ditunjukkan di bawah, lalu klik **Matikan**.



- Dalam Windows XP:

Klik **Mulai** → **Matikan Komputer** → **Matikan** . Komputer mati setelah proses menutup sistem operasi selesai.

2. Pastikan bahwa komputer dan semua perangkat yang terpasang dimatikan. Jika komputer Anda dan perangkat yang terpasang tidak mati secara otomatis saat Anda menutup sistem operasi, tekan dan tahan tombol daya selama 4 detik untuk mematkannya.

Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

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

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, gunakan selalu baterai yang khusus dirancang untuk komputer Dell jenis ini. Jangan gunakan baterai yang dirancang untuk komputer Dell jenis lain.

1. Sambungkan setiap perangkat eksternal, seperti replikator port (port replicator), unit baterai (battery slice), atau basis media (media base), dan pasang kembali semua kartu, seperti 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.

Melepaskan dan Memasang Komponen

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

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng minus kecil
- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik kecil

Melepaskan Kartu Secure Digital (SD)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Dorong kartu SD ke dalam untuk melepasnya dari komputer.



3. Tarik kartu SD dari komputer.



Memasang Kartu Secure Digital (SD)

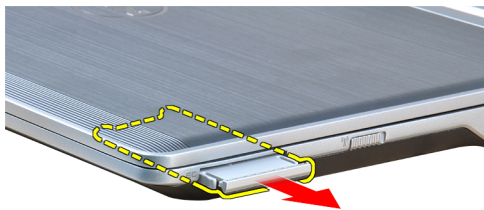
1. Geser kartu SD ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepas ExpressCard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Tekan ExpressCard secara merata untuk melepaskannya dari komputer.



3. Tarik ExpressCard dari komputer.



Memasang ExpressCard

1. Geser ExpressCard ke dalam slotnya hingga terpasang dengan baik dan terdengar suara klik.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Baterai

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Geser lidah yang menjuntai untuk melepas pengunci baterai.



3. Lepaskan baterai dari komputer.

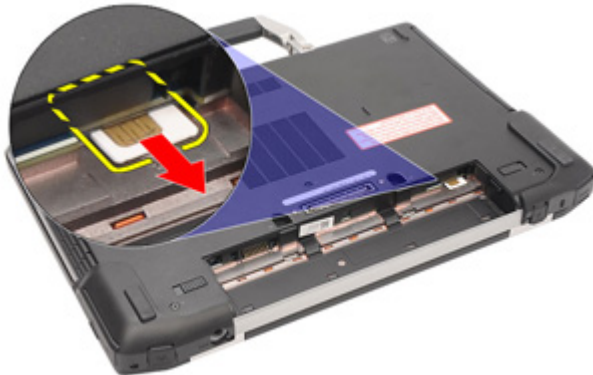


Memasang Baterai

1. Geser baterai ke dalam slotnya hingga masuk pada tempatnya dengan baik dan terdengar suara klik.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan kartu SIM dari komputer.



Memasang Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

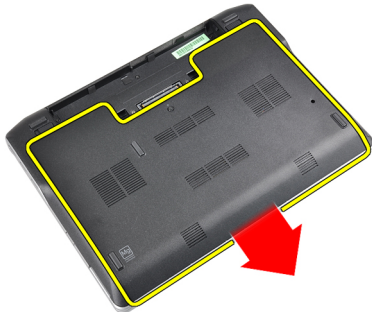
1. Geser kartu SIM ke dalam slotnya.
2. Pasang baterai.
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Penutup Bawah

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Longgarkan sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke komputer.



4. Geser penutup bawah keluar dari keluar.

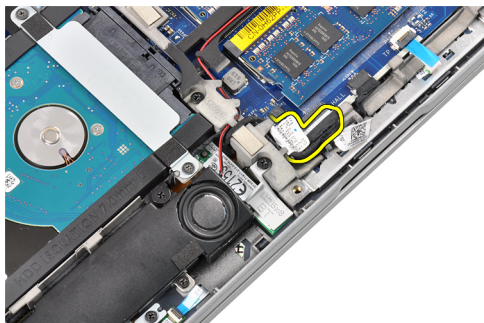


Memasang Penutup Bawah

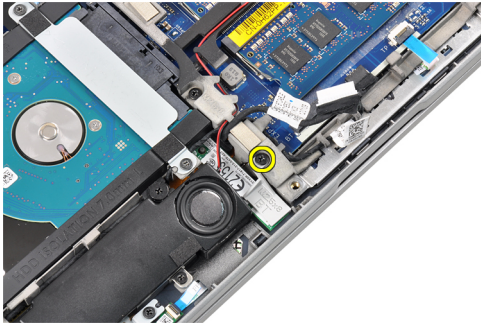
1. Letakkan penutup bawah agar sesuai lubang sekrup dengan tepat pada komputer.
2. Eratkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke komputer.
3. Pasang baterai.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Modul Bluetooth

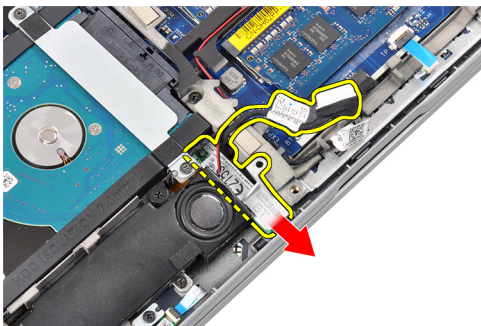
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup
3. Cabut dan lepaskan kabel bluetooth.



4. Lepaskan sekrup yang menahan modul bluetooth ke komputer.



5. Lepaskan modul bluetooth



Memasang Modul Bluetooth

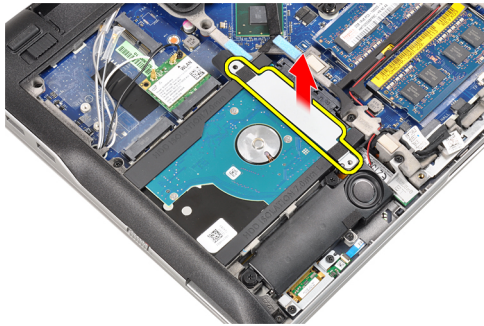
1. Sambungkan kabel bluetooth ke konektornya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan modul bluetooth ke komputer.
3. Pasang:
 - a) penutup bawah
 - b) baterai
 - c) ExpressCard
 - d) kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Hard Drive

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
3. Lepaskan sekrup yang mengencangkan hard drive ke komputer.



4. Lepaskan braket hard drive yang menahan hard drive ke dasar komputer.



5. Gunakan obeng pipih untuk mengangkat ujung hard drive.



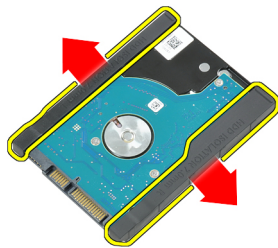
6. Lepaskan hard drive.



7. Lepaskan konektor hard drive dari hard drive.



8. Lepaskan tempat hard drive dari hard drive.



Memasang Hard Drive

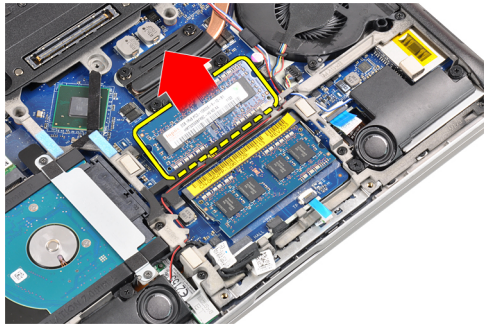
1. Pasang wadah hard disk ke hard drive.
2. Sambungkan konektor hard drive.
3. Tempatkan kembali hard drive pada slotnya.
4. Pasang braket hard disk untuk menahan hard drive
5. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan hard drive ke komputer.
6. Pasang:
 - a) penutup
 - b) baterai
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Memori

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
3. Cungkil klip penahan dari modul memori hingga tersembul.



4. Angkat dan lepaskan modul memori dari konektornya.



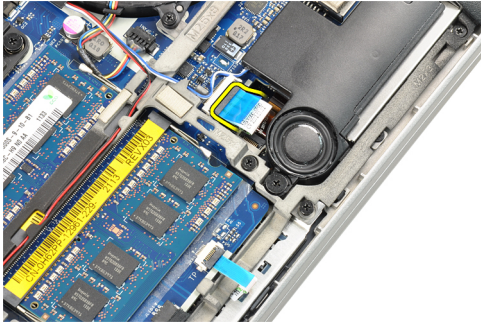
5. Ulangi langkah 2 dan 3 untuk melepaskan modul memori kedua.

Memasang Memori

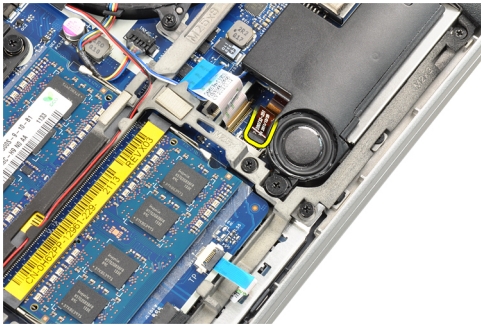
1. Masukkan modul memori ke dalam soket memori.
2. Tekan klip penahan untuk menahan modul memori ke board sistem.
3. Pasang:
 - a) penutup bawah
 - b) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepas Sandaran Tangan

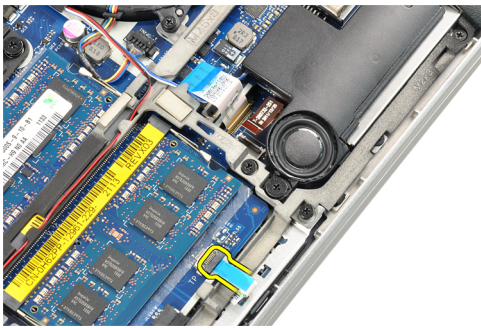
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
3. Lepaskan kabel pembaca kartu memori SD.



4. Lepaskan kabel pembaca Smart Card.



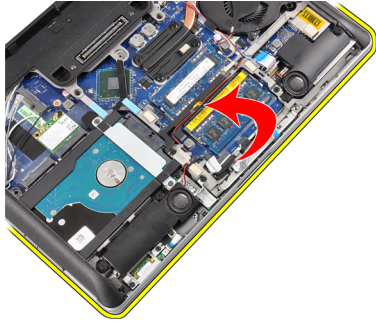
5. Lepaskan kabel panel sentuh.



6. Lepaskan sekrup yang menahan sandaran tangan ke komputer.



7. Balik alas komputer hingga membentuk sudut 45 derajat.



8. Tekan ke arah bawah pada sandaran tangan dari dasar komputer.



9. Lepaskan sandaran tangan.

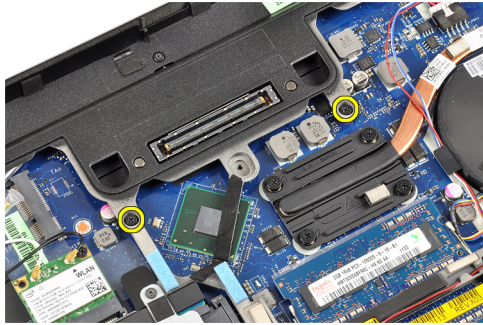


Memasang Sandaran Tangan

1. Sesuaikan sandaran tangan pada slotnya.
2. Tekan di sepanjang sisi sandaran tangan hingga terpasang pada tempatnya.
3. Balikkan komputer dan kencangkan sekrup yang menahan sandaran tangan pada tempatnya.
4. Sambungkan kabel berikut ini:
 - a) alas sentuh
 - b) pembaca Smart Card
 - c) pembaca kartu SD
5. Pasang:
 - a) penutup
 - b) baterai
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) sandaran tangan
3. Lepaskan sekrup dari bagian bawah komputer.



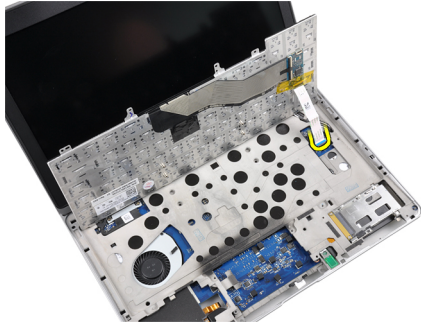
4. Balikkan komputer dan lepaskan sekrup yang menahan keyboard.



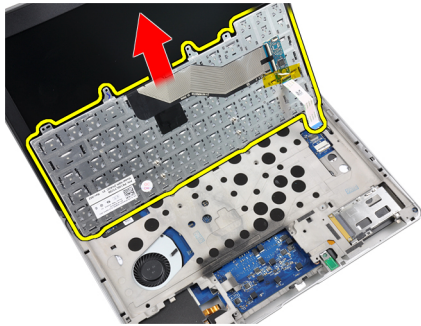
5. Balikkan keyboard.



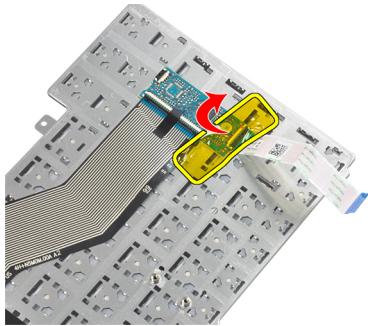
6. Lepaskan kabel data keyboard.



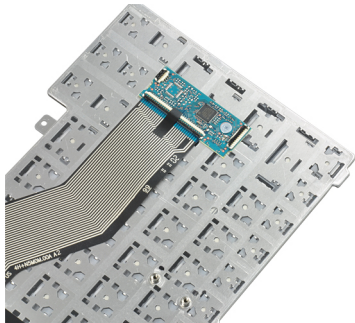
7. Lepas keyboard.



8. Lepaskan perekat mylar.



9. Lepaskan kabel keyboard.



Memasang Keyboard

1. Sambungkan kabel keyboard.
2. Pasang perekat mylar pada keyboard.

3. Sambungkan kabel data keyboard.
4. Geser keyboard ke dalam kompartemennya dan pastikan keyboard terkunci pada tempatnya.
5. Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard.
6. Balikkan komputer dan kencangkan sekrup pada bagian bawah komputer.
7. Pasang:
 - a) sandaran tangan
 - b) penutup
 - c) baterai
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Kartu Wireless Local Access Network (WLAN)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) Kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
3. Cabut kabel antena yang disambungkan ke kartu WLAN dengan cara menariknya ke atas.



4. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.



5. Geser dan lepaskan kartu WLAN dari slotnya pada board sistem.



Memasang kartu Wireless Local Access Network (WLAN)

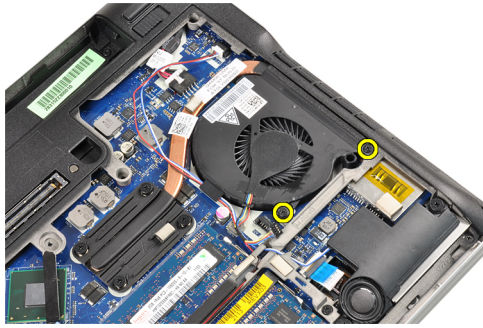
1. Masukkan kartu WLAN ke konektornya pada sudut 45 derajat ke dalam slotnya.
2. Kencangkan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena ke konektornya masing-masing pada kartu WLAN.
4. Pasang:
 - a) penutup bawah
 - b) baterai
 - c) ExpressCard
 - d) Kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Kipas Heat Sink

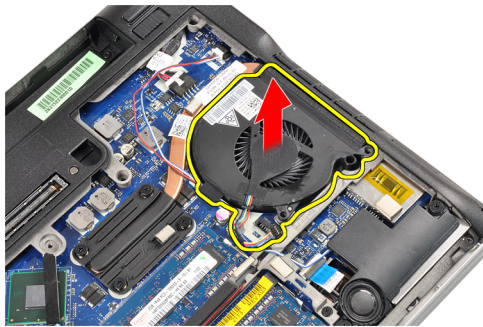
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) Kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
3. Lepaskan kabel kipas heat sink



4. Lepaskan sekrup yang menahan kipas heat sink ke komputer.



5. Angkat dan lepaskan kipas heat sink.

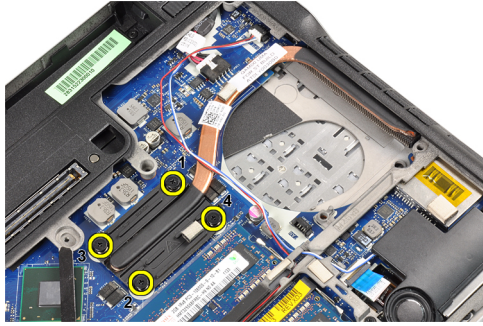


Memasang Kipas Heat Sink

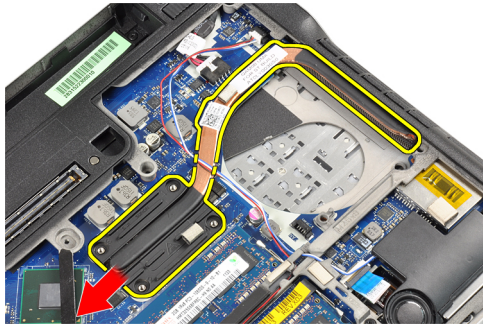
1. Ganti kipas heat sink pada slotnya.
2. Kencangkan sekrup yang menaham kipas heat sink pada komputer.
3. Sambungkan kabel kipas heat sink.
4. Pasang:
 - a) penutup bawah
 - b) baterai
 - c) ExpressCard
 - d) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Modul Heat Sink

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
 - e) heat sink
3. Longgarkan sekrup untuk menahan modul heat sink ke komputer.



4. Lepaskan modul heat sink.

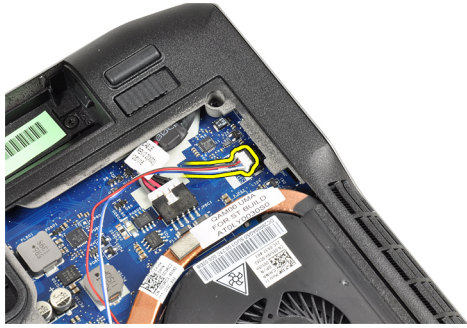


Memasang modul Heat Sink

1. Ganti modul heat sink pada slotnya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan modul heat sink.
3. Pasang:
 - a) kipas heat sink
 - b) penutup bawah
 - c) baterai
 - d) ExpressCard
 - e) Kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Speaker

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) Kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
3. Lepaskan kabel speaker.



4. Lepaskan kabel speaker dari saluran perutean.



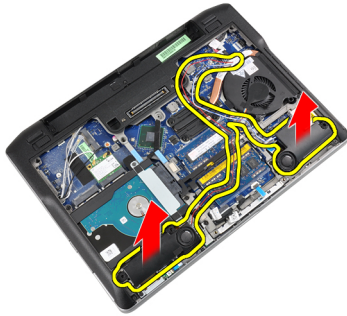
5. Lepaskan sekrup yang menahan speaker ke komputer.



6. Lepaskan sekrup yang menahan speaker lainnya ke komputer.



7. Lepaskan speaker.

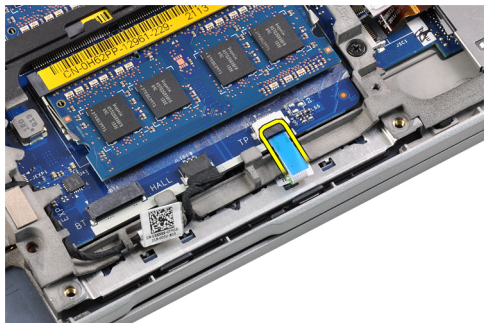


Memasang Speaker

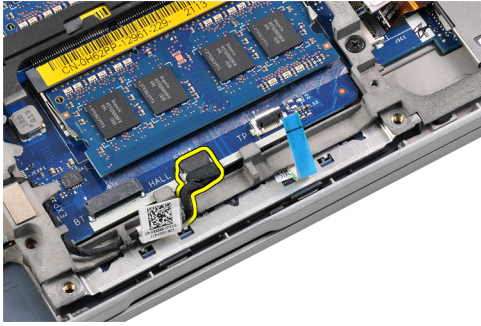
1. Sesuaikan speaker pada posisi asli dan sambungkan kabel speaker.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan kedua speaker.
3. Pasang:
 - a) penutup bawah
 - b) baterai
 - c) ExpressCard
 - d) kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Dasar Sasis

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
 - e) sandaran tangan
 - f) keyboard
 - g) modul bluetooth
 - h) kipas heat sink
 - i) speaker
3. Lepaskan kabel panel sentuh.



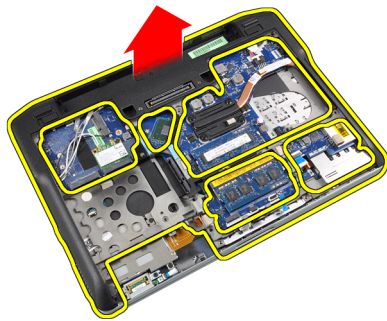
4. Lepaskan kabel sensor hall.



5. Lepas sekrup yang menahan dasar sasis.



6. Angkat dasar sasis.



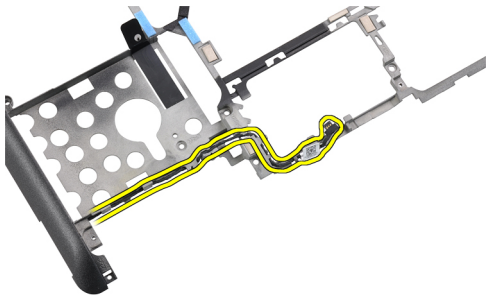
Memasang Dasar Sasis

1. Sesuaikan dasar sasis ke komputer.
2. kencangkan sekrup untuk menahan dasar sasis ke komputer.
3. Sambungkan kabel berikut ini:
 - a) sensor hall
 - b) alas sentuh
4. Pasang:
 - a) speaker
 - b) kipas heat sink
 - c) modul bluetooth
 - d) keyboard
 - e) sandaran tangan
 - f) penutup bawah
 - g) baterai

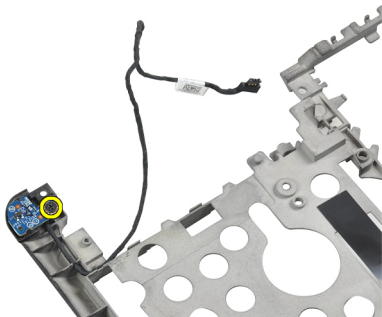
- h) ExpressCard
 - i) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Sensor Hall

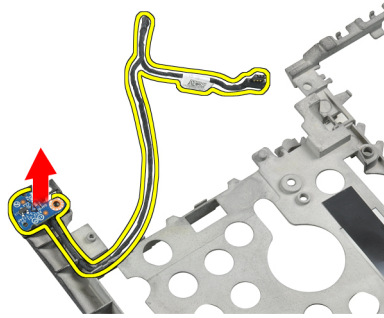
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
 - e) sandaran tangan
 - f) keyboard
 - g) modul bluetooth
 - h) kipas heat sink
 - i) speaker
 - j) sasis bawah
3. Lepaskan jalinan kabel konektor daya dari saluran perutean.



4. Lepaskan sekrup yang menahan sensor hall.



5. Lepaskan sensor hall.



Memasang Sensor Hall

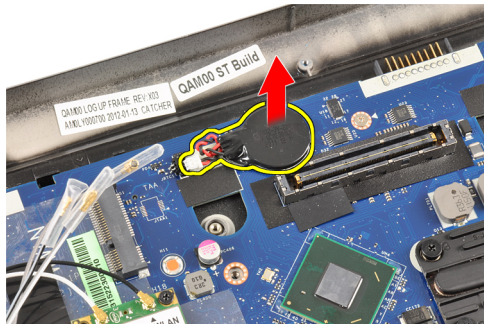
1. Pasang kembali sensor hall di slotnya.
2. Eratkan sekrup untuk menahan sensor hall.
3. Atur dan sambungkan kabel sensor hall.
4. Pasang:
 - a) sasis bawah
 - b) speaker
 - c) kipas heat sink
 - d) modul bluetooth
 - e) keyboard
 - f) sandaran tangan
 - g) penutup bawah
 - h) baterai
 - i) ExpressCard
 - j) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) Kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup
 - e) sandaran tangan
 - f) keyboard
 - g) modul bluetooth
 - h) kipas heat sink
 - i) speaker
 - j) sasis bawah
3. Lepaskan kabel baterai sel yang berbentuk koin.



4. Cungkil baterai sel berbentuk koin ke atas dan lepaskan dari komputer.



Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

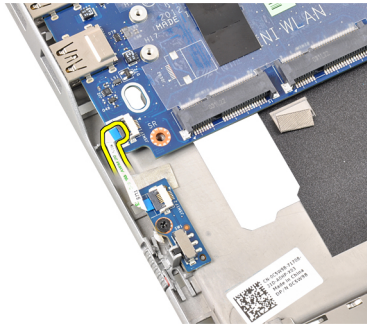
1. Ganti baterai bernetuk koin di slotnya pada komputer.
2. Sambungkan kabel baterai sel yang berbentuk koin.
3. Pasang:
 - a) sasis bawah
 - b) speaker
 - c) modul bluetooth
 - d) kipas heat sink
 - e) keyboard
 - f) sandaran tangan
 - g) penutup bawah
 - h) baterai
 - i) ExpressCard
 - j) kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Board Sistem

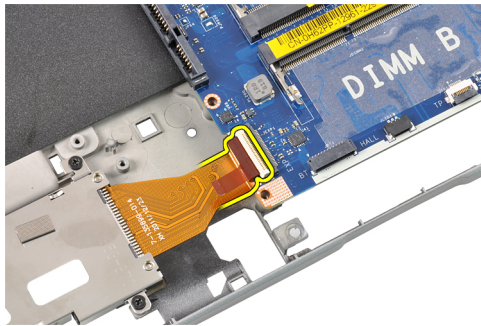
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
 - e) sandaran tangan

- f) keyboard
- g) modul bluetooth
- h) kipas heat sink
- i) modul heat sink
- j) speaker
- k) unit display
- l) dasar sasis

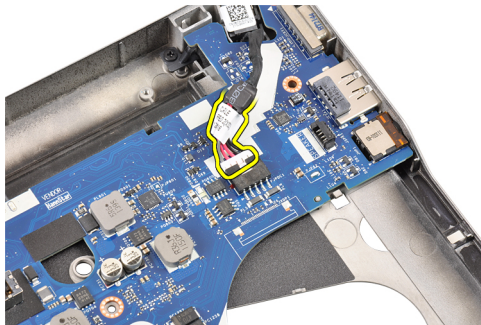
3. Lepaskan kabel board switch WiFi.



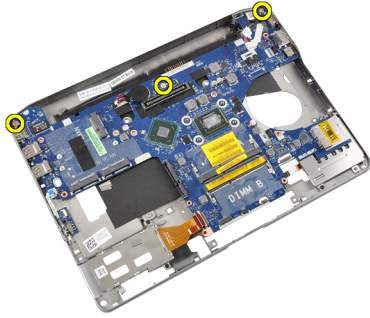
4. Lepaskan kabel sangkar ExpressCard.



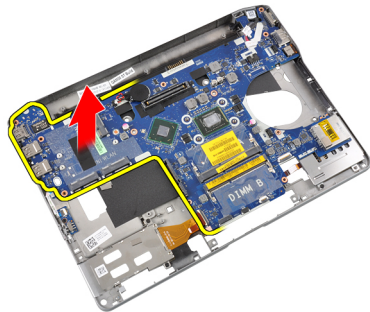
5. Cabut kabel konektor daya.



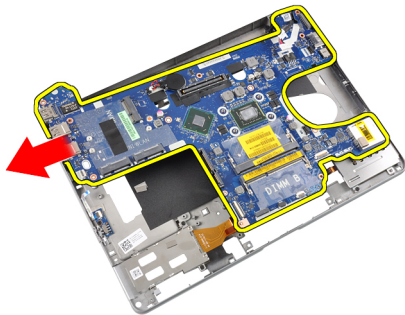
6. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke komputer.



7. Angkat tepi kiri board sistem dan naikkan hingga sudut 45 derajat.



8. Lepaskan board sistem.



Memasang Board Sistem

1. Letakkan board sistem pada kompartemennya.
2. Eratkan sekrup untuk menahan board sistem ke komputer.
3. Sambungkan kabel berikut ini:
 - a) konektor daya
 - b) Sangkar ExpressCard
 - c) Board switch WiFi
4. Pasang:
 - a) dasar sasis
 - b) unit display
 - c) speaker
 - d) kipas heat sink
 - e) heat sink
 - f) modul bluetooth

- g) keyboard
- h) sandaran tangan
- i) penutup bawah
- j) baterai
- k) ExpressCard
- l) kartu SD

5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

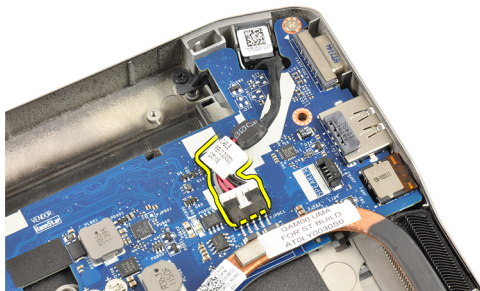
Melepaskan Port Konektor Daya

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

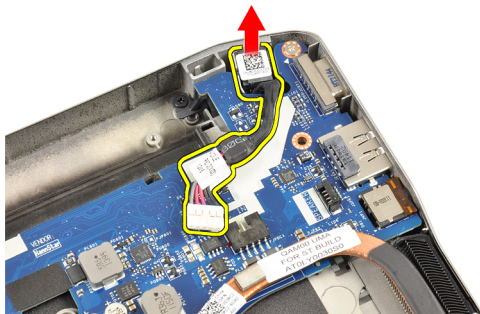
2. Lepaskan:

- a) kartu SD
- b) ExpressCard
- c) baterai
- d) penutup bawah
- e) sandaran tangan
- f) keyboard
- g) modul bluetooth
- h) kipas heat sink
- i) modul heat-sink
- j) speaker
- k) sasis bawah

3. Lepaskan kabel konektor daya dari board sistem.



4. Lepaskan port konektor daya.

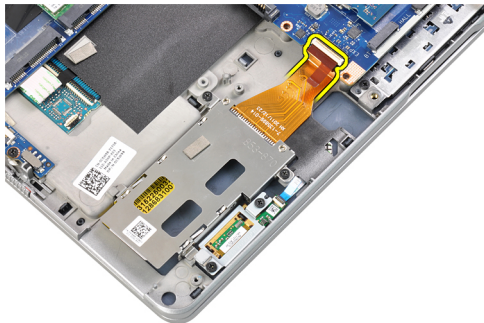


Memasang Port Konektor Daya

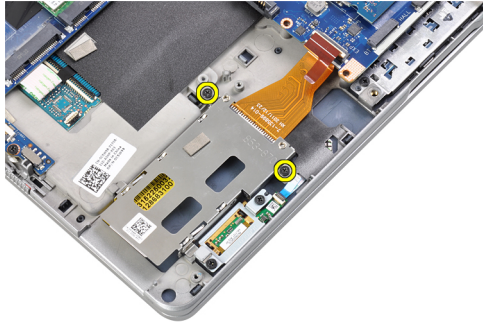
1. Sisipkan port konektor daya pada slotnya.
2. Sambungkan konektor daya ke board sistem.
3. Pasang:
 - a) sasis bawah
 - b) speaker
 - c) modul heat-sink
 - d) kipas heat sink
 - e) modul bluetooth
 - f) keyboard
 - g) sandaran tangan
 - h) penutup bawah
 - i) baterai
 - j) ExpressCard
 - k) kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Sangkar ExpressCard

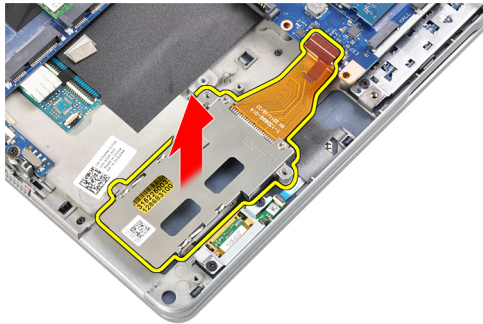
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
 - e) sandaran tangan
 - f) keyboard
 - g) modul bluetooth
 - h) heat sink
 - i) speaker
 - j) sasis bawah
3. Lepaskan kabel pembaca ExpressCard.



4. Lepaskan sekrup yang menahan sangkar ExpressCard ke komputer.



5. Lepaskan sangkar ExpressCard.



Memasang Sangkar ExpressCard

1. Sisipkan sangkar ExpressCard ke kompartemennya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan sangkar ExpressCard ke komputer.
3. Sambungkan kabel pembaca ExpressCard.
4. Pasang:
 - a) sasis bawah
 - b) speaker
 - c) heat sink
 - d) modul bluetooth
 - e) keyboard
 - f) sandaran tangan
 - g) penutup bawah
 - h) baterai
 - i) ExpressCard
 - j) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Board Switch WLAN

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah

- e) sandaran tangan
- f) keyboard
- g) modul bluetooth
- h) kipas heat sink
- i) speaker
- j) sasis bawah

3. Lepaskan kabel board switch WiFi.



4. Lepaskan sekrup yang menahan board switch WiFi ke komputer.



5. Lepaskan board switch WLAN.



Memasang Board Switch WiFi

1. Letakkan board switch WiFi pada kompartemennya.
2. Kencangkan sekrup yang menahan board switch WiFi ke komputer.
3. Sambungkan kabel board switch Wi-Fi.
4. Pasang:
 - a) sasis bawah
 - b) speaker

- c) kipas heat sink
- d) modul bluetooth
- e) keyboard
- f) sandaran tangan
- g) penutup bawah
- h) baterai
- i) ExpressCard
- j) kartu SD

5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Sangkar Smart Card

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

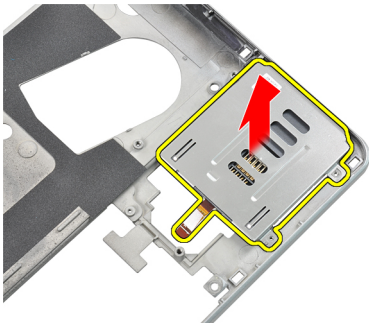
2. Lepaskan:

- a) kartu SD
- b) ExpressCard
- c) baterai
- d) penutup bawah
- e) sandaran tangan
- f) keyboard
- g) kipas heat sink
- h) modul bluetooth
- i) speaker
- j) unit display
- k) sasis bawah
- l) board sistem

3. Lepaskan sekrup yang menahan sangkar smart card ke komputer.



4. Lepaskan sangkar smart card.



Memasang Sangkar Smart Card

1. Letakkan sangkar smart card pada kompartemennya.
2. Kencangkan sekrup yang menahan sangkar smart card ke komputer.
3. Pasang:
 - a) board sistem
 - b) sasis bawah
 - c) unit display
 - d) speaker
 - e) modul bluetooth
 - f) kipas heat sink
 - g) keyboard
 - h) sandaran tangan
 - i) penutup bawah
 - j) baterai
 - k) ExpressCard
 - l) kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Bezel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Cungkil tepi atas bezel display.



4. Lakukan juga di sepanjang sisi dan tepi bawah bezel display.



5. Lepaskan bezel display dari unit display.



Memasang Bezel Display

1. Tempatkan bezel display ke dalam unit display.
2. Dimulai dari sudut atas, tekan pada bezel display lalu seluruh tepi bezel hingga terpasang pada unit display.
3. Tekan pada tepi kiri dan kanan pada bezel display.
4. Pasang baterai.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Panel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) bezel display
3. Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke unit display.



4. Balikkan panel display.



5. Angkat perekat konektor kabel LVDS dan lepaskan kabel LVDS dari panel display.



6. Lepaskan panel display dari unit display.

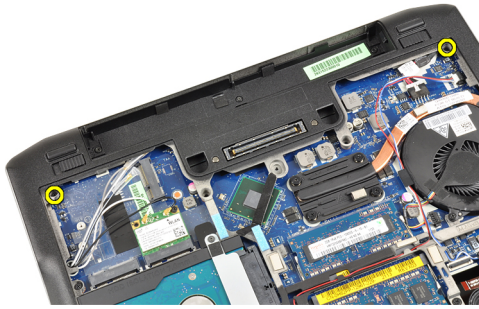


Memasang Panel Display

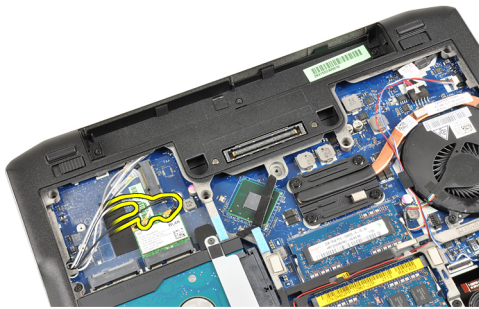
1. Pasang perekat konektor kabel LVDS dan sambungkan kabel LVDS dengan panel display.
2. Tempatkan panel display ke dalam unit display.
3. Kencangkan sekrup yang menahan panel display ke unit display.
4. Pasang:
 - a) bezel display
 - b) baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Unit Display

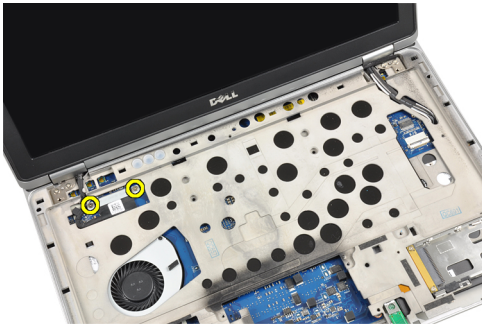
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) Kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
 - e) sandaran tangan
 - f) keyboard
3. Lepaskan sekrup dari bagian bawah sasis.



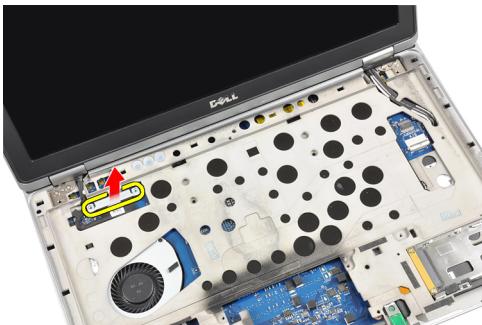
4. Lepaskan kabel antena yang mungkin tersambung pada solusi nirkabel dan keluarkan dari saluran perutean.



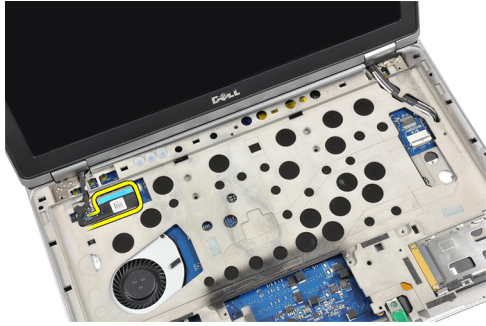
5. Lepaskan sekrup yang menahan braket pemberi sinyal diferensial bertegangan rendah (LVSD) ke komputer.



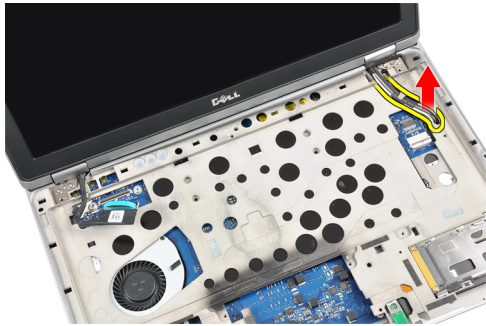
6. Lepaskan braket LVDS.



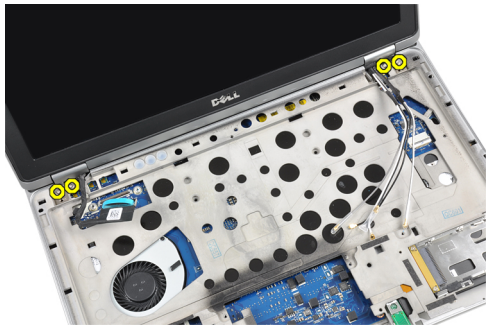
7. Lepaskan kabel LVDS.



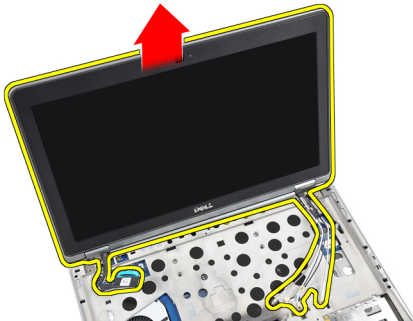
8. Tarik kabel antena melalui celah pada bagian atas komputer.



9. Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke komputer.



10. Tarik unit display ke atas dari sasis.



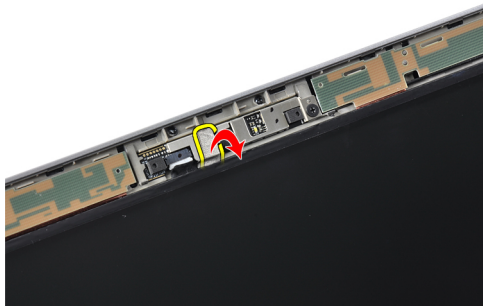
Memasang Unit Display

1. Tempatkan unit display pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan unit display ke sasis.

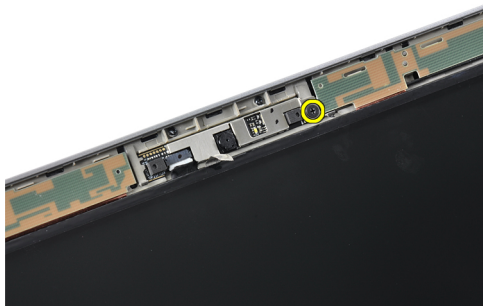
3. Pasang kabel antena melalui panduan jalur.
4. Sambungkan kabel antena ke komputer.
5. Atur dan sambungkan kabel speaker.
6. Letakkan braket LVDS pada slotnya.
7. Kencangkan sekrup yang menahan braket LVDS ke komputer.
8. Atur dan sambungkan kabel antena yang terhubung ke solusi nirkabel.
9. Balik komputer dan kencangkan sekrup di bagian bawah.
10. Pasang:
 - a) keyboard
 - b) sandaran tangan
 - c) penutup bawah
 - d) baterai
 - e) ExpressCard
 - f) kartu SD
11. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Kamera

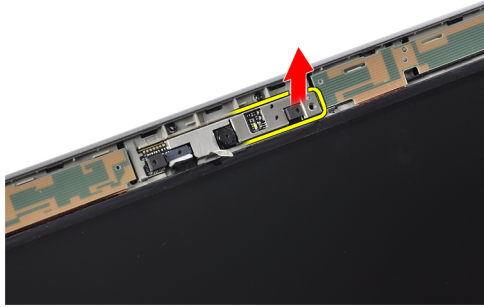
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) bezel display
3. Lepaskan perekat konduktif.



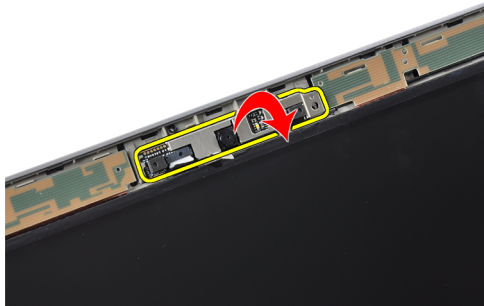
4. Lepaskan sekrup yang menahan kamera ke unit display.



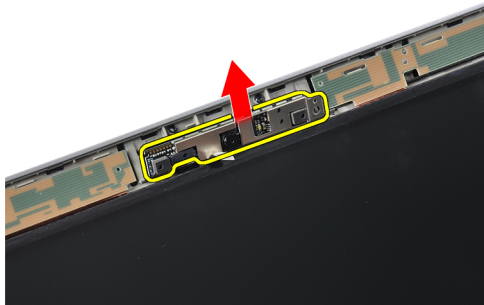
5. Angkat ujung kanan kamera.



6. Balikkan kamera keluar.



7. Lepas kabel kamera setelah itu lepas kamera.

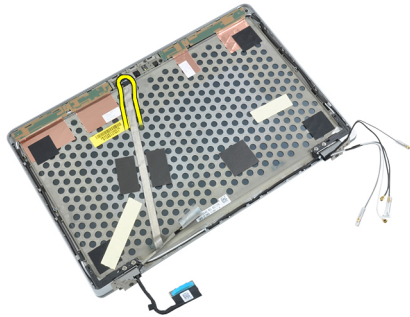


Memasang Kamera

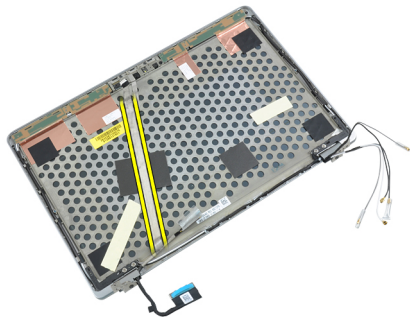
1. Pasang kamera pada slotnya di panel display.
2. Eratkan sekrup untuk menahan kamera ke unit display.
3. Sambungkan kabel kamera ke kamera.
4. Pasang perekat konduktif.
5. Pasang:
 - a) bezel display
 - b) baterai
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan LVDS dan Kabel Kamera

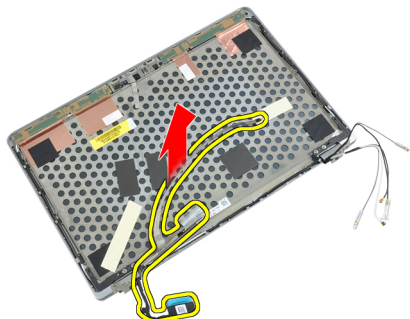
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) kartu SD
 - b) ExpressCard
 - c) baterai
 - d) penutup bawah
 - e) sandaran tangan
 - f) keyboard
 - g) bezel display
 - h) panel display
 - i) unit display
3. Lepaskan LVDS dan kabel kamera dari kamera.



4. Lepaskan perekat yang menahan LVDS dan kabel kamera ke unit display.



5. Lepaskan LVDS dan kabel kamera dari unit display.



Memasang LVDS dan Kabel Kamera

1. Tempelkan LVDS dan kabel kamera ke unit display.
2. Sambungkan LVDS dan kabel kamera
3. Pasang:
 - a) unit display
 - b) panel display
 - c) bezel display
 - d) keyboard
 - e) sandaran tangan
 - f) penutup bawah
 - g) baterai
 - h) ExpressCard
 - i) kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Informasi Tambahan

Bagian ini menyediakan informasi tambahan untuk fitur tambahan yang menjadi bagian dari komputer Anda.

Informasi Port Dock

Port dock digunakan untuk menghubungkan laptop ke stasiun dock (opsional).



1. Port Dock

Pengaturan Sistem

Pengaturan Sistem memungkinkan Anda untuk mengelola perangkat keras komputer dan menetapkan opsi tingkat-BIOS. Dari 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


Urutan Booting

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang telah ditentukan Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung dari perangkat tertentu (misalnya: drive optis atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), ketika logo Dell muncul, Anda dapat:


- Mengakses Pengaturan Sistem dengan menekan tombol <F2>
- Memunculkan menu booting satu kali dengan menekan tombol <F12>

Menu booting satu-kali menampilkan perangkat yang akan melakukan booting termasuk opsi diagnostik. Opsi menu booting adalah:

- Lepaskan Drive (jika Anda)
- Drive STXXXX

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


- Drive Optis
- Diagnostik

 **CATATAN:** Memilih Diagnostik, akan menampilkan layar **diagnostik ePSA**.


Layar urutan booting juga menampilkan opsi untuk mengakses layar Pengaturan Sistem.

Tombol Navigasi


Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

 **CATATAN:** Untuk kebanyakan opsi 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 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 Pengaturan Sistem.

Opsis Pengaturan Sistem



 **CATATAN:** Bergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Tabel 2. Umum

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer. <ul style="list-style-type: none"> • Informasi Sistem • Informasi Memori • Informasi Prosesor • Informasi Perangkat
Informasi Baterai	Tampilkan status pengisian baterai.
Urutan Booting	Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi. Semua opsi di bawah dipilih. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Drive Disket) • HDD internal • Perangkat Penyimpanan USB • Drive CD/DVD/CD-RW • NIC pada Board <p>Anda juga dapat memilih opsi Boot List (Daftar Booting). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Pengaturan Standar) • UEFI

Opsi	Deskripsi
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal dan waktu.

Tabel 3. System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
NIC Terpadu	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) • Enabled w/PXE (w/PXW (Diaktifkan)) (Setelan Bawaan)
Parallel Port (Port Pararel)	<p>Memungkinkan Anda menentukan dan mengatur cara beroperasi port paralel pada stasiun dock. Anda dapat mengatur port paralel agar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • AT • PS2 • ECP
Port Serial	<p>Mengidentifikasi dan menetapkan setelan port serial. Anda dapat menetapkan port serial ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • COM1 (Setelan Bawaan) • COM2 • COM3 • COM4 <p> CATATAN: Sistem operasi dapat mengalokasikan sumber daya walaupun setelan dinonaktifkan.</p>
Pengoperasian SATA	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard drive SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • ATA • AHCI • RAID On (RAID Aktif) (Setelan Bawaan) <p> CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung modus RAID.</p>





Opsi	Deskripsi
Drive	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA yang terpasang pada board. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5
SMART Reporting (Pelaporan Cerdas)	<p>Setelan Bawaan: Semua drive diaktifkan.</p> <p>Bidang ini mengontrol galat hard drive untuk alat yang terintegrasi selama memulai sistem. Teknologi ini merupakan bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology / Teknologi Pelaporan dan Analisis Pemantauan Mandiri).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART) — Opsi ini diaktifkan secara standar.
Konfigurasi USB	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol konfigurasi USB. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Booting) • Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal)
USB PowerShare	<p>Setelan Bawaan: kedua opsi diaktifkan.</p> <p>Memungkinkan Anda mengkonfigurasi sifat fitur USB PowerShare. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktifkan) USB PowerShare
Pencahaya Keyboard	<p>Memungkinkan Anda memilih modus operasi fitur pencahayaan keyboard. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) • Level is 25% (Tingkat 25%) • Level is 50% (Tingkat 50%) • Level is 75% (Tingkat 75%) • Level is 100% (Tingkat 100%)
Stealth Mode Control (Kontrol Modus Terselubung)	<p>Memungkinkan Anda menentukan modul yang akan mematikan semua lampu dan suara dari sistem. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Stealth Mode (Aktifkan Modus Terselubung)



Ops	Deskripsi
Perangkat Lain-Lain	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat board. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Modem (Aktifkan Modem Internal) • Enable Microphone (Aktifkan Mikropon) • Enable eSATA Ports (Aktifkan Port eSATA) • Hard Drive Free Fall Protection (Pelindung Hard Disk Jatuh) • Enable Module Bay (Aktifkan Tempat Modul) • Enable ExpressCard (Aktifkan ExpressCard) • Enable Camera (Aktifkan Kamera) • Enable Media Card (Aktifkan Kartu Media) • Disable Media Card (Nonaktifkan Kartu Media) <p>Setelan Bawaan: Semua perangkat diaktifkan.</p>

Tabel 4. Video

Ops	Deskripsi
LCD Brightness (Kecerahan LCD)	Memungkinkan Anda menentukan kecerahan panel dengan sensor sekitar Off (Padam)
Optimus	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan teknologi Optimus NVIDIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Optimus (Aktifkan Optimus) - Setelan Bawaan

Tabel 5. Keamanan

Ops	Deskripsi
Konfigurasi Intel TXT (LT-SX)	Ops ini dinonaktifkan secara standar.
Sandi Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <ul style="list-style-type: none">  CATATAN: Anda harus menetapkan sandi admin sebelum menetapkan sistem atau sandi hard disk.  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif.  CATATAN: Menghapus sandi admin secara otomatis menghapus sandi sistem dan sandi hard disk.  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif. <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>

Opsi	Deskripsi
Sandi Sistem	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <p> CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
Internal HDD-0 Password (Kata Sandi Internal HDD-0)	<p>Memungkinkan Anda untuk membuat, mengubah, atau menghapus sandi administrator</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
Strong Password (Kata Sandi Kuat)	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi Kuat) tidak dipilih.</p>
Password Configuration (Konfigurasi Sandi)	<p>Anda dapat menentukan panjang kata sandi Anda. Min = 4 , Max = 32</p>
Lewati Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati sandi Sistem dan HDD Internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) • Reboot bypass (Lewati Booting Ulang)
Perubahan Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan izin yang dinonaktifkan ke sandi Sistem dan Hard Disk jika sandi admin ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin) tidak dipilih</p>
Non-Admin Setup Changes (Perubahan Pengaturan Bukan Admin)	<p>Memungkinkan Anda menentukan apakah perubahan pada opsi setelah diperbolehkan jika sandi administrator ditetapkan. Opsinya adalah dinonaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allows Wireless Switch Changes (Izinkan Perubahan Switch Nirkabel)
TPM Security (Keamanan TPM)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST.</p> <p>Pengaturan bawaan: The option is disabled (Opsi ini dinonaktifkan).</p>
CPU XD Support (Dukungan CPU XD)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD)</p>
Computrace	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Nonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) • Disable (Nonaktifkan) • Activate (Aktifkan) <p> CATATAN: Opsi Aktifkan dan Nonaktifkan secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur dan perubahan lebih lanjut tidak akan diizinkan</p>
CPU XD Support (Dukungan CPU XD)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD)</p>

Opsi	Deskripsi
OROM Keyboard Access (Akses Keyboard OROM)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan akses untuk masuk ke layar Konfigurasi ROM Opsi menggunakan hotkey saat booting. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktifkan) (Pengaturan Bawaan) • One Time Enable (Aktifkan Sekali) • Disable (Nonaktifkan)
Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat sandi Administrator ditetapkan. Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)

Tabel 6. Kinerja

Opsi	Deskripsi
Dukungan Multi Core	Bidang ini menetapkan secara khusus apakah proses akan mengaktifkan satu atau semua core. Kinerja beberapa aplikasi akan meningkat dengan core tambahan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Semua (Setelan Bawaan) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep. Pengaturan Bawaan: Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)
C States Control (Kontrol Kondisi C)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya: Setelan Bawaan: Opsi C states, C3, C6, Enhanced C-states, and C7 diaktifkan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Pengaturan Bawaan: Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control (Kontrol Hyper-Thread)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan)

Tabel 7. Manajemen Daya

Opsi	Deskripsi
AC Behavior (Perilaku AC)	Memungkinkan komputer untuk aktif secara otomatis, jika adaptor AC disambungkan. Opsi ini dinonaktifkan.

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Aktif sesuai AC)
Auto On Time (Waktu Aktif Otomatis)	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) • Every Day (Setiap Hari) • Weekdays (Hari Kerja)
Dukungan Pengaktifan USB	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan perangkat USB untuk ,mengaktifkan komputer dari modus standby. Opsi ini dinonaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Aktifkan sesuai USB)
Wireless Radio Control (Kontrol Radio Nirkabel)	<p>Memungkinkan Anda mengontrol radio WLAN dan WWAN. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrol radio WLAN • Kontrol radio WWAN <p>Setelan Bawaan: kedua opsi dinonaktifkan.</p>
Wake on LAN/WLAN (Aktifkan LAN/WLAN)	<p>Pilihan ini memungkinkan komputer menjadi aktif dari kondisi nonaktif jika dipicu oleh sinyal LAN khusus. Pengaktifan dari kondisi Standby tidak terpengaruh oleh setelan ini dan harus diaktifkan dalam sistem operasi. Fitur ini hanya berfungsi ketika komputer tersambung ke catu daya AC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel (Setelan Bawaan) • LAN Only (Hanya LAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus. • Hanya WLAN • LAN atau WLAN
Block Sleep (Blok Tidur)	<p>Memungkinkan Anda memblokir komputer masuk ke status tidur. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (Blokir Tidur) (S3)
Primary Battery Configuration (Konfigurasi Baterai Utama)	<p>Memungkinkan Anda menentukan cara menggunakan pengisi baterai, ketika AC disambungkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Isi Standar) • Express Charge • Utamakan penggunaan AC • Auto Charge (Pengisian Otomatis) (Setelan Bawaan) • Custom Charge (Pengisian Custom) — Anda dapat menentukan pada persentase berapa baterai harus discharge.
Battery Slice Configuration (Konfigurasi Kepingan Baterai)	<p>Memungkinkan Anda menentukan cara mengisi baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Isi Standar) • Express Charge (Setelan Bawaan)

Tabel 8. POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Memungkinkan Anda mengaktifkan pesan peringatan adaptor jika adaptor daya tertentu digunakan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)
Mouse/Touchpad (Mouse/Panel Sentuh)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Mouse Serial) • PS2 Mouse (Mouse PS2) • Touchpad/PS-2 On (Panel sentuh/PS-2 Aktif) (Setelan Bawaan)
Numlock Enable (Tombol Numlock Aktif)	Menetapkan jika fungsi NumLock dapat diaktifkan ketika sistem melakukan booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Aktifkan Numlock)
Fn Key Emulation (Emulasi Tombol Fn)	Memungkinkan Anda mencocokkan fitur tombol <Scroll Lock> di keyboard PS-2 dengan fitur tombol <Fn> di keyboard internal. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)
Keyboard Errors (Galat Keyboard)	Menetapkan apakah galat terkait dilaporkan saat booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Aktifkan Deteksi Galat Keyboard)
POST Hotkeys (Tombol Kombinasi POST)	Menentukan apakah layar masuk menampilkan sebuah pesan, yang menampilkan ketukan tombol yang diperlukan untuk memasuki Menu BIOS Boot Option (Opsi Booting BIOS). <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu - (Aktifkan Menu Opsi Boot F12) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Fastboot (Booting Cepat)	Memungkinkan Anda mempercepat proses boot. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Lengkap) (Pengaturan Bawaan) • Auto (Otomatis)

Tabel 9. Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualisasi	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel - Setelan Bawaan.
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) dari menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization untuk I/O langsung.

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel untuk I/O Langsung - Setelan Bawaan.

Tabel 10. Wireless (Nirkabel)

Opsi	Deskripsi
Wireless Switch (Sakelar Nirkabel)	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
Wireless Device Enable (Pengaktifan Perangkat Nirkabel)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur perangkat nirkabel. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>

Tabel 11. Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara standar.

Tabel 12. System Logs (Log Sistem)


Opsi	Deskripsi
BIOS Events (Peristiwa BIOS)	<p>Menampilkan log sistem dan mengizinkan Anda untuk mengosongkan log tersebut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Mengosongkan Log)

Memperbarui BIOS

Anda disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (pengaturan sistem), saat mengganti board sistem jika pembaruan tersedia. Untuk notebook, pastikan bahwa baterai telah terisi penuh dan tersambung ke outlet daya

1. Nyalakan kembali komputer.
2. Kunjungi support.dell.com/support/downloads.
3. Jika Anda memiliki Tag Servis atau Kode Servis Ekspres:

 **CATATAN:** Untuk desktop, label tag servis tersedia pada bagian depan komputer Anda.

 **CATATAN:** Untuk notebook, label tag servis tersedia pada bagian bawah komputer Anda.




- a) Masukkan **Tag Servis** atau **Kode Servis Ekspres** dan klik **Kirim**.
- b) Klik **Kirim** dan lanjutkan ke langkah 5.

4. Jika Anda tidak memiliki tag servis komputer atau kode servise ekspres, pilih satu yang berikut ini:
 - a) **Deteksi otomatis Tag Servis saya**
 - b) **Pilih dari Produk Saya dan Daftar Layanan**
 - c) **Pilih dari daftar semua produk Dell**
5. Pada aplikasi dan layar driver, di bawah daftar tarik-turun **Sistem Operasi**, pilih **BIOS**.
6. Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download File**.
7. Pilih metode download yang diinginkan dalam **Pilih metode method download Anda di bawah jendela**; klik **Download Sekarang**.
Jendela **File Download** muncul.
8. Klik **Simpan** untuk menyimpan file pada komputer.
9. Klik **Jalankan** untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda.
Ikuti petunjuk yang ada pada layar.

Sandi Sistem dan Pengaturan

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

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

-  **PERHATIAN:** Fitur sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.
-  **PERHATIAN:** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika tidak dikunci dan tidak diawasi.
-  **CATATAN:** Komputer Anda dikirim dengan fitur sandi sistem dan pengaturan dalam keadaan dinonaktifkan.

Menetapkan Sandi Sistem dan Sandi Pengaturan

Anda dapat menetapkan **Sandi Sistem** yang baru dan/atau **Sandi Pengaturan** atau mengubah **Sandi Sistem** dan/atau **Sandi Pengaturan** saat ini hanya jika **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**. Jika Status Sandi Status **Terkunci**, Anda tidak dapat mengganti Sandi Sistem.

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

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan <F2> segera pada saat komputer dinyalakan atau boot ulang.

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** dan tekan tombol <Enter>. Layar **Keamanan Sistem** muncul.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **Sandi Sistem**, masukkan sandi sistem, 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 **Sandi Pengaturan**, masukkan sandi sistem, 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.
8. Tekan <Y> untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan mem-boot ulang.

Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau 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 pada saat komputer dinyalakan atau boot ulang.

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **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 **Sandi Sistem**, ubah atau hapus sandi sistem saat ini dan tekan <Enter> atau <Tab>.
4. Pilih **Sandi Pengaturan**, ubah atau hapus 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.
6. Tekan <Y> untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem.
Komputer akan mem-boot ulang.

Diagnostik

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

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

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

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam mode 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. Nyalakan komputer.
2. Saat komputer melakukan booting, tekan tombol <F12> saat logo Dell muncul.
3. Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.
Jendela **Enhanced Pre-boot System Assessment** ditampilkan, mencantumkan semua perangkat yang terdeteksi dalam komputer. Diagnostik mulai menjalankan tes pada semua perangkat yang terdeteksi.
4. Jika Anda ingin menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan <Esc> dan klik **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.

Menyelesaikan Masalah Komputer Anda

Anda dapat menyelesaikan masalah komputer Anda menggunakan indikator seperti Lampu Diagnostik, Kode Bip, dan Pesan Galat saat komputer dioperasikan.

Lampu Status Perangkat

Tabel 13. Lampu Status Perangkat

	Menyala ketika Anda mengaktifkan komputer dan berkedip ketika komputer ada dalam modus manajemen daya.
	Menyala ketika komputer membaca atau menulis data.
	Menyala terus atau berkedip untuk menunjukkan status pengisian baterai.
	Menyala ketika jaringan nirkabel diaktifkan.

LED status perangkat biasanya berada di atas atau di sisi kiri keyboard. Ini biasanya digunakan untuk menampilkan penyimpanan, baterai serta konektivitas nirkabel perangkat dan aktivitas. Selain itu, ini berguna sebagai alat diagnostik jika ada kemungkinan kegagalan pada sistem.

Tabel berikut menunjukkan cara membaca kode LED jika ada kemungkinan timbulnya kesalahan.

Tabel 14. Lampu LED

LED Penyimpanan	LED Daya	LED Nirkabel	Deskripsi Kesalahan
Berkedip	Solid	Solid	Kemungkinan kegagalan prosesor telah terjadi.
Solid	Berkedip	Solid	Modul memori terdeteksi tetapi mengalami kesalahan.
Berkedip	Berkedip	Berkedip	Telah terjadi kegagalan board sistem.
Berkedip	Berkedip	Solid	Kemungkinan terjadi kegagalan pada kartu grafis/video.
Berkedip	Berkedip	Padam	Kegagalan sistem pada inisialisasi hard drive ATAU kegagalan sistem pada inisialisasi ROM Opsi
Berkedip	Padam	Berkedip	Pengontrol USB menjumpai masalah selama inisialisasi.
Solid	Berkedip	Berkedip	Tidak ada modul memori yang terpasang/terdeteksi.
Berkedip	Solid	Berkedip	Display mengalami masalah selama inisialisasi.
Padam	Berkedip	Berkedip	Modem menghalangi sistem untuk menyelesaikan POST
Padam	Berkedip	Padam	Memori gagal menginisialisasi atau memori tidak didukung.

Lampu Status Baterai

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

Lampu kuning dan lampu putih berkedip secara bergantian

Adaotir AC bukan Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang ke laptop Anda.

Lampu kuning yang berkedip dan lampu putih yang terus menyala, secara bergantian

Terjadi kegagalan baterai sementara pada adaptor AC.

Lampu kuning yang berkedip terus menerus

Terjadi kerusakan fatal pada adaptor AC.


Lampu mati

Baterai dalam modus terisi penuh dengan menggunakan adaptor AC.

Lampu putih menyala

Baterai dalam modus pengisian menggunakan adaptor AC.

Spesifikasi Teknis

 **CATATAN:** Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut adalah yang hanya diwajibkan oleh hukum untuk dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang konfigurasi komputer Anda, klik **Start (Mulai)** → **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)** dan pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

Informasi Sistem	
Chipset	Chipset Mobile Intel seri 7
Lebar bus DRAM	64-bit
Flash EPROM	SPI 64 Mbit
Bus PCIe Gen1	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	DMI (5 GT/d)
Prosesor	
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core seri i3 • Intel Core seri i5 • Intel Core seri i7
L3 cache	hingga 4 MB
Frekuensi bus eksternal	1333 MHz
Memori	
Konektor memori	dua slot SODIMM
Kapasitas memori	1 GB, 2 GB, atau 4 GB
Tipe memori	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Memori minimal	2 GB
Memori maksimum	16 GB
Audio	
Tipe	empat kanal audio definisi tinggi
Pengontrol	IDT92HD93
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	
Internal	audio definisi tinggi

Audio	
Eskternal	mikrofon-in/headphone stereo/konektor speaker eksternal
Speaker	dua
Amplifier speaker internal	1 W (RMS) per kanal
Kontrol volume	tombol fungsi keyboard, menu program
Video	
Tipe	terintegrasi pada board sistem
Pengontrol	Grafis Intel HD
Komunikasi	
Adaptor jaringan	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Nirkabel)	internal wireless local area network (WLAN) dan wireless wide area network (WWAN)
Port dan Konektor	
Audio	satu mikrofon/headphone stereo/konektor speaker
Video:	
Latitude E6230	satu konektor HDMI 19-pin dan satu konektor VGA
Latitude E6330	satu konektor mini-HDMI 19-pin dan satu konektor VGA
Adaptor jaringan	satu konektor RJ-45
USB	dua konektor yang kompatibel dengan USB 3.0 dan satu konektor yang kompatibel dengan eSATA/USB 2.0
Pembaca kartu memori	Satu pembaca kartu memori 8-in-1
Port dock	satu
Kartu SIM (Subscriber Identity Module)	satu
Pembaca Smart Card Nirkontak	
Smart Card/Teknologi yang Didukung	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, dan 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, dan 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
Display	
Tipe	HD WLED
Ukuran	
Latitude E6230	12,5"
Latitude E6330	13,3"

Display

Dimensi:

Latitude E6230

Panjang	300,90 mm (11,84 inci)
Lebar	180,00 mm (7,08 inci)
Diagonal	317,30 mm (12,49 inci)
Area aktif (X/Y)	276,61mm x 155,52 mm

Latitude E6330

Panjang	314,10 mm (12,36 inci)
Lebar	188,70 mm (7,42 inci)
Diagonal	336,60 mm (13,25 inci)
Area aktif (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm

Resolusi maksimum 1366 x 768 piksel pada 263 K warna

Kecerahan Maksimum 200 nits

Sudut pengoperasian 0° (tertutup) hingga 135°

Laju refresh 60 Hz

Sudut tampilan minimum:

Horizontal	+/- 40°
Vertikal	+10°/-30°

Jarak piksel 0,2148 mm

Keyboard

Jumlah tombol Amerika Serikat: 86 tombol, Inggris: 87 tombol, Brasil: 87 tombol, dan Jepang: 90 tombol

Tata Letak QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel Sentuh

Area Aktif:

Sumbu-X	80,00 mm
Sumbu-Y	40,70 mm

Baterai

Tipe	<ul style="list-style-type: none">• Baterai Lithium ion 3 sel (32WHr) dengan ExpressCharge• Baterai Lithium ion 6 sel (65WHr) dengan ExpressCharge• Baterai Lithium ion 6 sel (58WHr)
------	---

Dimensi:

3 sel

Tinggi	29,97 mm (1,18 inci)
Panjang	19,80 mm (0,78 inci)
Lebar	208,00 mm (8,19 inci)

6 sel

Tinggi	54,10 mm (2,13 inci)
Panjang	20,85 mm (0,82 inci)
Lebar	214,00 mm (8,43 inci)

Berat:

3 sel	172,37 g (0,38 pon)
6 sel	335,66 g (0,74 pon)

Tegangan	11,10 VDC
----------	-----------

Kisaran suhu:

Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)

Baterai sel berbentuk koin	Sel lithium 3-V CR2032 berbentuk koin
----------------------------	---------------------------------------


Adaptor AC

Tipe	65 W dan 90 W
Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,50 A/1,60 A/1,70 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Daya output	65 W dan 90 W
Arus output	3,34 A dan 4,62 A (berkelanjutan)
Nilai tegangan output	19,5 +/- 1,0 VDC
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

Fisik		
	Latitude E6230	Latitude E6330
Panjang	22,40 mm hingga 24,70 mm (0,88 inci hingga 0,97 inci)	25,40 mm hingga 30,10 mm (1 inci hingga 1,19 inci)
Lebar	309,00 mm (12,16 inci)	335,00 mm (13,19 inci)
Tinggi	226,00 mm (8,89 inci)	223,30 mm (8,79 inci)
Berat	1,43 kg (3,14 pon)	1,65 kg (3,64 pound)

Lingkungan	
Temperatur:	
Pengoperasian	
Latitude E6230	10 °C hingga 35 °C (50 °F hingga 95 °F)
Latitude E6330	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	10 % to 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % to 95 % (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,24 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
Non-Pengoperasian	-15,24 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui 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. Kunjungi **support.dell.com**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Jika Anda bukan pelanggan A,S., pilih kode negara Anda di bagian bawah halaman **support.dell.com**, atau pilih **Semua** untuk melihat lebih banyak pilihan.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.