




Dell Vostro 3460

Manual Pengguna

Model Resmi: P34G
Tipe Resmi: P34G001



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 teks ini: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, dan Wi-Fi Catcher™ merupakan merek dagang dari Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, dan Celeron® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang Intel Corporation di Amerika Serikat, dan negara lain. AMD® merupakan merek terdaftar dan AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™, dan ATI FirePro™ merupakan merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tombol mulai Windows Vista, dan Office Outlook® merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Blu-ray Disc™ merupakan merek dagang yang dimiliki oleh Blu-ray Disc Association (BDA) dan dilisensikan untuk digunakan pada disk dan pemutar (player). Huruf merek Bluetooth® merupakan merek dagang terdaftar dan dimiliki oleh Bluetooth® SIG, Inc. dan penggunaan apa pun pada merek tersebut oleh Dell Inc. berada di bawah lisensi. Wi-Fi® merupakan merek dagang terdaftar dari Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 - 06

Rev. A00

Daftar Isi

Catatan, Perhatian, dan Peringatan.....	2
Bab 1: Mengerjakan Komputer Anda.....	5
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	5
Mematikan Komputer.....	6
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	6
Bab 2: Melepaskan dan Memasang Komponen.....	9
Alat Bantu yang Disarankan.....	9
Melepaskan Kartu Secure Digital (SD).....	9
Memasang Kartu Secure Digital.....	9
Melepaskan Baterai.....	9
Memasang Baterai.....	10
Melepaskan Penutup Bawah.....	10
Memasang Penutup Bawah.....	12
Melepaskan Memori.....	12
Memasang Memori.....	12
Melepaskan Drive Optik.....	13
Memasang Drive Optik.....	14
Melepaskan Hard Drive.....	14
Memasang Hard Drive.....	16
Melepaskan Keyboard.....	16
Memasang Keyboard.....	18
Melepas Sandaran Tangan.....	18
Memasang Sandaran Tangan.....	23
Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	23
Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	24
Melepaskan Unit Display.....	24
Memasang Unit Display.....	25
Melepaskan Penutup Engsel Display.....	25
Memasang Penutup Kait Display.....	26
Melepaskan Bezel Display.....	27
Memasang Bezel Display.....	27
Melepaskan Display.....	27
Memasang Display.....	29
Melepaskan Konektor Daya.....	29
Memasang Konektor Daya.....	30

Melepaskan Kamera.....	30
Memasang Kamera.....	30
Melepaskan Kipas Heat Sink.....	31
Memasang Kipas Heat Sink.....	31
Melepaskan Board Sistem.....	32
Memasang Board Sistem.....	34
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	34
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	35
Melepaskan Heat Sink.....	35
Memasang Heat Sink.....	36
Melepaskan Speaker.....	36
Memasang Speaker.....	37
Melepaskan Prosesor.....	37
Memasang Prosesor.....	38
Melepaskan Kartu mini-SATA.....	38
Memasang Kartu mini-SATA.....	39
Melepaskan Board Tambahan USB.....	39
Memasang Board Tambahan USB.....	41
Bab 3: Pengaturan Sistem.....	43
Urutan Booting.....	43
Tombol Navigasi.....	43
Opsi Pengaturan Sistem.....	44
Memperbarui BIOS	48
Sandi Sistem dan Pengaturan.....	49
Menetapkan Sandi Sistem dan Sandi Pengaturan.....	49
Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini.....	50
Bab 4: Diagnostik.....	51
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	51
Bab 5: Menyelesaikan Masalah Komputer Anda.....	53
Lampu Status Perangkat.....	53
Lampu Status Baterai.....	53
Kode Bip Diagnostik.....	53
Bab 6: Spesifikasi.....	55
Bab 7: Menghubungi Dell	61


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 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:** 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.

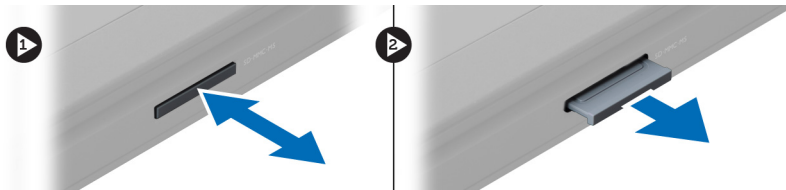
Alat Bantu yang Disarankan

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*.
2. Tekan pada kartu SD untuk melepaskannya dari komputer. Geser kartu SD untuk mengambilnya.

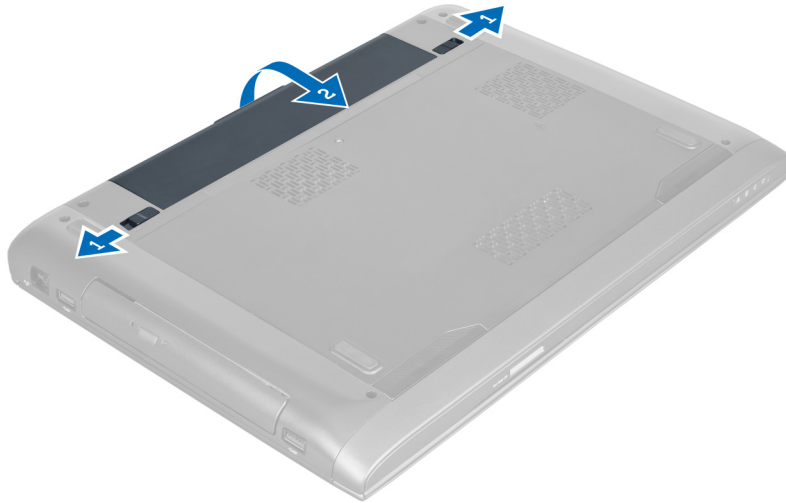


Memasang Kartu Secure Digital

1. Dorong kartu SD ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik tanda kartu telah terpasang pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Baterai

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Komputer Anda*.
2. Geser kancing baterai untuk melepaskan baterai.



3. Angkat dan lepaskan baterai dari komputer.



Memasang Baterai

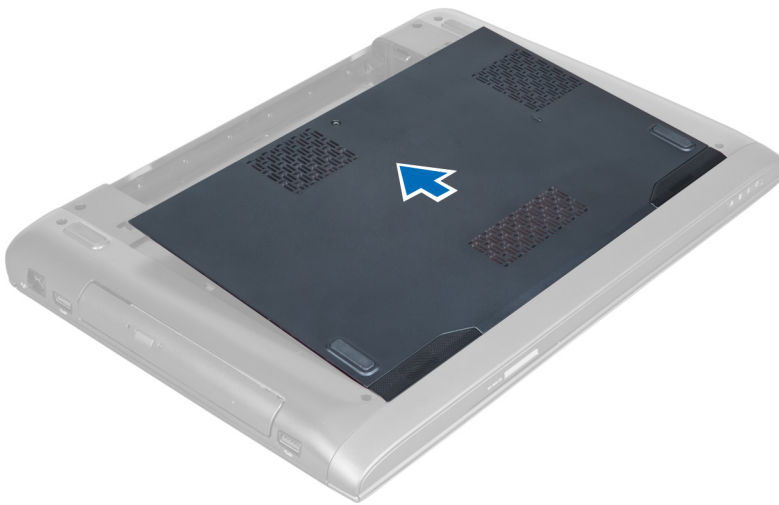
1. Geser baterai ke dalam slotnya hingga masuk pada tempatnya dengan baik dan terdengar suara klik.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Penutup Bawah

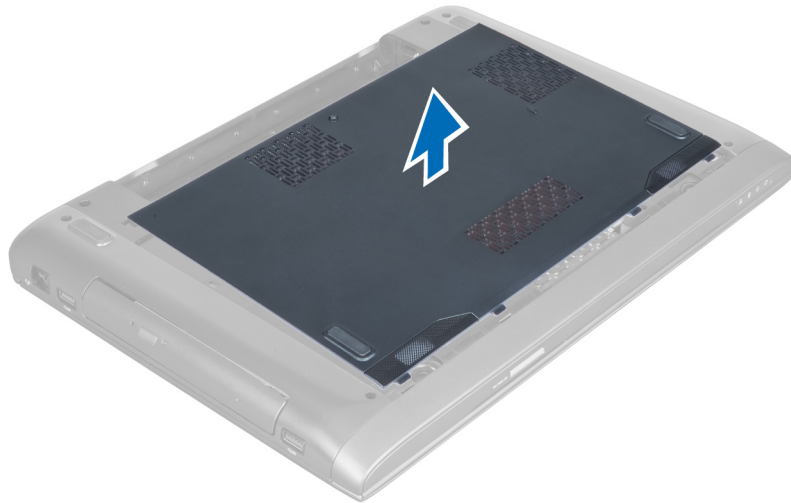
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan sekrup yang mengencangkan penutup ke komputer. Angkat penutup ke atas.



4. Geser penutup ke luar untuk melepaskannya dari takik pada komputer.



5. Angkat penutup dan lepaskan dari komputer.

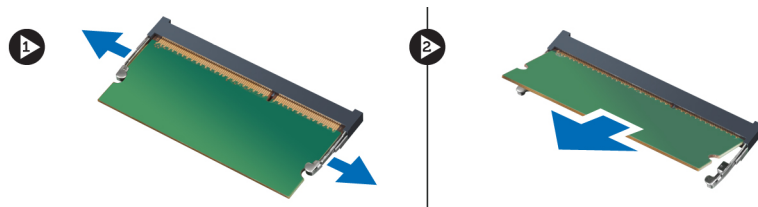


Memasang Penutup Bawah

1. Sejajarkan tepi penutup bawah dari komputer dan geser pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan penutup bawah ke komputer.
3. Pasang baterai.
4. 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 mencuat keluar. Angkat dan lepaskan modul memori dari konektornya.



Memasang Memori

1. Masukkan dan kencangkan modul memori ke board sistem.
2. Pasang:
 - a) penutup bawah
 - b) baterai
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Drive Optik

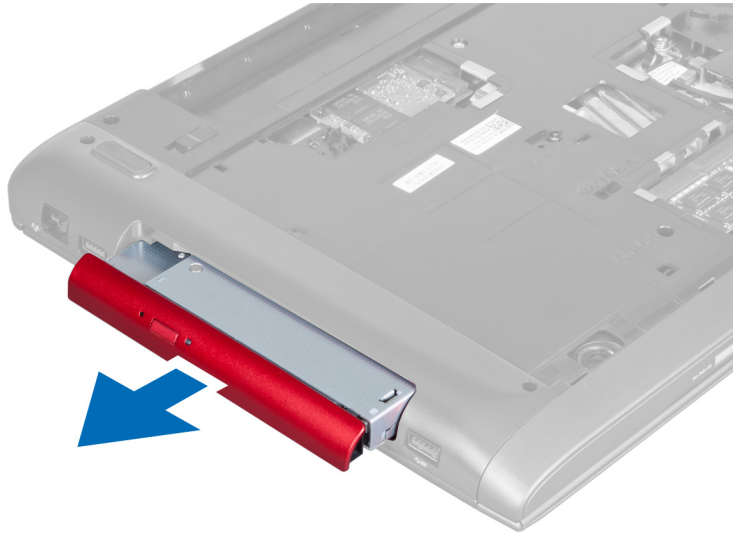
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
3. Lepaskan sekrup yang mengencangkan drive optik ke komputer.



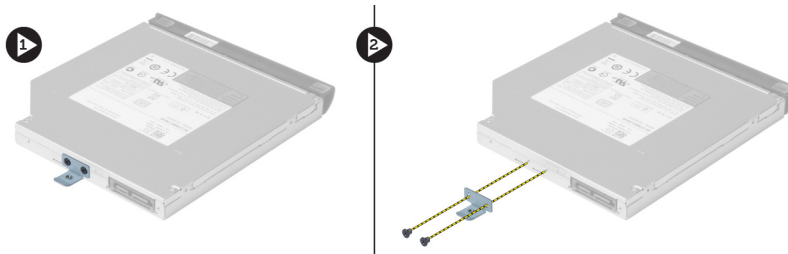
4. Gunakan obeng pipih untuk mencungkil drive optik dari komputer.



5. Geser drive optik ke arah luar dan lepaskan dari komputer.



6. Lepaskan sekrup yang mengencangkan braket drive optik. Lepaskan braket drive optik dari drive optik.

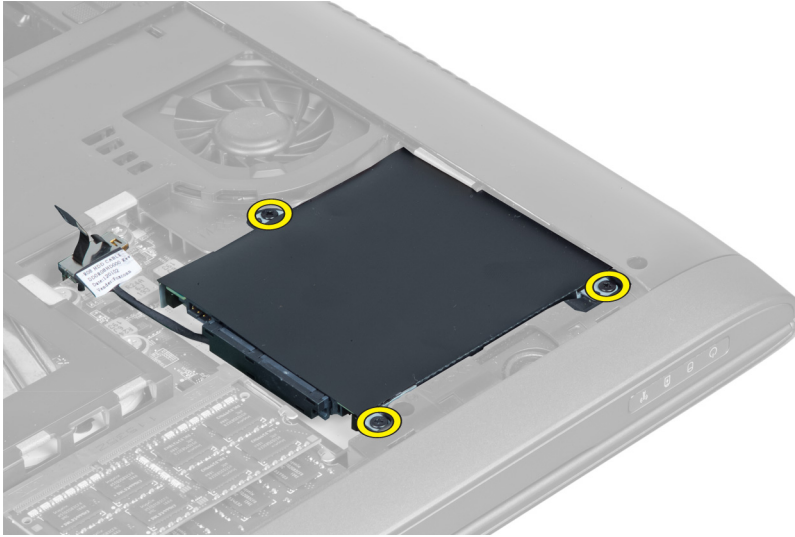


Memasang Drive Optik

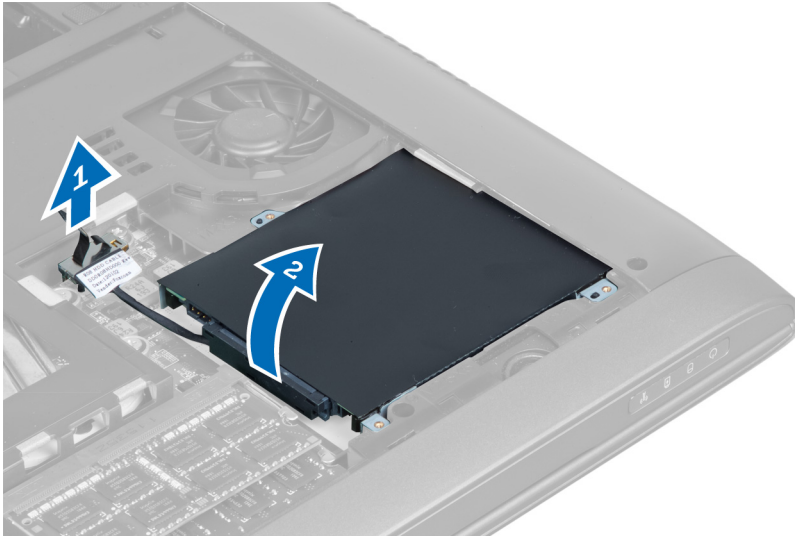
1. Pasang kembali braket drive optik dan kencangkan sekrup yang mengencangkan drive optik ke braket drive optik.
2. Geser drive optik ke dalam kompartemen pada chasis.
3. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan drive optik pada komputer.
4. Pasang:
 - a) penutup bawah
 - b) baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Hard Drive

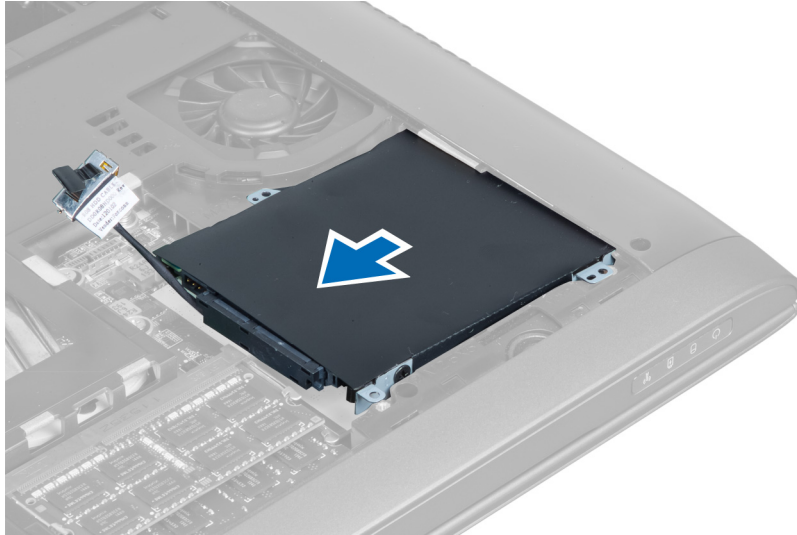
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
3. Lepaskan sekrup yang mengencangkan hard drive ke komputer.



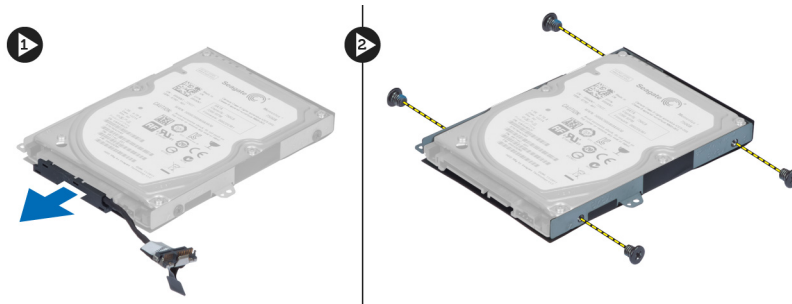
4. Angkat tab untuk mencabut kabel hard drive dari board sistem. Angkat hard drive untuk melonggarkannya dari chasis.



5. Geser dan lepaskan hard drive dari komputer.



6. Cabut kabel hard drive. Lepaskan sekrup yang mengencangkan braket hard drive. Angkat hard drive dari braket.

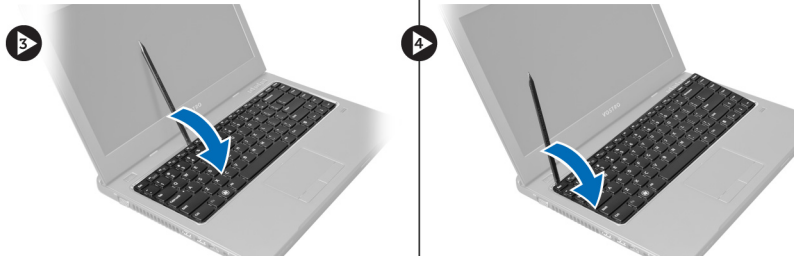
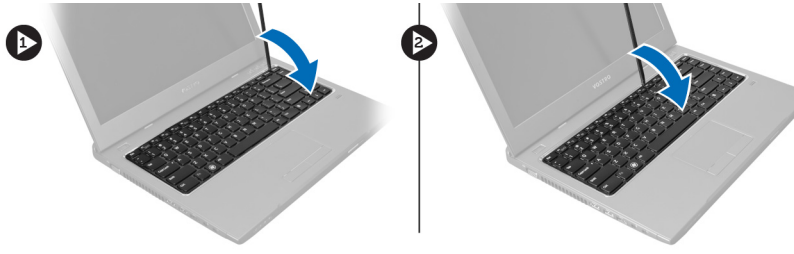


Memasang Hard Drive

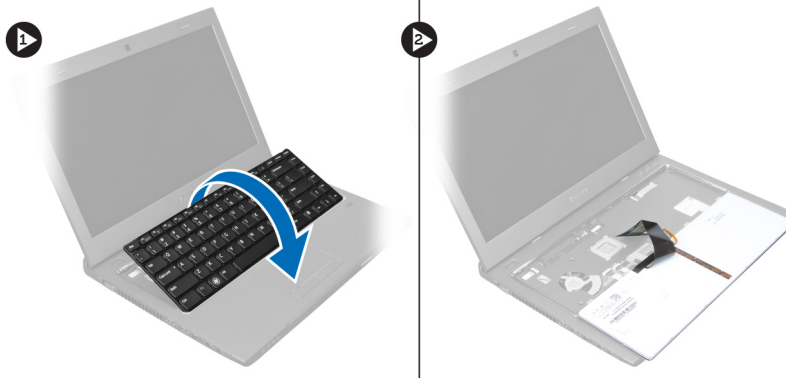
1. Geser hard drive ke dalam braket hard drive.
2. Kencangkan sekrup yang mengencangkan braket hard drive ke hard drive.
3. Sambungkan kabel hard-drive dari hard drive.
4. Tempatkan hard drive pada komputer.
5. Sambungkan kabel hard drive ke konektor pada board sistem.
6. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan hard drive ke komputer.
7. Pasang:
 - a) penutup bawah
 - b) baterai
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Keyboard

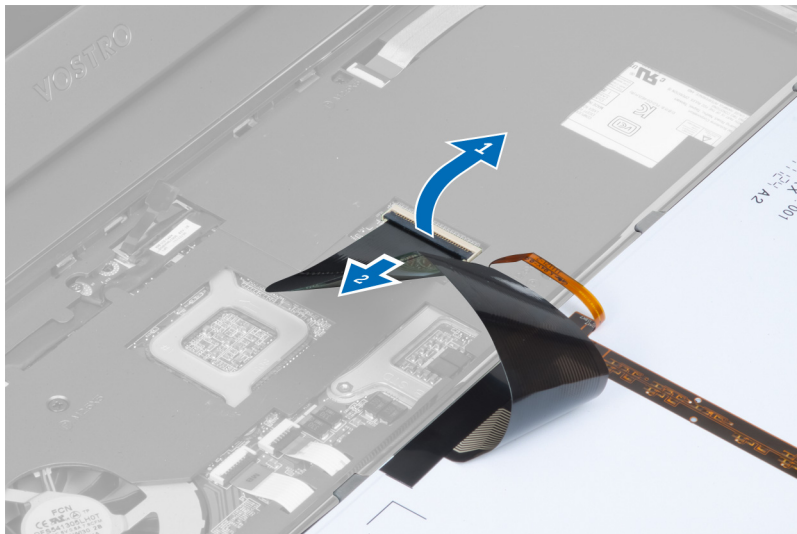
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Cungkil keyboard dengan menggunakan obeng berkepala datar di dalam takik yang ada di sepanjang bagian atas keyboard.



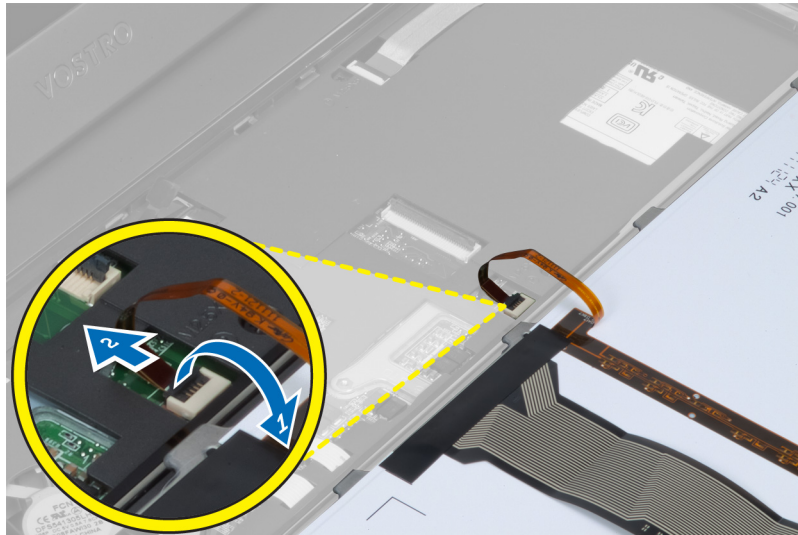
4. Angkat dan balikkan keyboard dari komputer.



5. Lepaskan kancing pada konektor board sistem, kemudian lepaskan pita mylar dari konektor.



6. Lepaskan kancing dan cabut konektor, kemudian cabut kabel data keyboard.

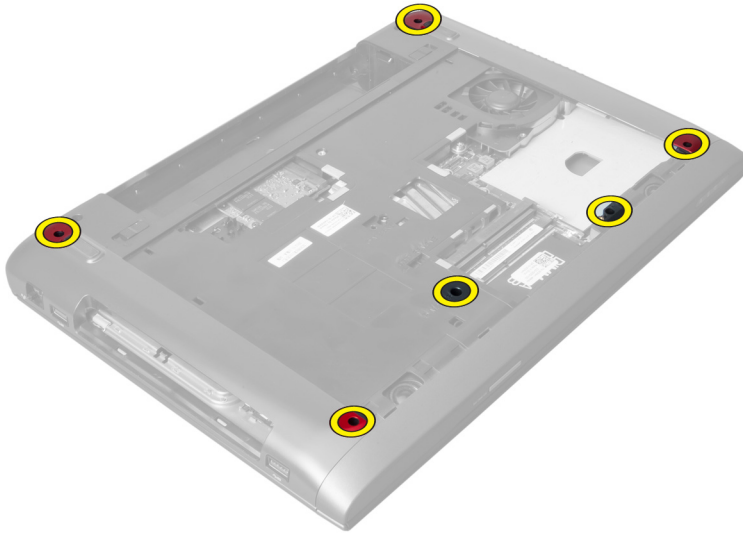


Memasang Keyboard

1. Sambungkan kabel data keyboard ke board sistem.
2. Sambungkan pita mylar ke board sistem.
3. Masukkan keyboard ke dalam kompartemennya.
4. Tekan hingga keyboard terpasang pada tempatnya dan terdengar bunyi klik.
5. Pasang baterai.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepas Sandaran Tangan

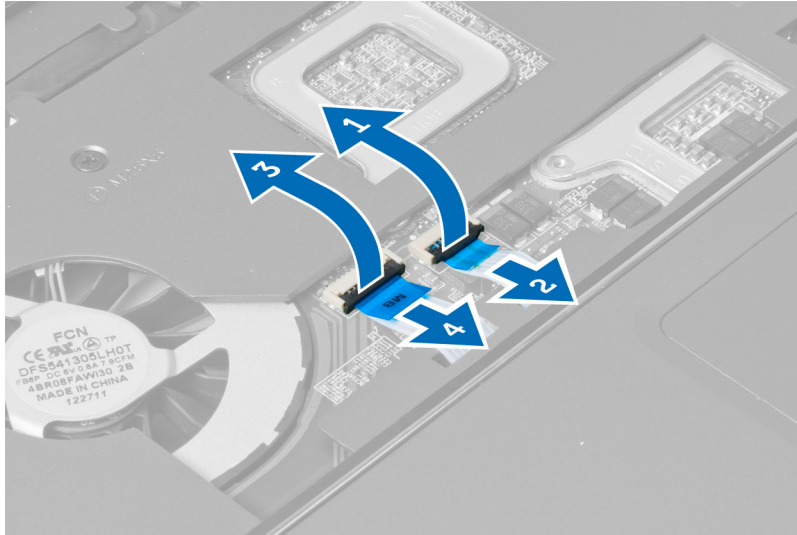
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) memori
 - d) drive optik
 - e) hard drive
 - f) keyboard
3. Lepaskan sekrup dari bagian bawah komputer.



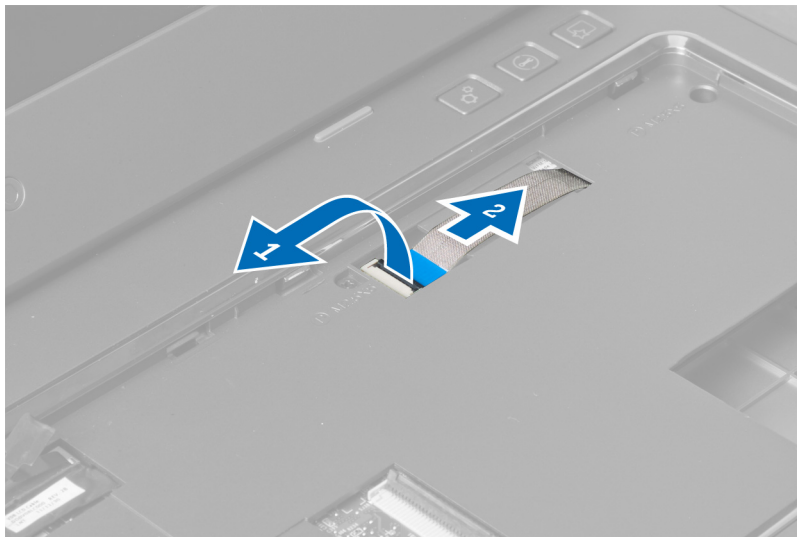
4. Balikkan komputer ke arah depan. Lepaskan kancing dan cabut kabel tombol daya.



5. Lepaskan kancing dan cabut kabel sidik jari dan layar sentuh.



6. Lepaskan kancing dan cabut kabel tombol hotkey.



7. Longgarkan sekrup dan cabut kabel dari board sistem.



8. Uraikan jalinan dan lepaskan kabel LVDS.



9. Lepaskan sekrup dari bagian depan komputer.



10. Gunakan obeng dan cangkil sandaran tangan ke atas ke arah display.



11. Geser sandaran tangan ke arah luar dan angkat untuk melepaskannya dari komputer.

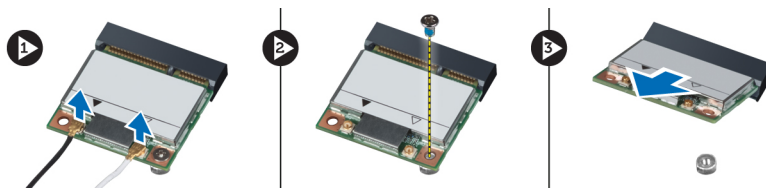


Memasang Sandaran Tangan

1. Sejajarkan sandaran tangan pada posisinya di komputer.
2. Mulai dari bagian pinggir sandaran tangan, tekan ke bawah untuk memasang tab pada komputer.
3. Kencangkan sekrup yang mengencangkan sandaran tangan ke komputer.
4. Jalin kabel LVDS sepanjang takik pada sandaran tangan. Sambungkan konektor LVDS ke board sistem.
5. Kencangkan sekrup yang mengencangkan kabel LVDS ke board sistem.
6. Sambungkan kabel hotkey ke board sistem dan kunci kancing.
7. Ulangi langkah 6 untuk kabel sidik jari, kebel papan sentuh dan kabel tombol daya.
8. Balikkan komputer dan kencangkan sekrup pada bagian bawah komputer untuk mengokohkan sandaran tangan.
9. Pasang:
 - a) keyboard
 - b) hard drive
 - c) drive optik
 - d) memori
 - e) penutup bawah
 - f) baterai
10. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) keyboard
 - d) sandaran tangan
3. Cabut kabel antena yang disambungkan ke kartu WLAN dengan cara menariknya ke atas.
4. Lepaskan sekrup yang mengencangkan kartu WLAN, hingga sekrup tersebut melompat ke luar.
5. Lepaskan kartu WLAN dari komputer.

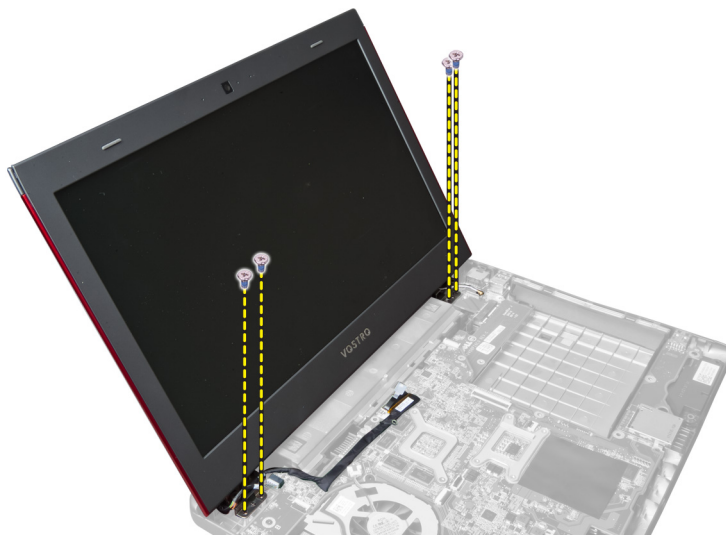


Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

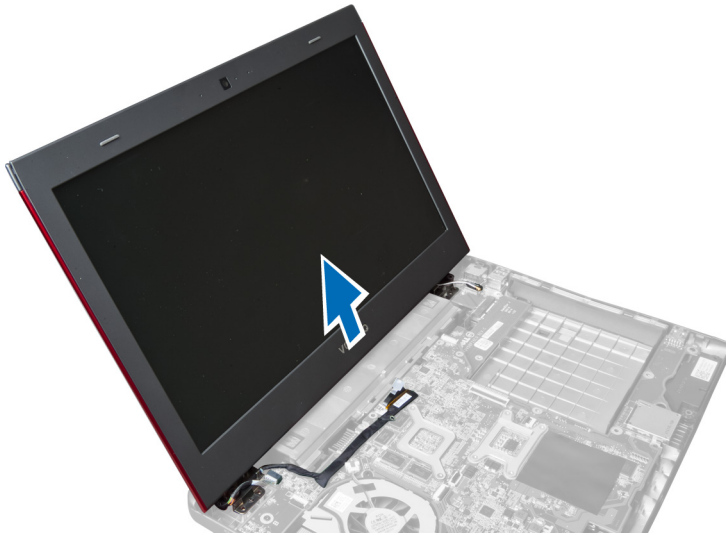
1. Geser kartu WLAN ke dalam slotnya.
2. Sambungkan kabel antena menurut kode warna pada kartu WLAN.
3. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan kartu WLAN.
4. Pasang:
 - a) sandaran tangan
 - b) keyboard
 - c) penutup bawah
 - d) baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Unit Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) keyboard
 - c) sandaran tangan
3. Lepaskan sekrup yang menahan baterai ke komputer.



4. Angkat display tersebut dari komputer.

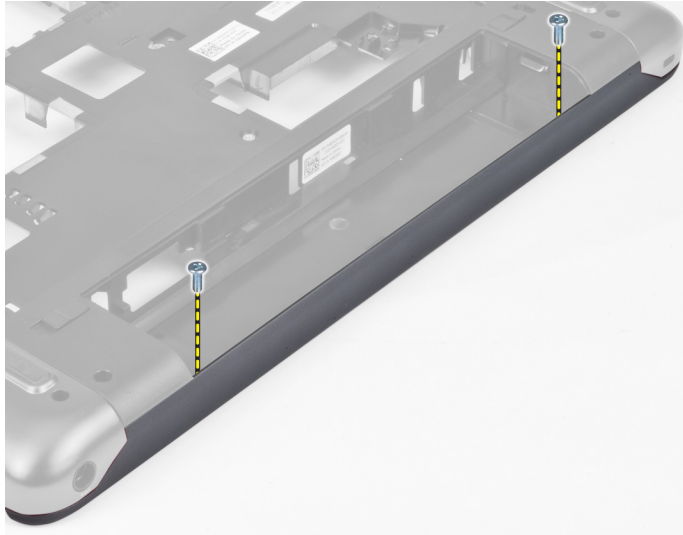


Memasang Unit Display

1. Sejajarkan unit display ke tempatnya pada dasar komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan unit display ke chasis.
3. Pasang:
 - a) sandaran tangan
 - b) keyboard
 - c) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Penutup Engsel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) memori
 - d) drive optik
 - e) hard drive
 - f) keyboard
 - g) sandaran tangan
 - h) kartu WLAN
 - i) unit display
3. Lepaskan sekrup yang menahan penutup engsel display ke komputer.



4. Cungkil dan lepaskan penutup engsel display dari komputer.



Memasang Penutup Kait Display

1. Tekan penutup kait display hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.
2. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan penutup kait display ke komputer.
3. Pasang:
 - a) unit display
 - b) kartu WLAN
 - c) sandaran tangan
 - d) keyboard
 - e) hard drive
 - f) drive optik
 - g) memori
 - h) penutup bawah
 - i) baterai

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:
 - a) baterai
 - b) keyboard
 - c) sandaran tangan
 - d) penutup engsel-display
 - e) unit display
3. Cungkil sisi bezel display dan pisahkan bezel dari display.



Memasang Bezel Display

1. Sejajarkan bezel display pada display dan dengan hati-hati pasang ke tempatnya.
2. Pasang:
 - a) unit display
 - b) penutup engsel display
 - c) sandaran tangan
 - d) keyboard
 - e) baterai
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Display

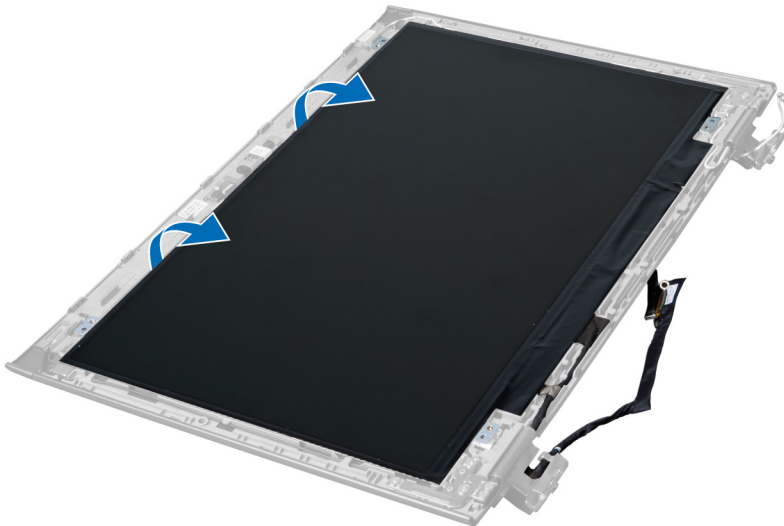
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) keyboard
 - c) sandaran tangan
 - d) penutup engsel spalyisplay-hinge cover

e) unit display

3. Pasang sekrup yang menahan panel display ke unit display.



4. Angkat display dari unit display.



5. Kelupas stiker untuk melepaskan display dari unit display.

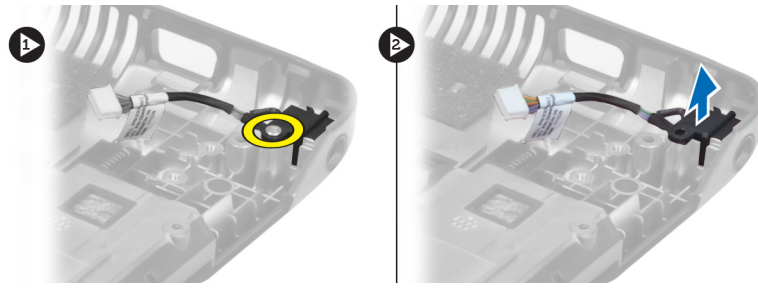


Memasang Display

1. Tempelkan stiker ke display yang menyambungkannya ke unit display.
2. Tempatkan display ke posisi asalnya pada unit display.
3. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan display ke unit display.
4. Pasang:
 - a) unit display
 - b) penutup engsel display
 - c) sandaran tangan
 - d) keyboard
 - e) baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Konektor Daya

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) keyboard
 - d) sandaran tangan
 - e) kartu WLAN
 - f) board sistem
 - g) unit display
 - h) penutup engsel display
3. Lepaskan sekrup yang mengencangkan konektor daya ke komputer dan angkat konektor daya keluar dari komputer tersebut.

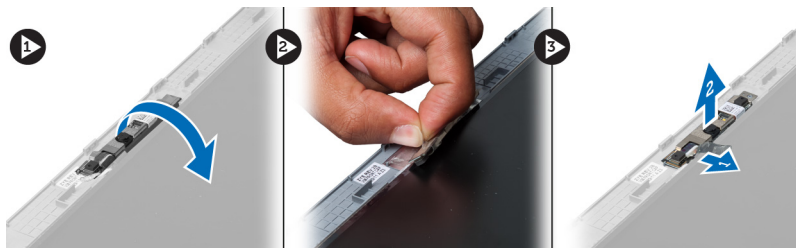


Memasang Konektor Daya

1. Tempatkan konektor daya pada tempatnya di bagian dasar chassis.
2. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan konektor daya.
3. Pasang:
 - a) penutup engsel display
 - b) unit display
 - c) board sistem
 - d) kartu WLAN
 - e) sandaran tangan
 - f) keyboard
 - g) penutup bawah
 - h) baterai
4. 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) keyboard
 - c) sandaran tangan
 - d) unit display
 - e) bezel display
3. Balikkan modul kamera. Kelupas stiker yang menutupi kabel kamera. Cabut kabel kamera. Angkat modul kamera dan lepaskan dari unit display.



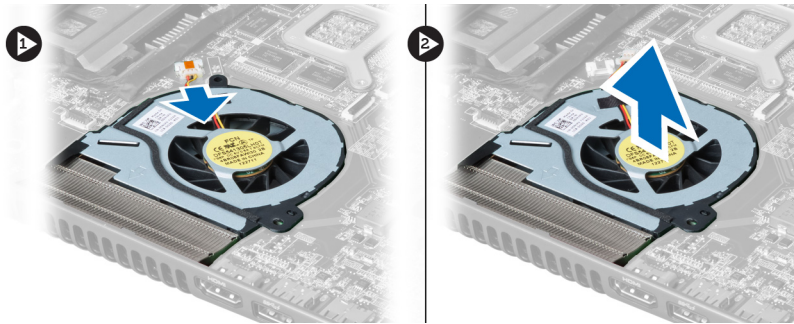
Memasang Kamera

1. Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.
2. Sejajarkan dan tempatkan modul kamera ke posisi asalnya pada unit display.

3. Pasang:
 - a) bezel display
 - b) unit display
 - c) sandaran tangan
 - d) keyboard
 - e) baterai
4. 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) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) memori
 - d) drive optik
 - e) hard drive
 - f) keyboard
 - g) sandaran
 - h) kartu WLAN
3. Cabut kabel kipas heat sink dari board sistem. Angkat kipas dan lepaskan dari komputer.



Memasang Kipas Heat Sink

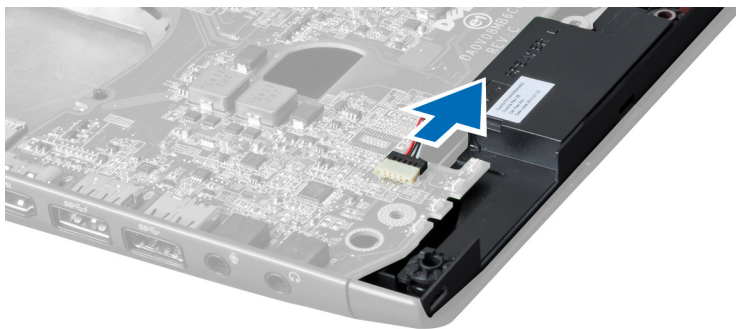
1. Tempatkan kipas heat-sink pada board sistem.
2. Sambungkan kabel kipas pada board sistem.
3. Pasang:
 - a) kartu WLAN
 - b) sandaran tangan
 - c) keyboard
 - d) hard drive
 - e) drive optik
 - f) memori
 - g) penutup bawah
 - h) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Board Sistem

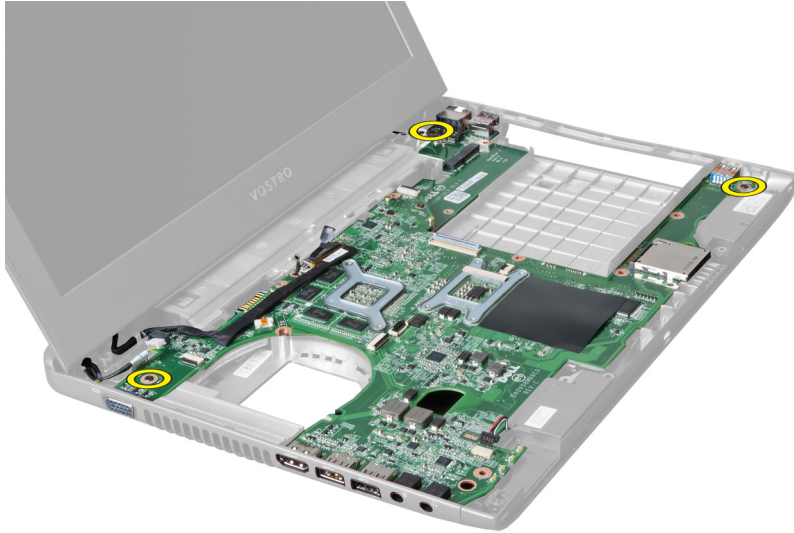
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) memori
 - d) drive optik
 - e) hard drive
 - f) keyboard
 - g) sandaran tangan
 - h) kipas heat sink
 - i) WLAN
3. Lepaskan kabel daya dari board sistem.



4. Lepaskan kabel speaker dari board sistem.



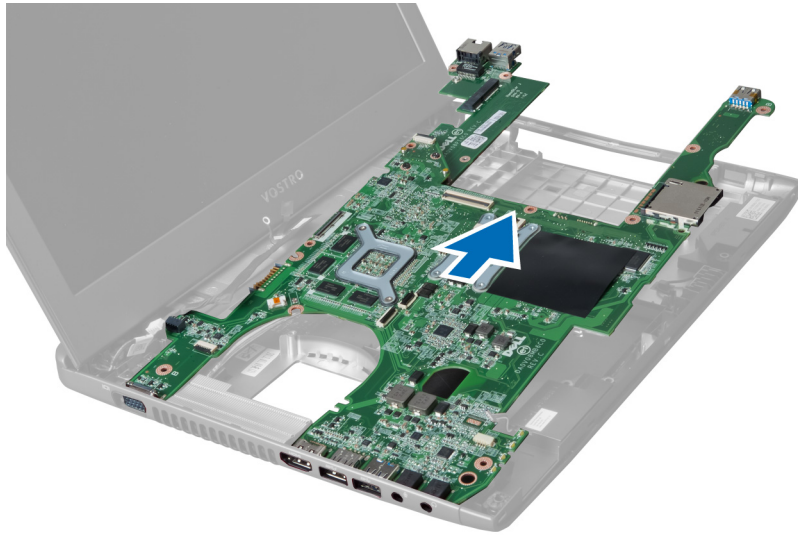
5. Lepaskan sekrup yang mengencangkan board sistem.



6. Angkat board sistem ke atas.



7. Geser board sistem dan angkat dari chasis.



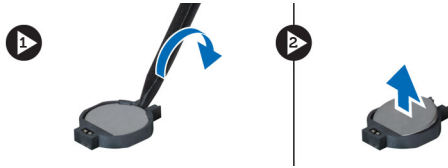
Memasang Board Sistem

1. Sejajarkan board sistem ke konektor port dan tempatkan board sistem pada komputer.
2. Kencangkan sekrup yang mengencangkan board sistem ke chasis.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
4. Sambungkan kabel konektor daya ke board sistem.
5. Pasang:
 - a) kartu WLAN
 - b) kipas heat sink
 - c) sandaran tangan
 - d) keyboard
 - e) hard drive
 - f) drive optik
 - g) memori
 - h) penutup bawah
 - i) baterai
6. 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) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) memori
 - d) drive optik
 - e) hard drive
 - f) keyboard
 - g) sandaran tangan
 - h) pembaca ExpressCard(jika tersedia)
 - i) kartu WLAN

- j) kipas-heat sink
 - k) board sistem
3. Balikkan board sistem dan tempatkan baterai sel berbentuk koin.
 4. Gunakan obeng untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin dari soketnya. Baterai keluar, angkat dan lepaskan baterai dari soket.

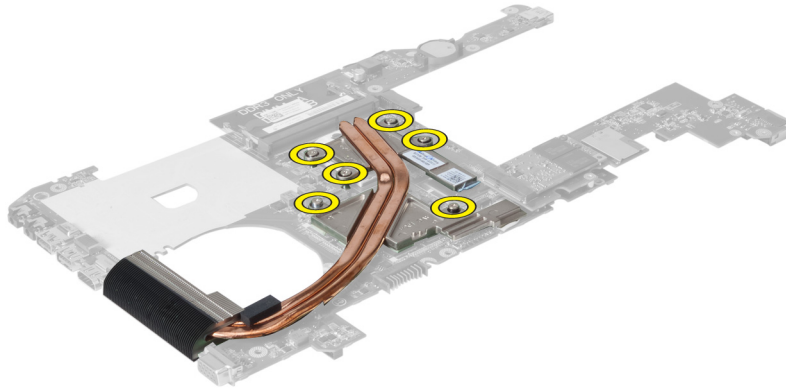


Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

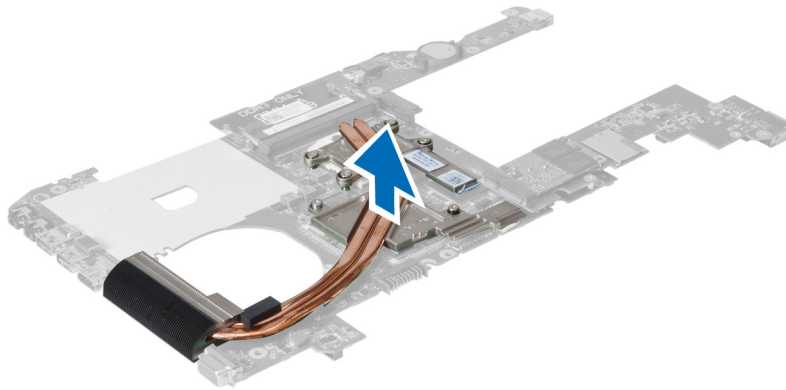
1. Masukkan baterai sel berbentuk koin ke dalam slot.
2. Tekan baterai sel berbentuk koin hingga terpasang pada tempatnya.
3. Pasang:
 - a) board sistem
 - b) kartu WLAN
 - c) pembaca ExpressCard(jika tersedia)
 - d) sandaran tangan
 - e) keyboard
 - f) hard drive
 - g) drive optik
 - h) memori
 - i) penutup bawah
 - j) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Heat Sink

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) drive optik
 - d) hard drive
 - e) keyboard
 - f) sandaran tangan
 - g) kipas heat sink
 - h) board sistem
3. Balikkan board sistem. Longgarkan sekrup yang mengencangkan heat sink ke board sistem.



4. Angkat dan lepaskan heat sink dari board sistem.



Memasang Heat Sink

1. Tempatkan modul termal pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan heat sink ke board sistem.
3. Pasang:
 - a) board sistem
 - b) kipas heat sink
 - c) sandaran tangan
 - d) keyboard
 - e) hard drive
 - f) drive optik
 - g) penutup bawah
 - h) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

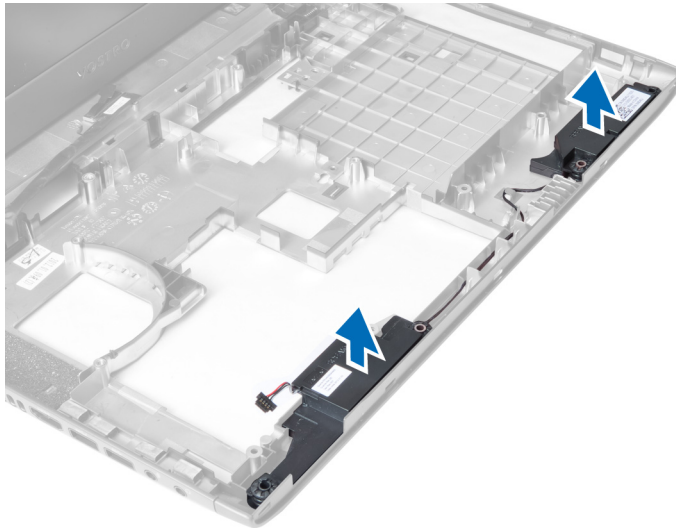
Melepaskan Speaker

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

- c) memori
- d) drive optik
- e) hard drive
- f) keyboard
- g) sandaran tangan
- h) kartu WLAN
- i) kipas heat sink
- j) board sistem

CATATAN: Anda tidak perlu melepaskan board sistem untuk melepaskan speaker, bagaimanapun Anda harus mencabut kabel speaker dari board sistem.

3. Angkat speaker kiri dan kanan dari komputer.



Memasang Speaker

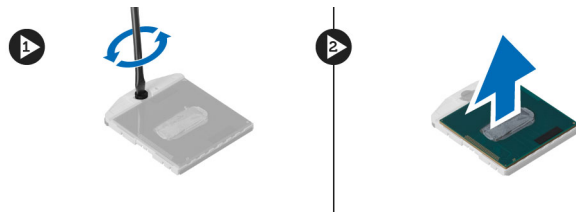
1. Tempatkan speaker kiri dan kanan pada chasis.
2. Pasang:
 - a) board sistem
 - b) kipas heat sink
 - c) kartu WLAN
 - d) sandaran tangan
 - e) keyboard
 - f) hard drive
 - g) drive optik
 - h) memori
 - i) penutup bawah
 - j) baterai
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Prosesor

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

- a) baterai
- b) penutup bawah
- c) memori
- d) drive optik
- e) hard drive
- f) keyboard
- g) sandaran tangan
- h) kartu WLAN
- i) pembaca ExpressCard(jika tersedia)
- j) kipas-heat sink
- k) board sistem
- l) heat sink

3. Lepaskan sekrup. Lepaskan penutup prosesor dan angkat prosesor dari soket. Tempatkan dalam kemasan antistatis.



Memasang Prosesor

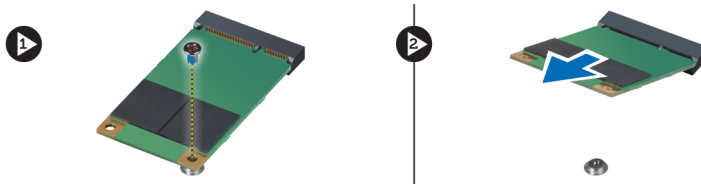
1. Sisipkan prosesor ke dalam soket prosesor. Pastikan prosesor diletakkan dengan benar. Pasang kembali penutup prosesor.
2. Kencangkan sekrup untuk mengencangkan prosesor ke board sistem.
3. Pasang:
 - a) unit heat sink
 - b) board sistem
 - c) pembaca ExpressCard(jika tersedia)
 - d) kartu WLAN
 - e) sandaran tangan
 - f) keyboard
 - g) hard drive
 - h) drive optik
 - i) memori
 - j) penutup bawah
 - k) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Kartu mini-SATA

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) memori
 - d) drive optik

- e) hard drive
- f) keyboard
- g) sandaran tangan
- h) kartu WLAN

3. Lepaskan sekrup yang mengencangkan kartu mini-SATA ke board sistem. Geser dari konektornya ke board sistem.

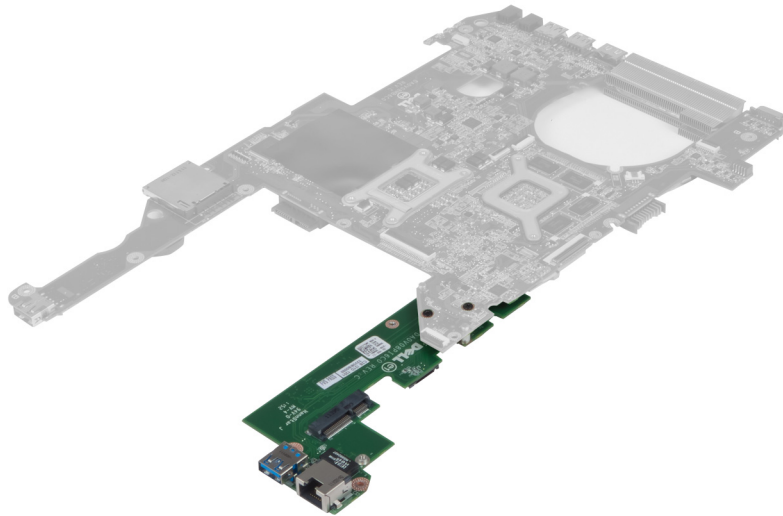


Memasang Kartu mini-SATA

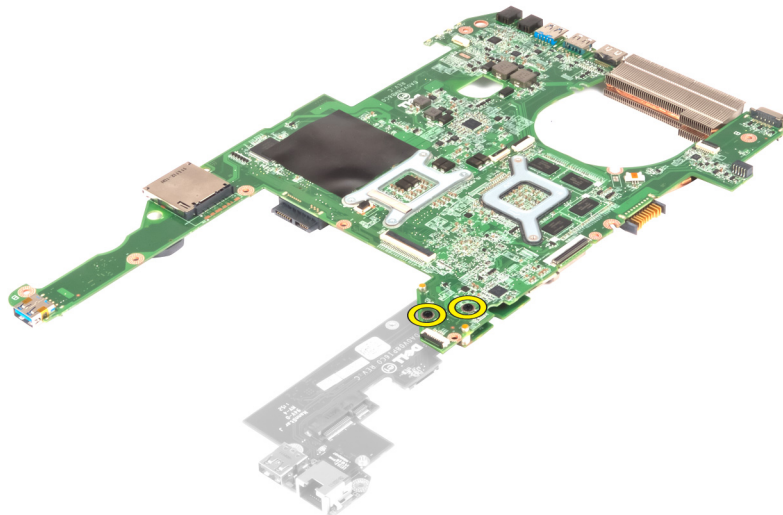
1. Tempatkan kartu tersebut ke dalam slot mini-SATA.
2. Kencangkan sekrup yang mengencangkan kartu mini-SATA ke komputer.
3. Pasang:
 - a) kartu WLAN
 - b) sandaran tangan
 - c) keyboard
 - d) hard drive
 - e) drive optik
 - f) memori
 - g) penutup bawah
 - h) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Board Tambahan USB

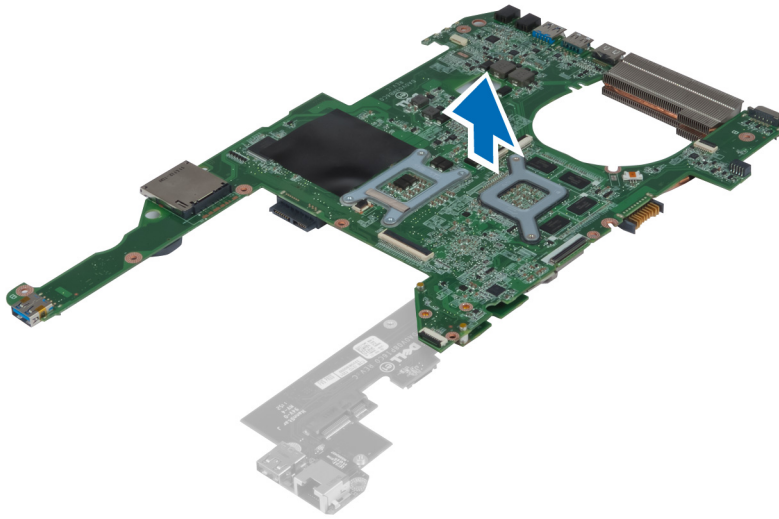
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a) baterai
 - b) penutup bawah
 - c) memori
 - d) drive optik
 - e) hard drive
 - f) keyboard
 - g) sandaran tangan
 - h) kartu WLAN
 - i) board sistem
 - j) mini-SATA
 - k) baterai sel berbentuk koin
 - l) heat sink
 - m) prosesor
3. Balikkan board sistem dengan slot prosesor menghadap ke bawah.



4. Lepaskan sekrup yang mengencangkan board tambahan ke board sistem.



5. Angkat dan lepaskan board sistem untuk mengakses board tambahan.



Memasang Board Tambahan USB

1. Tempatkan board tambahan pada board sistem dan kencangkan sekrup untuk mengencangkannya.
2. Pasang:
 - a) prosesor
 - b) heat sink
 - c) baterai sel berbentuk koin
 - d) mini-SATA
 - e) board sistem
 - f) kartu WLAN
 - g) sandaran tangan
 - h) keyboard
 - i) hard drive
 - j) drive optik
 - k) memori
 - l) penutup bawah
 - m) baterai
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

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.

Opsi Pengaturan Sistem

 **CATATAN:** Opsi pengaturan sistem dapat bervariasi bergantung pada model komputer.

Tab Utama mencantumkan fitur perangkat keras utama dari komputer. Tabel di bawah menetapkan fungsi dari setiap opsi.

Tabel 2. Opsi Utama

Utama	
Informasi Sistem	Menampilkan nomor model komputer.
Waktu Sistem	Memungkinkan Anda untuk mengatur ulang tanggal jam internal komputer.
Tanggal Sistem	Memungkinkan Anda untuk mengatur ulang tanggal kalender internal komputer.
Versi BIOS	Menampilkan revisi BIOS.
Nama Produk	Menampilkan nama produk dan nomor model.
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer.
Tag Aset	Menampilkan tag aset komputer (jika ada).
Jenis CPU	Menampilkan jenis prosesor.
Kecepatan CPU	Menampilkan kecepatan prosesor.

Utama		
ID CPU		Menampilkan ID prosesor.
Cache CPU		
	L1 Cache	Menampilkan ukuran cache prosesor L1.
	L2 Cache	Menampilkan ukuran cache prosesor L2.
	L3 Cache	Menampilkan ukuran cache prosesor L3.
HDD Permanen		Menampilkan nomor model dan kapasitas hard disk.
SATA ODD		Menampilkan nomor model dan kapasitas drive optis.
Perangkat mSata		Menampilkan nomor model dan kapasitas perangkat mini-Sata.
Jenis Adaptor AC		Menampilkan jenis adaptor AC.
Memori Tambahan		Menampilkan memori yang terpasang pada komputer.
Memori Sistem		Menampilkan memori yang bawaan pada komputer.
Kecepatan Memori		Menampilkan kecepatan memori.
Jenis Keyboard		Menampilkan jenis keyboard.

Tab Lanjutan memungkinkan Anda untuk menetapkan berbagai fungsi yang memenuhi kinerja komputer. Tabel di bawah menetapkan kinerja komputer. Tabel di bawah mendefinisikan fungsi dari setiap opsi dan nilai bawaannya.

Tabel 3. Opsi Lanjutan

Lanjutan		
Intel SpeedStep	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.	Bawaan: Diaktifkan
Virtualisasi	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Virtualisasi Intel.	Bawaan: Diaktifkan
NIC Terpadu	Mengaktifkan atau menonaktifkan catu daya pada kartu jaringan ke kartu jaringan terpasang.	Bawaan: Diaktifkan

Lanjutan

Emulasi USB	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur emulasi USB.	Bawaan: Diaktifkan
Dukungan Pengaktifan USB	Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari modus siaga. Fitur ini hanya diaktifkan ketika adaptor AC tersambung.	Bawaan: Dinonaktifkan
Pengoperasian SATA	Mengubah modus pengontrol SATA ke ATA maupun AHCI.	Bawaan: AHCI
Peringatan Adaptor	Mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan adaptor.	Bawaan: Diaktifkan
Sifat Tombol Fungsi	Menetapkan tindakan tombol fungsi <Fn> .	Bawaan: Tombol fungsi terlebih dahulu
Tindakan Pengisi Daya	Menetapkan jika baterai komputer akan diisi ketika disambungkan ke sumber daya AC.	Bawaan: Diaktifkan
Kesehatan Baterai	Menetapkan kesehatan baterai.	
Teknologi Intel Rapid Start	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi teknologi Intel rapid start	
Perangkat Lain-Lain	Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat pada board.	
Port USB Eksternal	Mengaktifkan atau menonaktifkan port USB eksternal.	Bawaan: Diaktifkan
Mikrofon	Mengaktifkan atau menonaktifkan mikrofon.	Bawaan: Diaktifkan
Kamera	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera.	Bawaan: Diaktifkan
Pembaca Kartu Media	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaca kartu media.	Bawaan: Diaktifkan

Lanjutan			
	Drive Optis	Mengaktifkan atau menonaktifkan drive optis.	Bawaan: Diaktifkan
	Pembaca Sidik Jari	Mengaktifkan atau menonaktifkan sidik jari.	Bawaan: Diaktifkan
	Boot Nonaktif	Mengaktifkan atau menonaktifkan booting.	Bawaan: Dinonaktifkan
	USB debug	Mengaktifkan atau menonaktifkan debug USB.	Bawaan: Dinonaktifkan
	Bluetooth Internal	Mengaktifkan atau menonaktifkan bluetooth internal.	Bawaan: Diaktifkan
	WLAN Internal	Mengaktifkan atau menonaktifkan WLAN.	Bawaan: Diaktifkan
	WWAN Internal	Mengaktifkan atau menonaktifkan WWAN.	Bawaan: Diaktifkan

Tab keamanan menampilkan status keamanan dan memungkinkan Anda untuk mengelola fitur keamanan komputer.

Tabel 4. Opsi Keamanan

Keamanan	
Tetapkan Tag Servis	Bidang ini menampilkan tag servis sistem Anda. Jika tag servis belum ditetapkan, bidang ini dapat digunakan untuk memasukkannya.
Sandi Admin	Bidang ini ditampilkan jika sandi admin ditetapkan untuk komputer ini atau tidak (Bawaan: Dihapus/Tidak dipasang)
Sandi Sistem	Bidang ini ditampilkan jika sandi sistem ditetapkan untuk komputer ini atau tidak (Bawaan: Dihapus/Tidak dipasang)
Kondisi Sandi HDD	Bidang ini ditampilkan jika sandi HDD ditetapkan untuk komputer ini atau tidak (Bawaan: Dihapus/Tidak dipasang)
Tetapkan Sandi Supervisor	Memungkinkan Anda mengubah atau menghapus sandi administrator.
Tetapkan Sandi HDD	Memungkinkan Anda untuk menetapkan sandi pada hard disk internal komputer (HDD).
Perubahan Sandi	Memungkinkan Anda untuk menambahkan/menghapus izin untuk mengganti sandi.
Lewati Sandi	Memungkinkan Anda untuk melewati sandi sistem dan sandi internal HDD selama mengulang sistem/melanjutkan dari kondisi hibernasi. (Bawaan: Dinonaktifkan)
Computrace	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Computrace pada komputer.

Tab Booting memungkinkan Anda untuk mengubah urutan boot.



Tabel 5. Opsi Booting

Booting	
Urutan Prioritas Booting	Menetapkan urutan perangkat yang berbeda yang akan diboot oleh komputer saat dinyalakan.
Drive Eksternal	Menetapkan drive eksternal mana yang dapat diboot komputer.
Hard Disk	Menetapkan hard disk mana yang dapat diboot komputer.
Perangkat Penyimpanan USB	Menetapkan perangkat penyimpanan USB mana yang dapat diboot komputer.
Drive CD/DVD/CD-RW	Menetapkan CD/DVD mana yang dapat diboot komputer.
Jaringan	Menetapkan perangkat jaringan mana yang dapat diboot komputer.

Keluar —Bagian ini memungkinkan Anda untuk menyimpan, membuang, dan memuat pengaturan bawaan dari Pengaturan Sistem.

Memperbarui BIOS




Anda disarankan untuk memperbaru 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 service 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.

- Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** dan tekan tombol <Enter>. Layar **Keamanan Sistem** muncul.
- Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
- 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.

- Masukkan sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
- Pilih **Sandi Pengaturan**, masukkan sandi sistem, dan tekan <Enter> atau <Tab>. Sebuah pesan meminta Anda untuk memasukkan kembali sandi pengaturan.
- Masukkan sandi pengaturan yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
- Tekan <Esc> dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
- 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 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. 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 6. 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.

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.



Kode Bip Diagnostik

Tabel berikut menunjukkan kode bip yang mungkin yang dapat ditampilkan ketika komputer tidak dapat menyelesaikan pengujian sendiri saat daya dinyalakan.

Tabel 7. Kode Bip Diagnostik

Bip	Deskripsi	Kemungkinan Penyebab/Langkah-Langkah Penyelesaian Masalah
1	Checksum BIOS ROM dalam progres kegagalan.	Kegagalan board sistem, BIOS penutup rusak atau masalah ROM
2	RAM tidak terdeteksi	Jika tidak ada memori yang terdeteksi, Anda dapat melakukan langkah-langkah berikut: <ul style="list-style-type: none"> • dudukkan kembali memori jika memori tambahan telah tersedia • pasang memori tersebut jika masalahnya tetap ada • masalah dengan konektor memori
3	<ul style="list-style-type: none"> • Masalah Chipset (Chipset Jembatan Utara dan Selatan, Masalah DMA/IMR/Timer) • Kegagalan uji jam waktu hari • Kegagalan gate A20 • Kegagalan chip super I/O • Kegagalan uji pengontrol keyboard 	Kegagalan board sistem
4	Kegagalan Baca/Tulis RAM	Jika tidak ada memori yang terdeteksi, Anda dapat melakukan langkah-langkah berikut: <ul style="list-style-type: none"> • dudukkan kembali memori jika memori tambahan telah tersedia • pasang memori tersebut jika masalahnya tetap ada • masalah dengan konektor memori
5	Kegagalan daya jam real-time	Kegagalan baterai CMOS. Dudukkan kembali baterai. Jika masalahnya tetap terjadi, mungkin ada masalah pada baterai sel berbentuk koin atau konektor (hal tersebut akan membutuhkan penggantian board sistem)
6	Kegagalan Uji BIOS Video	Kegagalan kartu video
7	Kegagalan Prosesor	Kegagalan prosesor
8	Display	Kegagalan display

Spesifikasi

 **CATATAN:** Penawaran dapat bervariasi menurut kawasan. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi komputer, klik Mulai  (**Ikun Mulai**) → **Bantuan dan Dukungan**, lalu pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer.

Tabel 8. Informasi Sistem

Fitur	Deskripsi
Chipset	Chipset Intel HM77 Express
Lebar bus DRAM	64-bit
Flash EPROM:	
Vostro 3360 / Vostro 3460	SPI 8 MB
Vostro 3560	SPI 6 MB

Tabel 9. Prosesor

Fitur	Deskripsi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core seri i3 • Intel Core seri i5 • Intel Core seri i7
L3 cache	hingga 6 MB

Tabel 10. Memori

Fitur	Deskripsi
Konektor memori	dua slot SODIMM
Kapasitas memori	2 GB, 4 GB, 6 GB, atau 8 GB
Tipe memori	DDR3 SDRAM (1333 MHz dan 1600 MHz)
Memori minimal	2 GB
Memori maksimum	8 GB

Tabel 11. Audio

Fitur	Deskripsi
Tipe	2 kanal audio definisi tinggi
Pengontrol:	

Fitur	Deskripsi
Vostro 3360	Cirrus Logic CS4213D
Vostro 3460 / Vostro 3560	Conexant CX20672-21Z
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	
Internal	audio definisi tinggi
Eskternal	mikrofon-in/headphone stereo/konektor speaker eksternal
Speaker	2 W
Kontrol volume	tombol fungsi keyboard dan menu program

Tabel 12. Video

Fitur	Deskripsi
Jenis video	<ul style="list-style-type: none"> • terintegrasi pada board sistem • diskret
Bus data:	
UMA	video terintegrasi
Diskret:	
Vostro 3460	<ul style="list-style-type: none"> • PCI-E x16 Gen1 • PCI-E x16 Gen2
Vostro 3560	PCI-E x8 Gen 2
Kontroler video:	
UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Grafis Intel HD 3000 • Grafis Intel HD 4000
Diskret:	
Vostro 3460	nVidia GeForce GT 630M
Vostro 3560	AMD Radeon HD7670M


Tabel 13. Kamera

Fitur	Deskripsi
Resolusi Kamera	HD 720P
Resolusi Video (maksimum)	1280 x 720 piksel pada 30 FPS

Tabel 14. Komunikasi

Fitur	Deskripsi
Adaptor jaringan	LAN Ethernet 10/100/1000
Wireless (Nirkabel)	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN internal • Bluetooth • WWAN (opsional)

Tabel 15. Port dan Konektor

Fitur	Deskripsi
Audio:	
Vostro 3360	satu headphone stereo/headset/konektor audio-out
Vostro 3460 / 3560	satu konektor mikrofon, satu konektor headphone
Video	<ul style="list-style-type: none"> • satu konektor VGA 15-pin • satu konektor HDMI 19-pin
Adaptor jaringan	satu konektor RJ-45
USB 3.0:	
Vostro 3360	tiga
Vostro 3460 / Vostro 3560	empat
 CATATAN: Konektor berdaya USB 3.0 juga mendukung Microsoft Kernel Debugging. Port diidentifikasi dalam dokumentasi yang dikirimkan bersama komputer Anda.	
Pembaca kartu media	satu 8-in-1

Tabel 16. Display

Fitur	Deskripsi		
Tipe	HD WLED AG		
Ukuran:			
Vostro 3360	13,0 inci		
Vostro 3460	14,0 inci		
Vostro 3530	15,0 inci		
Dimensi:	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Panjang	240 mm (9,44 inci)	245 mm (9,64 inci)	259 mm (10,19 inci)
Lebar	330 mm (12,99 inci)	340 mm (13,38 inci)	375 mm (14,76 inci)
Diagonal	330 mm (13 inci)	355,60 mm (14 inci)	381 mm (15 inci)
Area aktif (X/Y)	330 mm x 240 mm	340 mm x 245 mm	375 mm x 259 mm
Resolusi maksimum:			

Fitur	Deskripsi
Vostro 3360/3460	1366 x 768 piksel pada 262K warna
Vostro 3560	1920 x 1080 FHD
Kecerahan Maksimum	200 nits
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 140°
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan minimum:	
Horizontal	40°/40°
Vertikal	15°/30° (H/L)
Jarak piksel	0,23 mm x 0,23 mm

Tabel 17. Keyboard

Fitur	Deskripsi
Jumlah tombol:	
Vostro 3360	Amerika Serikat dan Kanada: 80 tombol, Eropa dan Brasil: 81 tombol, Jepang: 84 tombol
Vostro 3460/3560	Amerika Serikat dan Kanada: 86 tombol, Eropa dan Brasil: 87 tombol, Jepang: 90 tombol

Tabel 18. Panel Sentuh

Fitur	Deskripsi	
Area Aktif:	Vostro 3360	Vostro 3460/3560
Sumbu-X	82,00 mm (3,22 inci)	90,00 mm (3,54 inci)
Sumbu-Y	45,00 mm (1,77 inci)	49,00 mm (1,93 inci)

Tabel 19. Baterai

Fitur	Deskripsi		
Tipe:			
Vostro 3360	4-cell lithium ion (3,4 Ahr/sel atau 49 Whr)		
Vostro 3460/3560	6-cell lithium ion (2,2 Ahr/sel atau 48 Whr)		
Dimensi:	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Panjang	20,20 mm (0,80 inci)	20 mm (0,79 inci)	20 mm (0,79 inci)
Lebar	208,36 mm (8,20 inci)	208 mm (8,19 inci)	208 mm (8,19 inci)
Tinggi	56,52 mm (2,22 inci)	51 mm (2,00 inci)	51 mm (2,00 inci)
Berat	0,33 kg (0,73 pound)	0,33 kg (0,73 pound)	0,33 kg (0,73 pound)
Waktu pengisian	kira-kira 4 jam (ketika komputer dimatikan)		

Fitur	Deskripsi
Tegangan:	
Vostro 3360	14,8 VDC
Vostro 3460 / Vostro 3560	11,1 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

Tabel 20. Adaptor AC

Fitur	Deskripsi
Tipe:	
Vostro 3360 / Vostro 3460 / Vostro 3560 dengan kartu terintegrasi	65 W
Vostro 3460 dengan kartu video diskret	90 W
Vostro 3560 dengan quad core	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:	
65 W	3,34 A (kontinu)
90 W	4,62 A
Nilai tegangan output	19,50 VDC (+/- 1,0 VDC)
Dimensi:	
Panjang	28,20 mm (1,11 inci)
Lebar	57,90 mm (2,28 inci)
Tinggi	137,16 mm (5,40 inci)
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

Tabel 21. Fisik

Fitur	Deskripsi		
	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Panjang	19,20 mm (0,75 inci)	30,10 mm (1,18 inci)	32,50 mm (1,27 inci)
Lebar	332,00 mm (13,07 inci)	345,50 mm (13,60 inci)	375,00 mm (14,76 inci)
Tinggi	232,50 mm (9,15 inci)	244,00 mm (9,60 inci)	259,00 mm (10,19 inci)
Berat (dengan baterai)	1,66 kg (3,65 pound)	2,23 kg (4,91 pound)	2,57 kg (5,66 pound)

Tabel 22. Lingkungan

Fitur	Deskripsi
Temperatur:	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
Non-Pengoperasian	-15,2 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

Untuk menghubungi Dell untuk masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Kunjungi support.dell.com.
2. Verifikasikan negara atau wilayah Anda di menu **Choose A Country/Region** pada bagian bawah halaman.
3. Klik **Contact Us** di sisi kiri halaman.
4. Pilih layanan yang tepat atau link dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.
5. Pilih metode menghubungi Dell yang sesuai untuk Anda.