

# Manual Pengguna Dell Latitude E6420 dan E6420 ATG

Model Resmi P15G  
Tipe Resmi P15G001, P15G002



# Catatan, Perhatian, dan Peringatan



**CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan komputer dengan lebih baik.



**PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kerusakan potensial pada perangkat keras atau kehilangan data jika Anda tidak mengikuti instruksi yang diberikan.



**PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada properti, cedera, atau kematian.

Informasi di dalam publikasi ini dapat diubah tanpa pemberitahuan.

© 2011 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak materi ini dengan cara apa pun tanpa izin tertulis dari 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 dari Intel Corporation di AS dan negara lain. AMD® merupakan merek dagang 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 memiliki lisensi untuk penggunaan disk dan pemutar. Merek istilah Bluetooth® merupakan merek dagang terdaftar dan dimiliki oleh Bluetooth® SIG, Inc. dan Dell Inc. memiliki lisensi untuk setiap penggunaan merek tersebut. Wi-Fi® merupakan merek dagang terdaftar dari Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Merek dagang dan nama dagang lain mungkin digunakan dalam publikasi ini untuk merujuk ke pihak lain yang memiliki hak kekayaan intelektual atas merek dan nama produk mereka, Dell Inc. tidak mengklaim kepemilikan dari merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

2011 – 07

Rev. A00

# Daftar Isi

<b>Catatan, Perhatian, dan Peringatan.....</b>	<b>2</b>
<b>Bab 1: Mengerjakan Komputer Anda.....</b>	<b>9</b>
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	9
Alat Bantu yang Disarankan.....	11
Mematikan Komputer.....	11
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	12
<b>Bab 2: Handel ATG.....</b>	<b>13</b>
Melepaskan Handel ATG.....	13
Memasang Handel ATG.....	14
<b>Bab 3: Penutup Port ATG.....</b>	<b>15</b>
Melepaskan Penutup Port ATG.....	15
Memasang Penutup Port ATG.....	16
<b>Bab 4: Colokan Konektor Modem.....</b>	<b>17</b>
Melepaskan Colokan Konektor Modem.....	17
Memasang Colokan Konektor Modem.....	18
<b>Bab 5: ExpressCard.....</b>	<b>19</b>
Melepaskan ExpressCard.....	19
Memasang ExpressCard.....	19
<b>Bab 6: Baterai.....</b>	<b>21</b>
Melepaskan Baterai.....	21
Memasang Baterai.....	22
<b>Bab 7: Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....</b>	<b>23</b>
Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	23

Memasang Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	24
<b>Bab 8: Kartu Secure Digital (SD).....</b>	<b>25</b>
Melepaskan Kartu Secure Digital (SD).....	25
Memasang Kartu Secure Digital (SD).....	25
<b>Bab 9: Penutup Bawah.....</b>	<b>27</b>
Melepaskan Penutup Bawah.....	27
Memasang Penutup Bawah.....	28
<b>Bab 10: Hard Disk.....</b>	<b>29</b>
Melepaskan Hard Disk.....	29
Memasang Hard Disk.....	30
<b>Bab 11: Drive Optis.....</b>	<b>31</b>
Melepaskan Drive Optis.....	31
Memasang Drive Optis.....	34
<b>Bab 12: Kartu Memori.....</b>	<b>35</b>
Melepaskan Kartu Memori.....	35
Memasang Kartu Memori.....	36
<b>Bab 13: Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....</b>	<b>37</b>
Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	37
Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	39
<b>Bab 14: Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN).....</b>	<b>41</b>
Melepaskan Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN).....	41
Memasang Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN).....	43
<b>Bab 15: Baterai Sel Berbentuk Koin.....</b>	<b>45</b>
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	45
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	47

<b>Bab 16: Unit Pendingin.....</b>	<b>49</b>
Melepaskan Unit Pendingin.....	49
Memasang Unit Pendingin.....	52
<b>Bab 17: Kartu Bluetooth.....</b>	<b>53</b>
Melepaskan Kartu Bluetooth.....	53
Memasang Kartu Bluetooth.....	55
<b>Bab 18: Trim Keyboard.....</b>	<b>57</b>
Melepaskan Trim Keyboard.....	57
Memasang Trim Keyboard.....	58
<b>Bab 19: Keyboard.....</b>	<b>59</b>
Melepaskan Keyboard.....	59
Memasang Keyboard.....	62
<b>Bab 20: Kartu Modem.....</b>	<b>63</b>
Melepaskan Kartu Modem.....	63
Memasang Kartu Modem.....	65
<b>Bab 21: Palm Rest.....</b>	<b>67</b>
Melepaskan Unit Palm Rest.....	67
Memasang Unit Palm Rest.....	70
<b>Bab 22: Pembaca Kartu Smart.....</b>	<b>71</b>
Melepaskan Kartu Smart.....	71
Memasang Kartu Smart.....	73
<b>Bab 23: Board Media.....</b>	<b>75</b>
Melepaskan Board Media.....	75
Memasang Board Media.....	77
<b>Bab 24: Sangkar ExpressCard.....</b>	<b>79</b>
Melepaskan Sangkar ExpressCard.....	79

Memasang Sangkar ExpressCard.....	80
<b>Bab 25: Komponen Board Sistem.....</b>	<b>81</b>
Melepaskan Board Sistem.....	81
Memasang Board Sistem.....	86
<b>Bab 26: Speaker.....</b>	<b>87</b>
Melepaskan Speaker.....	87
Memasang Speaker.....	89
<b>Bab 27: Konektor Modem.....</b>	<b>91</b>
Melepaskan Konektor Modem.....	91
Memasang Konektor Modem.....	95
<b>Bab 28: Panel Input/Output.....</b>	<b>97</b>
Melepaskan Board Input/Output (I/O).....	97
Memasang Board Input/Output (I/O).....	99
<b>Bab 29: Port DC-In.....</b>	<b>101</b>
Melepaskan Port DC-In.....	101
Memasang Port DC-In.....	104
<b>Bab 30: Unit Display.....</b>	<b>105</b>
Melepaskan Unit Display.....	105
Memasang Unit Display.....	107
<b>Bab 31: Engsel Display.....</b>	<b>109</b>
Melepaskan Penutup Engsel Display.....	109
Memasang Penutup Engsel Display.....	112
<b>Bab 32: Bezel Display.....</b>	<b>113</b>
Melepaskan Bezel Display.....	113
Memasang Bezel Display.....	114

<b>Bab 33: Panel Display</b> .....	<b>115</b>
Melepaskan Panel Display.....	115
Memasang Panel Display.....	117
<b>Bab 34: Braket Display</b> .....	<b>119</b>
Melepaskan Braket Display.....	119
Memasang Braket Display.....	119
<b>Bab 35: Kamera</b> .....	<b>121</b>
Melepaskan Kamera.....	121
Memasang Kamera.....	122
<b>Bab 36: Spesifikasi</b> .....	<b>123</b>
Spesifikasi Teknis.....	123
<b>Bab 37: Pengaturan Sistem</b> .....	<b>131</b>
Ikhtisar Pengaturan.....	131
Memasuki Pengaturan Sistem.....	131
Menu Pengaturan Sistem.....	131
<b>Bab 38: Diagnostik</b> .....	<b>145</b>
Kode Diagnostik LED.....	145
Lampu Status Baterai.....	146
Lampu Status Perangkat.....	147
<b>Bab 39: Menghubungi Dell</b> .....	<b>149</b>
Menghubungi Dell.....	149





# Mengerjakan Komputer Anda

# 1

## 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 Bekerja pada 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).




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




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



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

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


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

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 (terdok) seperti Basis Media opsional atau Baterai Tambahan, lepaskan dari dok.

 **PERHATIAN:** Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dulu, 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 yang rata.

 **CATATAN:** Untuk mencegah kerusakan pada board sistem, Anda harus melepaskan baterai utama sebelum Anda menyervis komputer.

7. Lepaskan baterai utama.
8. Balikkan kembali komputer ke atas.
9. Buka display.
10. Tekan tombol daya untuk mengardekan board sistem.

 **PERHATIAN:** Untuk menjaga agar tidak terjadi sengatan listrik, selalu cabut kabel komputer dari stopkontak listrik sebelum membuka display.

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

11. Lepaskan setiap ExpressCards dan Smart Card yang terpasang dari slot yang sesuai.

## Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:


- Obeng minus kecil
- Sekrup Phillips #0
- Sekrup Phillips #1
- Pencungkil plastik kecil
- CD program update flash BIOS

## 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 Vista :

Klik **Start** , lalu klik panah di sudut kanan bawah menu **Start** seperti yang ditampilkan di bawah, lalu klik **Shut Down**.




- Dalam Windows XP:  
Klik **Start** → **Turn Off Computer** → **Turn Off** . 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.

# Handel ATG

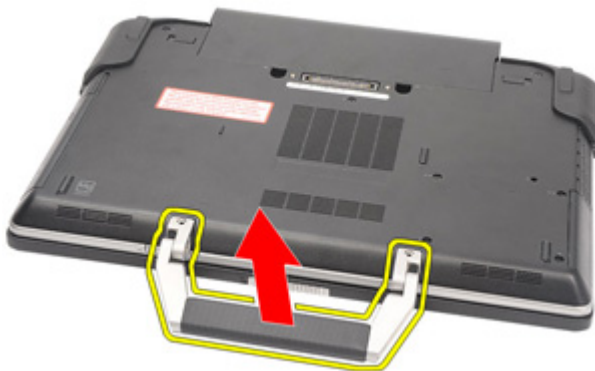
# 2

## Melepaskan Handel ATG

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan sekrup yang menahan handel ATG ke komputer.



3. Lepaskan handel ATG dari komputer.



## **Memasang Handel ATG**

1. Tempatkan handel ATG dan eratkan sekrup yang menahannya ke komputer.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Penutup Port ATG

## 3

### Melepaskan Penutup Port ATG

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan sekrup pada bagian kanan Penutup Port ATG.



3. Lepaskan penutup port ATG sebelah kanan.



4. Lepaskan sekrup pada bagian kiri penutup port ATG.



5. Lepaskan penutup port ATG sebelah kiri.



### Memasang Penutup Port ATG

1. Tempatkan Penutup Port ATG dan eratkan sekrup yang menahannya ke kp, [iter.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

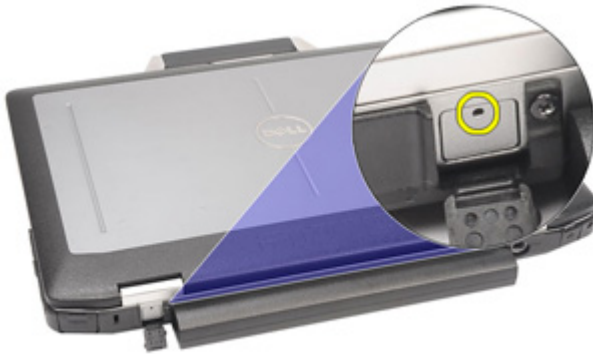


# Colokan Konektor Modem

## 4

### Melepaskan Colokan Konektor Modem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Buka penutup karet.
4. Temukan lubang pin.



5. Masukkan pin ke dalam lubang dan tarik pin ke atas untuk melepaskan penutup kait.



6. Lepaskan penutup.



### **Memasang Colokan Konektor Modem**

1. Tempatkan penutup modem.
2. Temukan lubang pin dan masukkan pin ke dalam lubang dan tarik pin untuk membuka kunci penutup.
3. Kunci penutup karet.
4. Pasang *Baterai*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# ExpressCard

# 5

## Melepaskan ExpressCard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Tekan pada ExpressCard untuk melepaskannya dari komputer.



3. Tarik ExpressCard dari komputer.



## Memasang ExpressCard

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



# Baterai

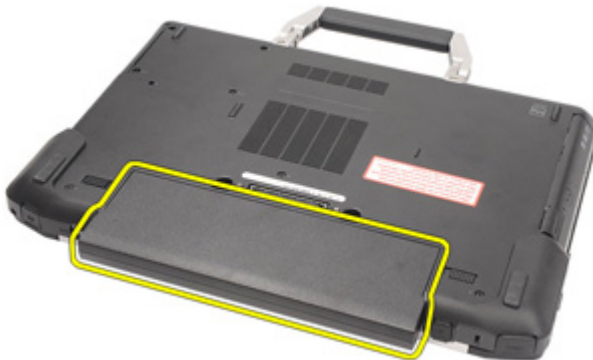
# 6

## Melepaskan Baterai

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Geser kait baterai ke posisi terbuka.



3. Geser baterai dari komputer dan lepaskan.



## Memasang Baterai

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

# Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

7

## Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Baterai*.
3. Masukkan kartu SIM ke slot.



4. Lepaskan kartu SIM dari sistem.



## **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*.



# Kartu Secure Digital (SD)

# 8

## Melepaskan Kartu Secure Digital (SD)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Tekan pada kartu SD secara perlahan untuk melepaskan kartu SD dari komputer.



3. Tarik kartu SD dari komputer.



## Memasang Kartu Secure Digital (SD)

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

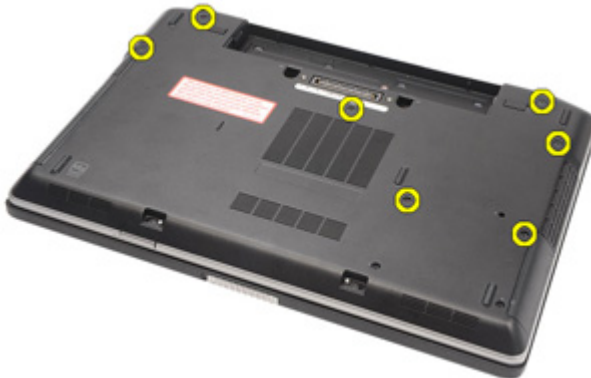


# Penutup Bawah

# 9

## Melepaskan Penutup Bawah

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu SD*.
6. Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke komputer.



7. Angkat penutup bawah dan lepaskan dari komputer.



## Memasang Penutup Bawah

1. Tempatkan penutup bawah untuk menyejajarkan lubang sekrup dengan benar pada komputer.
2. Eratkan sekrup yang menahan penutup bawah ke komputer.
3. Pasang *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Pasang *Baterai*.
5. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
6. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Hard Disk

# 10

## Melepaskan Hard Disk

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Baterai*.
3. Lepaskan sekrup yang menahan hard disk ke komputer.



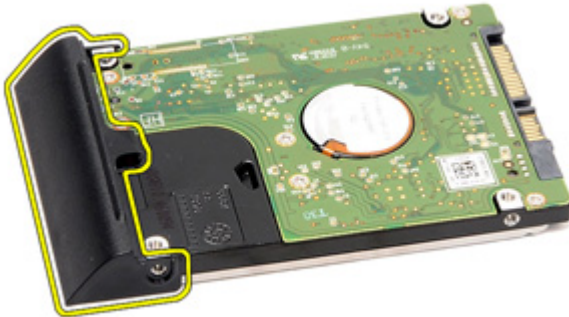
4. Geser dan lepaskan hard disk dari konektor.



5. Lepaskan sekrup yang menahan kotak hard disk ke hard disk.



6. Tarik dan lepaskan kotak hard disk dari hard disk.



## Memasang Hard Disk

1. Pasang kotak hard disk ke hard disk.
2. Eratkan sekrup yang menahan kotak hard disk ke hard disk.
3. Geser hard disk ke dalam komputer.
4. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan hard disk ke komputer.
5. Pasang *Baterai*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Drive Optis

11

## Melepaskan Drive Optis

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Baterai*.
3. Dorong kait drive ke dalam slot.



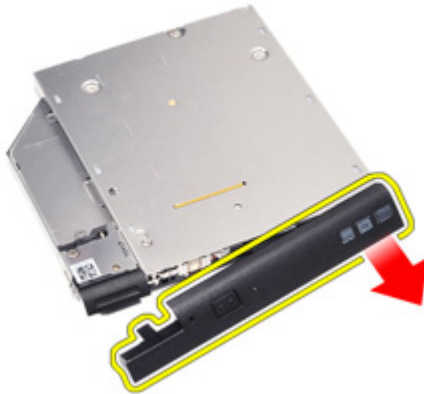
4. Tarik drive optis menggunakan kait drive.



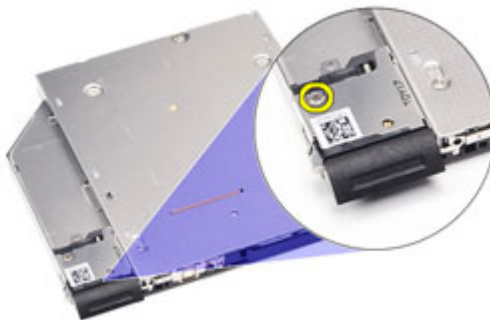
5. Tarik pintu drive optis dari satu sisi untuk melepaskannya.



6. Tarik sisi pintu drive optis yang lain untuk melepaskan sepenuhnya dari drive optis.

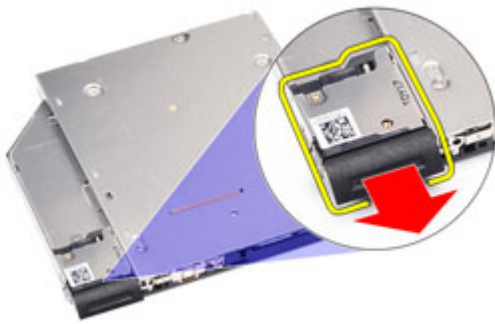


7. Lepaskan sekrup yang menahan kait drive ke drive optis.



8. Lepaskan kait drive dari drive optis.





9. Lepaskan sekrup yang menahan braket kait drive ke drive optis.



10. Lepaskan braket kait drive dari drive optis.



## Memasang Drive Optis

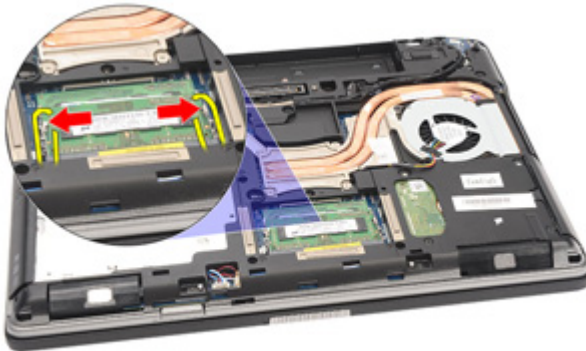
1. Masukkan braket kait drive ke dalam drive optis.
2. Eratkan sekrup yang menahan braket kait drive ke drive optis.
3. Masukkan kait drive ke dalam drive optis.
4. Eratkan sekrup yang menahan kait drive ke drive optis.
5. Dorong satu sisi pintu drive optis untuk memasukkannya ke dalam drive optis.
6. Tarik pintu drive optis dari satu sisi untuk memasukkannya dari sisi.
7. Masukkan drive optis menggunakan kait drive.
8. Tempatkan kait drive ke dalam slot.
9. Pasang *Baterai*.
10. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Kartu Memori

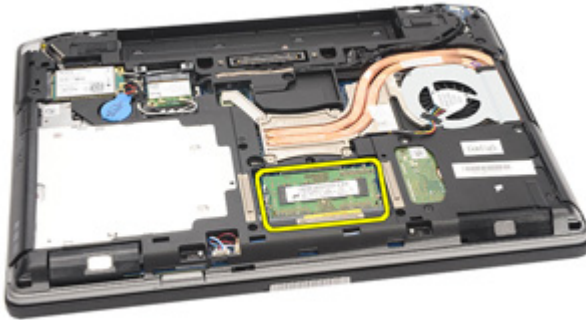
# 12

## Melepaskan Kartu Memori

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
6. Lepaskan *penutup bawah*.
7. Gunakan ujung jari Anda untuk meregangkan klip penahan pada setiap ujung konektor modul memori hingga modul memori keluar.



8. Lepaskan modul memori dari konektornya pada board sistem dengan menarik modul dari board sistem pada sudut 45 derajat.



## Memasang Kartu Memori

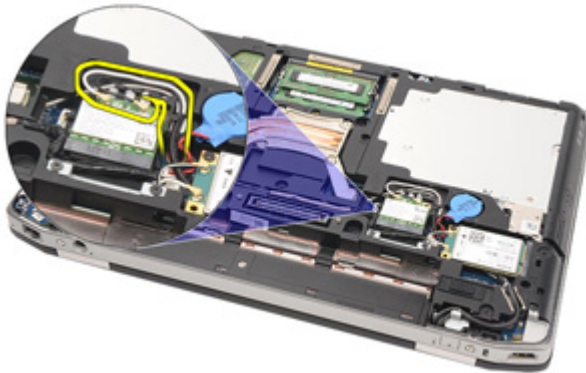
1. Dorong modul memori ke dalam slot memori.
2. Tekan klip untuk menahan modul memori ke board memori.
3. Pasang *Penutup Bawah*.
4. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
5. Pasang *Baterai*.
6. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
7. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

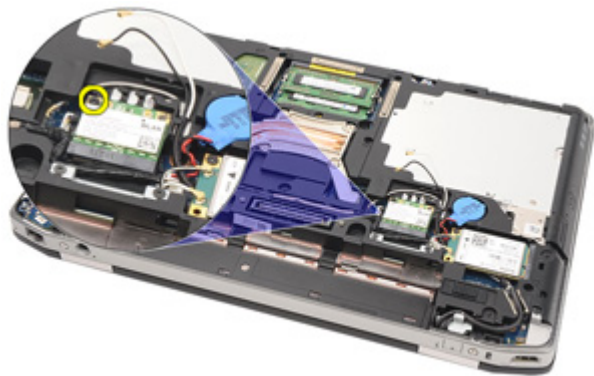
# 13

## Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

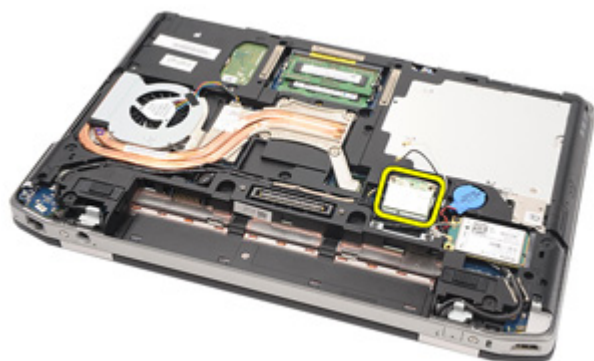
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
6. Lepaskan *penutup bawah*.
7. Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN.



8. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.



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



## Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Masukkan kartu WLAN ke dalam konektornya pada sudut 45 derajat.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena ke masing-masing konektornya yang ditandai pada kartu WLAN.
4. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
5. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
6. Pasang *penutup bawah*.
7. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
8. Pasang *baterai*
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.



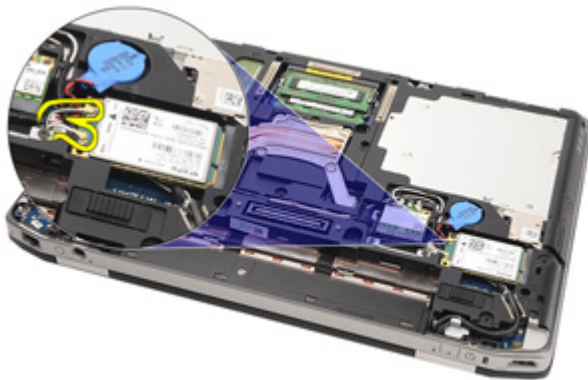


# Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

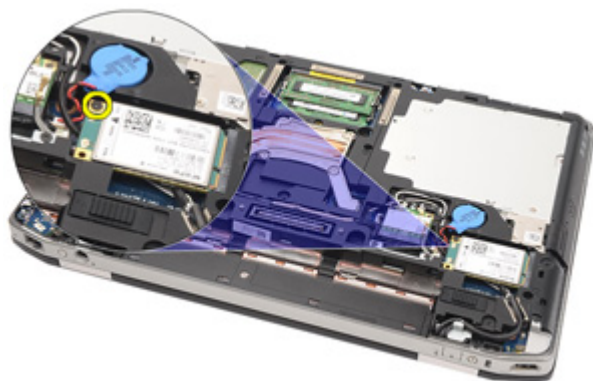
# 14

## Melepaskan Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

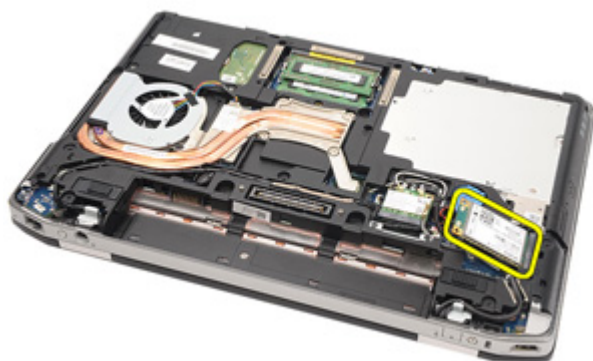
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu SD*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan kabel antena dari kartu WWAN.



8. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WWAN ke komputer.



9. Geser kartu WWAN dari konektornya dan lepaskan dari komputer.



## Memasang Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

1. Masukkan kartu WWAN ke dalam konektornya pada sudut 45 derajat.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan kartu WWAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena ke masing-masing konektornya yang ditandai pada kartu WWAN.
4. Pasang *Penutup Bawah*.
5. Pasang *Kartu Secure Digital (SD)*.
6. Pasang *Baterai*.
7. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
8. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

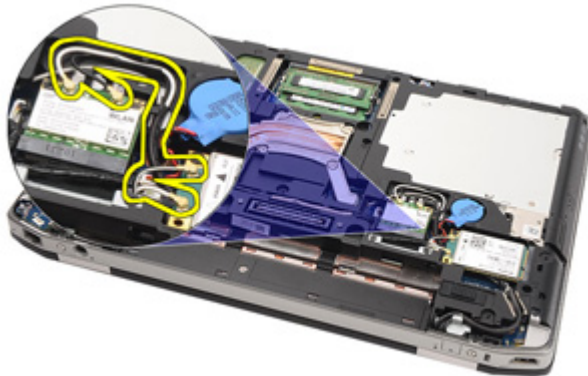


# Baterai Sel Berbentuk Koin

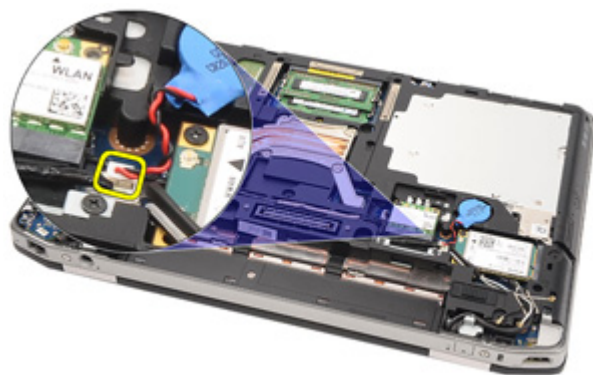
# 15

## Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

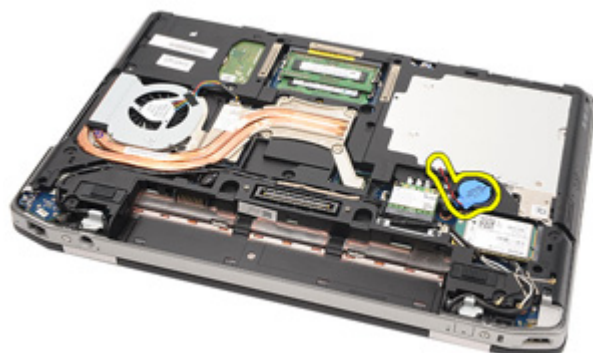
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu SD*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan setiap antena yang dirutekan di atas baterai sel berbentuk koin.



8. Lepaskan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.



9. Lepaskan dan cabut baterai sel yang berbentuk koin dari komputer.



## Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Tempatkan baterai sel berbentuk koin pada lokasinya.
2. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke konektor board sistem.
3. Sambungkan setiap antena yang dirutekan di atas baterai sel berbentuk koin.
4. Pasang *Penutup Bawah*.
5. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
6. Pasang *Baterai*.
7. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
8. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.



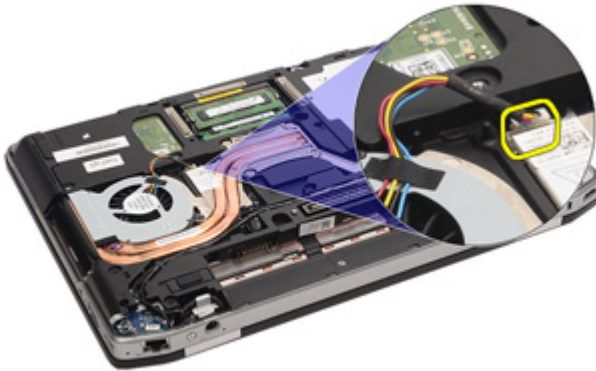


# Unit Pendingin

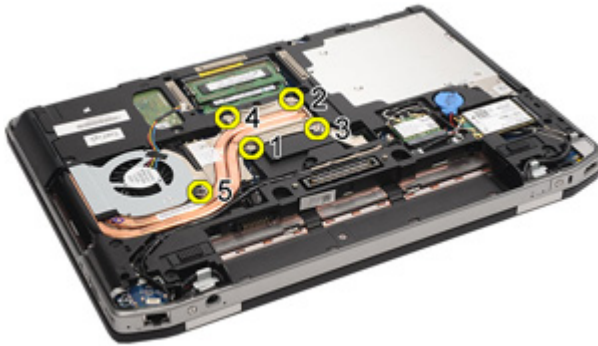
# 16

## Melepaskan Unit Pendingin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu SD*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan kabel unit pendingin.



8. Longgarkan sekrup yang menahan unit pendingin.



9. Lepaskan unit pendingin dari sistem.



10. Putar kunci putar prosesor ke arah yang berlawanan dengan putaran jarum jam.



11. Lepaskan prosesor dari sistem.



## Memasang Unit Pendingin

1. Masukkan prosesor kembali ke sistem.
2. Putar kunci putar prosesor ke arah yang searah dengan putaran jarum jam.
3. Tempatkan unit pendingin ke dalam sistem.
4. Eratkan keempat sekrup pada unit pendingin.
5. Sambungkan kabel unit pendingin.
6. Pasang *Penutup Bawah*.
7. Pasang *Kartu Secure Digital (SD)*.
8. Pasang *Baterai*.
9. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
10. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
11. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Kartu Bluetooth

17

## Melepaskan Kartu Bluetooth

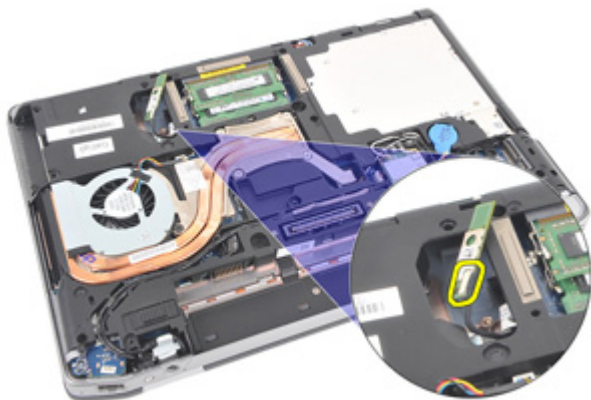
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *Hard Disk*.
8. Lepaskan sekrup yang menahan kartu bluetooth ke komputer.



9. Lepaskan kartu bluetooth dari penahannya.



10. Lepaskan sambungan kabel bluetooth.



## Memasang Kartu Bluetooth

1. Sambungkan kabel bluetooth ke kartu bluetooth.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan kartu bluetooth ke komputer.
3. Pasang *Hard Disk*.
4. Pasang *Penutup Bawah*.
5. Pasang *Kartu SD*.
6. Pasang *Baterai*.
7. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
8. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.





# Trim Keyboard

18

## Melepaskan Trim Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Menggunakan pencungkil plastik, cungkil trim keyboard dari tepi atas untuk melepaskannya dari komputer.



3. Cungkil di sepanjang sisinya.



4. Lepaskan bagian tab dari trim.



5. Angkat trim keyboard secara perlahan untuk melepaskannya dari komputer.



## Memasang Trim Keyboard

1. Sejajarkan trim keyboard dengan keyboard dan masukkan pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Keyboard

# 19

## Melepaskan Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Baterai*.
3. Lepaskan *Trim Keyboard*.
4. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard di bagian bawah komputer.



5. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard pada sistem.



6. Balikkan secara perlahan keyboard dan senderkan ke arah display.



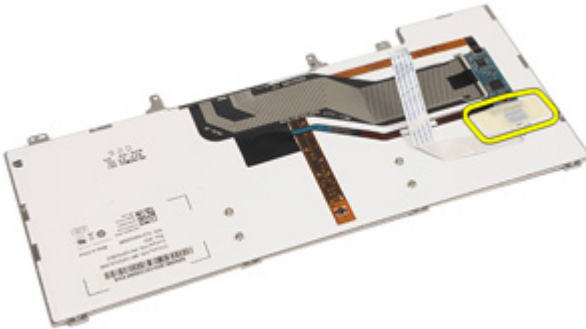
7. Lepaskan kabel keyboard dari board sistem.



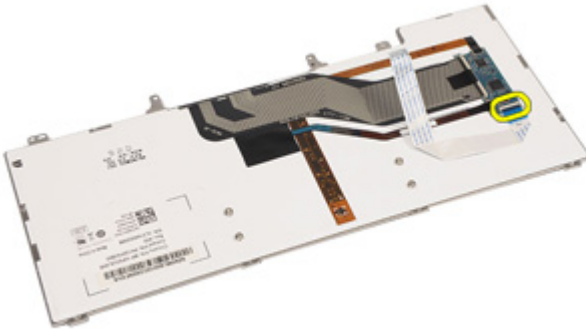
8. Lepaskan keyboard dari komputer.



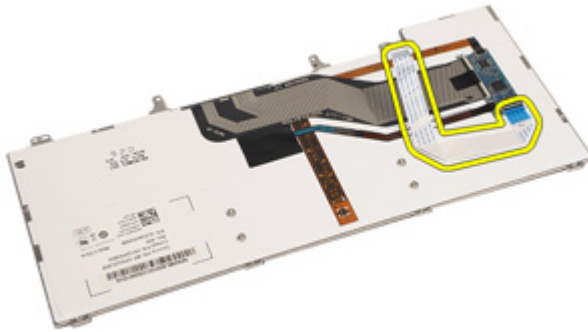
9. Lepaskan perekat yang menahan kabel keyboard dari keyboard.



10. Buka kunci penahan kabel.



11. Lepaskan dan ambil kabel keyboard dari keyboard.



## Memasang Keyboard

1. Sambungkan kabel keyboard dan kuatkan ke keyboard memakai perekat.
2. Sambungkan kabel keyboard ke konektornya pada board sistem.
3. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan keyboard ke komputer.
4. Pasang *Baterai*.
5. Pasang *Trim Keyboard*
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Kartu Modem

20

## Melepaskan Kartu Modem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Baterai*.
3. Lepaskan *Trim Keyboard*.
4. Lepaskan *Keyboard*.
5. Lepaskan sekrup yang menahan kartu modem ke komputer.



6. Tarik tab dari bagian bawah palm rest.



7. Angkat tab untuk melepaskan penahan.



8. Putar kartu modem dalam keadaan miring.



9. Lepaskan kartu modem dari slotnya pada komputer.





10. Lepaskan sambungan kabel dari kartu modem lepaskan dari sistem.



### Memasang Kartu Modem

1. Sambungkan kabel modem ke kartu modem pada board sistem.
2. Tempatkan kartu modem pada slotnya di komputer.
3. Eratkan sekrup yang menahan kartu modem ke sistem.
4. Pasang *Trim Keyboard*.
5. Pasang *Keyboard*.
6. Pasang *Baterai*.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

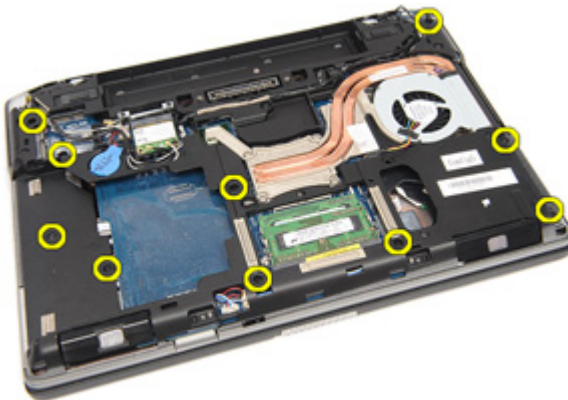


# Palm Rest

21

## Melepaskan Unit Palm Rest

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu SD*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *Drive Optis*.
8. Lepaskan *Hard Disk*.
9. Lepaskan *Kartu WWAN*.
10. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
11. Lepaskan *Trim Keyboard*.
12. Lepaskan *Keyboard*.
13. Lepaskan sekrup yang menahan unit palm rest ke komputer.



14. Balikkan sistem dan lepaskan sekrup yang menahan palm rest komputer.



15. Lepaskan dan putuskan sambungan kabel LED, kartu smart, panel sentuh, RFID, dan kabel ExpressCard dari board system.



16. Menggunakan cangkil plastik, cangkil secara perlahan sudut kanan atas dari palm rest dan pakai pencangkil hingga ke sisi kanan palm rest untuk melepaskan kancing.



- 17.** Terus pakai pencungkil untuk melepaskan bagian atas dan kiri palm rest hingga semua kancing dilepaskan.



- 18.** Angkat bagian atas pada sudut 25 derajat, tarik palm rest ke arah layar, dan lepaskan dari komputer.



## Memasang Unit Palm Rest

1. Sejajarkan unit palm rest dengan komputer dan pasang palm rest ke tempatnya secara perlahan.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan palm rest ke komputer.
3. Sambungkan kabel LED, kartu smart, panel sentuh, RFID, dan kabel ExpressCard ke board system.
4. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan unit palm rest ke komputer.
5. Pasang *Keyboard*.
6. Pasang *Trim Keyboard*.
7. Pasang *Kartu Bluetooth*.
8. Pasang *Kartu WWAN*.
9. Pasang *Hard Disk*.
10. Pasang *Drive Optis*.
11. Pasang *Penutup Bawah*.
12. Pasang *Kartu Secure Digital (SD)*.
13. Pasang *Baterai*.
14. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
15. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
16. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Pembaca Kartu Smart

22

## Melepaskan Kartu Smart

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu SD*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *Hard Disk*.
8. Lepaskan *Trim Keyboard*.
9. Lepaskan *Keyboard*.
10. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
11. Lepaskan kabel Pembaca Kartu Smart dari board sistem.



12. Lepaskan sekrup yang menahan Pembaca Kartu Smart ke komputer.



13. Lepaskan Pembaca Kartu Smart dari komputer.





## Memasang Kartu Smart

1. Pasang kembali Pembaca Kartu Smart di komputer pada posisi aslinya.
2. Eratkan sekrup Pembaca Kartu Smart.
3. Sambungkan kabel Pembaca Kartu Smart pada board sistem.
4. Pasang *Unit Palm Rest*.
5. Pasang *Keyboard*.
6. Pasang *Trim Keyboard*.
7. Pasang *Hard Disk*.
8. Pasang *Penutup Bawah*.
9. Pasang *Kartu SD*.
10. Pasang *Baterai*.
11. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
12. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
13. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.



## Melepaskan Board Media

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu SD*.
6. Lepaskan *Drive Optis*.
7. Lepaskan *Penutup Bawah*.
8. Lepaskan *Hard Disk*.
9. Lepaskan *Kartu WWAN*.
10. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
11. Lepaskan *Trim Keyboard*.
12. Lepaskan *Keyboard*.
13. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
14. Lepaskan kabel board media dari board sistem.



15. Lepaskan sekrup yang menahan board media ke komputer.



16. Lepaskan board media dari komputer.



## Memasang Board Media

1. Sejajarkan board media pada posisi awalnya di komputer.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan board media ke komputer.
3. Sambungkan kabel panel board media ke board sistem.
4. Pasang Handel ATG (hanya untuk sistem ATG E6420).
5. Pasang Penutup Port ATG (hanya untuk sistem ATG E6420).
6. Pasang *Unit Palm Rest*.
7. Pasang *Keyboard*.
8. Pasang *Trim Keyboard*.
9. Pasang *Kartu WWAN*.
10. Pasang *Kartu Bluetooth*.
11. Pasang *Hard Disk*.
12. Pasang *Drive Optis*.
13. Pasang *Penutup Bawah*.
14. Pasang *Kartu SD*.
15. Pasang *Baterai*.
16. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
17. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
18. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.



# Sangkar ExpressCard

24

## Melepaskan Sangkar ExpressCard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu SD*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *Drive Optis*.
8. Lepaskan *Hard Disk*.
9. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
10. Lepaskan *Trim Keyboard*.
11. Lepaskan *Keyboard*.
12. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
13. Lepaskan sekrup yang menahan sangkar ExpressCard ke komputer.



14. Angkat slot ExpressCard ke sudut 45 derajat dan lepaskan dari slot.



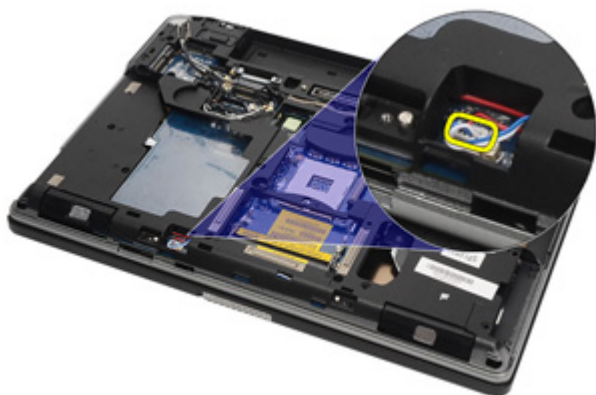
## Memasang Sangkar ExpressCard

1. Sejajarkan sangkar ExpressCard ke dalam slotnya.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan sangkar ExpressCard ke komputer.
3. Pasang *Unit Palm Rest*.
4. Pasang *Keyboard*.
5. Pasang *Trim Keyboard*.
6. Pasang *Kartu Bluetooth*.
7. Pasang *Hard Disk*.
8. Pasang *Drive Optis*.
9. Pasang *Penutup Bawah*.
10. Pasang *Kartu Secure Digital (SD)*.
11. Pasang *Baterai*.
12. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
13. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
14. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.



## Melepaskan Board Sistem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *Drive Optis*.
9. Lepaskan *Memori*.
10. Lepaskan *Hard Disk*.
11. Lepaskan *Kartu WLAN*.
12. Lepaskan *Kartu WWAN*.
13. Lepaskan *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
14. Lepaskan *Unit Pendingin dan Prosesor*.
15. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
16. Lepaskan *Trim Keyboard*.
17. Lepaskan *Keyboard*.
18. Lepaskan *Kartu Modem*.
19. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
20. Lepaskan *Sangkar ExpressCard*.
21. Lepaskan sambungan dan cabut kabel speaker dari board sistem.



22. Lepaskan sekrup dari penahan kabel video.



23. Lepaskan penahan kabel video.



24. Lepaskan kamera video dan kabel LED dari board sistem.



25. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke komputer.



26. Balikkan dan lepaskan sekrup dari board sistem.



**27.** Lepaskan kabel pembaca Kartu Smart, kabel Board Media, dan kabel DC-in.



**28.** Lepaskan motherboard dari Board IO.



29. Geser untuk membuka kunci dari konektor port.



30. Lepaskan board sistem.



## Memasang Board Sistem

1. Sejajarkan board sistem ke dalam posisi awalnya di komputer.
2. Sambungkan board sistem ke board I/O.
3. Sambungkan kabel pembaca Kartu Smart, kabel Board Media, dan kabel DC-in ke board sistem.
4. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan board sistem ke komputer.
5. Rutekan dan sambungkan kabel kamera video dan kabel LED ke board sistem.
6. Tempatkan penahan kabel video dan eratkan serkup yang menahan penahan kabel video ke board sistem.
7. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
8. Pasang *Sangkar ExpressCard*
9. Pasang *Unit Palm Rest*.
10. Pasang *Kartu Modem*.
11. Pasang *Keyboard*.
12. Pasang *Trim Keyboard*.
13. Pasang *Kartu Bluetooth*.
14. Pasang *Unit Pendingin dan Prosesor*.
15. Pasang *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
16. Pasang *Kartu WWAN*.
17. Pasang *Kartu WLAN*.
18. Pasang *Hard Disk*.
19. Pasang *Memori*.
20. Pasang *Drive Optis*.
21. Pasang *ExpressCard*.
22. Pasang *Penutup Bawah*.
23. Pasang *Kartu SD*.
24. Pasang *Baterai*.
25. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
26. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
27. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Speaker

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *Drive Optis*.
9. Lepaskan *Memori*.
10. Lepaskan *Hard Disk*.
11. Lepaskan *Kartu WLAN*.
12. Lepaskan *Kartu WWAN*.
13. Lepaskan *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
14. Lepaskan *Unit Pendingin dan Prosesor*.
15. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
16. Lepaskan *Trim Keyboard*.
17. Lepaskan *Keyboard*.
18. Lepaskan *Kartu Modem*.
19. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
20. Lepaskan *Sangkar ExpressCard*.
21. Lepaskan *Board Sistem*.
22. Lepaskan sekrup dari unit speaker.



**23.** Lepaskan jalinan kabel speaker.



**24.** Lepaskan speaker dari sistem.





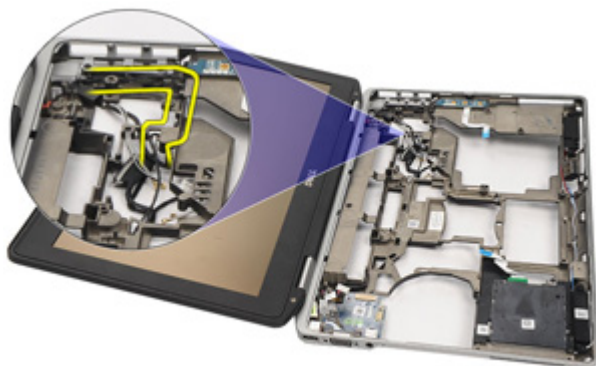
## Memasang Speaker

1. Tempatkan speaker kembali ke dalam sistem.
2. Rutekan kabel speaker.
3. Eratkan sekrup untuk menahan unit speaker.
4. Pasang *Board Sistem*.
5. Pasang *Sangkar ExpressCard*.
6. Pasang *Unit Palm Rest*.
7. Pasang *Kartu Modem*.
8. Pasang *Keyboard*.
9. Pasang *Trim Keyboard*.
10. Pasang *Kartu Bluetooth*.
11. Pasang *Unit Pendingin dan Prosesor*.
12. Pasang *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
13. Pasang *Kartu WWAN*.
14. Pasang *Kartu WLAN*.
15. Pasang *Hard Disk*.
16. Pasang *Memori*.
17. Pasang *Drive Optis*.
18. Pasang *ExpressCard*.
19. Pasang *Penutup Bawah*.
20. Pasang *Kartu SD*.
21. Pasang *Baterai*.
22. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
23. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
24. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

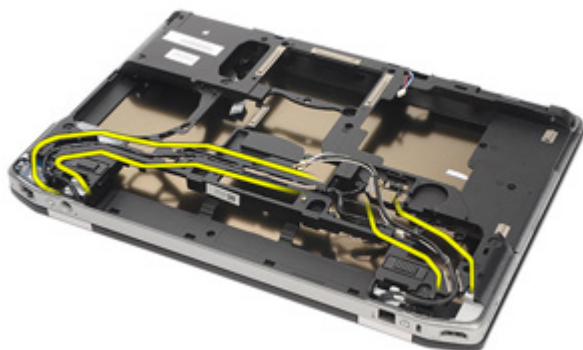


## Melepaskan Konektor Modem

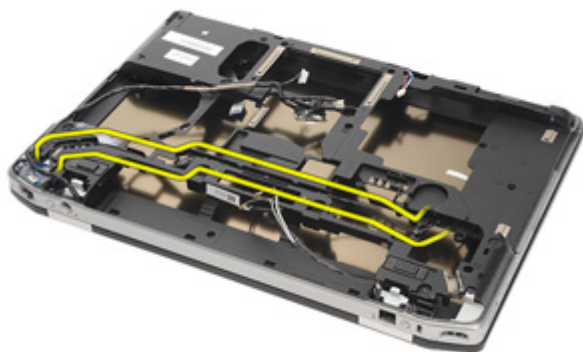
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *Colok Konektor Modem*.
8. Lepaskan *ExpressCard*.
9. Lepaskan *Drive Optis*.
10. Lepaskan *Memori*.
11. Lepaskan *Hard Disk*.
12. Lepaskan *Kartu WLAN*.
13. Lepaskan *Kartu WWAN*.
14. Lepaskan *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
15. Lepaskan *Unit Pendingin dan Prosesor*.
16. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
17. Lepaskan *Trim Keyboard*.
18. Lepaskan *Keyboard*.
19. Lepaskan *Kartu Modem*.
20. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
21. Lepaskan *Sangkar ExpressCard*.
22. Lepaskan *Board Sistem*.
23. Lepaskan jalinan kabel modem.



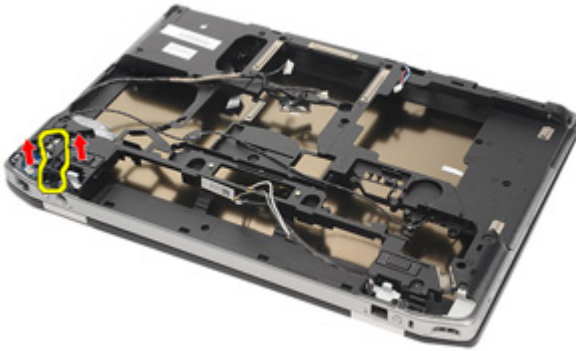
**24.** Lepaskan jalinan kabel antena video dan nirkabel.



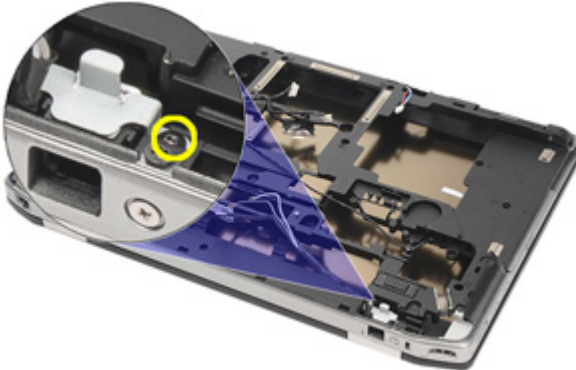
**25.** Lepaskan jalinan kabel modem.



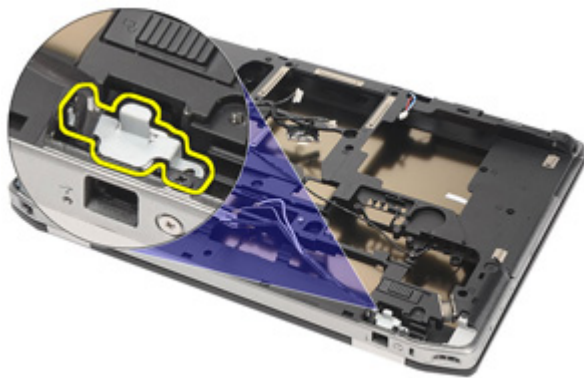
26. Tarik ujung konektor modem-ke-motherboard.



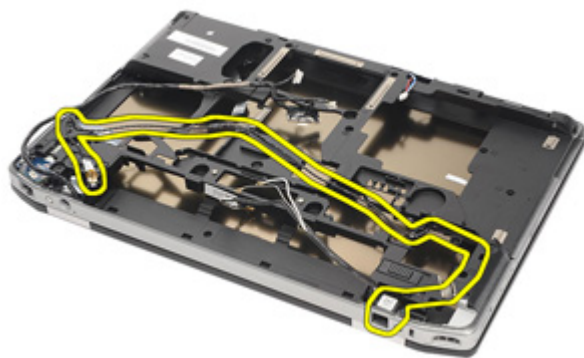
27. Lepaskan sekrup dari penahan kabel modem.



28. Lepaskan penahan kabel modem.



29. Lepaskan seluruh unit kabel modem dengan menariknya dari dasar.



## Memasang Konektor Modem

1. Tempatkan unit kabel modem ke dalam basis.
2. Tempatkan penahan kabel modem.
3. Eratkan sekrup yang menahan penahan kabel modem.
4. Sambungkan ujung konektor modem-ke-motherboard.
5. Rutekan kabel modem.
6. Rutekan kabel antena video dan nirkabel.
7. Pasang *Board Sistem*.
8. Pasang *Sangkar ExpressCard*
9. Pasang *Unit Palm Rest*.
10. Pasang *Kartu Modem*.
11. Pasang *Keyboard*.
12. Pasang *Trim Keyboard*.
13. Pasang *Kartu Bluetooth*.
14. Pasang *Unit Pendingin dan Prosesor*.
15. Pasang *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
16. Pasang *Kartu WWAN*.
17. Pasang *Kartu WLAN*.
18. Pasang *Hard Disk*.
19. Pasang *Memori*.
20. Pasang *Drive Optis*.
21. Pasang *ExpressCard*.
22. Pasang *Colokan Konektor Modem*.
23. Pasang *Penutup Bawah*.
24. Pasang *Kartu SD*.
25. Pasang *Baterai*.
26. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
27. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
28. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.





## Melepaskan Board Input/Output (I/O)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *Drive Optis*.
9. Lepaskan *Memori*.
10. Lepaskan *Hard Disk*.
11. Lepaskan *Kartu WLAN*.
12. Lepaskan *Kartu WWAN*.
13. Lepaskan *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
14. Lepaskan *Unit Pendingin dan Prosesor*.
15. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
16. Lepaskan *Trim Keyboard*.
17. Lepaskan *Keyboard*.
18. Lepaskan *Kartu Modem*.
19. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
20. Lepaskan *Sangkar ExpressCard*.
21. Lepaskan sekrup yang menahan board I/O ke komputer.



22. Lepaskan board I/O dari komputer.



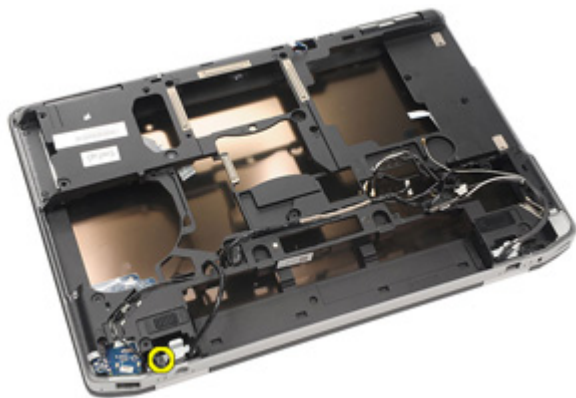
## Memasang Board Input/Output (I/O)

1. Tempatkan board I/O di komputer.
2. Eratkan sekrup yang menahan board I/O ke komputer.
3. Pasang *Board Sistem*.
4. Pasang *Sangkar ExpressCard*
5. Pasang *Unit Palm Rest*.
6. Pasang *Kartu Modem*.
7. Pasang *Keyboard*.
8. Pasang *Trim Keyboard*.
9. Pasang *Kartu Bluetooth*.
10. Pasang *Unit Pendingin dan Prosesor*.
11. Pasang *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
12. Pasang *Kartu WWAN*.
13. Pasang *Kartu WLAN*.
14. Pasang *Hard Disk*.
15. Pasang *Memori*.
16. Pasang *Drive Optis*.
17. Pasang *Express Card*.
18. Pasang *Penutup Bawah*.
19. Pasang *Kartu SD*.
20. Pasang *Baterai*.
21. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
22. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
23. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

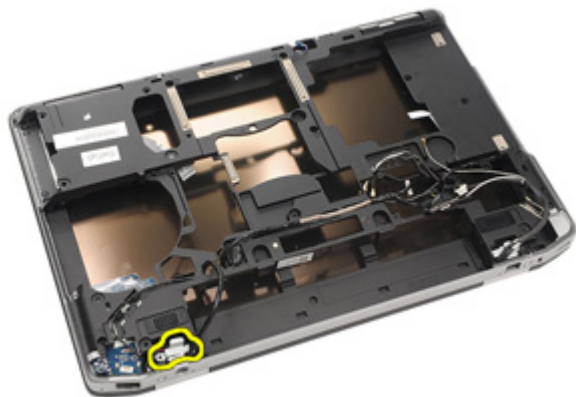


## Melepaskan Port DC-In

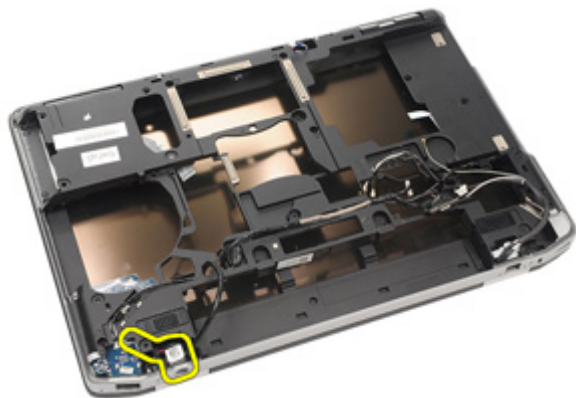
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *Drive Optis*.
9. Lepaskan *Memori*.
10. Lepaskan *Hard Disk*.
11. Lepaskan *Kartu WLAN*.
12. Lepaskan *Kartu WWAN*.
13. Lepaskan *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
14. Lepaskan *Unit Pendingin dan Prosesor*.
15. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
16. Lepaskan *Trim Keyboard*.
17. Lepaskan *Keyboard*.
18. Lepaskan *Kartu Modem*.
19. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
20. Lepaskan *Sangkar ExpressCard*.
21. Lepaskan *Board Sistem*.
22. Lepaskan sekrup yang menahan braket DC-in.



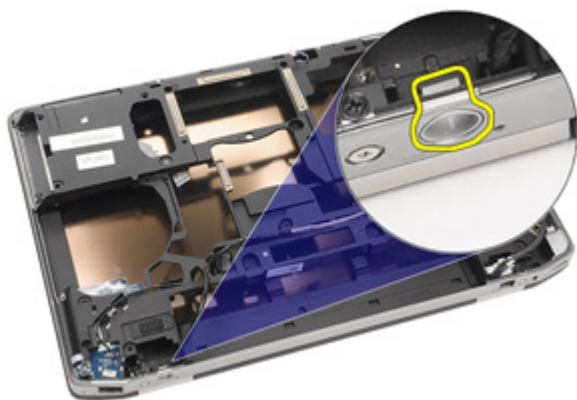
**23.** Lepaskan braket DC-in.



**24.** Lepaskan kabel DC-in dari sistem.



25. Dorong trim DC-in dan lepaskan ke dalam sistem.



## Memasang Port DC-In

1. Dorong trim DC-in dan tempatkan ke dalam sistem.
2. Tempatkan kabel DC-in ke dalam sistem.
3. Sisipkan braket DC-in.
4. Eratkan sekrup yang menahan braket DC-in.
5. Pasang *Board Sistem*.
6. Pasang *Sangkar ExpressCard*.
7. Pasang *Unit Palm Rest*.
8. Pasang *Kartu Modem*.
9. Pasang *Keyboard*.
10. Pasang *Trim Keyboard*.
11. Pasang *Kartu Bluetooth*.
12. Pasang *Unit Pendingin dan Prosesor*.
13. Pasang *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
14. Pasang *Kartu WWAN*.
15. Pasang *Kartu WLAN*.
16. Pasang *Hard Disk*.
17. Pasang *Memori*.
18. Pasang *Drive Optis*.
19. Pasang *ExpressCard*.
20. Pasang *Penutup Bawah*.
21. Pasang *Kartu SD*.
22. Pasang *Baterai*.
23. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
24. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
25. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

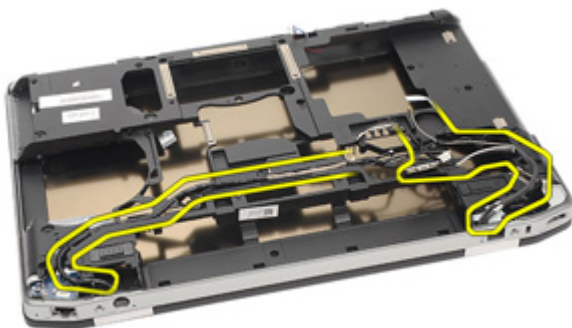


## Melepaskan Unit Display

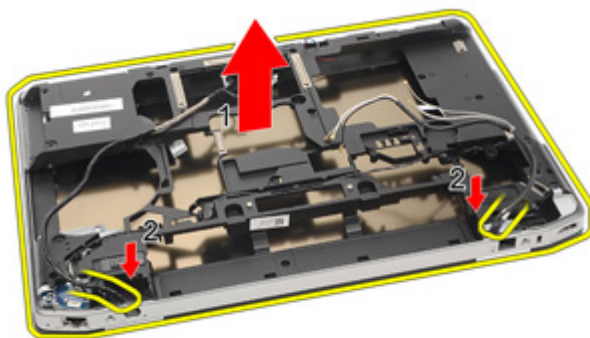
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *Drive Optis*.
9. Lepaskan *Memori*.
10. Lepaskan *Hard Disk*.
11. Lepaskan *Kartu WLAN*.
12. Lepaskan *Kartu WWAN*.
13. Lepaskan *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
14. Lepaskan *Unit Pendingin dan Prosesor*.
15. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
16. Lepaskan *Trim Keyboard*.
17. Lepaskan *Keyboard*.
18. Lepaskan *Kartu Modem*.
19. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
20. Lepaskan *Sangkar ExpressCard*.
21. Lepaskan *Board Sistem*.
22. Lepaskan *port DC-in*.
23. Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke komputer.



24. Lepaskan jalinan konektor antena, video, dan kamera.



25. Angkat semua alas bagian bawah saat menjalin kabel melalui alas bawah.



## Memasang Unit Display

1. Sejajarkan unit sistem ke dalam posisi awalnya di komputer.
2. Sambungkan jalinan konektor antena, video, dan kamera.
3. Pasang *port DC*.
4. Pasang *Board Sistem*.
5. Pasang *Sangkar ExpressCard*
6. Pasang *Unit Palm Rest*.
7. Pasang *Kartu Modem*.
8. Pasang *Keyboard*.
9. Pasang *Trim Keyboard*.
10. Pasang *Kartu Bluetooth*.
11. Pasang *Unit Pendingin dan Prosesor*.
12. Pasang *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
13. Pasang *Kartu WWAN*.
14. Pasang *Kartu WLAN*.
15. Pasang *Hard Disk*.
16. Pasang *Memori*.
17. Pasang *Drive Optis*.
18. Pasang *ExpressCard*.
19. Pasang *Penutup Bawah*.
20. Pasang *Kartu Secure Digital (SD)*.
21. Pasang *Baterai*.
22. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
23. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
24. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.



## Melepaskan Penutup Engsel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
3. Lepaskan *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
4. Lepaskan *Baterai*.
5. Lepaskan *Kartu Secure Digital*.
6. Lepaskan *Penutup Bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *Drive Optis*.
9. Lepaskan *Memori*.
10. Lepaskan *Hard Disk*.
11. Lepaskan *Kartu WLAN*.
12. Lepaskan *Kartu WWAN*.
13. Lepaskan *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
14. Lepaskan *Unit Pendingin dan Prosesor*.
15. Lepaskan *Kartu Bluetooth*.
16. Lepaskan *Trim Keyboard*.
17. Lepaskan *Keyboard*.
18. Lepaskan *Kartu Modem*.
19. Lepaskan *Unit Palm Rest*.
20. Lepaskan *Sangkar ExpressCard*.
21. Lepaskan *Board Sistem*.
22. Lepaskan *port DC-in*.
23. Lepaskan *Unit Display*.
24. Cungkil penutup engsel display dari engsel kiri.



25. Lepaskan penutup engsel display dari engsel kiri.



26. Cungkil penutup engsel display dari engsel kanan.



27. Lepaskan penutup engsel display dari engsel kanan.



## Memasang Penutup Engsel Display

1. Tempatkan engsel display pada posisi yang benar.
2. Pasang kembali penutup engsel display ke komputer.
3. Pasang *Unit Display*.
4. Pasang *port DC-in*.
5. Pasang *Board Sistem*.
6. Pasang *Sangkar ExpressCard*
7. Pasang *Unit Palm Rest*.
8. Pasang *Kartu Modem*.
9. Pasang *Keyboard*.
10. Pasang *Trim Keyboard*.
11. Pasang *Kartu Bluetooth*.
12. Pasang *Unit Pendingin dan Prosesor*.
13. Pasang *Baterai Sel Berbentuk Koin*.
14. Pasang *Kartu WWAN*.
15. Pasang *Kartu WLAN*.
16. Pasang *Hard Disk*.
17. Pasang *Memori*.
18. Pasang *Drive Optis*.
19. Pasang *ExpressCard*.
20. Pasang *Penutup Bawah*.
21. Pasang *Kartu SD*.
22. Pasang *Baterai*.
23. Pasang *Penutup Port ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
24. Pasang *Handel ATG* (hanya untuk sistem ATG E6420).
25. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.



# Bezel Display

32

## Melepaskan Bezel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Baterai*.
3. Cungkil tepi kiri dan kanan bezel display.



4. Kerjakan di sepanjang tepi atas dan bawah dari bezel.



5. Lepaskan bezel display.



## Memasang Bezel Display

1. Pasang bezel display pada sistem.
2. Kerjakan di sepanjang tepi atas dan bawah dari bezel.
3. Tekan tepi kiri dan kanan bezel display.
4. Pasang *Baterai*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

# Panel Display

33

## Melepaskan Panel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Baterai*.
3. Lepaskan *Bezel Display*.
4. Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke unit display.



5. Balikkan panel display.



6. Lepaskan perekat konektor kabel Pemberian Sinyal Differensial Bertegangan Rendah (LVDS) dari panel display.



7. Lepaskan kabel Pemberian Sinyal Differensial Bertegangan Rendah (LVDS) dari panel display.



8. Lepaskan panel display dari unit display.



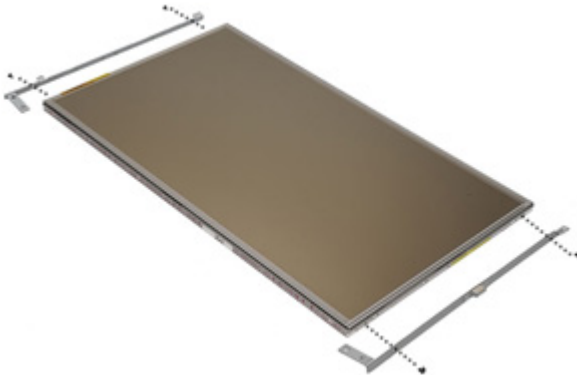
## Memasang Panel Display

1. Sejajarkan panel display pada posisi awalnya pada unit display.
2. Sambungkan kabel Pemberian Sinyal Differensial Bertegangan Rendah (LVDS) ke panel display.
3. Eratkan sekrup yang menahan panel display ke unit display.
4. Pasang *Bezel LCD*.
5. Pasang *Baterai*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.



## Melepaskan Braket Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Baterai*.
3. Lepaskan *Bezel Display*.
4. Lepaskan *Panel Display*.
5. Lepaskan sekrup dari setiap sisi panel display dan lepaskan braket display.



## Memasang Braket Display

1. Tempatkan braket display dan eratkan sekrup pada kedua sisi panel display.
2. Pasang *Panel Display*.
3. Pasang *Bezel LCD*.
4. Pasang *Baterai*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.





## Melepaskan Kamera

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *Baterai*.
3. Lepaskan *Bezel Display*.
4. Lepaskan *Panel Display*.
5. Lepaskan kabel kamera dari kamera.



6. Lepaskan sekrup penahan yang menahan kamera ke unit display.



7. Lepaskan kamera dari unit display.



### **Memasang Kamera**

1. Tempatkan modul kamera pada posisi awalnya pada unit display.
2. Eratkan sekrup yang menahan kamera ke unit display.
3. Sambungkan kabel kamera ke kamera.
4. Pasang *Panel Display*.
5. Pasang *Bezel Display*.
6. Pasang *Baterai*.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## 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 Intel Mobile Express Seri 6
Lebar bus DRAM	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbits
Bus PCIe Gen1	100 MHz

---

### Prosesor

---

Tipe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core seri i3 (hanya tersedia pada Latitude E6420 saja)</li><li>• Intel Core seri i5 dengan Turbo Boost technology 2.0</li><li>• Intel Core seri i7 dengan Turbo Boost technology 2.0</li></ul>
L2 cache	hingga 6 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 (1333 MHz)
Memori minimal	2 GB

---

**Memori**

---

Memori maksimum 8 GB

---

**Audio**

---

Tipe empat kanal audio definisi tinggi

Pengontrol IDT 92HD90

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 dua

Amplifier speaker internal 0,5 W (umumnya) per saluran

Kontrol volume tombol fungsi keyboard dan menu program

---

**Video**

---

Tipe video

- terintegrasi pada board sistem
- diskret

Bus data:

    UMA video terintegrasi

    Diskret

- PCI-E x16 Gen1
- PCI-E x16 Gen2

Pengontrol:

    UMA

        Latitude E6420 Grafis Intel HD

        Latitude E6420 ATG Grafis Intel HD 3000

    Diskret Grafis Diskret NVIDIA NVS 4200M (512 MB DDR3)

---

## Komunikasi

---

Adaptor jaringan	LAN Ethernet 10/100/1000
Wireless (Nirkabel)	internal wireless local area network (WLAN), wireless wide area network (WWAN)

---

## Port dan Konektor

---

Audio	satu konektor mikrofon/headphone stereo/ konektor speaker eksternal
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• satu konektor VGA 15-pin</li><li>• satu konektor HDMI 19-pin</li></ul>
Adaptor jaringan	satu konektor RJ-45
USB	tiga konektor 4-pin yang kompatibel dengan USB 2.0 dan satu konektor yang kompatibel dengan eSATA/USB 2.0
Pembaca kartu memori	satu pembaca kartu memori 5-in-1

---

## Kartu Pintar Nirkontak

---

Kartu Pintar/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	Display White Light Emitting Diode (WLED)
Ukuran	definisi tinggi (HD) 14,0 inci
Area aktif (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Dimensi:	
Panjang	192,50 mm (7,58 inci)
Lebar	324,00 mm (12,76 inci)
Diagonal	355,60 mm (14,00 inci)
Resolusi maksimum	1366 x 768 pada 263 K warna

---

## Display

---

### Kecerahan Maksimum

Latitude E6420 200 nits

Latitude E6420 ATG 730 nits

Sudut pengoperasian 0° (tertutup) hingga 135°

Laju refresh 60 Hz

### Sudut tampilan minimum:

Latitude E6420

Horizontal +/- 40°

Vertikal +10°/-30°

Latitude E6420 ATG

Horizontal +/- 50°

Vertikal +/- 40°

Jarak piksel 0,2265 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

- Lithium ion "smart" 4 sel (hanya tersedia pada Latitude E6420)
- Lithium ion "smart" 6 sel
- Lithium ion "smart" 9 sel

---

## Baterai

---

### Dimensi:

#### 4 sel dan 6 sel

Tinggi	48,08 mm (1,90 inci)
Panjang	20,00 mm (0,79 inci)
Lebar	208,00 mm (8,19 inci)

#### 9 sel

Tinggi	71,79 mm (2,83 inci)
Panjang	20,00 mm (0,79 inci)
Lebar	214,00 mm (8,43 inci)

### Berat:

6 sel 345,00 g (0,76 pound)

9 sel 524,00 g (1,16 pound)

Waktu pengisian untuk baterai 6 sel kira-kira 1 jam hingga 80% kapasitas dan 2 jam dengan komputer dalam keadaan mati hingga 100% kapasitas.

### Tegangan

4 sel 14,80 VDC

6 sel dan 9 sel 11,10 VDC

### Kisaran suhu:

#### Latitude E6420

Pengoperasian 0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)

Non-Pengoperasian -40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)

#### Latitude E6420 ATG

Pengoperasian 0 °C hingga 60 °C (32 °F hingga 140 °F)


Non-Pengoperasian -51 °C hingga 71 °C (-59 °F hingga 159 °F)

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

---

**Adaptor AC**

---

	Latitude E6420	Latitude E6420 ATG
Tipe	65 W, 90 W, atau 150 W	90 W
	 <b>CATATAN:</b> Adaptor AC 65 hanya tersedia untuk komputer yang memiliki kartu video terintegrasi.	
Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC	100 VAC hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,50 A/1,60 A/1,70 A/2,10 A	1,50 A/1,60 A/1,70 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz	50 Hz hingga 60 Hz
Daya output	65 W, 90 W, atau 150 W	90 W
Arus output	3,34 A, 4,62 A dan 7,70 A (terus menerus)	4,62 A (kontinu)
Nilai tegangan output	19,5 +/- 1,0 VDC	19,5 +/- 1,0 VDC
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

---

**Fisik**

---

**Latitude E6420**

Panjang	26,90 mm hingga 32,40 mm (1,06 inci hingga 1,27 inci)
---------	---



---

**Fisik**

---

Lebar	352,00 mm (13,86 inci)
Tinggi	241,00 mm (9,49 inci)
Berat (dengan baterai 4 sel)	2,07 kg (4,56 pound)
Latitude E6420 ATG	
Panjang	29,00 mm hingga 37,70 mm (1,14 inci hingga 1,48 inci)
Lebar	357,30 mm (14,07 inci)
Tinggi	246,50 mm (9,70 inci)
Berat (dengan baterai 6 sel dan ceruk udara)	2,69 kg (5,93 pound)

---

**Lingkungan**

---

Temperatur:

Latitude E6420

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

Latitude E6420 ATG

Pengoperasian	0 °C hingga 60 °C (32 °F hingga 140 °F)
Penyimpanan	-51 °C hingga 71 °C (-59 °F hingga 159 °F)

\* Konfigurasi yang diuji coba tanpa drive optis

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)

---

**Lingkungan**

---

Level kontaminasi melalui udara

G1 seperti yang didefinisikan oleh ISA-S71.04-1985

## Ikhtisar Pengaturan

Pengaturan Sistem memungkinkan Anda untuk:

- mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambah, mengubah, atau menghapus setiap perangkat keras pada komputer.
- tetapkan atau ubah opsi yang dipilih pengguna seperti sandi pengguna.
- baca jumlah memori saat ini atau tetapkan jenis hard disk yang terpasang.

Sebelum Anda menggunakan Pengaturan Sistem, Anda disarankan untuk menuliskan informasi layar Pengaturan Sistem untuk referensi selanjutnya.



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

## Memasuki Pengaturan Sistem

1. Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
2. Saat logo DELL berwarna biru ditampilkan, Anda harus melihat perintah F2 muncul.
3. Setelah perintah F2 muncul, tekan segera <F2>.



**CATATAN:** Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah diinisialisasi. Perintah ini dapat muncul dengan cepat, jadi Anda harus memperhatikan saat perintah ditampilkan, lalu tekan <F2>. Jika Anda menekan <F2> sebelum diperintahkan, kombinasi tombol ini akan hilang.

4. Jika Anda menunggu terlalu lama, dan logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows. Lalu matikan komputer dan coba lagi.


## Menu Pengaturan Sistem

Bagian berikut menjelaskan opsi menu untuk program Pengaturan Sistem.

## Umum

Opsi	Deskripsi
<b>Informasi Sistem</b>	<p>Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi Sistem</li><li>• Informasi Memori</li><li>• Informasi Prosesor</li><li>• Informasi Perangkat</li></ul>
<b>Informasi Baterai</b>	<p>Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.</p>
<b>Urutan Booting</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan komputer mencoba menemukan sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskette Drive (Drive Disket)</li><li>• HDD Internal</li><li>• Perangkat Penyimpanan USB</li><li>• Drive CD/DVD/CD-RW</li><li>• Onboard NIC</li><li>• Cardbus NIC</li></ul> <p>Anda juga dapat memilih opsi Boot List (Daftar Booting). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Legacy</li><li>• UEFI</li></ul>
<b>Tanggal/Waktu</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.</p>

## System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
 <b>CATATAN:</b> Konfigurasi Sistem berisi opsi dan setelan yang terkait dengan perangkat sistem terintegrasi. Bergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul maupun tidak.	

Opsi	Deskripsi
<b>Integrated NIC</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Enabled (Diaktifkan)</li> <li>• Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE)</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>Enabled w/PXE</b> (Diaktifkan dengan PXE)</p>
<b>System Management (Manajemen Sistem)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol mekanisme manajemen sistem. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• DASH/ASF 2.0</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>DASH/ASF 2.0</b></p>
<b>Parallel Port (Port Pararel)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port paralel pada stasiun doking. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• AT</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>AT</b></p>
<b>Port Serial</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port serial terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• COM1</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>COM1</b></p>

## Opsi

## Deskripsi

### Pengoperasian SATA

Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard disk SATA. Opsinya adalah:

- Disabled (Dinonaktifkan)
- ATA
- AHCI
- RAID On (Raid Aktif)

Setelan Bawaan: **RAID On** (Raid Aktif)



**CATATAN:** SATA dikonfigurasi untuk mendukung modus RAID

### Pengontrol USB

Memungkinkan Anda untuk mengontrol pengontrol USB. Opsinya adalah:

- Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Booting)
- Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal)

Setelan Bawaan: **Enable USB Controller and Enable External USB Port** (Aktifkan Pengontrol USB dan Aktifkan Port USB Eksternal)

### Perangkat Lain-Lain






Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:

- Internal Modem (Modem Internal)
- Microphone (Mikrofon)
- eSATA Ports (Port eSATA)
- Hard Drive Free Fall Protection (Pelindung Jatuh Hard Disk)
- Module Bay (Bay Modul)
- ExpressCard
- Kamera


Anda juga dapat mengaktifkan atau menonaktifkan:

- Kartu Media dan 1394
- Mengaktifkan Kartu Media saja
- Menonaktifkan Kartu media dan 1394


Opsi	Deskripsi
<b>Keyboard illumination (Pencahaya-an Keyboard)</b>	<p>Setelan Bawaan: <b>Kartu Media dan 1394</b></p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi fitur pencahayaan keyboard. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Level is 25% (Tingkat 25%)</li> <li>• Level is 50% (Tingkat 50%)</li> <li>• Level is 75% (Tingkat 75%)</li> <li>• Level is 100% (Tingkat 100%)</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>Level is 25%</b> (Tingkat 25%)</p>
<b>Drive</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA yang terpasang pada board. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: Semua drive diaktifkan.</p>
<b>Video</b>	
Opsi	Deskripsi
<b>LCD Brightness (Kecerahan LCD)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).</p>
<b>Enable Optimus (Aktifkan Optimus)</b>	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Nvidia Optimus yang berlaku untuk Windows 7 saja.</p>
<b>Security (Keamanan)</b>	
Opsi	Deskripsi
<b>Admin Password (Sandi Admin)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus sandi administrator.</p>

Opsi	Deskripsi
<b>System Password (Sandi Sistem)</b>	<p> <b>CATATAN:</b> Anda harus menetapkan sandi admin sebelum menetapkan sistem atau sandi hard disk.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Menghapus sandi admin secara otomatis menghapus sandi sistem dan sandi hard disk.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Not set</b> (Tidak Disetel)</p> <p>Memungkinkan Anda membuat, mengubah, atau menghapus sandi sistem.</p>
<b>Internal HDD-0 Password (Sandi Internal HDD-0)</b>	<p> <b>CATATAN:</b> Sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Not set</b> (Tidak Disetel)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan atau mengubah drive hard disk internal sistem.</p>
<b>Password Bypass (Lewati Sandi)</b>	<p> <b>CATATAN:</b> Sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Not set</b> (Tidak Disetel)</p> <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"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Reboot bypass (Lewati Booting Ulang)</li> </ul>
<b>Password Change (Perubahan Sandi)</b>	<p>Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan izin yang dinonaktifkan ke sandi Sistem dan Hard Disk jika sandi admin ditetapkan.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Bolehkan Perubahan Sandi Bukan Admin) dipilih</p>
<b>Strong Password (Sandi Kuat)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi ke selalu menetapkan sandi kuat.</p>



Opsi	Deskripsi
<b>OROM Keyboard Access (Akses Keyboard OROM)</b>	<p>Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat booting. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Aktifkan)</li> <li>• One Time Enable (Aktifkan Sekali)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> </ul>
<b>TPM Security (Keamanan TPM)</b>	<p>Setelan Bawaan: <b>Enable</b> (Aktifkan)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST.</p>
<b>Computrace (R)</b>	<p>Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Nonaktifkan)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> <li>• Activate (Aktifkan)</li> </ul>
<b>CPU XD Support (Dukungan CPU XD)</b>	<p> <b>CATATAN:</b> Opsi Aktifkan dan Nonaktifkan secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur dan perubahan lebih lanjut tidak akan diizinkan</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Deactivate</b> (Dinonaktifkan)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes (Perubahan Pengaturan Bukan Admin)</b>	<p>Setelan Bawaan: <b>Enabled</b> (Diaktifkan)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan ke opsi pengaturan dibolehkan saat Sandi Administrator ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan terkunci oleh sandi admin.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p>

Opsi	Deskripsi
<b>Password Configuration (Konfigurasi Sandi)</b>	Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimum dan maksimum sandi Administrator dan Sistem.
<b>Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)</b>	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat sandi Administrator ditetapkan. Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)
<b>Performance (Performa)</b>	
Opsi	Deskripsi
<b>Multi Core Support (Dukungan Multi Core)</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>All (Semua)</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul> Setelan Bawaan: <b>All</b> (Semua)
<b>Intel SpeedStep</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep: Setelan Bawaan: <b>Enabled</b> (Diaktifkan)
<b>C States Control (Kontrol Kondisi C)</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya: Setelan Bawaan: Opsi <b>C states, C3, C6, Enhanced C-states, and C7</b> dipilih/diaktifkan.
<b>Limit CPUID (Pembatasan CPUID)</b>	Memungkinkan Anda untuk membatasi nilai maksimum dari Fungsi CPUID Standar yang akan didukung. Setelan Bawaan: <b>Enable CPUID Limit</b> (Aktifkan Batas CPUID)
<b>Intel TurboBoost</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan modus Intel TurboBoost dari prosesor. Setelan Bawaan: <b>Enabled</b> (Diaktifkan)

Opsi	Deskripsi
<b>HyperThread Control (Kontrol HyperThread)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Enabled</b> (Diaktifkan)</p>
<b>Power Management (Manajemen Daya)</b>	
Opsi	Deskripsi
<b>AC Behavior (Perilaku AC)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menyala secara otomatis ketika adaptor AC dipasang.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Wake On AC</b> (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.</p>
<b>Auto On Time (Waktu Aktif Otomatis)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan waktu komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Every Day (Setiap Hari)</li> <li>• Weekdays (Hari Kerja)</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p>
<b>USB Wake Support (Dukungan Pengaktifan USB)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p> <p> <b>CATATAN:</b> Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan saat Standby, pengaturan sistem akan menghentikan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p>
<b>Wireless Radio Control (Kontrol Radio Nirkabel)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fitur yang secara otomatis beralih dari jaringan kabel ke nirkabel tanpa bergantung pada sambungan fisik.</p> <p>Setelan Bawaan: Opsi <b>Control WLAN radio</b> (Kontrol radio WLAN) dan <b>Control WWAN radio</b> (Kontrol radio WWAN) dipilih.</p>

Ops	Deskripsi
<b>Mengaktifkan LAN/WLAN</b>	<p>Bidang ini memungkinkan komputer menjadi aktif dari kondisi nonaktif jika dipicu oleh sinyal LAN khusus atau dari kondisi Hibernasi ketika dipicu oleh sinyal LAN nirkabel khusus. Pengaktifan dari kondisi Standby tidak terpengaruh oleh setelan ini dan harus diaktifkan dalam sistem operasi. Fitur ini hanya berfungsi ketika komputer tersambung ke AC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan) - Tidak membolehkan sistem untuk aktif ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel.</li> <li>• LAN Only (Hanya LAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus.</li> <li>• WLAN Only (Hanya WLAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal WLAN khusus.</li> <li>• LAN or WLAN (LAN atau WLAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus atau sinyal LAN nirkabel.</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p>
<b>ExpressCharge (Pengisian Daya Cepat)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ExpressCharge. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard (Standar)</li> <li>• ExpressCharge (Pengisian Daya Cepat)</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>ExpressCharge</b></p>
<b>POST Behavior (Perilaku POST)</b>	
Ops	Deskripsi
<b>Adapter Warnings (Peringatan Adaptor)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p>

Opsi	Deskripsi
<b>Keypad (Embedded) (Papan Tombol) (Terpasang)</b>	<p>Setelan Bawaan: <b>Enable Adapter Warnings</b> (Aktifkan Peringatan Adaptor) dipilih.</p> <p>Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan papan tombol yang terpasang pada keyboard internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Hanya Tombol Fn)</li> <li>• By Num Lk (Dengan Tombol Num Lock)</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>Fn Key Only</b> (Hanya Tombol Fn)</p>
<b>Mouse/Touchpad (Mouse/Panel Sentuh)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Mouse Serial)</li> <li>• PS2 Mouse (Mouse PS2)</li> <li>• Touchpad/PS-2 Mouse (Panel Sentuh/Mouse PS-2)</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> (Panel Sentuh/Mouse PS-2)</p>
<b>Numlock Enable (Tombol Numlock)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan booting.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Enable Numlock</b> (Tombol Numlock Diaktifkan).</p>
<b>Fn Key Emulation (Emulasi Tombol Fn)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol &lt;Scroll Lock&gt; digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol &lt;Fn&gt;.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Enable Fn Key Emulation</b> (Aktifkan Emulasi Tombol Fn) dipilih.</p>
<b>POST Hotkeys (Tombol Kombinasi POST)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan tampilan pesan layar masuk yang menunjukkan urutan kombinasi tombol untuk mengakses menu opsi Pengaturan Sistem.</p>

Opsi	Deskripsi
	Setelan Bawaan: <b>Enable F12 Boot Option Menu</b> (Aktifkan Menu Opsi Booting F12) dipilih.
<b>Fastboot (Booting Cepat)</b>	<p>Memungkinkan untuk menetapkan opsi untuk mempercepat proses booting. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• Thorough (Lengkap)</li> <li>• Auto (Otomatis)</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: <b>Thorough</b> (Lengkap)</p>


### Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
<b>Virtualization (Virtualisas)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) dipilih</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan) dipilih.</p>
<b>Trusted Execution (Eksekusi Tepercaya)</b>	<p>Opsi ini menetapkan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Trusted Execution Technology. Teknologi Virtualisasi TPM dan Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan) dipilih.</p>

## Wireless (Nirkabel)

Opsi	Deskripsi
<b>Wireless Switch (Sakelar Nirkabel)</b>	Memungkinkan Anda untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh sakelar nirkabel. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• WLAB</li><li>• Bluetooth</li></ul> Pengaturan Bawaan: Semua opsi dipilih.
<b>Wireless Device Enable (Pengaktifkan Perangkat Nirkabel)</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel. Pengaturan Bawaan: Semua opsi dipilih.

## Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
<b>Service Tag (Tag Servis)</b>	Menampilkan Tag Servis komputer.  <b>CATATAN:</b> Jika Tag Servis belum ditetapkan untuk sistem ini, komputer secara otomatis akan membuka layar ini saat pengguna memasuki BIOS. Anda akan diminta untuk memasukkan Tag Servis.
<b>Asset Tag (Tag Aset)</b>	Menampilkan Tag Aset.

## System Logs (Log Sistem)




Opsi	Deskripsi
<b>BIOS Events (Peristiwa BIOS)</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
<b>DellDiag Events (Peristiwa DellDiag)</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa DellDiag.
<b>Thermal Events (Peristiwa Termal)</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Termal.
<b>Power Events (Peristiwa pada Daya)</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa pada Daya.





## Kode Diagnostik LED

Tabel berikut menunjukkan kode LED yang mungkin yang dapat ditampilkan ketika komputer tidak dapat menyelesaikan pengujian sendiri saat daya dinyalakan (POST).

Tampilan			Deskripsi	Langkah Berikutnya
				
<b>LED Peny mpan an</b>	<b>LED Daya</b>	<b>LED Nirka bel</b>		
Berke dip	Solid	Solid	Pengontrol mikro menangani kontrol sistem ke prosesor. Kode ini tetap ada jika tidak ada prosesor yang terdeteksi.	Pasang kembali prosesor.
Solid	Berke dip	Solid	Memory terdeteksi namun memiliki galat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasang kembali memori.</li> <li>2. Jika dua modul terpasang, lepaskan satu dan ujilah. Cobalah modul yang lain pada slot yang sama lalu ujilah. Ujilah slot yang lain dengan kedua modul.</li> <li>3. Pasang kembali memori.</li> <li>4. Pasang kembali board sistem.</li> </ol>
Berke dip	Berke dip	Berke dip	Galat board sistem	Pasang kembali board sistem.
Berke dip	Berke dip	Solid	Galat kartu video	Pasang kembali board sistem.





Tampilan			Deskripsi	Langkah Berikutnya
Berke dip	Berke dip	Pada m	Galat keyboard	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasang kembali kabel keyboard.</li> <li>2. Pasang kembali keyboard.</li> </ol>
Berke dip	Pada m	Berke dip	Galat pengontrol USB	Cabut perangkat USB (jika ada)
Solid	Berke dip	Berke dip	Tidak ada SODIMM yang dipasang.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasang modul memori yang mendukung.</li> <li>2. Jika memori sudah ada, pasang kembali modul satu per satu pada setiap slot.</li> <li>3. Cobalah memori baik yang diketahui dari komputer lain atau ganti memori.</li> <li>4. Pasang kembali board sistem.</li> </ol>
Berke dip	Solid	Berke dip	Galat panel display	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasang kembali kabel display.</li> <li>2. Pasang kembali panel display.</li> <li>3. Pasang kembali kartu video/board sistem.</li> </ol>
Pada m	Berke dip	Berke dip	Galat modem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dudukkan kembali memori.</li> <li>2. Pasang kembali modem.</li> <li>3. Pasang kembali board sistem.</li> </ol>

## Lampu Status Baterai

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

- **Lampu kuning dan lampu biru berkedip bergantian**— Adaptor AC bukan Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang pada laptop Anda.
- **Lampu kuning berkedip dan lampu biru konstan menyala bergantian** — Terjadi kegagalan baterai sementara dengan AC adaptor.
- **Lampu kuning berkedip konstan** — Terjadi kegagalan baterai fatal dengan AC adaptor.
- **Lampu mati** — Baterai dalam modus terisi penuh dengan adaptor AC.
- **Lampu biru menyala** — Baterai dalam modus pengisian dengan adaptor AC.

## 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.



## 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 AS, pilih kode negara Anda di bagian bawah halaman, atau pilih **All (Semua)** untuk melihat pilihan lainnya.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.