

# Dell™ Inspiron™ One 2320

## Manual untuk Pemilik

**Model resmi: W03C Tipe resmi: W03C001**

# 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 berisi cara mengatasi masalah tersebut.



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

---

**Informasi dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.**

**© 2011 Dell Inc. Semua hak dilindungi undang-undang.**

Dilarang keras memperbanyak materi ini dengan cara apapun tanpa izin tertulis sebelumnya dari Dell Inc.

Merek dagang yang disebutkan dalam teks ini: Dell™, logo DELL™, dan Inspiron™ adalah merek dagang dari Dell Inc.; Microsoft®, Windows®, dan logo tombol start Windows adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.

Merek dagang dan nama dagang lain mungkin digunakan dalam dokumen ini untuk mengacu ke entitas yang mengklaim memiliki merek dan nama tersebut atau produk mereka. Dell Inc. tidak mengklaim hak kepemilikan apa pun atas merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

# Daftar Isi

1	Sebelum Anda Mulai . . . . .	11
	<b>Peralatan yang Direkomendasikan . . . . .</b>	<b>11</b>
	<b>Mematikan Komputer Anda . . . . .</b>	<b>11</b>
	<b>Instruksi Keselamatan. . . . .</b>	<b>12</b>
2	Ikhtisar Teknis . . . . .	15
	<b>Tampak Dalam Inspiron One Anda . . . . .</b>	<b>15</b>
	<b>Komponen Board Sistem . . . . .</b>	<b>17</b>
3	Penutup Belakang . . . . .	19
	<b>Melepaskan Penutup Belakang. . . . .</b>	<b>19</b>
	<b>Memasang Kembali Penutup Belakang. . . . .</b>	<b>21</b>
4	Hard Drive . . . . .	23
	<b>Melepaskan Hard Drive . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Memasang Kembali Hard Drive . . . . .</b>	<b>25</b>

5	Drive Optis . . . . .	27
	<b>Melepaskan Drive Optis . . . . .</b>	<b>27</b>
	<b>Memasang Kembali Drive Optis . . . . .</b>	<b>29</b>
6	Modul Memori . . . . .	31
	<b>Melepaskan Modul Memori . . . . .</b>	<b>31</b>
	<b>Memasang Kembali Modul Memori . . . . .</b>	<b>33</b>
7	Unit Penopang Belakang . . . . .	35
	<b>Melepaskan Unit Penopang Belakang . . . . .</b>	<b>35</b>
	<b>Memasang Kembali Unit Penopang Belakang . . . . .</b>	<b>36</b>
8	Dudukan VESA . . . . .	37
	<b>Melepaskan Dudukan VESA. . . . .</b>	<b>37</b>
	<b>Memasang kembali Dudukan VESA . . . . .</b>	<b>38</b>
9	Penutup I/O . . . . .	39
	<b>Penutup I/O Belakang . . . . .</b>	<b>39</b>
	Melepaskan Penutup I/O Belakang. . . . .	39
	Memasang Kembali Penutup I/O Belakang . . . . .	40

	<b>Penutup I/O Samping</b> . . . . .	<b>41</b>
	Melepaskan Penutup I/O Samping. . . . .	41
	Memasang Kembali Penutup I/O Samping. . . . .	41
<b>10</b>	<b>Papan Audio Video (Opsional)</b> . . . . .	<b>43</b>
	<b>Melepaskan Papan Audio Video (Opsional)</b> . . . . .	<b>43</b>
	<b>Memasang Kembali Papan Audio Video (AV)</b> . . . . .	<b>45</b>
<b>11</b>	<b>Papan Konverter</b> . . . . .	<b>47</b>
	<b>Melepas Papan Konverter</b> . . . . .	<b>47</b>
	<b>Memasang Kembali Papan Konverter</b> . . . . .	<b>48</b>
<b>12</b>	<b>Kartu B-CAS (Opsional)</b> . . . . .	<b>51</b>
	<b>Melepaskan Kartu B-CAS</b> . . . . .	<b>51</b>
	<b>Memasang Kembali Kartu B-CAS</b> . . . . .	<b>52</b>
<b>13</b>	<b>Pelindung Board Sistem</b> . . . . .	<b>53</b>
	<b>Melepaskan Pelindung Board Sistem</b> . . . . .	<b>53</b>
	<b>Memasang Kembali Pelindung Board Sistem</b> . . . . .	<b>54</b>
<b>14</b>	<b>Baterai Sel Koin</b> . . . . .	<b>57</b>
	<b>Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin</b> . . . . .	<b>57</b>
	<b>Memasang Kembali Baterai Berbentuk Sel Koin</b> . . . . .	<b>58</b>

15	Mini-Card Nirkabel . . . . .	61
	<b>Melepas Mini-Card</b> . . . . .	61
	<b>Memasang Kembali Mini-Card</b> . . . . .	63
16	Board Sistem . . . . .	65
	<b>Melepaskan Board Sistem.</b> . . . . .	65
	<b>Memasang Kembali Board Sistem</b> . . . . .	66
	<b>Memasukkan Tag Servis pada BIOS.</b> . . . . .	67
17	Kaki . . . . .	69
	<b>Melepaskan Kaki</b> . . . . .	69
	<b>Memasang Kembali Kaki:</b> . . . . .	70
18	Rangka Tengah . . . . .	71
	<b>Melepaskan Rangka Tengah.</b> . . . . .	71
	<b>Memasang Kembali Rangka Tengah</b> . . . . .	72
19	Kipas Unit Pendingin Prosesor . . . . .	75
	<b>Melepaskan Kipas Unit Pendingin Prosesor</b> . . . . .	75
	<b>Memasang Kembali Kipas Unit Pendingin Prosesor</b> . . . . .	76

20	Unit Pendingin Prosesor . . . . .	79
	<b>Melepaskan Unit Pendingin Prosesor . . . . .</b>	<b>79</b>
	<b>Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor . . . . .</b>	<b>81</b>
21	Prosesor . . . . .	83
	<b>Melepaskan Prosesor . . . . .</b>	<b>83</b>
	<b>Memasang Kembali Prosesor . . . . .</b>	<b>84</b>
22	Konektor Antena Input . . . . .	89
	<b>Melepaskan Konektor Antena Input . . . . .</b>	<b>89</b>
	<b>Memasang Kembali Konektor Antena Input . . . . .</b>	<b>90</b>
23	Modul Antena . . . . .	93
	<b>Melepaskan Modul Antena . . . . .</b>	<b>93</b>
	<b>Memasang Kembali Modul Antena . . . . .</b>	<b>94</b>
24	Papan Tombol Daya . . . . .	97
	<b>Melepaskan Papan Tombol Daya . . . . .</b>	<b>97</b>
	<b>Memasang Kembali Papan Tombol Daya . . . . .</b>	<b>98</b>
25	Speaker . . . . .	101
	<b>Melepaskan Speaker . . . . .</b>	<b>101</b>
	<b>Memasang Kembali Speaker . . . . .</b>	<b>102</b>

26	Papan Kontrol Layar Sentuh (Opsional)	105
	<b>Melepaskan Papan Kontrol Layar Sentuh</b> . . . . .	105
	<b>Memasang Kembali Papan Kontrol Layar Sentuh</b> . . . . .	106
27	Display . . . . .	107
	<b>Unit Display</b> . . . . .	107
	Melepaskan Unit Display . . . . .	107
	Memasang Kembali Unit Display . . . . .	109
	<b>Panel Display</b> . . . . .	111
	Melepaskan Panel Display . . . . .	111
	Memasang Kembali Panel Display . . . . .	112
	<b>Braket Panel Display</b> . . . . .	112
	Melepaskan Braket Panel Display . . . . .	112
	Memasang Kembali Braket Panel Display . . . . .	113
28	Modul Kamera . . . . .	115
	<b>Melepaskan Modul Kamera</b> . . . . .	115
	<b>Memasang Kembali Modul Kamera</b> . . . . .	116
29	Penutup Speaker . . . . .	117
	<b>Melepaskan Penutup Speaker</b> . . . . .	117
	<b>Memasang Kembali Penutup Speaker</b> . . . . .	118



30 Pengaturan Sistem . . . . .	121
<b>Ikhtisar</b> . . . . .	<b>121</b>
Memasuki Pengaturan Sistem . . . . .	121
Pilihan System Setup (Pengaturan Sistem) . . . . .	122
Urutan Boot . . . . .	129
<b>Menghapus Sandi yang Terlupakan</b> . . . . .	<b>130</b>
<b>Menghapus Password CMOS</b> . . . . .	<b>133</b>
31 Menjalankan Flashing BIOS . . . . .	137



# Sebelum Anda Mulai

Panduan ini menyediakan prosedur untuk melepaskan dan memasang komponen dalam komputer Anda. Kecuali jika disebutkan lain, setiap prosedur mengasumsikan bahwa kondisi berikut dilakukan:

- Anda telah melakukan langkah-langkah dalam "Mematikan Komputer Anda" pada halaman 11 dan "Instruksi Keselamatan" pada halaman 12.
- Anda telah membaca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer.
- Sebuah komponen dapat diganti atau—jika dibeli secara terpisah—dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dengan urutan terbalik.


## Peralatan yang Direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini mungkin memerlukan peralatan berikut:

- Obeng Phillips kecil
- Obeng kunci heksagonal
- Program update Flash BIOS yang dapat dijalankan tersedia di [support.dell.com](http://support.dell.com)


## Mematikan Komputer Anda


 **PERHATIAN:** Untuk mencegah hilangnya data, simpan dan tutup semua file dan tutup semua program yang terbuka sebelum Anda mematikan komputer.


- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua program yang terbuka.
- 2 Untuk menonaktifkan sistem operasi, klik **Start** (Mulai) , kemudian klik **Shut Down** (Matikan).
- 3 Pastikan komputer telah dimatikan. Jika komputer Anda tidak dapat dimatikan secara otomatis saat Anda menonaktifkan sistem pengoperasian, tekan dan tahan tombol daya hingga komputer dinonaktifkan.


# Instruksi Keselamatan


Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu melindungi komputer Anda dari potensi kerusakan dan untuk memastikan keselamatan diri Anda.

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi tambahan mengenai praktik keselamatan terbaik, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **PERINGATAN:** Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka kabinet untuk mengganti, melepas, atau memasang aksesori. Setelah pemasangan selesai, kabinet tersebut harus dikembalikan dan dikencangkan sebelum menyambung ke sumber daya.

 **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh melepas penutup komputer dan mengakses komponen di dalam komputer. Baca petunjuk keselamatan untuk informasi lengkap tentang tindakan pencegahan, penanganan komponen di dalam komputer, dan melindungi diri dari pelepasan listrik statis.

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

 **PERHATIAN:** Saat Anda melepas kabel, tarik kabel pada tab penarik atau konektornya, jangan tarik kabel secara langsung. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci. Jika Anda melepas kabel jenis ini, tekan tab pengunci sebelum melepas kabel tersebut. Saat Anda menarik konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus agar pin konektor tidak tertekuk. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan disejajarkan dengan benar.

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, lakukan langkah-langkah berikut sebelum Anda mulai menangani komponen internal komputer.

- 1 Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar display komputer tidak tergores.
- 2 Matikan komputer dan semua perangkat yang terpasang. Lihat "Mematikan Komputer Anda" pada halaman 11.

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

- 3 Lepaskan semua kabel telepon atau jaringan dari komputer.

- 4 Lepaskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
- 5 Lepaskan koneksi semua perangkat yang terpasang dari komputer.
- 6 Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.



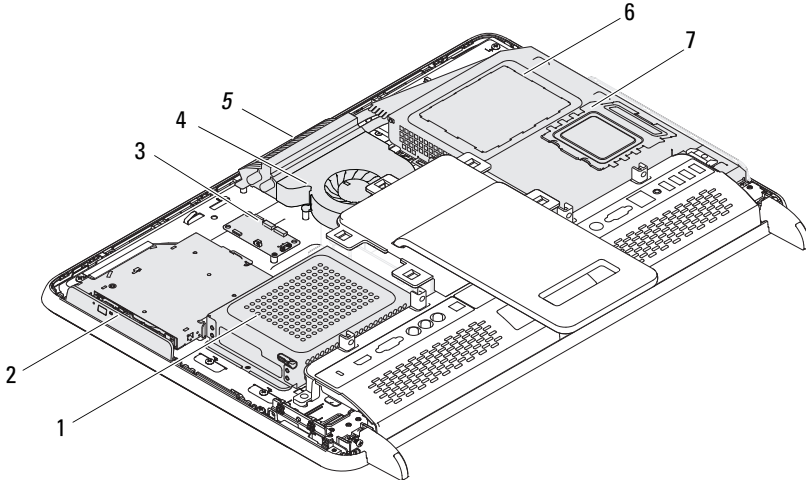
**PERHATIAN: Sebelum Anda menyentuh komponen internal apapun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh permukaan logam yang tidak dicat secara berkala untuk menghilangkan muatan listrik statis yang dapat merusak komponen internal.**



## Ikhtisar Teknis

- ⚠ PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
- ⚠ PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

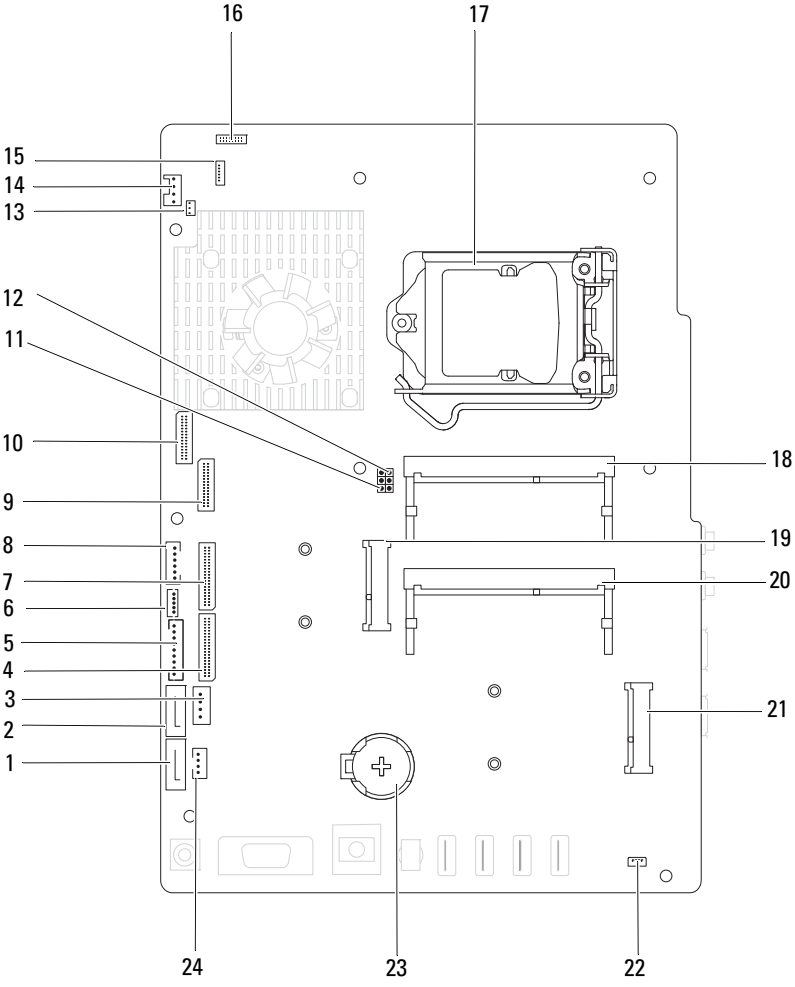
## Tampak Dalam Inspiron One Anda



- |   |                                       |   |                               |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | hard drive                            | 2 | drive optis                   |
| 3 | papan kontrol layar sentuh (opsional) | 4 | kipas unit pendingin prosesor |
| 5 | modul kamera                          | 6 | pelindung board sistem        |
| 7 | penutup modul memori                  |   |                               |







# Komponen Board Sistem




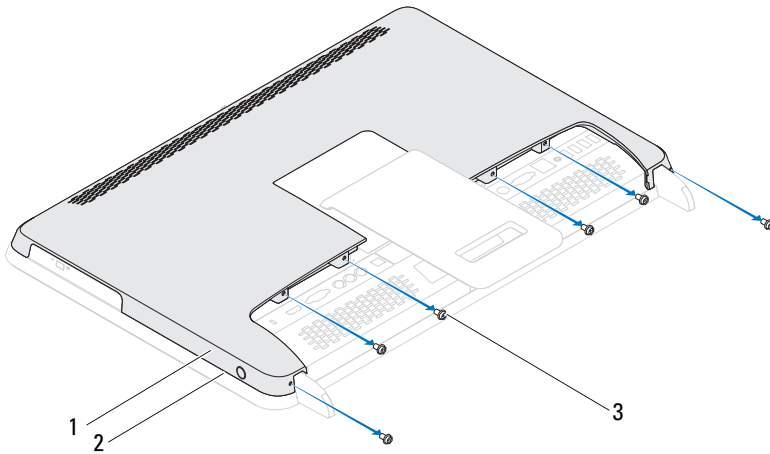
- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | Konektor SATA (ODD)                               | 2  | Konektor SATA (HDD)                                       |
| 3  | konektor kabel daya hard-drive (HDD PWR)          | 4  | konektor kabel papan AV (UMA)                             |
| 5  | konektor kabel daya panel display                 | 6  | konektor kabel layar sentuh (Touch)                       |
| 7  | konektor kabel papan AV (GPU)                     | 8  | konektor tombol daya dan kabel lampu aktivitas hard drive |
| 9  | konektor kabel LVDS (UMA)                         | 10 | konektor kabel LVDS (GPU)                                 |
| 11 | jumper pengaturan ulang password (PASSWORD_CLEAR) | 12 | jumper pengaturan ulang CMOS (CMOS_CLEAR)                 |
| 13 | konektor kabel blaster inframerah (CIR Emitter)   | 14 | konektor kabel kipas sistem                               |
| 15 | konektor kabel IR                                 | 16 | konektor kabel kamera                                     |
| 17 | soket prosesor                                    | 18 | konektor modul memori (CHA-DIMM)                          |
| 19 | konektor Mini-Card                                | 20 | konektor modul memori (CHB-DIMM)                          |
| 21 | konektor Mini-Card (TV)                           | 22 | konektor kabel speaker (CN 10)                            |
| 23 | soket baterai (CMOS)                              | 24 | konektor kabel daya drive optis (ODD PWR)                 |

## Penutup Belakang

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.
-  **PERHATIAN:** Pastikan ada area yang memadai untuk meletakkan komputer dengan penutup dalam keadaan dilepas —sedikitnya 30 cm (1 kaki) dari area meja.

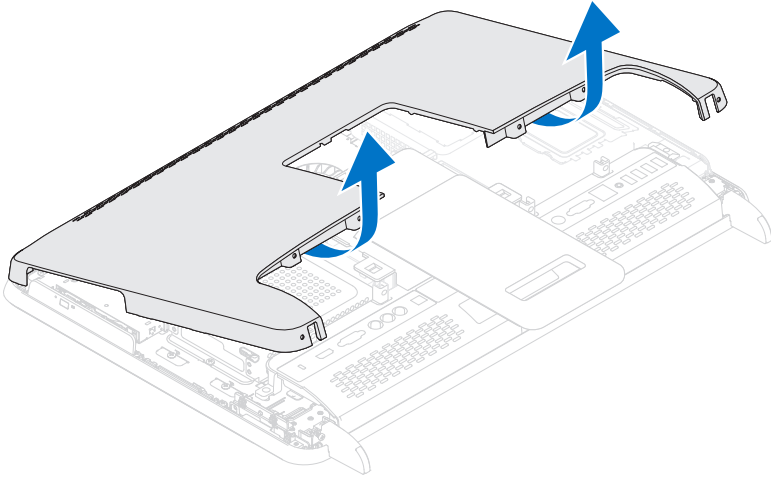
## Melepaskan Penutup Belakang

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
-  **PERHATIAN:** Sebelum membuka komputer, pastikan untuk meletakkan komputer di kain yang lembut atau bersihkan permukaan agar display tidak tergores.
- 2 Hadapkan komputer ke bawah pada permukaan yang rata.
  - 3 Lepaskan keenam sekrup yang menahan penutup belakang pada komputer.



- 1 penutup belakang      2 rangka tengah  
3 sekrup (6)

- 4** Cungkil penutup belakang dari tab rangka tengah dan angkat penutup belakang dari komputer.



- 5 Letakkan penutup belakang di lokasi yang aman.

## Memasang Kembali Penutup Belakang

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan tab di bagian atas penutup belakang dengan slot pada rangka tengah.
- 3 Sejajarkan tab di samping penutup belakang dengan slot pada rangka tengah dan kemudian pasang dan kencangkan penutup belakang di tempatnya.
- 4 Pasang kembali keenam sekrup yang menahan penutup belakang pada komputer.
- 5 Letakkan komputer kembali dalam posisi tegak lurus.











**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 6 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

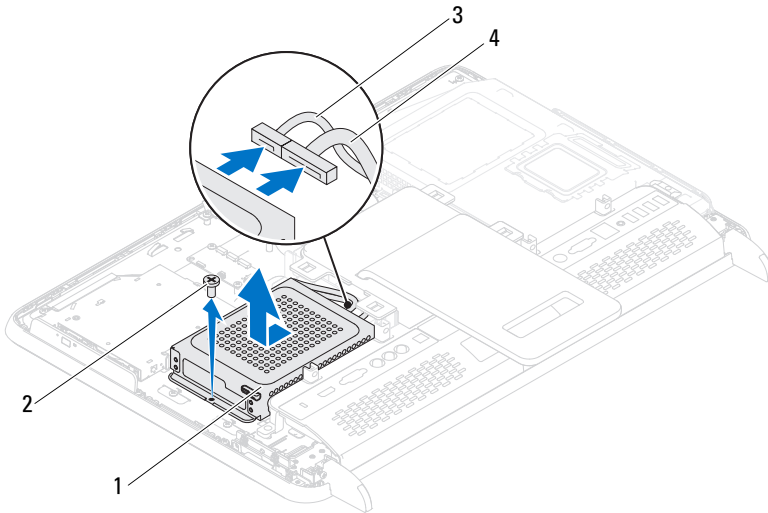


# Hard Drive

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Jika Anda akan melepas hard drive dari komputer saat drive dalam kondisi panas, jangan sentuh rangka logam hard drive.
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah hilangnya data, matikan komputer (lihat "Mematikan Komputer Anda" pada halaman 11) sebelum melepas hard disk. Jangan lepaskan hard drive saat komputer dalam kondisi hidup atau berada dalam status Sleep (Tidur).
-  **PERHATIAN:** Hard drive merupakan komponen yang sangat rapuh. Tangani hard drive dengan sangat hati-hati.
-  **CATATAN:** Dell tidak menjamin kompatibilitas atau menyediakan dukungan untuk hard drive yang diperoleh dari produsen selain Dell.
-  **CATATAN:** Jika Anda akan memasang hard drive dari produsen selain Dell, instal sistem operasi, driver, dan utilitas yang sesuai pada hard drive baru tersebut.

## Melepaskan Hard Drive

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard drive ke sasis.
- 4 Geser dan angkat unit hard-drive dan selanjutnya lepaskan kabel daya dan kabel data dari konektor pada hard drive.



1 unit hard drive

2 sekrup (1)

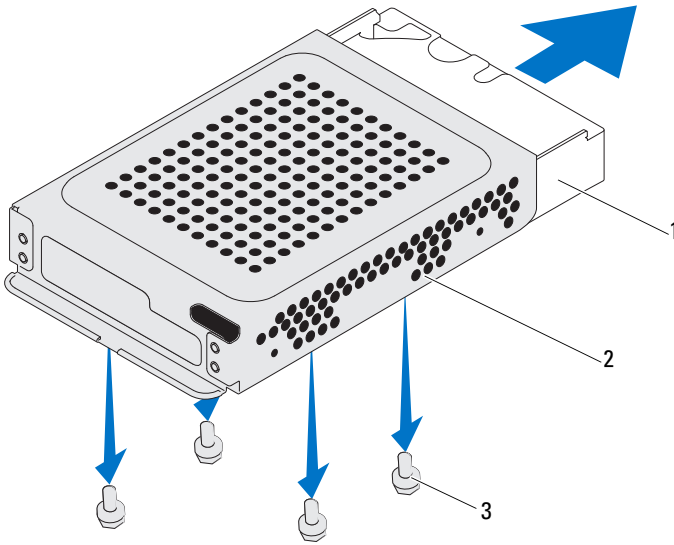
3 kabel data

4 kabel daya

5 Lepas keempat sekrup yang menahan rangka hard disk ke hard disk.

6 Geser rangka hard drive dari hard drive.





- 1 hard drive
- 3 sekrup (4)

- 2 rangka hard drive




## Memasang Kembali Hard Drive

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Masukkan hard drive ke dalam rangka hard drive, dan sejajarkan lubang sekrup di dalam rangkai hard drive dengan lubang sekrup di hard drive.
- 3 Lepas keempat sekrup yang menahan rangka hard disk ke hard disk.
- 4 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke konektor pada hard drive.
- 5 Pasang unit hard-drive di sasis dan masukkan unit hard drive di tempatnya.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard drive ke sasis.
- 7 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.

 **PERHATIAN:** Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.

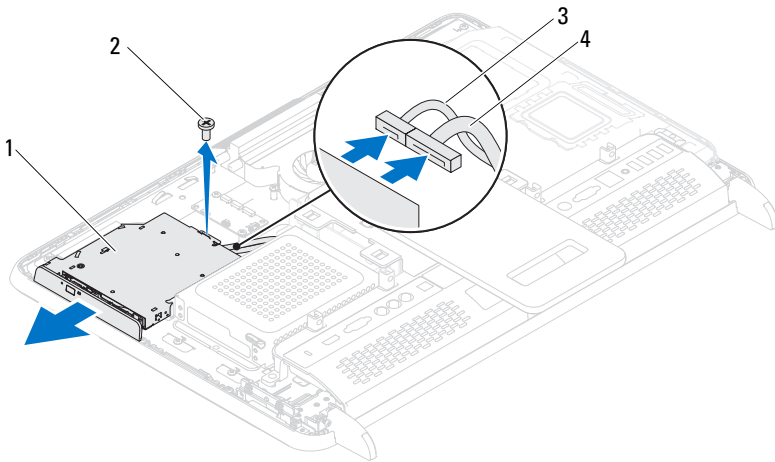
- 8 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

## Drive Optis

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

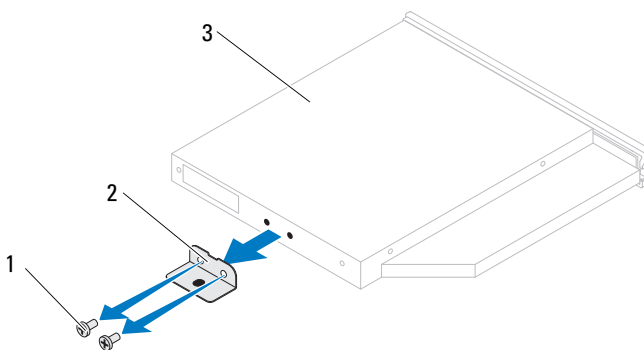
## Melepaskan Drive Optis

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan kabel daya dan kabel data dari konektor di floppy drive.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan unit drive optis ke sasis.
- 5 Dorong unit drive optis ke luar dari tempat drive optis.



- |   |                  |   |            |
|---|------------------|---|------------|
| 1 | unit drive optis | 2 | sekrup     |
| 3 | kabel data       | 4 | kabel daya |

- 6 Lepaskan kedua sekrup yang menahan braket drive optis ke bagian belakang drive optis.
- 7 Lepaskan braket drive optis dari drive optis.



- |   |             |   |                    |
|---|-------------|---|--------------------|
| 1 | sekrup (2)  | 2 | braket drive optis |
| 3 | drive optis |   |                    |

## Memasang Kembali Drive Optis

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Luruskan lubang baut pada braket drive optis dengan lubang baut pada drive optis.
- 3 Pasang kembali kedua baut yang menahan braket drive optis ke drive optis.
- 4 Dorong unit drive optis ke dalam tempat drive optis.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit drive optis ke sasis.
- 6 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke konektor pada drive optis.
- 7 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.






**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 8 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

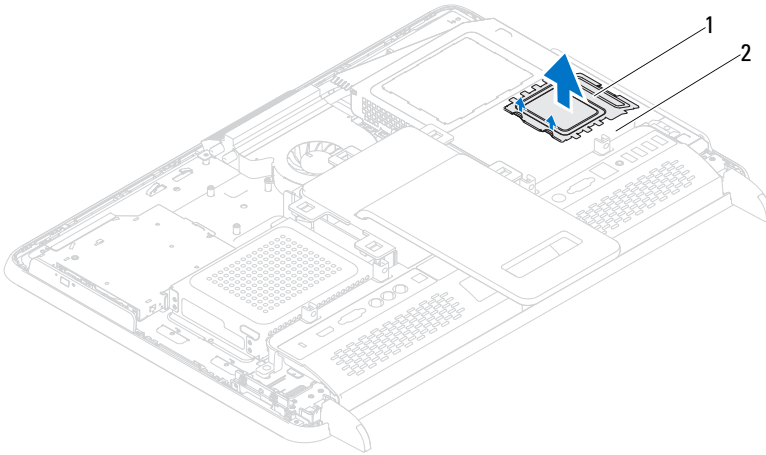


## Modul Memori

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Modul Memori

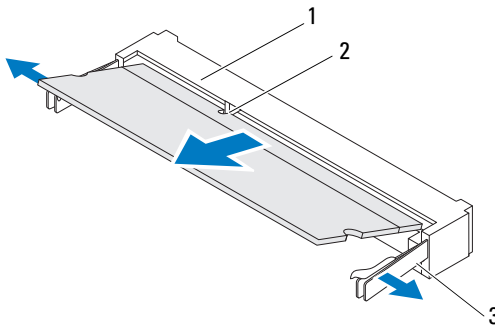
- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Dengan menggunakan slot di pelindung modul memori, angkat pelindung modul memori dari pelindung board sistem.



1 pelindung modul memori

2 pelindung board sistem

- 4 Gunakan ujung jari Anda untuk meregangkan klip penahan pada setiap ujung konektor modul memori dengan hati-hati hingga modul keluar.
- 5 Lepaskan modul memori dari konektor modul memori.



1 konektor modul memori

2 takik

3 klip pengaman (2)



# Memasang Kembali Modul Memori

△ **PERHATIAN:** Jika modul memori tidak dipasang dengan benar, komputer mungkin tidak dapat menjalankan boot.


- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada konektor modul memori.

Dorong modul memori dengan mantap pada sudut 45 derajat ke dalam slot, lalu tekan modul memori hingga terkunci pada tempatnya. Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.

- 3 Pasang pelindung modul memori di pelindung papan sistem dan kuatkan pelindung modul memori tersebut di tempatnya.
- 4 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.

△ **PERHATIAN:** Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.




- 5 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.
- 6 Jika pesan yang muncul menginformasikan bahwa ukuran memori telah berubah, tekan <F1> untuk melanjutkan.
- 7 Log on ke komputer Anda.

Untuk memastikan bahwa memori telah terpasang dengan benar, klik **Start** (Mulai)  → **Control Panel** (Panel Kontrol) → **System and Security** (Sistem dan Keamanan) → **System** (Sistem).

Periksa jumlah memori (RAM) yang tercantum.

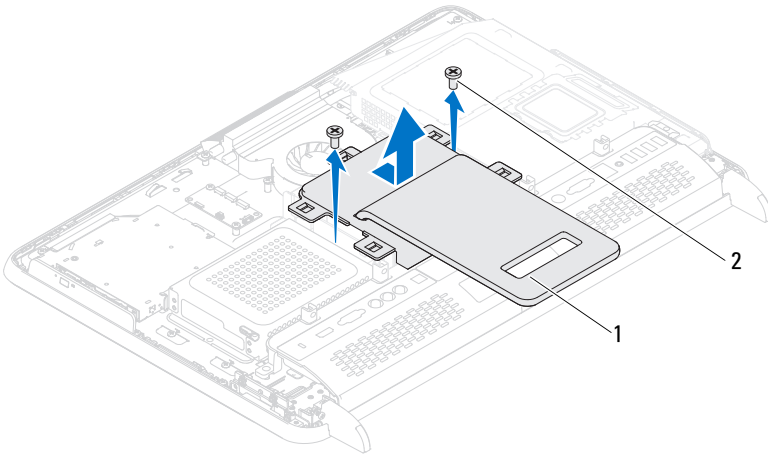


## Unit Penopang Belakang

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Unit Penopang Belakang

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan kedua sekrup yang menahan unit penopang belakang ke sasis.
- 4 Geser unit penopang belakang ke arah bawah komputer dan angkat dari sasis.



1 unit penopang belakang

2 sekrup (2)

## Memasang Kembali Unit Penopang Belakang




- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Pasang unit penopang belakang di sasis dan geser ke atas komputer.
- 3 Pasang kembali kedua sekrup yang menahan board sistem ke sasis komputer.
- 4 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.



**PERHATIAN:** Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.

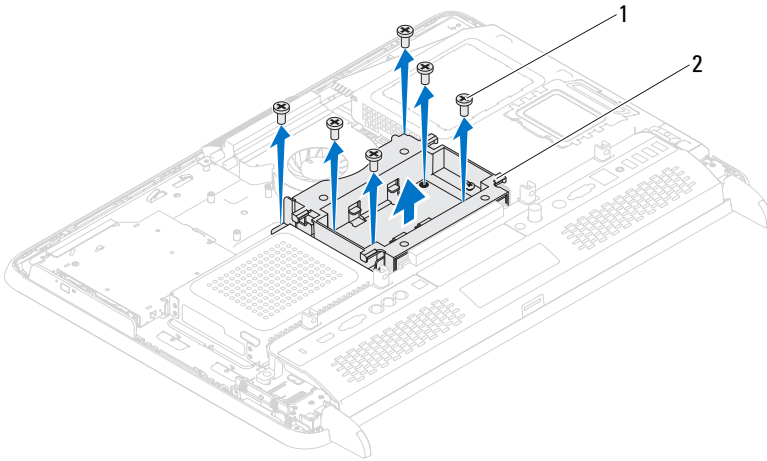
- 5 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

## Dudukan VESA

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Dudukan VESA.

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan keenam sekrup yang menahan dudukan VESA ke sasis.



1 Sekrup (6)

2 Dudukan VESA

5 Angkat dudukan VESA dari sasis.

## Memasang kembali Dudukan VESA




- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada dudukan VESA dengan lubang sekrup pada sasis dan pasang dudukan VESA pada sasis tersebut.
- 3 Pasang kembali keenam sekrup yang menahan dudukan VESA ke sasis.
- 4 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 5 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.



**PERHATIAN:** Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.

- 6 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

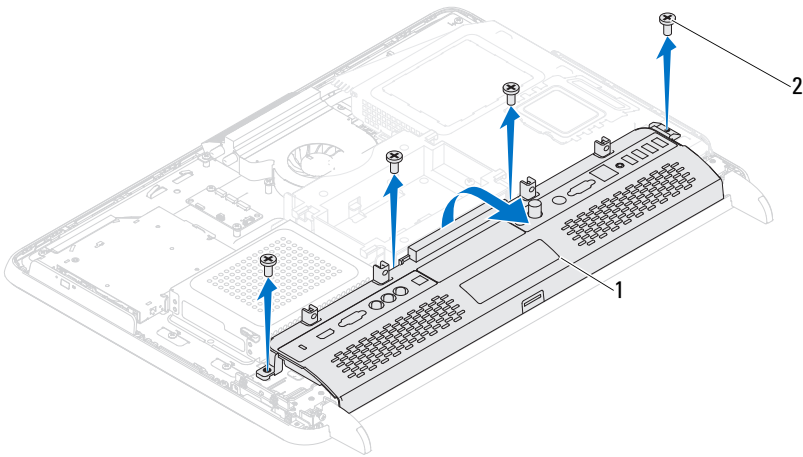
## Penutup I/O

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Penutup I/O Belakang

### Melepaskan Penutup I/O Belakang

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan keempat sekrup yang menahan penutup I/O belakang ke sasis.
- 5 Angkat penutup I/O belakang dari sasis.



1 penutup I/O belakang

2 sekrup (4)

## Memasang Kembali Penutup I/O Belakang

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Luruskan lubang sekrup pada penutup I/O belakang dengan lubang sekrup pada sasis.
- 3 Pasang kembali keempat sekrup yang menahan penutup I/O belakang ke sasis.
- 4 Pasang kembali unit display penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 5 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.



**PERHATIAN:** Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.

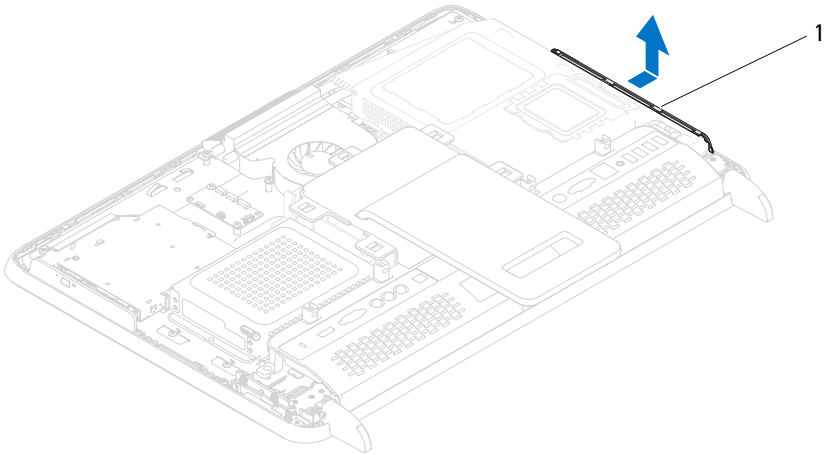
- 6 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.



# Penutup I/O Samping

## Melepaskan Penutup I/O Samping

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Angkat dan lepaskan penutup I/O samping.



1 penutup I/O samping

## Memasang Kembali Penutup I/O Samping

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan penutup I/O samping dengan konektor I/O di samping sasis dan pasang penutup I/O samping di sasisnya.
- 3 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.






**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 4 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

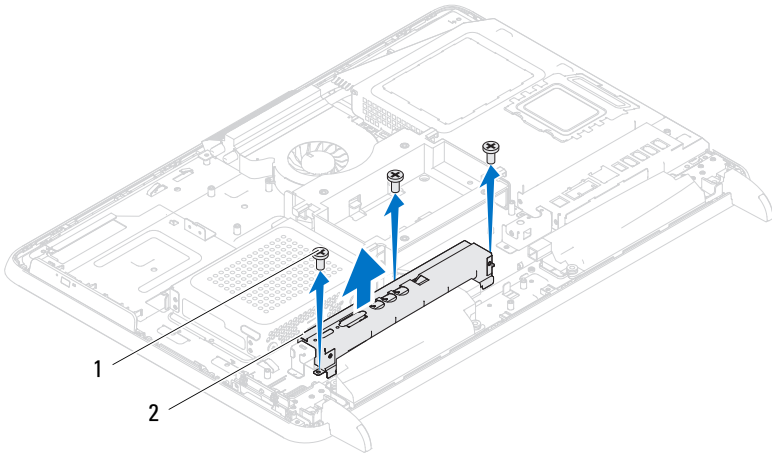


## Papan Audio Video (Opsional)

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Papan Audio Video (Opsional)

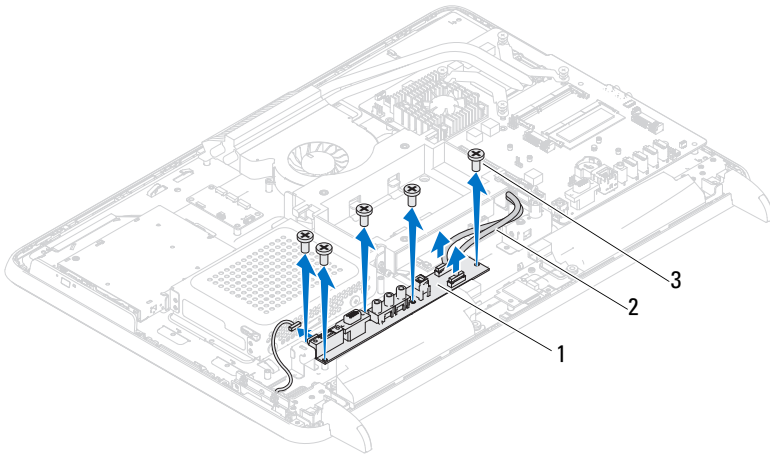
- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan ketiga sekrup yang menahan pelindung papan AV ke sasis.
- 6 Angkat pelindung papan AV dari papan sistem.



1 sekrup (3)

2 Pelindung papan AV

- 7 Lepaskan kabel papan AV dari konektornya masing-masing pada papan AV.
- 8 Lepaskan kelima sekrup yang menahan papan AV ke sasis.
- 9 Angkat papan AV dari sasis.



- |   |          |   |                    |
|---|----------|---|--------------------|
| 1 | Papan AV | 2 | Kabel papan AV (2) |
| 3 | baut (5) |   |                    |

## Memasang Kembali Papan Audio Video (AV)

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada papan AV dengan lubang sekrup pada sasis.
- 3 Pasang kembali kelima sekrup yang menahan papan AV ke sasis.
- 4 Sambungkan kabel papan AV dari konektornya masing-masing pada papan AV.
- 5 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 6 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 7 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.






**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 8 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.



# Papan Konverter

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepas Papan Konverter

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan dudukan VESA. Lihat "Melepaskan Dudukan VESA." pada halaman 37.
- 5 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 6 Lepaskan kabel papan konverter dari konektor pada papan konverter.
- 7 Lepaskan kedua sekrup yang menahan papan konverter ke sasis.
- 8 Angkat papan konverter dari sasis.





- 8 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.



**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 9 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

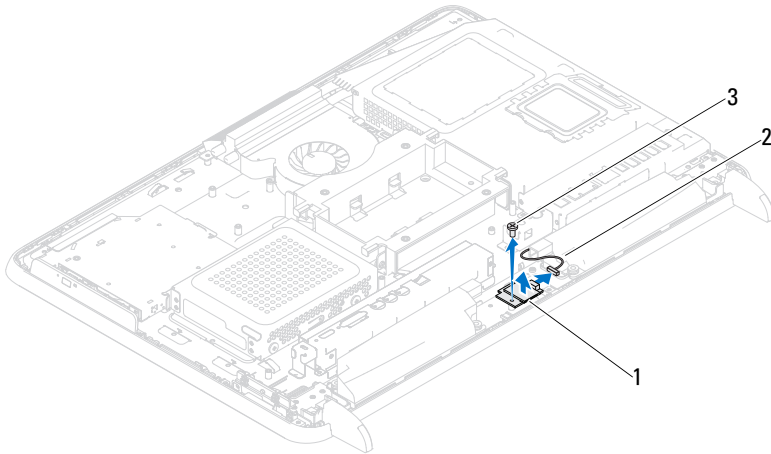


## Kartu B-CAS (Opsional)

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi tambahan mengenai praktik keselamatan terbaik, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Kartu B-CAS

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan sekrup yang menahan kartu B-CAS ke sasis.
- 6 Lepaskan kabel B-CAS dari konektor pada kartu B-CAS.
- 7 Angkat kartu B-CAS dari komputer.



- 1 Kartu B-CAS
- 3 sekrup

- 2 Kabel kartu B-CAS

## Memasang Kembali Kartu B-CAS




- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sambungkan kabel B-CAS ke konektor pada kartu B-CAS.
- 3 Luruskan lubang sekrup pada kartu B-CAS dengan lubang sekrup pada sasis.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan kartu B-CAS ke sasis.
- 5 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 6 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 7 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.



**PERHATIAN:** Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.

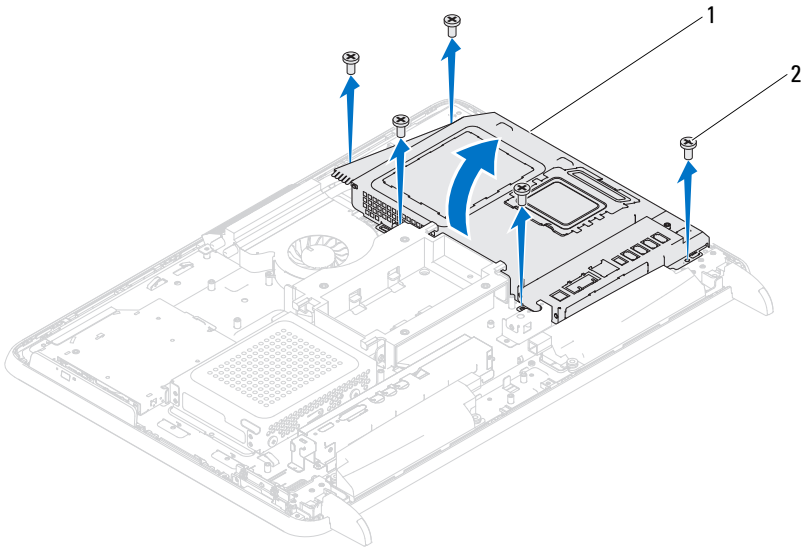
- 8 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

## Pelindung Board Sistem

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Pelindung Board Sistem

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan kelima sekrup yang menahan pelindung board sistem ke sasis.



1 pelindung board sistem

2 baut (5)

- 7 Cungkil pelindung board sistem dan balik posisinya ke arah kanan komputer dari konektor I/O samping.

## Memasang Kembali Pelindung Board Sistem

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan pelindung board sistem dengan konektor I/O pada sasis dan pasang pelindung board sistem pada board sistem.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board sistem dengan lubang sekrup di sasis pasang kembali kelima sekrup yang menahan pelindung board sistem ke sasis.
- 4 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.

- 5 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 6 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 7 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.







**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 8 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.





## Baterai Sel Koin

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Baterai baru dapat meledak jika tidak dipasang dengan benar. Ganti baterai hanya dengan jenis yang sama atau setara yang direkomendasikan oleh produsen. Buang baterai bekas sesuai dengan petunjuk produsen.
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

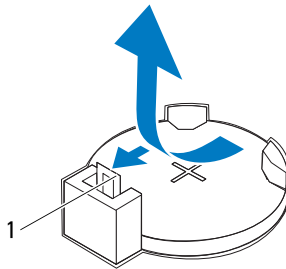
## Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.

7 Cari soket baterai Lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 17.

**△ PERHATIAN:** Jika Anda akan melepas baterai dari soketnya dengan benda tumpul, lakukan dengan hati-hati agar benda tersebut tidak menyentuh board sistem. Pastikan benda tersebut telah disisipkan antara baterai dan soket sebelum Anda mencoba melepaskan baterai. Jika tidak melakukannya, board sistem dapat rusak karena soket mungkin terlepas atau karena alur sirkuit pada board sistem terputus.

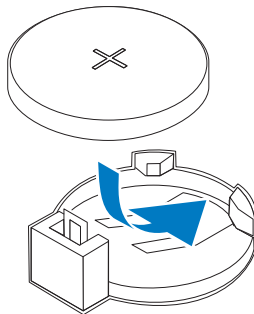
8 Tekan tuas pelepas baterai untuk melepaskan baterai sel koin.



1 tab pelepas baterai

## Memasang Kembali Baterai Berbentuk Sel Koin

- 1 Ikuti petunjuk dalam "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Masukkan baterai baru (CR2032) ke dalam soket dengan sisi berlabel + menghadap ke atas, lalu tekan baterai ke dalam tempatnya.



- 3 Pasang kembali pelindung board sistem. "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 4 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 5 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 7 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.








**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 8 Sambungkan komputer dan perangkat Anda ke outlet listrik, dan kemudian nyalakan.
- 9 Buka pengaturan sistem lalu kembalikan pengaturan yang Anda catat pada langkah 1. Lihat "Pengaturan Sistem" pada halaman 121.



## Mini-Card Nirkabel

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.
-  **PERHATIAN:** Bila Mini-Card tidak dipasang di komputer, simpan di kemasan pelindung antistatis (lihat "Perlindungan terhadap Pelepasan Muatan Elektrostatis" dalam petunjuk keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda).
-  **CATATAN:** Dell tidak menjamin kompatibilitas atau menyediakan dukungan untuk Mini-Card yang diperoleh dari produsen selain Dell.

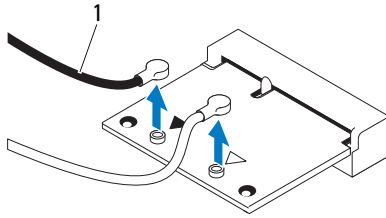
Jika Anda memesan Mini-Card nirkabel bersama komputer, maka kartu tersebut akan dipasang pada komputer.

Komputer ini mendukung dua slot Mini-Card ukuran penuh untuk kartu Jaringan Area Lokal Nirkabel (WLAN) dan modul TV tuner.

## Melepas Mini-Card

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.

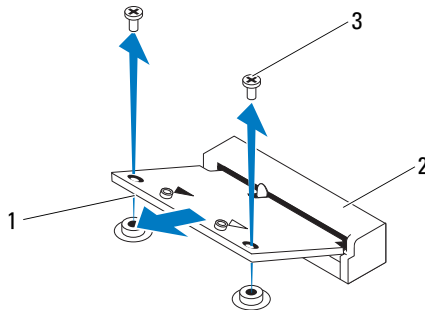
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 7 Lepaskan koneksi kabel antenna dari masing-masing Mini-Card.



1 kabel antenna (2)

- 8 Lepaskan kedua baut yang menahan masing-masing Mini-Card ke konektor board sistem.
- 9 Angkat Mini-Card dari konektor board sistem.

**PERHATIAN:** Bila Mini-Card tidak dipasang di komputer, simpan di kemasan pelindung antistatis (lihat "Perlindungan terhadap Pelepasan Muatan Elektrostatis" dalam petunjuk keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda).



- 1 Mini-Card
- 3 sekrup (2)

- 2 konektor board sistem

## Memasang Kembali Mini-Card

△ **PERHATIAN:** Konektor dirancang khusus untuk memastikan pemasangan yang benar. Penggunaan tenaga yang berlebihan dapat merusak konektor.

△ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan Mini-Card, pastikan bahwa tidak ada kabel atau kabel antena pada Mini-Card.

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Luruskan takik pada masing-masing Mini-Card dengan tab pada konektor board sistem.
- 3 Masukkan Mini-Card dengan sudut 45 derajat ke dalam konektor board sistem.
- 4 Tekan ujung lain Mini-Card dan pasang kembali kedua baut yang menahan Mini-Card tersebut ke konektor board sistem.
- 5 Sambungkan kabel antena yang sesuai ke Mini-Card yang dipasang. Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk Mini-Card yang didukung oleh komputer Anda.

Konektor pada Mini-Card	Skema Warna Kabel Antena
WLAN (2 kabel antena)	
WLAN Utama (segitiga putih)	putih
WLAN Tambahan (segitiga hitam)	hitam
TV tuner (1 kabel antena)	
	hitam

- 6 Pasang kembali pelindung board sistem. "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 7 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 8 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 9 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.

**10** Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.







**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

**11** Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.




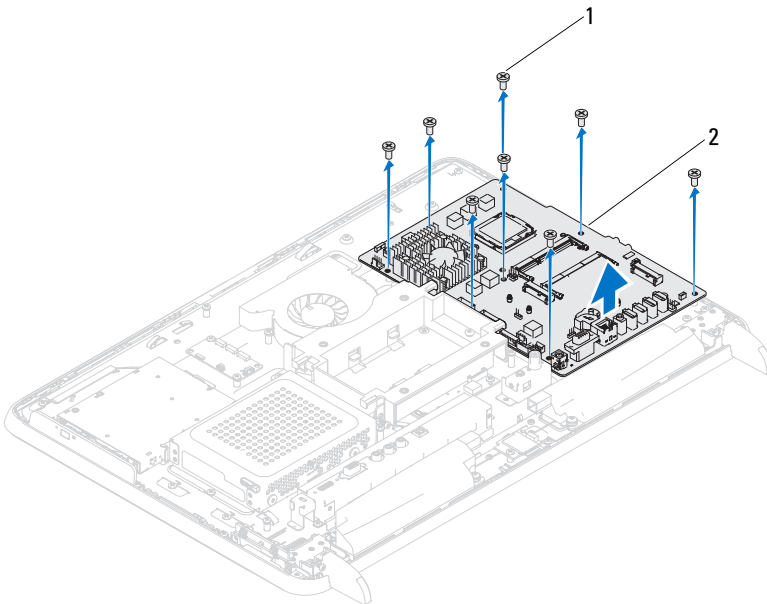
## Board Sistem

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.
-  **PERHATIAN:** Tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya dan jangan sentuh pin serta bidang kontaknyanya.

## Melepaskan Board Sistem

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 7 Lepaskan modul memori. Lihat "Melepaskan Modul Memori" pada halaman 31.
- 8 Lepaskan Mini-Card. Lihat "Melepas Mini-Card" pada halaman 61.
- 9 Lepaskan unit pendingin prosesor. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 79.

- 10 Lepaskan prosesor. Lihat "Melepaskan Prosesor" pada halaman 83.
-  **CATATAN:** Catat perutean kabel sebelum melepaskan kabel dari board sistem.
- 11 Lepaskan semua kabel yang tersambung ke board sistem.
- 12 Lepaskan kedelapan baut yang menahan board sistem ke sasis komputer.
- 13 Angkat board sistem dari panel depan dan keluarkan dari sasis.



1 sekrup (8)

2 board sistem

## Memasang Kembali Board Sistem

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan lubang baut pada board sistem dengan lubang baut pada sasis.
- 3 Pasang kembali delapan baut yang menahan board sistem ke sasis komputer.
- 4 Sambungkan semua kabel yang dibutuhkan ke board sistem.

- 5 Pasang kembali prosesor. Lihat "Memasang Kembali Prosesor" pada halaman 84.
- 6 Pasang kembali unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 81.
- 7 Pasang kembali Mini-Card. Lihat "Memasang Kembali Mini-Card" pada halaman 63.
- 8 Pasang kembali modul memori. Lihat "Memasang Kembali Modul Memori" pada halaman 33.
- 9 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 10 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 11 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 12 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 13 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.



**PERHATIAN:** Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.

- 14 Nyalakan komputer.



**CATATAN:** Setelah Anda memasang kembali board sistem, masukkan Label Servis komputer ke dalam BIOS board sistem pengganti.




- 15 Masukkan tag servis. Lihat "Memasukkan Tag Servis pada BIOS" pada halaman 67.

## Memasukkan Tag Servis pada BIOS

- 1 Nyalakan komputer.
- 2 Tekan <F2> saat POST berlangsung untuk membuka program pengaturan sistem.
- 3 Navigasikan ke tab utama, lalu masukkan tag servis ke dalam kolom **Service Tag Setting** (Pengaturan Tag Servis).

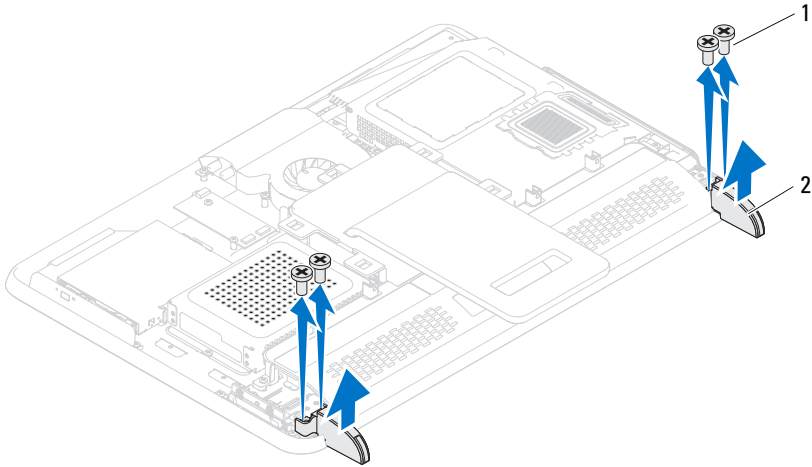


## Kaki

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Kaki

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan keempat sekrup (dua di setiap kaki) yang menahan kaki ke sasis.



1 sekrup (4)

2 kaki (2)

4 Angkat kaki dan lepaskan dari sasis.

## Memasang Kembali Kaki:




- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada kaki dengan lubang sekrup pada sasis dan pasang kaki pada sasis tersebut.
- 3 Pasang kembali keempat sekrup (dua di setiap kaki) yang menahan kaki ke sasis.
- 4 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.



**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

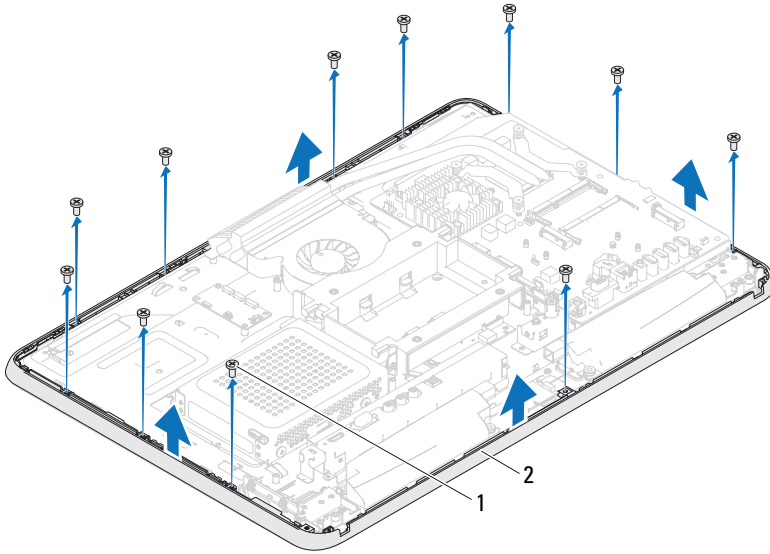
- 5 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

## Rangka Tengah

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Rangka Tengah

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 7 Ikuti instruksi dari langkah 3 ke langkah 5 pada "Melepaskan Drive Optis" pada halaman 27.
- 8 Lepaskan kaki. Lihat "Melepaskan Kaki" pada halaman 69.
- 9 Lepaskan 11 sekrup yang menahan rangka tengah ke sasis.
- 10 Cungkil tab di rangka tengah dari sasis dan lepaskan rangka tengah dari komputer.




1 sekrup (11)

2 rangka tengah

## Memasang Kembali Rangka Tengah





- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan tab di rangka tengah dengan tab di sasis.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup di rangka tengah dengan lubang sekrup di sasis.
- 4 Pasang kembali 11 sekrup yang menahan rangka tengah ke sasis.
- 5 Pasang kembali kaki. Lihat "Memasang Kembali Kaki:" pada halaman 70.
- 6 Ikuti instruksi dari langkah 4 ke langkah 6 pada "Memasang Kembali Drive Optis" pada halaman 29.
- 7 Pasang kembali pelindung board sistem. "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 8 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.



- 9 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
  - 10 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
  - 11 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.
-  **PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**
- 12 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.



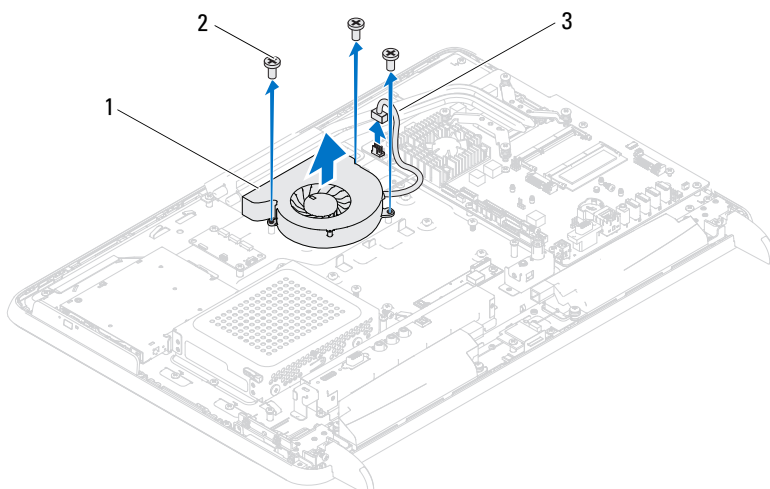
# Kipas Unit Pendingin Prosesor

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Unit pendingin mungkin sangat panas selama pengoperasian normal. Pastikan unit tersebut telah cukup dingin selama beberapa saat sebelum Anda menyentuhnya.
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Kipas Unit Pendingin Prosesor

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan dudukan VESA. Lihat "Melepaskan Dudukan VESA." pada halaman 37.
- 5 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 6 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 7 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 8 Lepaskan kabel kipas unit pendingin prosesor dari konektor (CPU FAN) pada board sistem.


- 9 Lepaskan ketiga sekrup yang menahan kipas unit pendingin prosesor ke sasis.
  - 10 Cabut secara hati-hati foil perak dari unit pendingin prosesor.
  - 11 Angkat kipas unit pendingin prosesor beserta kabelnya dari sasis.
- CATATAN:** Tampilan board sistem dapat bervariasi, tergantung pada model komputer Anda.



- |   |                                     |   |            |
|---|-------------------------------------|---|------------|
| 1 | kipas unit pendingin prosesor       | 2 | sekrup (3) |
| 3 | kabel kipas unit pendingin prosesor |   |            |





## Memasang Kembali Kipas Unit Pendingin Prosesor

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas unit pendingin prosesor dengan lubang sekrup pada sasis.
- 3 Tempelkan foil perak di unit pendingin prosesor.
- 4 Pasang kembali ketiga sekrup yang menahan kipas unit pendingin prosesor ke sasis.


- 5 Sambungkan kabel kipas unit pendingin prosesor ke konektor (CPU FAN) pada board sistem.
  - 6 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
  - 7 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
  - 8 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
  - 9 Pasang kembali dudukan VESA. Lihat "Memasang kembali Dudukan VESA" pada halaman 38.
  - 10 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
  - 11 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.
-  **PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**
- 12 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.



## Unit Pendingin Prosesor

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Unit pendingin mungkin sangat panas selama pengoperasian normal. Pastikan unit tersebut telah cukup dingin selama beberapa saat sebelum Anda menyentuhnya.
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

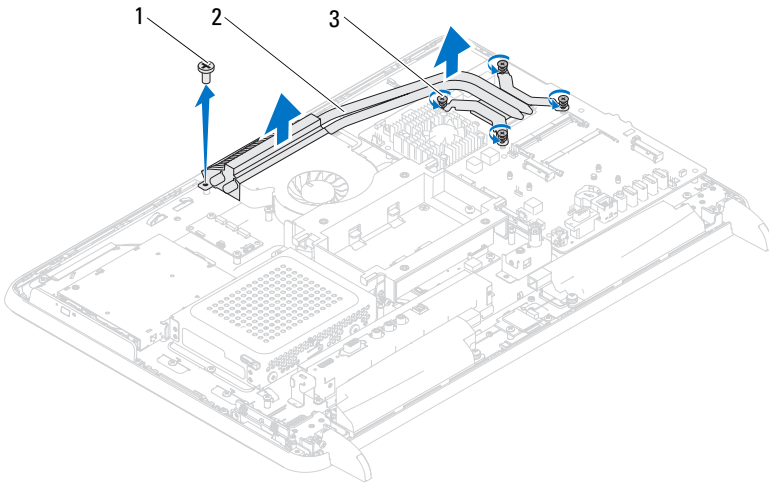
## Melepaskan Unit Pendingin Prosesor

-  **PERHATIAN:** Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin prosesor. Minyak pada kulit dapat menurunkan kemampuan mentransfer panas pada pelumas termal.
- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
  - 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
  - 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
  - 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
  - 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
  - 6 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
  - 7 Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin prosesor ke sasis.

- 8 Kendurkan keempat sekrup mati yang menahan pendingin prosesor pada board sistem.
- 9 Angkat unit pendingin prosesor dari komputer secara hati-hati.



**CATATAN:** Tampilan unit pendingin prosesor dapat bervariasi, tergantung pada model komputer Anda.



- |   |                    |   |                         |
|---|--------------------|---|-------------------------|
| 1 | sekrup             | 2 | unit pendingin prosesor |
| 3 | sekrup penahan (4) |   |                         |



# Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor



**PERHATIAN:** Pemosisian unit pendingin prosesor yang salah dapat merusak board sistem dan prosesor.



**CATATAN:** Pelumas termal asli dapat digunakan kembali jika prosesor dan unit pendingin prosesor asli akan dipasang kembali bersama-sama. Jika prosesor atau unit pendingin prosesor diganti, gunakan pelumas termal yang disediakan dalam kit untuk memastikan konduktivitas termal tercapai.

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Bersihkan pelumas termal dari bagian bawah unit pendingin prosesor lalu oleskan pelumas kembali.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan unit pendingin prosesor ke sasis.
- 4 Sejajarkan keempat sekrup penahan pada unit pendingin prosesor dengan lubang sekrup pada board sistem dan kuatkan sekrup tersebut.
- 5 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 6 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 7 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 8 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 9 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.






**PERHATIAN:** Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.

- 10 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

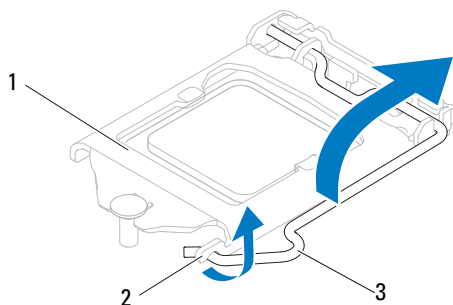


## Prosesor

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

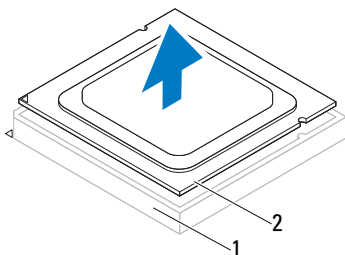
## Melepaskan Prosesor

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 7 Lepaskan unit pendingin prosesor. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 79.
- 8 Tekan tuas pelepas pada penutup prosesor, lalu tarik ke luar untuk melepaskannya dari tab yang menahannya.
- 9 Rentangkan tuas pelepas sepenuhnya untuk membuka penutup prosesor. Biarkan tuas pelepas memanjang di posisi terlepas agar prosesor baru siap dipasang pada soket.



- 1 penutup prosesor      2 tab  
3 tuas pelepas

**10** Angkat prosesor secara perlahan untuk melepaskannya dari soket.



- 1 soket                      2 prosesor

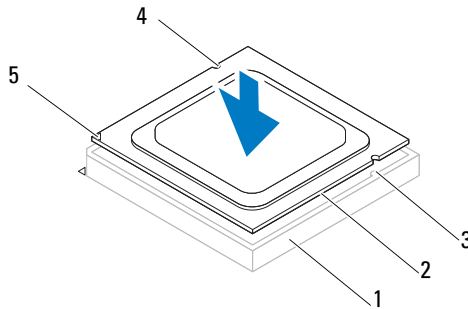
## Memasang Kembali Prosesor

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Keluarkan prosesor baru dari kemasannya dengan hati-hati agar tidak menyentuh bagian bawah prosesor.



**PERHATIAN:** Lepaskan muatan listrik statis dari diri Anda dengan menyentuh permukaan logam yang tidak dicat atau dudukan komputer.

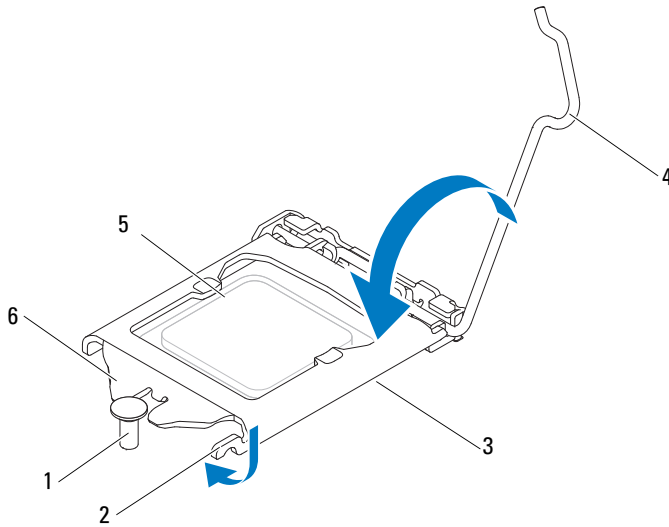
- 3 Jika tuas pelepas pada soket belum direntangkan sepenuhnya, gerakan tuas ke posisi tersebut.
- 4 Sesuaikan takik penyelarasan pada prosesor dengan tab penyelarasan pada soket.
- 5 Sejajarkan sudut pin 1 pada prosesor dan soket.



- |   |                          |   |                        |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| 1 | soket                    | 2 | prosesor               |
| 3 | tab penyelarasan (2)     | 4 | takik penyelarasan (2) |
| 5 | indikator pin 1 prosesor |   |                        |

**△ PERHATIAN: Pastikan takik penutup prosesor berada di bawah tiang penyelarasan.**

- 6 Jika prosesor telah terpasang sepenuhnya pada soket, tutup penutup prosesor.
- 7 Putar tuas pelepas ke bawah, lalu letakkan di bawah tab pada penutup prosesor.



- |   |                  |   |                        |
|---|------------------|---|------------------------|
| 1 | tiang penyetaras | 2 | tab                    |
| 3 | penutup prosesor | 4 | tuas pelepas           |
| 5 | prosesor         | 6 | takik penutup prosesor |

8 Bersihkan pelumas termal dari bagian bawah pendingin prosesor.

9 Gunakan pelumas termal baru pada bagian atas prosesor.


**△ PERHATIAN:** Anda harus meletakkan prosesor dengan benar pada soket prosesor untuk menghindari kerusakan permanen pada prosesor.

**△ PERHATIAN:** Pastikan Anda menggunakan pelumas termal yang baru. Pelumas termal baru sangat penting untuk memastikan ikatan termal yang memadai dan diperlukan untuk pengoperasian prosesor secara optimal.

**△ PERHATIAN:** Pastikan bahwa unit pendingin prosesor telah dipasang dengan benar dan kencang.

10 Pasang kembali unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 81.

11 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.

- 12 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
  - 13 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
  - 14 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
  - 15 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.
-  **PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**
- 16 Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, dan kemudian nyalakan.



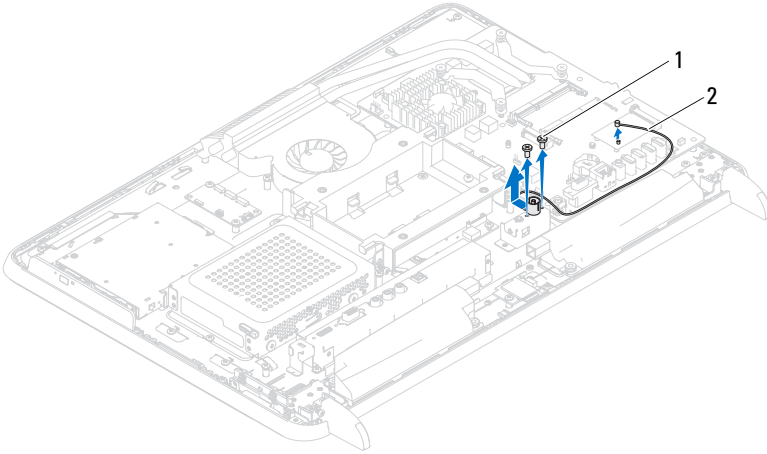


## Konektor Antena Input

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Konektor Antena Input

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 7 Lepaskan kedua sekrup yang menahan konektor antena input ke sasis.
- 8 Lepaskan kabel antena input dari konektor pada Mini-Card.
- 9 Geser dan angkat konektor antena input beserta kabelnya dari sasis.



1 sekrup (2)

2 kabel konektor antenna input

## Memasang Kembali Konektor Antena Input

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Masukkan konektor antena input ke dalam slot di dalam sasis.
- 3 Pasang kembali kedua sekrup yang menahan konektor input antena ke sasis.
- 4 Sambungkan kabel antena input ke konektor pada Mini-Card.
- 5 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 6 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 7 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 8 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.




- 9 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.

 **PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 10 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.



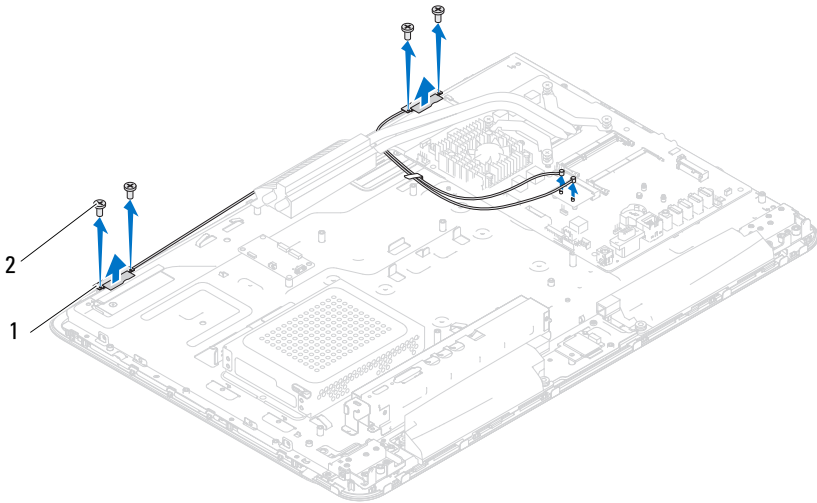
## Modul Antena

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Modul Antena

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan dudukan VESA. Lihat "Melepaskan Dudukan VESA." pada halaman 37.
- 5 Ikuti petunjuk dari langkah 3 hingga langkah 5 pada "Melepaskan Drive Optis" pada halaman 27.
- 6 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 7 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 8 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 9 Lepaskan rangka tengah. Lihat "Melepaskan Rangka Tengah" pada halaman 71.

- 10** Ikuti petunjuk pada langkah 8 hingga langkah 11 pada "Melepaskan Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 75.
- 11** Lepaskan kabel antenna dari konektor pada Mini-Card.
- 12** Lepaskan keempat sekrup yang menahan antenna ke sasis.
- 13** Perhatikan perutean kabel antenna dan lepaskan kabel antenna.




1 modul antenna (2)

2 sekrup (4)

## Memasang Kembali Modul Antena

- 1** Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2** Sejajarkan lubang sekrup pada modul antenna dengan lubang sekrup pada sasis dan pasang modul antenna pada sasis tersebut.
- 3** Pasang kembali keempat sekrup yang menahan antenna ke sasis.
- 4** Rutekan kabel antenna melalui pengarah perutean pada sasis.
- 5** Sambungkan kabel antenna ke konektor pada Mini-Card.
- 6** Ikuti petunjuk dari langkah 2 hingga langkah 5 pada "Memasang Kembali Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 76.

- 7 Pasang kembali rangka tengah. Lihat "Memasang Kembali Rangka Tengah" pada halaman 72.
  - 8 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
  - 9 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
  - 10 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
  - 11 Ikuti instruksi dari langkah 4 ke langkah 6 pada "Memasang Kembali Drive Optis" pada halaman 29.
  - 12 Pasang kembali dudukan VESA. Lihat "Memasang kembali Dudukan VESA" pada halaman 38.
  - 13 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
  - 14 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.
-  **PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**
- 15 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.





## Papan Tombol Daya

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Papan Tombol Daya

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan pelindung papan sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 7 Lepaskan sekrup yang menahan papan tombol daya ke sasis.
- 8 Lepaskan kabel tombol daya dan kabel lampu aktivitas hard drive dari konektor di papan tombol daya, papan AV, dan papan sistem.
- 9 Geser dan angkat papan tombol daya beserta kabelnya dari sasis.



- 8 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 9 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.






**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 10 Sambungkan komputer dan perangkat Anda ke stopkontak, lalu hidupkan.



# Speaker

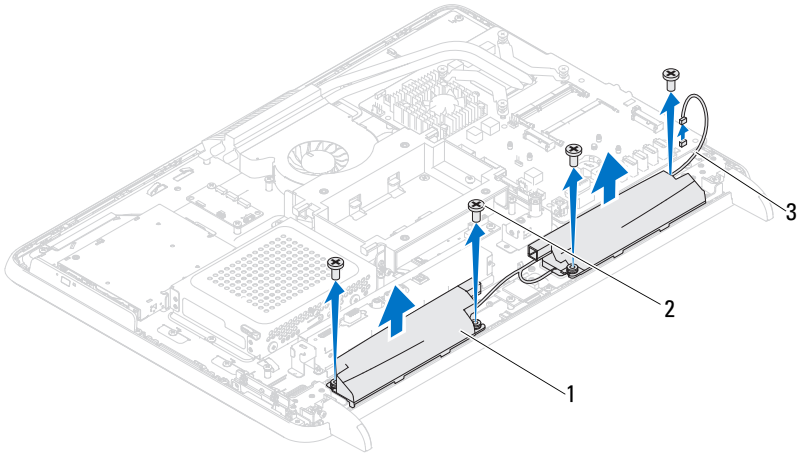
-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Speaker

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 7 Lepas kabel speaker dari konektor pada board sistem.
- 8 Perhatikan perutean kabel speaker dan lepaskan kabel tersebut.
- 9 Lepaskan keempat sekrup (dua di setiap speaker) yang menahan speaker ke sasis.
- 10 Angkat speaker dengan kabel dari sasis.



**CATATAN:** Tampilan pendingin dapat bervariasi, tergantung pada model komputer Anda



- 1 speaker (2)
- 2 sekrup (4)
- 3 kabel speaker

## Memasang Kembali Speaker

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Luruskan lubang sekrup pada speaker dengan lubang sekrup pada sasis.
- 3 Pasang kembali keempat sekrup (dua di setiap speaker) yang menahan speaker ke sasis.
- 4 Rutekan kabel speaker dan hubungkan kabel speaker tersebut ke konektor pada board sistem.
- 5 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 6 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 7 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.

**8** Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.

**9** Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.




 **PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

**10** Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.



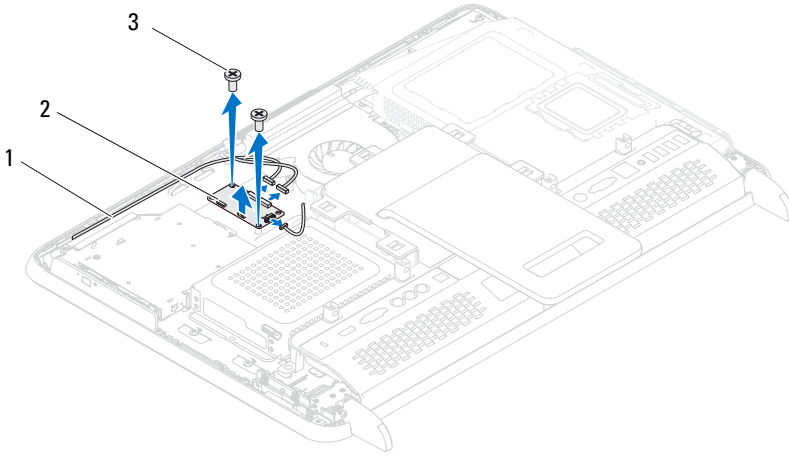


# Papan Kontrol Layar Sentuh (Opsional)

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Papan Kontrol Layar Sentuh

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan kabel dari konektornya pada papan kontrol layar sentuh.
- 4 Lepaskan kedua sekrup yang menahan papan kontrol layar sentuh ke sasis.
- 5 Angkat papan kontrol layar sentuh dari sasis.



- 1 kabel papan kontrol layar sentuh      2 papan kontrol layar sentuh  
 3 sekrup (2)

## Memasang Kembali Papan Kontrol Layar Sentuh



- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada papan kontrol layar sentuh dengan lubang sekrup pada sasis.
- 3 Pasang kembali kedua sekrup yang menahan papan kontrol layar sentuh ke sasis.
- 4 Sambungkan kabel dari konektornya pada papan kontrol layar sentuh.
- 5 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.



**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 6 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

# Display

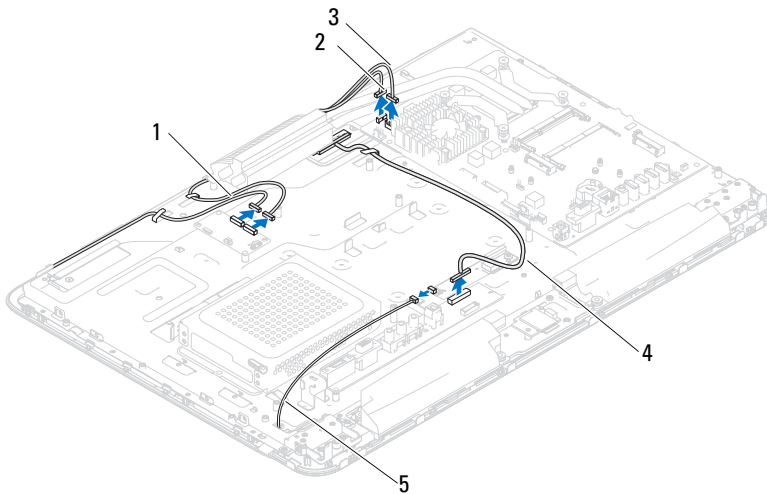
-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi tambahan mengenai praktik keselamatan terbaik, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Unit Display

### Melepaskan Unit Display

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan kaki. Lihat "Melepaskan Kaki" pada halaman 69.
- 5 Ikuti petunjuk dari langkah 3 ke langkah 5 pada "Melepaskan Drive Optis" pada halaman 27.
- 6 Lepaskan dudukan VESA. Lihat "Melepaskan Dudukan VESA." pada halaman 37.
- 7 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 8 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 9 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.

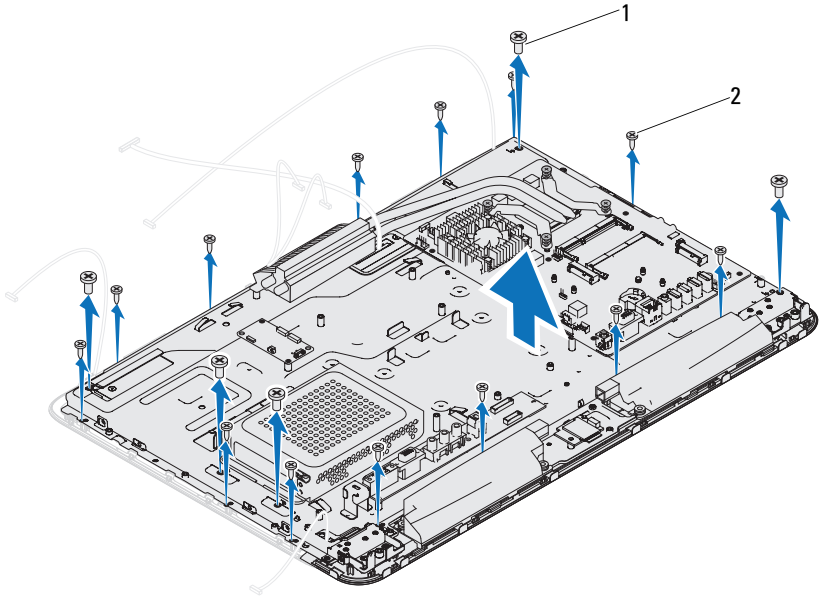
- 10 Lepaskan papan AV. Lihat "Melepaskan Papan Audio Video (Opsional)" pada halaman 43.
  - 11 Lepaskan kipas unit pendingin prosesor Lihat "Melepaskan Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 75.
  - 12 Perhatikan kabel kamera, kabel papan kontrol layar sentuh, kabel dan cabut kabel lampu latar, dan perutean kabel LVDS.
- CATATAN:** Lokasi konektor LVDS mungkin bervariasi, tergantung pada konfigurasi komputer yang bersangkutan.
- 13 Lepaskan kabel dari konektor pada board sistem, papan kontrol layar sentuh, papan AV, dan papan konverter.



- |   |   |   |              |
|---|---|---|--------------|
| 1 | kabel papan kontrol layar sentuh (opsional) | 2 | kabel kamera |
| 3 | Kabel penerima IR (opsional)                | 4 | Kabel LVDS   |
| 5 | kabel lampu belakang                        |   |              |

- 14 Lepaskan frame tengah. Lihat "Melepaskan Rangka Tengah" pada halaman 71.
- 15 Lepaskan kelima sekrup yang menahan sasis ke unit display.

**16** Lepaskan 13 sekrup yang menahan sasis ke bezel display.



1 baut (5)

2 sekrup (13)

**17** Dengan menggunakan ujung jari, cungkil tepi bagian dalam unit display secara hati-hati.

**18** Angkat sasis hingga terlepas dari unit display.

**19** Lepaskan kabel kamera, kabel papan kontrol layar sentuh, kabel lampu latar, dan kabel LVDS melalui slot pada sasis.

### **Memasang Kembali Unit Display**

**1** Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.

**2** Pasang unit display di sasis.

**3** Geser kabel kamera, kabel papan kontrol layar sentuh, kabel lampu latar, dan kabel LVDS melalui slot pada sasis.

- 4 Luruskan unit display di atas sasis, dan perlahan-lahan pasang sasis ke dalam tempatnya.
- 5 Pasang kembali kelima sekrup yang menahan sasis ke unit display.
- 6 Pasang kembali 13 sekrup yang menahan sasis ke bezel display.
- 7 Rutekan kabel kamera, kabel papan kontrol layar sentuh, kabel lampu latar, dan kabel LVDS melalui pengarah perutean.
- 8 Sambungkan kabel ke konektor pada board sistem, papan kontrol layar sentuh, papan AV, dan papan konverter.
- 9 Pasang kembali frame tengah. Lihat "Memasang Kembali Rangka Tengah" pada halaman 72.
- 10 Pasang kembali kipas unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 76.
- 11 Pasang kembali papan AV. Lihat "Memasang Kembali Papan Audio Video (AV)" pada halaman 45.
- 12 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 13 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 14 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 15 Ikuti petunjuk dari langkah 4 ke langkah 6 pada "Memasang Kembali Drive Optis" pada halaman 29.
- 16 Pasang kembali dudukan VESA. Lihat "Memasang kembali Dudukan VESA" pada halaman 38.
- 17 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
- 18 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.




**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

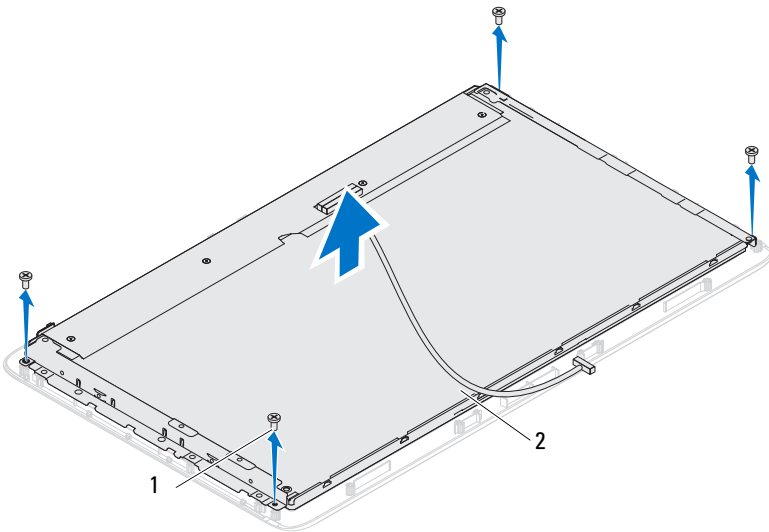
- 19 Sambungkan komputer dan perangkat Anda ke outlet listrik, lalu hidupkan.

# Panel Display

## Melepaskan Panel Display

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan unit display. Lihat "Melepaskan Unit Display" pada halaman 107.
- 3 Lepaskan keempat sekrup yang menahan panel display ke sasis panel display.

 **CATATAN:** Jumlah sekrup yang menahan panel display ke sasis panel display dapat bervariasi.



1 sekrup (4)

2 panel display

- 4 Angkat panel display dari sasis panel display.

## Memasang Kembali Panel Display

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Luruskan lubang sekrup pada panel display dengan lubang sekrup pada sasis panel display dan pasang kembali keempat sekrupnya.
- 3 Pasang kembali unit display. "Memasang Kembali Unit Display" pada halaman 109.



**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

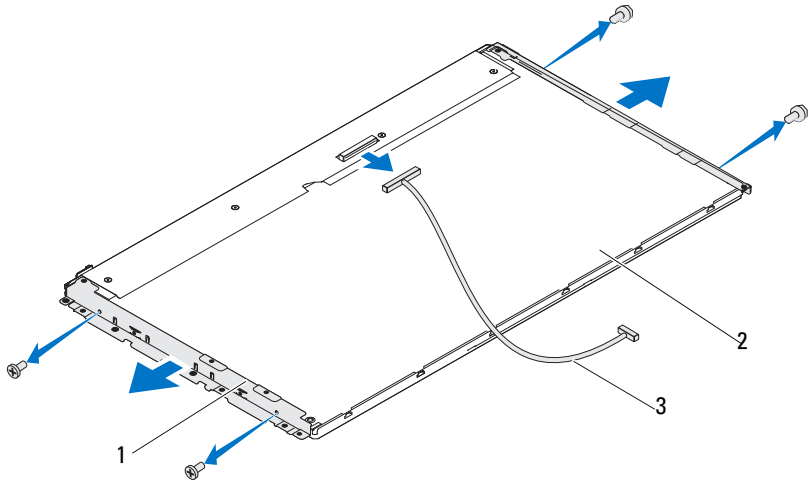
- 4 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

## Braket Panel Display

### Melepaskan Braket Panel Display

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan unit display. Lihat "Melepaskan Unit Display" pada halaman 107.
- 3 Lepaskan panel display. Lihat "Melepaskan Panel Display" pada halaman 111.
- 4 Balikkan kembali posisi panel display.
- 5 Tekan tab pengunci di kabel LVDS untuk melepaskan kabel LVDS dari konektor pada panel display.
- 6 Lepaskan keempat sekrup (dua sekrup di setiap sisi) yang mengencangkan braket panel display ke panel display.





- |   |                          |   |               |
|---|--------------------------|---|---------------|
| 1 | braket panel display (2) | 2 | panel display |
| 3 | Kabel LVDS               |   |               |

### Memasang Kembali Braket Panel Display

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan keempat baut (dua baut pada setiap sisi) yang menahan braket panel display ke panel display.
- 3 Sambungkan kabel LVDS ke konektor pada panel display.
- 4 Pasang kembali panel display. Lihat "Memasang Kembali Panel Display" pada halaman 112.
- 5 Pasang kembali unit display. "Memasang Kembali Unit Display" pada halaman 109.






**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 6 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

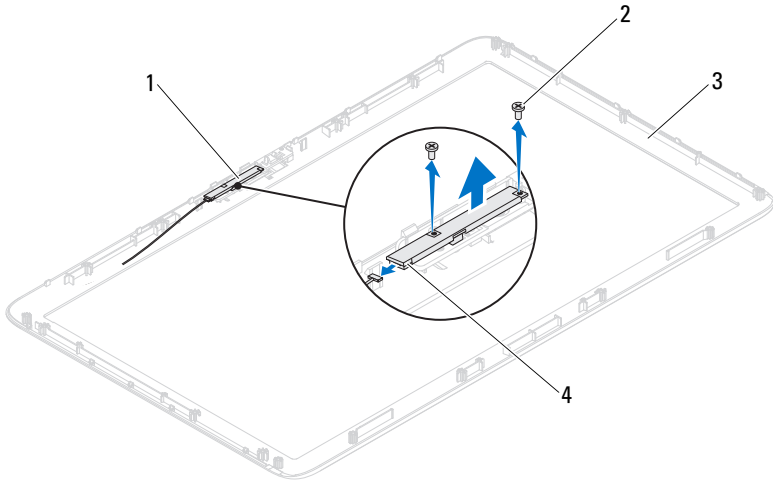


## Modul Kamera

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Modul Kamera

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Ikuti petunjuk dari langkah 3 hingga langkah 18 pada "Melepaskan Unit Display" pada halaman 107.
- 4 Lepaskan kabel kamera dari konektor pada modul kamera dan angkat modul kamera dari bezel display.
- 5 Lepaskan kedua sekrup yang menahan modul kamera ke unit modul kamera.
- 6 Angkat modul kamera dari unit modul kamera.



- |   |                   |   |                       |
|---|-------------------|---|-----------------------|
| 1 | unit modul kamera | 2 | sekrup (2)            |
| 3 | bezel layar       | 4 | konektor kabel kamera |




## Memasang Kembali Modul Kamera

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada modul kamera dengan lubang sekrup di unit modul kamera.
- 3 Pasang kembali kedua sekrup yang menahan modul kamera ke unit modul kamera.
- 4 Pasang unit modul kamera pada bezel display dan sambung kabel kamera ke konektor kabel kamera pada unit modul kamera.
- 5 Ikuti petunjuk dari langkah 2 hingga langkah 17 pada "Memasang Kembali Unit Display" pada halaman 109.
- 6 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.

**⚠ PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

- 7 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.

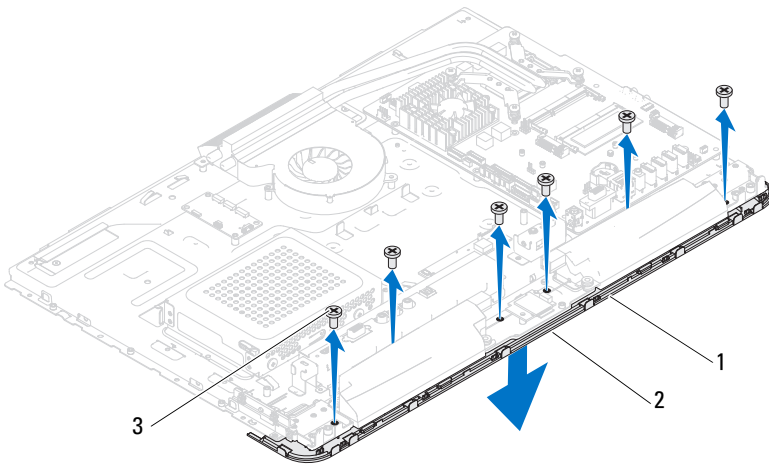
## Penutup Speaker

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, bacalah informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Utama Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.

## Melepaskan Penutup Speaker

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan kaki. Lihat "Melepaskan Kaki" pada halaman 69.
- 5 Ikuti petunjuk dari langkah 3 hingga langkah 5 pada "Melepaskan Drive Optis" pada halaman 27.
- 6 Lepaskan dudukan VESA. Lihat "Melepaskan Dudukan VESA." pada halaman 37.
- 7 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 8 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 9 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 10 Lepaskan papan AV. Lihat "Melepaskan Papan Audio Video (Opsional)" pada halaman 43.

- 11 Lepaskan rangka tengah. Lihat "Melepaskan Rangka Tengah" pada halaman 71.
- 12 Lepaskan keenam sekrup yang menahan penutup speaker ke sasis.
- 13 Lepaskan keempat sekrup yang menahan penutup speaker ke sasis.
- 14 Cungkil dan lepaskan penutup speaker dari komputer.




- 1 penutup speaker
- 3 sekrup (6)

2 tab (4)

## Memasang Kembali Penutup Speaker

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Tahan keempat tab pada penutup speaker ke slot pada sasis.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada penutup speaker dengan lubang sekrup pada sasis.
- 4 Pasang kembali keenam sekrup yang menahan penutup speaker ke sasis.
- 5 Pasang kembali rangka tengah. Lihat "Memasang Kembali Rangka Tengah" pada halaman 72.

- 6 Pasang kembali papan AV. Lihat "Memasang Kembali Papan Audio Video (AV)" pada halaman 45.
  - 7 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
  - 8 Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
  - 9 Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
  - 10 Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 6 pada "Memasang Kembali Drive Optis" pada halaman 29.
  - 11 Pasang kembali dudukan VESA. Lihat "Memasang kembali Dudukan VESA" pada halaman 38.
  - 12 Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.
  - 13 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.
-  **PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**
- 14 Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik, lalu hidupkan.





# Pengaturan Sistem

## Ikhtisar

Gunakan pengaturan sistem untuk:

- Mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambah, mengubah, atau melepas perangkat keras apapun pada komputer
- Mengatur atau mengubah pilihan yang dapat dipilih pengguna seperti sandi pengguna
- Membaca jumlah memori aktual atau menetapkan jenis hard drive yang dipasang



**CATATAN:** Sebelum Anda mengubah pengaturan sistem, sebaiknya tuliskan informasi layar pengaturan sistem untuk referensi selanjutnya.

## Memasuki Pengaturan Sistem

- 1 Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
- 2 Saat logo DELL ditampilkan, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan <F2>.



**CATATAN:** Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah diinisialisasi. Perintah ini ditampilkan dengan cepat sehingga Anda harus memperhatikannya dan segera menekan <F2>. Jika Anda menekan <F2> sebelum perintah F2 muncul, tombol ini tidak ditampilkan. Jika Anda menunggu terlalu lama hingga logo sistem operasi muncul, terus tunggu hingga desktop Microsoft Windows ditampilkan. Selanjutnya, matikan komputer dan coba lagi. Lihat "Mematikan Komputer Anda" pada halaman 11.

## Layar System Setup (Pengaturan Sistem)

Layar pengaturan sistem menampilkan informasi konfigurasi terkini atau yang dapat diubah untuk komputer Anda. Informasi di layar dibagi menjadi tiga bagian, yakni **setup item (item pengaturan)**, **help screen (layar bantuan)** aktif, dan **key functions (fungsi tombol)**.

<p><b>Setup Item (Item Pengaturan)</b> — Bidang ini muncul di sisi kiri jendela pengaturan sistem. Bidang ini merupakan daftar yang dapat digulir dan berisi fitur yang menentukan konfigurasi komputer, termasuk perangkat keras yang dipasang, penghematan daya, dan fitur keamanan.</p> <p>Gulir daftar ke atas dan bawah dengan tombol panah atas dan bawah. Saat salah satu pilihan disorot, <b>Help Screen (Layar Bantuan)</b> akan menampilkan lebih banyak informasi tentang pilihan tersebut dan pengaturan yang tersedia.</p>	<p><b>Help Screen (Layar Bantuan)</b> — Bidang ini muncul di sisi kanan jendela pengaturan sistem dan berisi informasi tentang setiap pilihan yang tercantum dalam <b>Setup Item (Item Pengaturan)</b>. Dalam bidang ini, Anda dapat melihat informasi tentang komputer dan membuat perubahan pada pengaturan saat ini.</p> <p>Tekan tombol panah atas dan bawah untuk menyorot pilihan. Tekan &lt;Enter&gt; untuk mengaktifkan pilihan tersebut dan kembali ke <b>Setup Item (Item Pengaturan)</b>.</p> <p><b>CATATAN:</b> Tidak semua pengaturan yang tercantum dalam <b>Setup Item (Item Pengaturan)</b> dapat diubah.</p>
<p><b>Key Functions (Fungsi Tombol)</b> — Bidang ini muncul di bawah <b>Help Screen (Layar Bantuan)</b> serta mencantumkan tombol dan fungsinya di dalam bidang pengaturan sistem yang aktif.</p>	

## Pilihan System Setup (Pengaturan Sistem)



**CATATAN:** Tergantung pada komputer dan perangkat yang dipasang, item yang terdaftar di bagian ini mungkin akan muncul atau tidak muncul sama seperti dalam daftar.

---

### Main (Utama)

---

Informasi Sistem	Menampilkan nama sistem
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS
System Date (Tanggal Sistem)	Menampilkan tanggal saat ini dalam format bb/hh/tttt
System Time (Waktu Sistem)	Menampilkan waktu saat ini dalam format jj:mm:dd

Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan tag servis komputer
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan tag aset komputer jika tag aset tersedia
Processor Information (Informasi Prosesor)	Menampilkan informasi prosesor
Processor Type (Jenis Prosesor)	Menampilkan jenis prosesor
Ukuran Cache L1	Menampilkan ukuran cache L1
Ukuran Cache L2	Menampilkan ukuran cache L2
Ukuran Cache L3	Menampilkan ukuran cache L3
Memory Information (Informasi Memori)	
Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menunjukkan jumlah memori yang dipasang dalam MB
Memori yang Tersedia	Mengindikasikan jumlah memori yang tersedia dalam MB
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menunjukkan kecepatan memori dalam MHz
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menunjukkan jenis memori yang dipasang
Device Information (Informasi Perangkat)	
SATA 0	Menampilkan drive SATA yang tersambung ke konektor SATA 0
SATA 1	Menampilkan drive SATA yang tersambung ke konektor SATA 1

---

**Advanced (Lanjutan)**

## System Configuration (Konfigurasi Sistem)

- Onboard Audio Controller (Pengontrol Audio Onboard) — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara default)
- SATA Mode (Mode SATA) — ATA Mode (Mode ATA) atau AHCI Mode (Mode AHCI) (AHCI Mode adalah pengaturan standar)
- Onboard LAN Controller (Pengontrol LAN Onboard) — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara default)
- Onboard LAN Boot ROM (ROM Boot LAN Onboard) — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara default)
- DVMT/FIXED Memory (Memori DVMT/FIXED) — Pilih DVMT/FIXED mode memory size used by Internal Graphics Device (ukuran memori mode DVMT/FIXED yang digunakan oleh Perangkat Grafis Internal)
- USB Controller (Pengontrol USB) — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara default)

Power Management (Manajemen Daya)

- AC Recovery (Pemulihan AC) — Power On (Daya Aktif); Power Off (Daya Nonaktif); Last State (Status Terakhir) (Power Off by default [Daya Nonaktif adalah pengaturan standar])
- Remote Wake up (Pengaktifan Jarak Jauh) — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled [Diaktifkan] adalah pengaturan standar)
- Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara default)
- Auto Power On Date (Tanggal Pengaktifan Otomatis) — 0 hingga 31, (15 secara default)
- Auto Power On Hour (Jam Pengaktifan Otomatis) — 0 hingga 23 (12 secara default)
- Auto Power On Minute (Menit Pengaktifan Otomatis) — 0 hingga 59 (30 secara default)
- Auto Power On Second (Detik Pengaktifan Otomatis) — 0 hingga 59 (30 secara default)
- Tombol NumLock — On atau Off (On secara default)
- Kesalahan Keyboard — Report (Laporkan) atau Do Not Report (Tidak Laporkan) (Report [Laporkan] secara default)

Post Behavior

## Fitur CPU

- Hyper-Threading — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara default)
- Multi Core Support (Dukungan Multi Core) — All (Semua); 1; 2; 3; (Semua secara default) Jumlah core yang akan diaktifkan pada masing-masing paket prosesor
- Limit CPUID Value (Nilai Batas CPUID) — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara default). Bidang ini membatasi nilai maksimum Standard CPUID Function (Fungsi CPUID Standar) prosesor yang didukung.
- CPU XD Support (Dukungan CPU XD) — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara default). XD bisa mencegah kelas serangan aliran berlebih buffer jahat saat dipadu dengan sistem operasi yang mendukung.
- Intel Virtualization Technology — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara default). Saat diaktifkan, VMM menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Vanderpool Technology.
- Intel(R) Speedstep — Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled [Diaktifkan] secara default)

---

### Security (Keamanan)

---

Admin Password Status (Status Password Administrator)	Menampilkan password administrator
System Password Status (Status Password Sistem)	Menampilkan password sistem

Admin Password (Password Administrator)	Membuat, mengubah, atau menghapus password administrator <b>CATATAN:</b> Menghapus password administrator juga akan menghapus password sistem. Karenanya, atur password administrator sebelum Anda membuat password sistem.
System Password (Password Sistem)	Membuat, mengubah, atau menghapus password sistem
Boot Menu Security (Keamanan Menu Boot)	Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara default)
HDD protection (Perlindungan HDD)	Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara default)

---

### **Boot**

---

1st Boot Priority (Prioritas Boot Pertama)	Menentukan urutan boot dari perangkat yang tersedia Diskette Drive (Drive Disket); Hard Drive; USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW); Network (Jaringan); Disabled (Nonaktif) (Hard Drive secara default)
2nd Boot Priority (Prioritas Boot Kedua)	Menentukan urutan boot dari perangkat yang tersedia Diskette Drive (Drive Disket); Hard Drive; USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW); Network (Jaringan); Disabled (Nonaktif) (Drive CD/DVD/CD-RW secara default)

3rd Boot Priority (Prioritas Boot Ketiga)	Menentukan urutan boot dari perangkat yang tersedia Diskette Drive (Drive Disket); Hard Drive; USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW); Network (Jaringan); Disabled (Nonaktif) (Diskette Drive [Drive Disket] secara default)
4th Boot Priority (Prioritas Boot Keempat)	Menentukan urutan boot dari perangkat yang tersedia Diskette Drive (Drive Disket); Hard Drive; USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW); Network (Jaringan); Disabled (Nonaktif) (Network [Jaringan] secara default)
5th Boot Priority (Prioritas Boot Kelima)	Menentukan urutan boot dari perangkat yang tersedia Diskette Drive (Drive Disket); Hard Drive; USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW); Network (Jaringan); Disabled (Nonaktif) (USB Storage Device [Perangkat Penyimpanan USB] secara default)

---

### Exit (Keluar)

---

Opsi Keluar	Memberikan pilihan, antara lain <b>Save Changes and Reset</b> , <b>Discard Changes and Reset</b> (Simpan Perubahan dan Atur Ulang, Buang Perubahan dan Atur Ulang), dan <b>Load Defaults</b> (Muat Default)
-------------	---


---



## Urutan Boot

Fitur ini memungkinkan Anda mengubah urutan boot pada perangkat.

### Boot Options (Pilihan Boot)


- **Diskette Drive (Drive Disket)** — Komputer mencoba menjalankan boot dari drive USB floppy disk. Jika sistem operasi tidak terdapat pada drive, komputer akan menampilkan pesan kesalahan.
  - **Hard Drive** — Komputer mencoba menjalankan boot dari hard drive primer. Jika sistem operasi tidak terdapat pada drive, komputer akan menampilkan pesan kesalahan.
  - **CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW)** — Komputer mencoba menjalankan boot dari drive CD/DVD/CD-RW. Jika CD/DVD/CD-RW tidak terdapat dalam drive, atau jika CD/DVD/CD-RW tidak memiliki sistem operasi, komputer akan menghasilkan pesan kesalahan.
  - **Perangkat Penyimpanan USB** — Masukkan perangkat memori ke dalam konektor USB dan nyalakan ulang komputer. Bila **F12 Boot Options (Pilihan Boot F12)** muncul di sudut kanan bawah layar, tekan **<F12>**. BIOS mendeteksi perangkat dan menambahkan pilihan USB flash ke menu boot.
-  **CATATAN:** Untuk menjalankan boot pada perangkat USB, perangkat harus dapat di-boot. Untuk memastikan bahwa perangkat Anda dapat di-boot, periksa dokumentasi perangkat.
- **Network (Jaringan)** — Komputer mencoba menjalankan boot dari jaringan. Jika sistem operasi tidak ditemukan di jaringan, komputer akan menampilkan pesan kesalahan.

### Mengubah Urutan Boot untuk Boot Saat Ini

Anda dapat menggunakan fitur ini untuk mengubah urutan boot saat ini, misalnya mengubah menjalankan boot dari drive CD/DVD/CD-RW ke menjalankan Dell Diagnostics dari disk *Drivers and Utilities (Driver dan Utilitas)*. Untuk menyelesaikan uji diagnosis, urutan boot sebelumnya harus dikembalikan.

- 1 Jika Anda menjalankan boot dari perangkat USB, sambungkan perangkat USB tersebut ke konektor USB.
- 2 Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.


- 3 Bila F2 Setup, F12 Boot Options (Pengaturan F2, Pilihan Boot F12) muncul di sudut kanan bawah layar, tekan <F12>.

 **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama hingga logo sistem operasi muncul, terus tunggu hingga desktop Microsoft Windows ditampilkan. Selanjutnya, matikan komputer, lalu coba lagi.

Boot Device Menu (Menu Perangkat Boot) akan ditampilkan dengan mencantumkan semua perangkat boot yang tersedia.


- 4 Pada Boot Device Menu (Menu Perangkat Boot), pilih perangkat yang akan digunakan untuk menjalankan boot.

Misalnya, jika Anda menjalankan boot ke kunci memori USB, sorot USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB), lalu tekan <Enter>.

 **CATATAN:** Untuk menjalankan boot pada perangkat USB, perangkat harus dapat di-boot. Untuk memastikan bahwa perangkat Anda dapat di-boot, periksa dokumentasi perangkat.

### Mengubah Urutan Boot untuk Boot Selanjutnya

- 1 Masuk pengaturan sistem. Lihat "Memasuki Pengaturan Sistem" pada halaman 121.
- 2 Gunakan tombol panah untuk menyorot pilihan menu **Boot**, lalu tekan <Enter> untuk mengakses menu tersebut.


 **CATATAN:** Catat urutan boot saat ini jika Anda ingin mengembalikannya di lain waktu.


- 3 Tekan tombol panah atas dan bawah untuk menelusuri daftar perangkat.
- 4 Tekan plus (+) atau minus (-) untuk mengubah prioritas boot perangkat.

## Menghapus Sandi yang Terlupakan

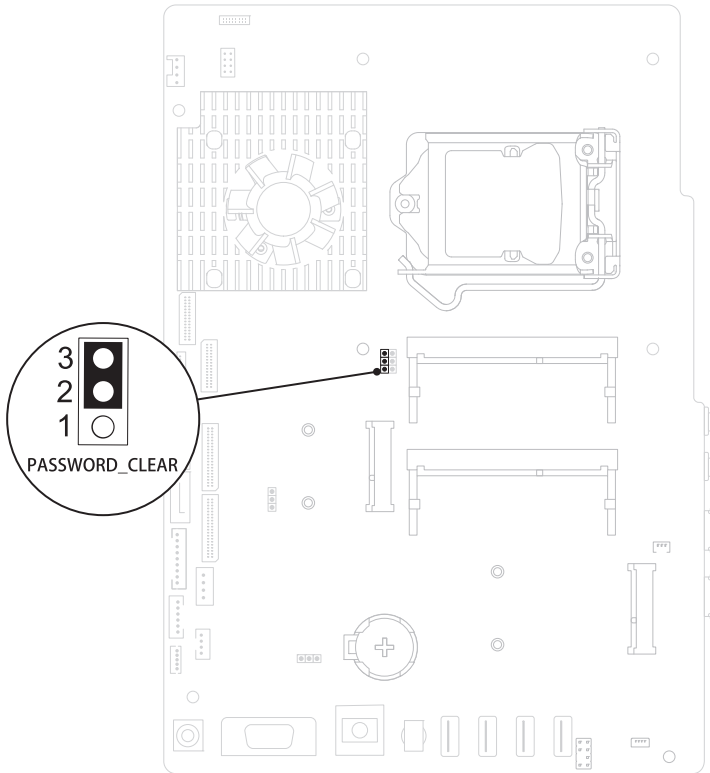
 **PERINGATAN:** Sebelum memulai prosedur apapun dalam bagian ini, ikuti petunjuk keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda.

 **PERINGATAN:** Koneksi komputer harus diputuskan dari outlet listrik untuk menghapus pengaturan CMOS.

 **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.

 **PERHATIAN: Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.**

- 1** Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2** Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3** Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4** Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5** Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6** Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 7** Cari jumper pengaturan ulang password 3 pin (PASSWORD\_CLEAR) pada board sistem. Lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 17.
- 8** Lepaskan konektor jumper 2 pin dari pin 2 dan 3, lalu pasang pada pin 1 dan 2.



- 9** Tunggu sekitar lima detik untuk menghapus pengaturan password.
- 10** Lepaskan konektor jumper 2 pin dari pin 1 dan 2, lalu pasang kembali pada pin 2 dan 3.
- 11** Pasang kembali pelindung board sistem. "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 12** Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 13** Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 14** Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.

- 15 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.


 **PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**


- 16 Sambungkan komputer dan perangkat Anda ke outlet listrik, dan kemudian nyalakan.

## Menghapus Password CMOS

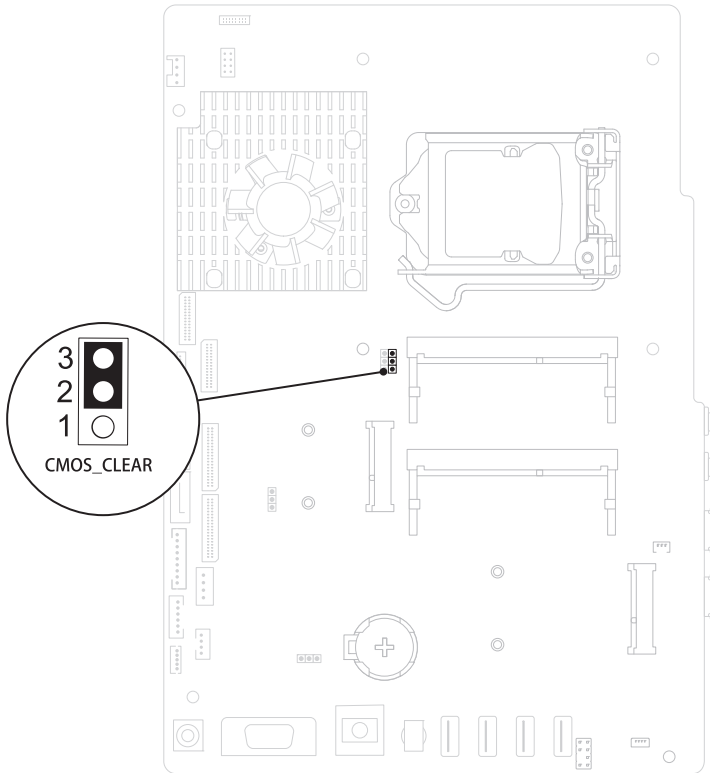
 **PERINGATAN: Sebelum memulai prosedur apapun dalam bagian ini, ikuti petunjuk keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda.**

 **PERINGATAN: Koneksi komputer harus diputuskan dari outlet listrik untuk menghapus pengaturan CMOS.**

 **PERHATIAN: Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi.**

 **PERHATIAN: Untuk menghindari sengatan listrik statis, gunakan gelang antistatis atau sentuh permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada komputer) secara berkala.**

- 1 Ikuti petunjuk pada "Sebelum Anda Mulai" pada halaman 11.
- 2 Lepaskan penutup belakang. Lihat "Melepaskan Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 3 Lepaskan unit penopang belakang. Lihat "Melepaskan Unit Penopang Belakang" pada halaman 35.
- 4 Lepaskan penutup I/O belakang. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Belakang" pada halaman 39.
- 5 Lepaskan penutup I/O samping. Lihat "Melepaskan Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 6 Lepaskan pelindung board sistem. Lihat "Melepaskan Pelindung Board Sistem" pada halaman 53.
- 7 Cari jumper pengaturan ulang password 3 pin (CMOS\_CLEAR) pada board sistem. Lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 17.
- 8 Lepaskan konektor jumper 2 pin dari pin 2 dan 3, lalu pasang pada pin 1 dan 2.



- 9** Tunggu sekitar lima detik untuk menghapus pengaturan CMOS.
- 10** Lepaskan konektor jumper 2 pin dari pin 1 dan 2, lalu pasang kembali pada pin 2 dan 3.
- 11** Pasang kembali pelindung board sistem. "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 54.
- 12** Pasang kembali penutup I/O belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Belakang" pada halaman 40.
- 13** Pasang kembali penutup I/O samping. Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O Samping" pada halaman 41.
- 14** Pasang kembali unit penopang belakang. Lihat "Memasang Kembali Unit Penopang Belakang" pada halaman 36.

**15** Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 21.



**PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan kerusakan pada komputer.**

**16** Sambungkan komputer dan perangkat Anda ke outlet listrik, dan kemudian nyalakan.





# Menjalankan Flashing BIOS

BIOS mungkin perlu menjalankan flash bila pembaruan telah tersedia atau saat Anda memasang kembali papan sistem. Untuk menjalankan flash BIOS:

- 1 Nyalakan komputer.
- 2 Kunjungi [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).
- 3 Temukan file update BIOS untuk komputer Anda:



**CATATAN:** Tag Servis untuk komputer tercantum pada label di bagian belakang komputer.

Jika Anda memiliki Tag Servis komputer:

- a Klik **Enter a Tag** (Masukkan Tag).
- b Masukkan Tag Servis komputer Anda ke dalam kolom **Enter a service tag:** (Masukkan tag servis:), klik **Go** (Buka), lalu lanjutkan ke langkah 4.

Jika Anda tidak memiliki Tag Servis komputer:

- a Klik **Select Model** (Pilih Model).
- b Pilih jenis produk dalam daftar **Select Your Product Family** (Pilih Kelompok Produk Anda).
- c Pilih merek produk dalam daftar **Select Your Product Line** (Pilih Lini Produk Anda).
- d Pilih nomor model produk dalam daftar **Select Your Product Model** (Pilih Model Produk Anda).



**CATATAN:** Jika Anda telah memilih model lain dan ingin mengulang kembali, klik **Start Over** (Ulangi dari Awal) di kanan atas menu.

- e Klik **Confirm** (Konfirmasikan).
- 4 Daftar hasil akan muncul pada layar. Klik **BIOS**.
- 5 Klik **Download Now** (Unduh Sekarang) untuk mengunduh file BIOS terbaru.  
Jendela **File Download** (Unduh File) akan muncul di layar.

- 6 Klik **Save** (Simpan) untuk menyimpan file ke desktop. File akan diunduh ke desktop Anda.
- 7 Klik **Close** (Tutup) jika jendela **Download Complete** (Unduh Selesai) muncul.  
Ikon file muncul pada desktop Anda dan berjudul sama dengan file update BIOS yang diunduh.
- 8 Klik dua kali ikon file pada desktop dan ikuti instruksi pada layar.