

# XPS 27

## Manual Servis

**Model Komputer: XPS 7760**  
**Model Resmi: W13C**  
**Tipe Resmi: W13C001**



# Catatan, perhatian, dan peringatan

---



**CATATAN:** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.



**PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.



**PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

---

**Copyright © 2017 Dell Inc. atau anak perusahaannya. Semua hak dilindungi undang-undang.** Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak perusahaannya. Merek dagang lainnya dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

2017 - 07

Rev. A02

# Daftar Isi

<b>Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>12</b>
Persiapan .....	12
Petunjuk keselamatan.....	13
Alat bantu yang direkomendasikan.....	14
Daftar sekrap.....	14
<b>Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>17</b>
<b>Ikhtisar teknis.....</b>	<b>18</b>
Tampilan bagian dalam komputer Anda (layar sentuh).....	19
Tampilan bagian dalam komputer Anda (non-layar sentuh).....	20
Komponen Board Sistem .....	21
<b>Melepaskan penutup bay dongle USB.....</b>	<b>23</b>
Prosedur.....	23
<b>Memasang kembali penutup bay dongle USB.....</b>	<b>24</b>
Prosedur.....	24
<b>Melepaskan penutup belakang.....</b>	<b>25</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur (layar sentuh).....	25
Prosedur (non layar sentuh).....	27
<b>Memasang kembali penutup belakang.....</b>	<b>29</b>
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	29



- Melepaskan modul memori.....30**
  - Langkah-langkah sebelumnya.....30
  - Prosedur..... 31
  
- Memasang kembali modul memori..... 33**
  - Prosedur.....33
  - Langkah-langkah berikutnya.....33
  
- Melepaskan hard disk.....34**
  - Langkah-langkah sebelumnya.....34
  - Prosedur.....34
  
- Memasang kembali hard disk.....37**
  - Prosedur..... 37
  - Langkah-langkah berikutnya..... 37
  
- Melepaskan pelindung board sistem.....38**
  - Langkah-langkah sebelumnya.....38
  - Prosedur..... 38
  
- Memasang kembali pelindung board sistem..... 40**
  - Prosedur..... 40
  - Langkah-langkah berikutnya.....40
  
- Melepaskan kipas memori.....41**
  - Langkah-langkah sebelumnya..... 41
  - Prosedur..... 41
  
- Memasang kembali kipas memori.....43**
  - Prosedur.....43
  - Langkah-langkah berikutnya.....43



<b>Melepaskan unit pendingin prosesor.....</b>	<b>44</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur untuk komputer dengan grafik terintegrasi.....	44
Prosedur untuk komputer dengan grafik diskrit.....	45
<b>Memasang kembali unit pendingin prosesor.....</b>	<b>47</b>
Prosedur.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	47
<b>Melepaskan Prosesor.....</b>	<b>48</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	48
<b>Memasang kembali prosesor.....</b>	<b>50</b>
Prosedur.....	50
Langkah-langkah berikutnya.....	51
<b>Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>52</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	52
Prosedur.....	53
<b>Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>54</b>
Prosedur.....	54
Langkah-langkah berikutnya.....	54
<b>Melepaskan solid-state drive.....</b>	<b>55</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	55
Prosedur.....	55
<b>Memasang kembali solid-state drive.....</b>	<b>57</b>
Prosedur.....	57
Langkah-langkah berikutnya.....	57



<b>Melepaskan kartu nirkabel.....</b>	<b>58</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	58
Prosedur.....	58
<b>Memasang kembali kartu nirkabel.....</b>	<b>60</b>
Prosedur.....	60
Langkah-langkah berikutnya.....	61
<b>Melepaskan dudukan.....</b>	<b>62</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
<b>Memasang kembali dudukan.....</b>	<b>64</b>
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
<b>Melepaskan kipas sasis.....</b>	<b>65</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
<b>Memasang kembali kipas sasis.....</b>	<b>68</b>
Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	68
<b>Melepaskan unit catu daya.....</b>	<b>69</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69
<b>Memasang kembali unit catu daya.....</b>	<b>72</b>
Prosedur.....	72
Langkah-langkah berikutnya.....	72

- Melepaskan rangka bagian dalam..... 73**
  - Langkah-langkah sebelumnya..... 73
  - Prosedur..... 74
  
- Memasang kembali rangka bagian dalam..... 76**
  - Prosedur..... 76
  - Langkah-langkah berikutnya..... 76
  
- Melepaskan board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display..... 77**
  - Langkah-langkah sebelumnya..... 77
  - Prosedur..... 77
  
- Memasang kembali board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display..... 79**
  - Prosedur..... 79
  - Langkah-langkah berikutnya..... 79
  
- Melepaskan mikrofon..... 81**
  - Langkah-langkah sebelumnya..... 81
  - Prosedur..... 81
  
- Memasang kembali mikrofon..... 83**
  - Prosedur..... 83
  - Langkah-langkah berikutnya..... 83
  
- Melepaskan panel I/O..... 84**
  - Langkah-langkah sebelumnya..... 84
  - Prosedur..... 84



<b>Memasang kembali panel I/O.....</b>	<b>86</b>
Prosedur.....	86
Langkah-langkah berikutnya.....	86
<b>Melepaskan port dongle USB.....</b>	<b>87</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	87
Prosedur.....	88
<b>Memasang kembali port dongle USB.....</b>	<b>90</b>
Prosedur.....	90
Langkah-langkah berikutnya.....	90
<b>Melepaskan board tombol dan lampu diagnostik.....</b>	<b>91</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	91
Prosedur.....	92
<b>Memasang kembali board tombol dan lampu diagnostik.....</b>	<b>95</b>
Prosedur.....	95
Langkah-langkah berikutnya.....	95
<b>Melepaskan sangkar hard disk.....</b>	<b>96</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	96
Prosedur.....	96
<b>Memasang kembali sangkar hard disk.....</b>	<b>99</b>
Prosedur.....	99
Langkah-langkah berikutnya.....	99
<b>Melepaskan board konverter.....</b>	<b>101</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	101
Prosedur.....	101

<b>Memasang kembali board konverter.....</b>	<b>104</b>
Prosedur.....	104
Langkah-langkah berikutnya.....	104
<b>Melepaskan speaker.....</b>	<b>105</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	105
Prosedur .....	105
<b>Memasang kembali speaker.....</b>	<b>107</b>
Prosedur .....	107
Langkah-langkah berikutnya.....	107
<b>Melepaskan board tombol daya.....</b>	<b>108</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	108
Prosedur.....	108
<b>Memasang kembali board tombol daya.....</b>	<b>110</b>
Prosedur.....	110
Langkah-langkah berikutnya.....	110
<b>Melepaskan pembaca kartu media.....</b>	<b>111</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	111
Prosedur.....	111
<b>Memasang kembali pembaca kartu media.....</b>	<b>113</b>
Prosedur.....	113
Langkah-langkah berikutnya.....	113
<b>Melepaskan kamera.....</b>	<b>114</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	114
Prosedur.....	114



<b>Memasang kembali kamera.....</b>	<b>116</b>
Prosedur.....	116
Langkah-langkah berikutnya.....	116
<b>Melepaskan board sistem.....</b>	<b>117</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	117
Prosedur.....	118
<b>Memasang kembali board sistem.....</b>	<b>121</b>
Prosedur.....	121
Langkah-langkah berikutnya.....	121
<b>Melepaskan unit display.....</b>	<b>123</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	123
Prosedur.....	124
<b>Memasang kembali unit display.....</b>	<b>125</b>
Prosedur.....	125
Langkah-langkah berikutnya.....	125
<b>Melepaskan rangka tengah.....</b>	<b>127</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	127
Prosedur.....	128
<b>Memasang kembali rangka tengah.....</b>	<b>131</b>
Prosedur.....	131
Langkah-langkah berikutnya.....	131
<b>Melepaskan bezel speaker.....</b>	<b>133</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	133
Prosedur.....	134



<b>Memasang kembali bezel speaker.....</b>	<b>135</b>
Prosedur.....	135
Langkah-langkah berikutnya.....	135
<b>Melepaskan panel display.....</b>	<b>137</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	137
Prosedur.....	138
<b>Memasang kembali panel display.....</b>	<b>139</b>
Prosedur.....	139
Langkah-langkah berikutnya.....	142
<b>Program pengaturan BIOS.....</b>	<b>144</b>
Ikhtisar BIOS.....	144
Memasuki program pengaturan BIOS.....	144
Menghapus sandi yang terlupakan.....	144
Langkah-langkah sebelumnya.....	145
Prosedur.....	145
Langkah-langkah berikutnya.....	146
Menghapus pengaturan CMOS.....	146
Langkah-langkah sebelumnya.....	146
Prosedur.....	146
Langkah-langkah berikutnya.....	147
<b>Menjalankan Flashing BIOS.....</b>	<b>148</b>
<b>Lampu diagnostik sistem.....</b>	<b>149</b>
<b>Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>151</b>
Sumber daya bantuan mandiri.....	151
Menghubungi Dell.....	152



# Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer



---



**CATATAN:** Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

## Persiapan

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda.  
Instruksi pemadaman bervariasi tergantung pada sistem operasi yang diinstal pada komputer Anda.

- Windows 10: Klik **Start (Mulai)** →  **Power (Daya)** → **Shut down (Matikan)**.
- Windows 8.1: Pada layar **Start (Mulai)**, klik ikon daya  → **Shut down (Matikan)**.
- Windows 7: Klik **Start (Mulai)** → **Shut down (Matikan)**.



**CATATAN:** Jika menggunakan sistem operasi lain, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk petunjuk penonaktifan.

- 3 Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
- 4 Lepaskan sambungan semua perangkat jaringan dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.
- 6 Setelah komputer dicabut kabelnya, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 5 detik untuk membumikan board sistem.










**PERHATIAN:** Letakkan komputer pada permukaan yang datar, lunak dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

- 7 Letakkan komputer menghadap ke bawah.

# Petunjuk keselamatan

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

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.
-  **PERHATIAN:** Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Lihat petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau lihat di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tarikannya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan dan disejajarkan dengan benar.



 **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.









## Alat bantu yang direkomendasikan














Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik





## Daftar sekrup

**Tabel 1. : Daftar sekrup**

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Kabel lampu latar	Board sistem	M3X4	1	
Kamera	Rangka tengah	M2X3	2	
Kipas sasis	Board sistem	M2X3	4	
Board konverter	Rangka tengah	M3X4	3	
Tombol Uji Mandiri yang Terintegrasi dengan Display	Rangka tengah	M2X3	2	
Sangkar hard disk	Rangka tengah	M3X4	4	
Interposer hard disk	Sangkar hard disk	M2X3	4	
Panel I/O	Rangka tengah	M3X4	4	

<b>Komponen</b>	<b>Ditahan ke</b>	<b>Jenis sekrup</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Gambar sekrup</b>
Board I/O	Panel board I/O	M3X4	1	
Rangka tengah (layer sentuh)	Rangka tengah	M3X4	14	
Rangka tengah (non-layer sentuh)	Rangka tengah	M3X4	20	
Kipas memori	Rangka tengah	M3X4	4	
Pelindung pembaca kartu-media	Rangka tengah	M2X3	2	
Rangka tengah	Display	M2X4	7	
Rangka tengah	Display	M2X3	6	
Unit catu daya	Rangka tengah	M3X4	5	
Pelindung board tombol daya	Rangka tengah	M2X3	2	
Unit pendingin prosesor	Rangka tengah	M3X4	1	
Penyangga	Rangka tengah	M4X6	6	
Pelindung board sistem	Board sistem	M3X4	3	
Board sistem	Rangka tengah	M3X4	12	



<b>Komponen</b>	<b>Ditahan ke</b>	<b>Jenis sekrup</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Gambar sekrup</b>
Speaker	Rangka tengah	M3X4	8	
Port dongle USB	Panel I/O	M3X4	3	
Pelindung kartu nirkabel	Board sistem	M2X2,5	2	
Bracket kartu nirkabel	Board sistem	M2X2,5	1	

# Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

---



**PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.**

- 1 Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda.
- 2 Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
- 3 Pasang kembali semua kartu media, disk, atau setiap komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
- 4 Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- 5 Nyalakan Komputer.



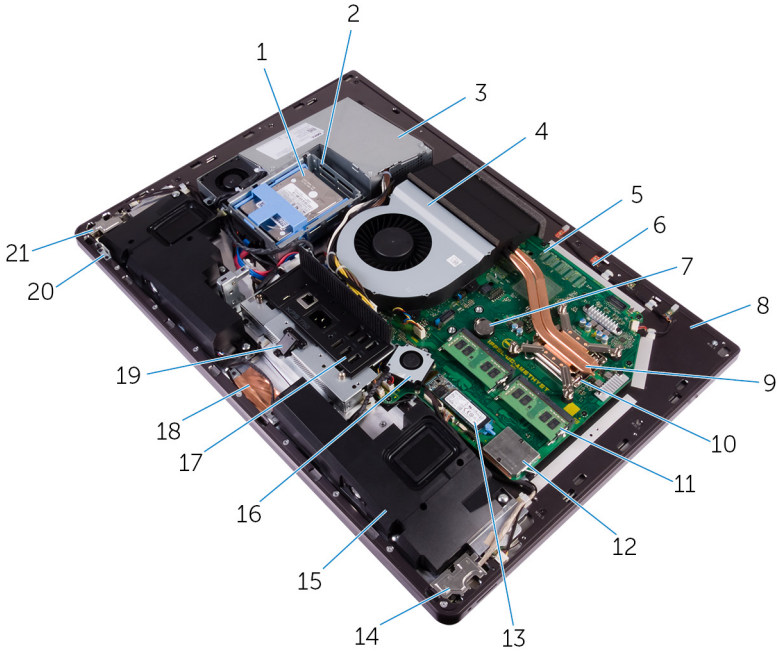
# Ikhtisar teknis

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

# Tampilan bagian dalam komputer Anda (layar sentuh)



**Angka 1. : Tampilan bagian dalam komputer**

- |    |                            |    |                          |
|----|----------------------------|----|--------------------------|
| 1  | hard disk 2,5-inci         | 2  | sangkar hard disk        |
| 3  | unit catu daya             | 4  | kipas sasis              |
| 5  | board sistem               | 6  | modul mikrofon           |
| 7  | baterai sel berbentuk koin | 8  | rangka tengah            |
| 9  | unit pendingin prosesor    | 10 | prosesor                 |
| 11 | modul memori               | 12 | pelindung kartu nirkabel |
| 13 | solid-state drive (M.2)    | 14 | board I/O                |
| 15 | speaker (2)                | 16 | kipas memori             |
| 17 | panel I/O                  | 18 | kamera                   |

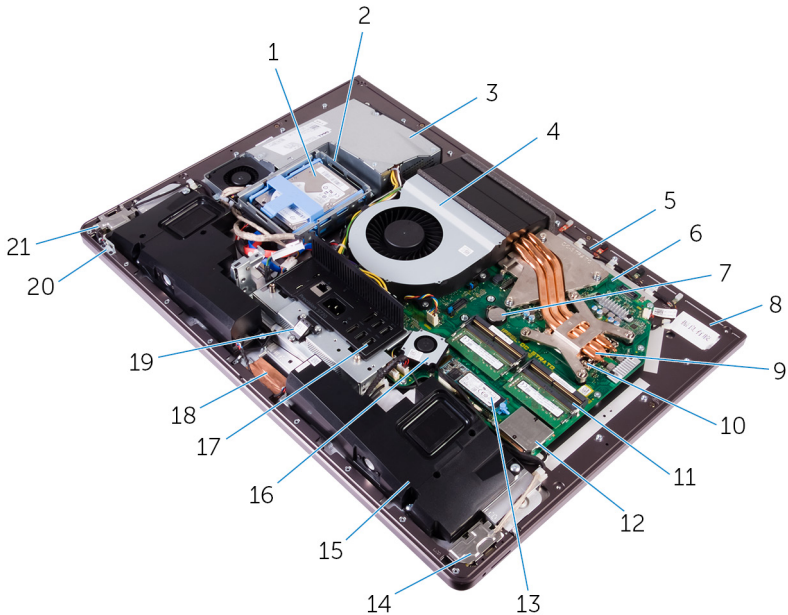


19 port dongle USB

20 board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display

21 board tombol daya

## Tampilan bagian dalam komputer Anda (non-layer sentuh)



**Angka 2 : Tampilan bagian dalam komputer Anda (non-layer sentuh)**

1 hard disk 2,5-inci

2 sangkar hard disk

3 unit catu daya

4 kipas sasis

5 modul mikrofon

6 board sistem

7 baterai sel berbentuk koin

8 rangka tengah

9 unit pendingin prosesor

10 prosesor

11 modul memori

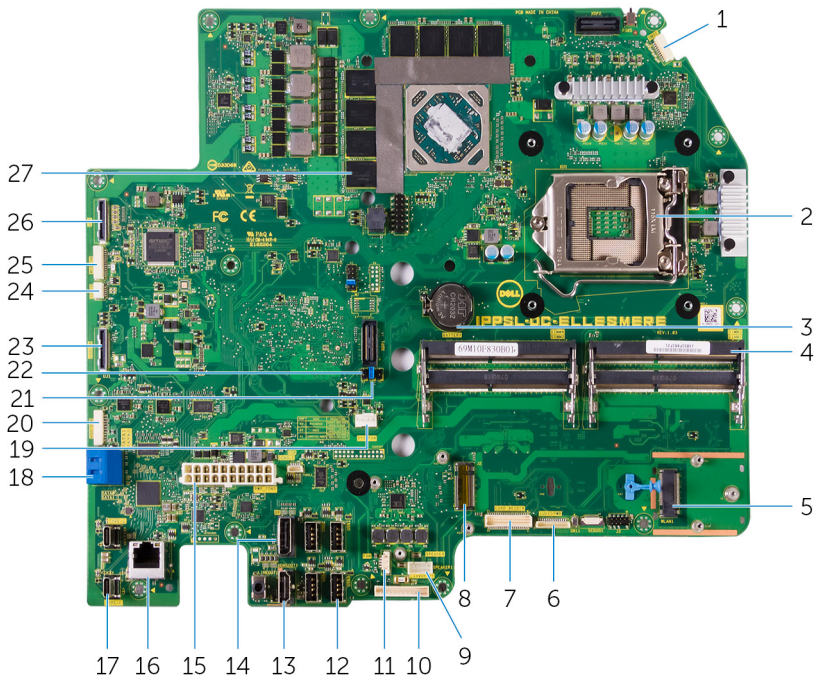
12 pelindung kartu nirkabel

13 solid-state drive (M.2)

14 board I/O

- 15 speaker (2)
- 17 panel I/O
- 19 port dongle USB
- 21 board tombol daya
- 16 kipas memori
- 18 kamera
- 20 board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display

## Komponen Board Sistem



- 1 konektor kabel mikrofon
- 2 soket prosesor
- 3 konektor baterai sel berbentuk koin
- 4 slot modul memori
- 5 slot kartu nirkabel
- 6 konektor kabel audio
- 7 konektor kartu media
- 8 konektor SSD-card (M.2)
- 9 konektor kabel speaker
- 10 konektor kabel board konverter
- 11 konektor kabel kipas memori
- 12 port USB 3.0 (4)



13	Port HDMI	14	port display
15	konektor kabel unit catu daya	16	port jaringan
17	port Thunderbolt 3 (USB Tipe-C) (2)	18	slot kartu SATA
19	konektor kabel kipas sasis	20	konektor daya SATA
21	jumper penghapusan kata sandi	22	jumper penghapusan CMOS
23	konektor USB samping	24	konektor kabel layar sentuh
25	konektor kamera	26	konektor display
27	bantalan termal (pada komputer dengan grafik terintegrasi)		

# Melepaskan penutup bay dongle USB

---

**⚠ PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

**⚠ PERHATIAN:** Letakkan komputer pada permukaan yang datar, lembut, dan bersih untuk menghindari goresan pada display.

- 1 Letakkan komputer menghadap ke bawah.
- 2 Tekan dan tarik penutup bay dongle USB



# Memasang kembali penutup bay dongle USB

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

Sejajarkan tab pada penutup bay dongle USB dengan slot pada penutup belakang dan tekan penutup bay dongle USB tersebut masuk ke tempatnya.

# Melepaskan penutup belakang

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

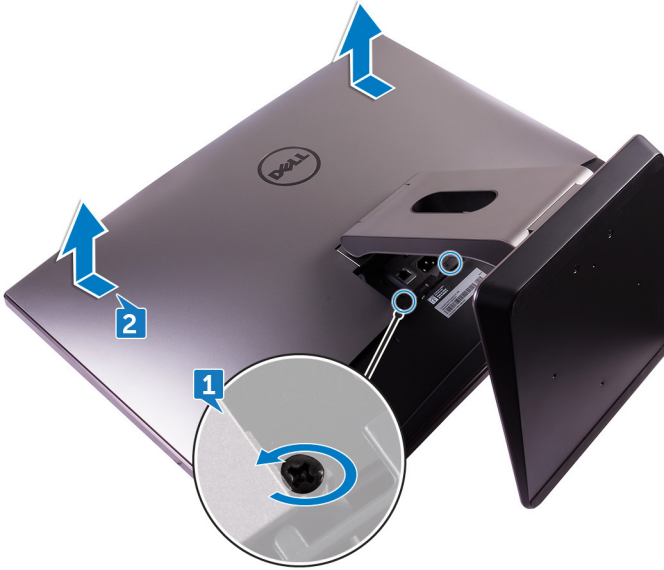
Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).

## Prosedur (layar sentuh)

- 1 Longgarkan sekrup tertambat yang menahan penutup bawah ke kerangka bagian dalam.



- 2 Geser penutup belakang ke arah atas komputer dan angkat penutup belakang tersebut dari kerangka dalam.



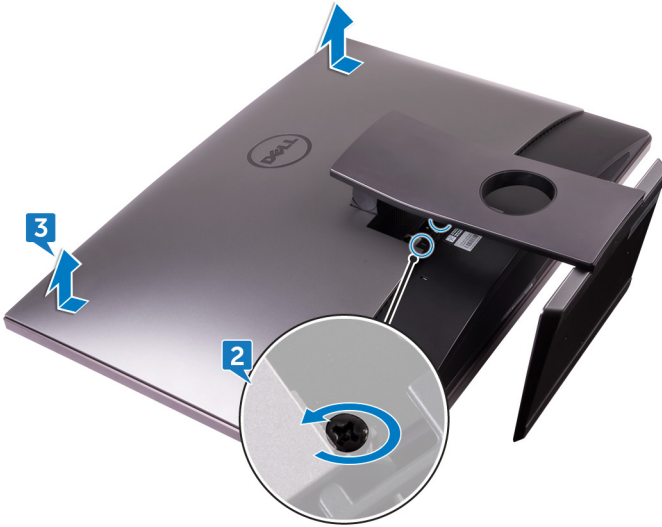
## Prosedur (non layar sentuh)

- 1 Dorong penyangga ke bawah.



- 2 Longgarkan sekrup tertambat yang menahan penutup bawah ke kerangka bagian dalam.

- 3** Geser penutup belakang ke arah atas komputer dan angkat penutup belakang tersebut dari kerangka dalam.



# Memasang kembali penutup belakang

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan tab pada penutup belakang dengan slot pada rangka tengah.
- 2 Geser penutup belakang ke arah bawah komputer dan tekan penutup belakang tersebut ke tempatnya.
- 3 Kencangkan sekrup tertambat yang menahan penutup belakang ke rangka bagian dalam.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan modul memori

---



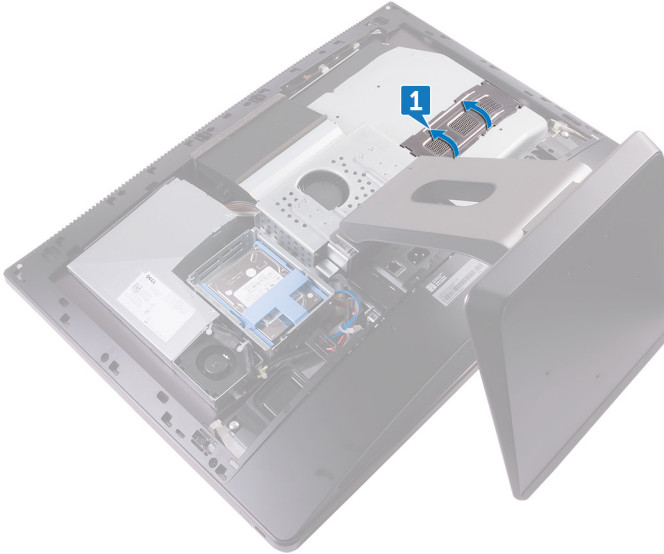
**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

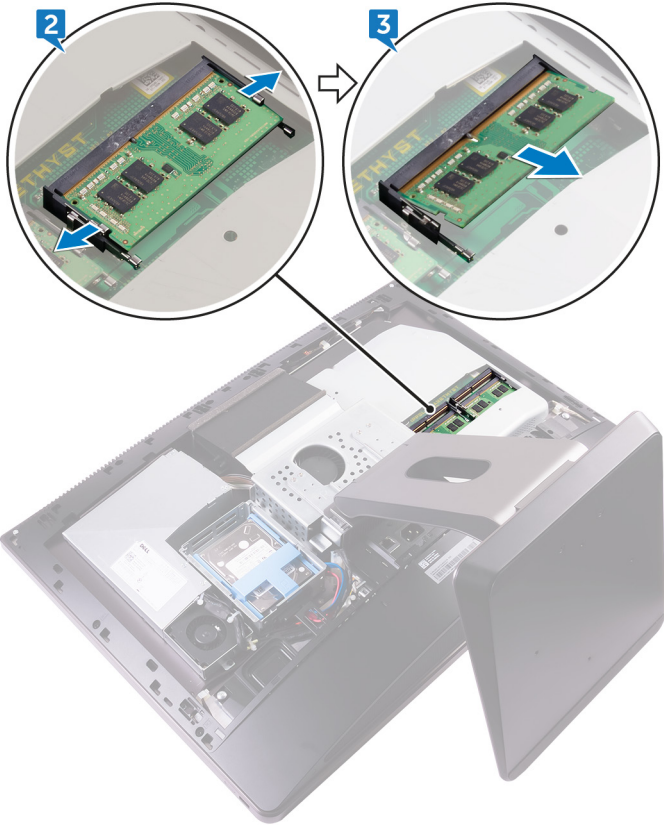
# Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tab, cangkil pelindung modul memori hingga terbuka.



- 2 Dengan menggunakan ujung jari, pisahkan klip penahan pada setiap ujung slot modul memori hingga modul memori tersembul.

3 Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.




# Memasang kembali modul memori

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
- 2 Geser modul memori ke dalam konektor dengan kemiringan tertentu dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.  
 **CATATAN:** Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.
- 3 Geser tab pada bezel modul memori ke dalam slot pada pelindung board sistem dan masukkan ke tempatnya.




## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan hard disk

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

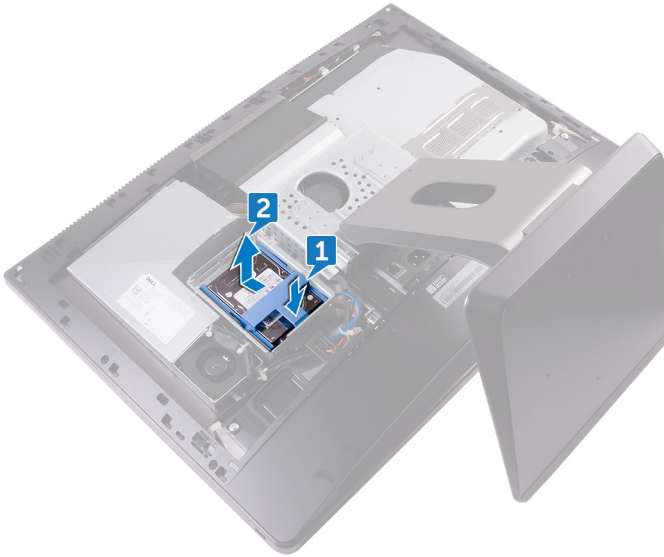
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

## Prosedur

- 1 Tekan tali penahan pada unit hard disk.

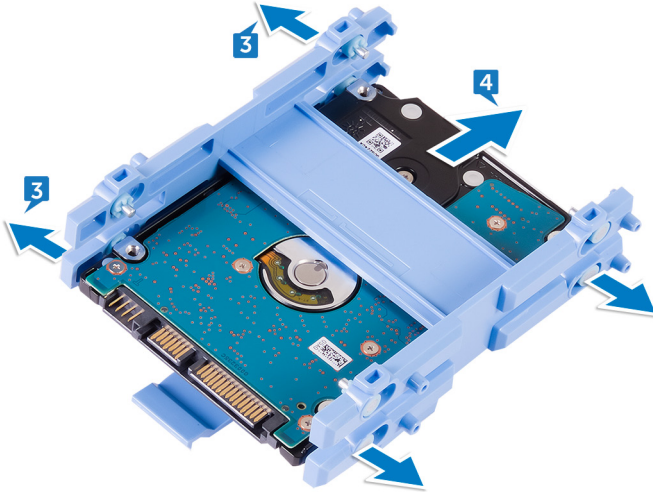
- 
- 2** Dengan menggunakan tali penahan pada unit hard disk, dorong perlahan dan angkat unit hard disk tersebut keluar dari sangkar hard disk.



- 
- 
- 3** Cungkil bracket hard disk untuk melepaskan tab pada bracket dari slot yang ada pada hard disk.


- 4 Geser hard disk keluar dari bracket hard disk.

 **CATATAN:** Catat orientasi hard disk tersebut sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.




# Memasang kembali hard disk

---

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **PERHATIAN:** Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

## Prosedur

 **CATATAN:** Hard disk yang dipasang pada slot teratas merupakan hard disk utama. Jika hanya ada satu hard disk, pasang hard disk tersebut pada slot teratas.

- 1 Tempatkan hard disk ke dalam braket hard disk dan sejajarkan tab pada braket dengan slot yang ada pada hard disk.
- 2 Tekan bracket hard disk ke dalam hard disk.
- 3 Dengan tali menghadap ke atas, sejajarkan unit hard disk dengan slot pada sangkar hard disk.
- 4 Dengan menggunakan tali, tarik unit hard disk ke arah belakang komputer ke dalam interpose hard disk.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan pelindung board sistem

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

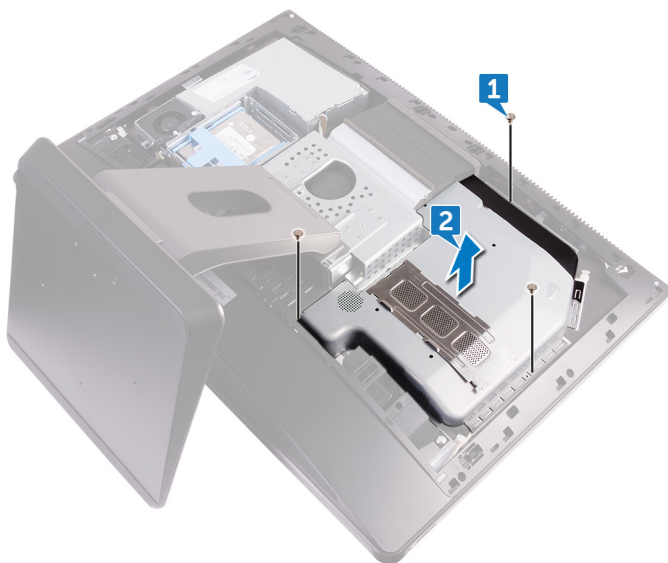
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan tiga sekrup (M3X4) yang menahan pelindung board sistem ke rangka tengah.

- 2 Angkat pelindung board-sistem dari rangka tengah.



# Memasang kembali pelindung board sistem

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board sistem dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali tiga sekrup (M3X4) yang menahan pelindung board sistem ke rangka tengah.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan kipas memori

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan empat sekrup (M2X3) yang menahan kipas memori ke rangka tengah.
- 2 Angkat kipas memori secara perlahan dari board sistem.



3 Lepaskan sambungan kabel kipas memori dari board sistem.



# Memasang kembali kipas memori

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sambungkan kabel kipas memori ke board sistem.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas memori dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 3 Pasang kembali empat sekrup (M2X3) yang menahan kipas memori tersebut ke board sistem.


## Langkah-langkah berikutnya


- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan unit pendingin prosesor

---

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **PERHATIAN:** Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.

## Langkah-langkah sebelumnya

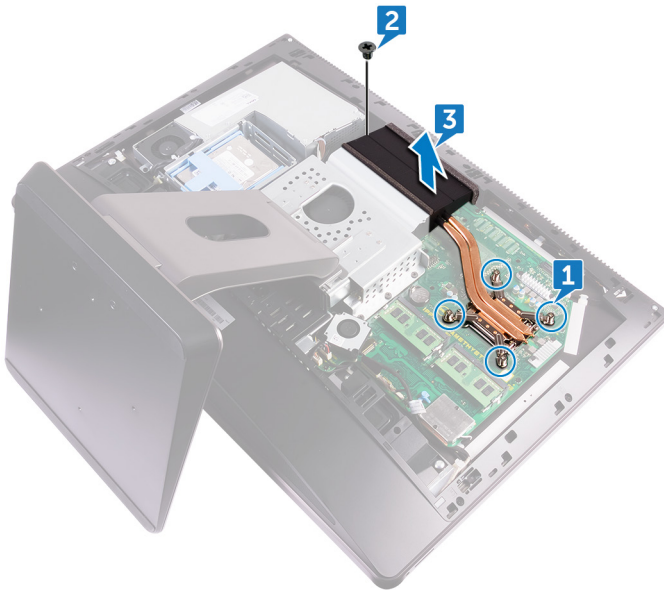
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

## Prosedur untuk komputer dengan grafik terintegrasi

 **CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan, penampilan unit pendingin prosesor dan jumlah sekrup bisa berbeda.

- 1 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin prosesor ke board sistem.
- 2 Lepaskan sekrup (M3X4) yang mengamankan kipas unit pendingin prosesor ke kerangka tengah.

- 3 Angkat unit pendingin prosesor dari board sistem.




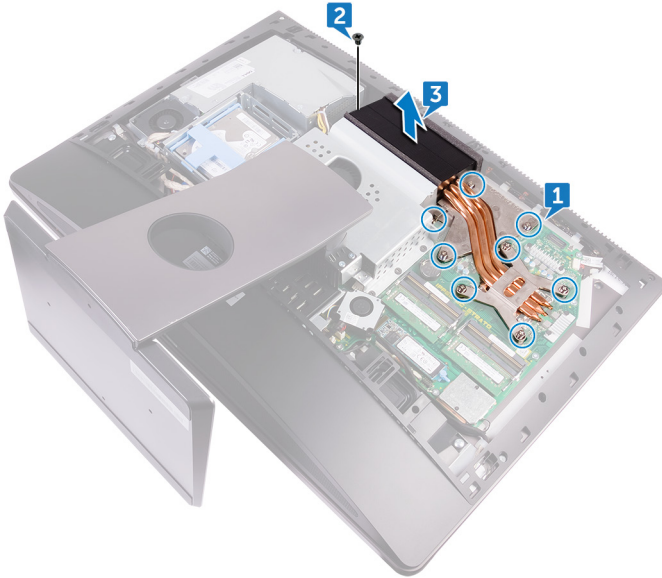
## Prosedur untuk komputer dengan grafik diskrit


 **CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan, penampilan unit pendingin prosesor dan jumlah sekrup bisa berbeda.

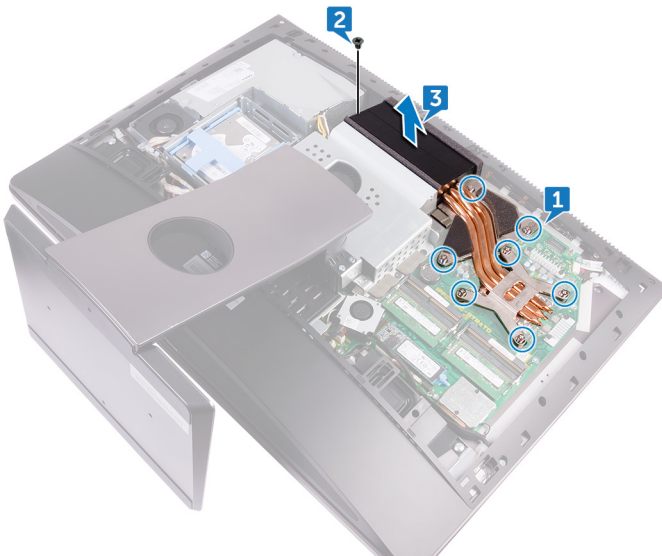
- 1 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin prosesor ke board sistem.
- 2 Lepaskan sekrup (M3X4) yang mengamankan kipas unit pendingin prosesor ke kerangka tengah.

3 Angkat unit pendingin prosesor dari board sistem.

 **CATATAN:** Komputer yang mendukung konfigurasi grafik AMD R9 M470X dan AMD R9 M485X dikirimkan dengan 8 sekrup mati (captive screw).



 **CATATAN:** Komputer yang mendukung grafik AMD Radeon Pro WX7100, AMD Radeon Pro WX4150, dan AMD Radeon RX470 dikirimkan dengan 7 sekrup mati (captive screw).



# Memasang kembali unit pendingin prosesor

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**PERHATIAN:** Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.

## Prosedur

- 1 Sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin prosesor dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), kencangkan sekrup penahan yang mengencangkan unit pendingin prosesor ke board sistem.
- 3 Pasang kembali sekrup (M3X4) yang menahan kipas unit pendingin prosesor ke rangka tengah.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan Prosesor

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

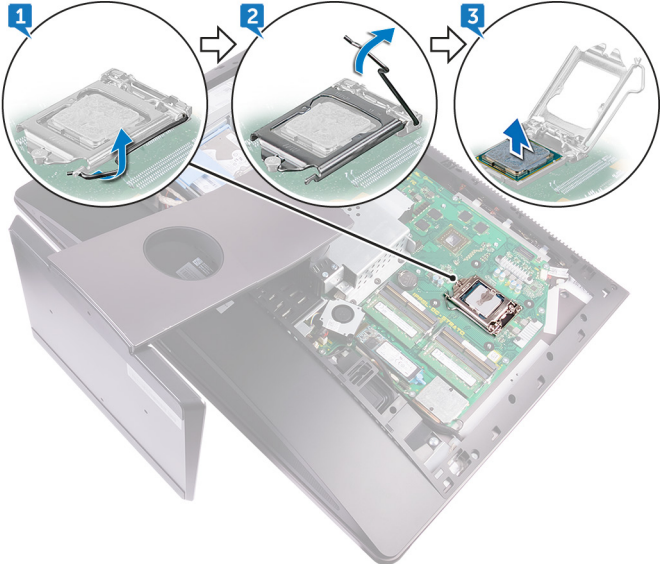
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 4 Lepaskan [unit pendingin prosesor](#).

## Prosedur




- 1 Tekan tuas pelepas ke bawah lalu tarik ke luar untuk melepaskannya dari tab penahan.
- 2 Rentangkan tuas pelepas sepenuhnya untuk membuka penutup prosesor.

3 Angkat prosesor secara perlahan dan lepaskan dari soket prosesor.





# Memasang kembali prosesor

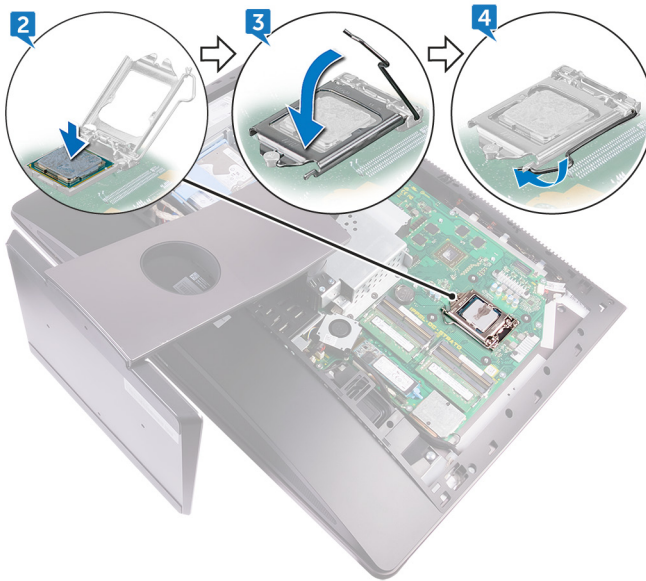
---

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Jika prosesor atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan pelumas termal yang disediakan pada kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.
-  **CATATAN:** Prosesor baru dikirimkan bersama panel termal di dalam kemasan tersebut. Dalam beberapa kasus, prosesor dapat dikirimkan bersama panel termal yang terpasang padanya.

## Prosedur

- 1 Pastikan bahwa tuas pelepas pada soket prosesor telah dipanjangkan sepenuhnya dalam posisi terbuka.
  -  **PERHATIAN:** Sudut pin-1 prosesor memiliki segitiga yang sejajar dengan segitiga pada sudut pin-1 pada soket prosesor. Saat prosesor telah berada di posisi yang benar, keempat sudut akan selaras pada ketinggian yang sama. Jika satu atau beberapa sudut prosesor lebih tinggi dari sudut lainnya, berarti prosesor belum berada di posisi yang benar.
- 2 Sejajarkan takik pada prosesor dengan tab pada soket prosesor dan tempatkan prosesor di dalam soket prosesor.
  -  **PERHATIAN:** Pastikan takik penutup prosesor telah berada di bawah tiang penyelarasan.
- 3 Bila prosesor telah terpasang sepenuhnya pada soket, tutup penutup prosesor.

- 4 Putar tuas pelepas ke bawah dan tempatkan di bawah tab pada penutup prosesor.





## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#).
- 2 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan baterai sel berbentuk koin

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

# Prosedur

Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan dorong tab pada soket baterai sel berbentuk koin dan angkat baterai sel berbentuk koin tersebut dari slotnya pada board



sistem.



# Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur




Dengan sisi positif menghadap ke atas, sisipkan baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai dan tekan baterai ke tempatnya.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan solid-state drive

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan solid-state drive saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

## Langkah-langkah sebelumnya

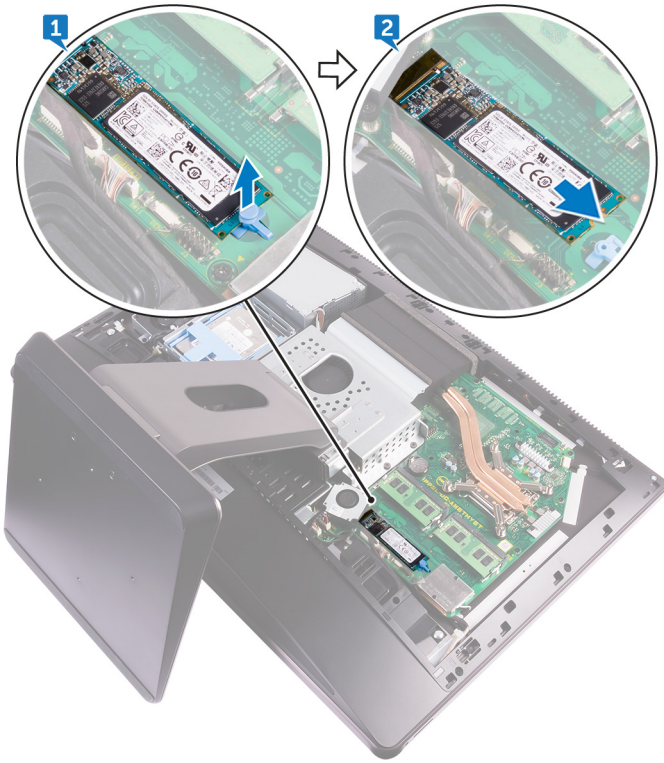
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

## Prosedur

- 1 Buka klip penahan yang menahan solid-state drive ke board sistem.



2 Geser dan lepaskan solid-state drive dari slot solid-state drive.



# Memasang kembali solid-state drive

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**PERHATIAN:** Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

## Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive.
- 2 Geser solid-state drive ke dalam slot solid-state drive.
- 3 Amankan solid-state drive ke board sistem menggunakan klip penahan.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan kartu nirkabel

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

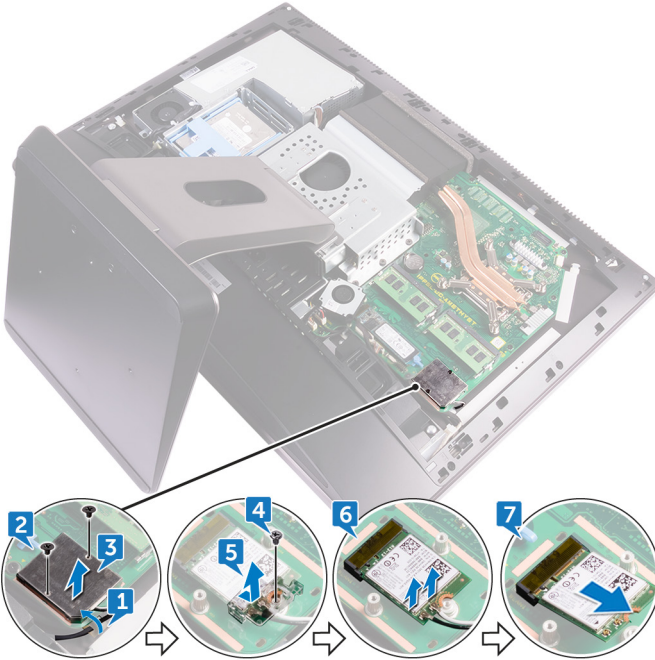
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).


## Prosedur

- 1 Lepaskan kabel antena dari klip penahan.
- 2 Lepaskan dua sekrup (M2X2,5) yang menahan pelindung kartu nirkabel ke board sistem.
- 3 Angkat pelindung kartu nirkabel keluar dari board sistem.
- 4 Lepaskan sekrup (M2X2,5) yang menahan bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.
- 5 Angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 6 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.

- 7 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



# Memasang kembali kartu nirkabel

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan pada kartu nirkabel, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan geser kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel.
- 2 Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda:

**Tabel 2. : Skema warna kartu nirkabel**

Konektor pada kartu nirkabel	Warna kabel antena
Utama (segitiga putih)	Putih
Tambahan (segitiga hitam)	Hitam

- 4 Tekan ujung lain dari kartu nirkabel ke bawah dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 5 Pasang kembali sekrup (M2X2,5) yang menahan bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.
- 6 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 7 Pasang kembali dua sekrup (M2X2,5) yang menahan pelindung kartu nirkabel ke board sistem.

- 8 Sambungkan kabel antena melalui klip penahan.



## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan dudukan

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

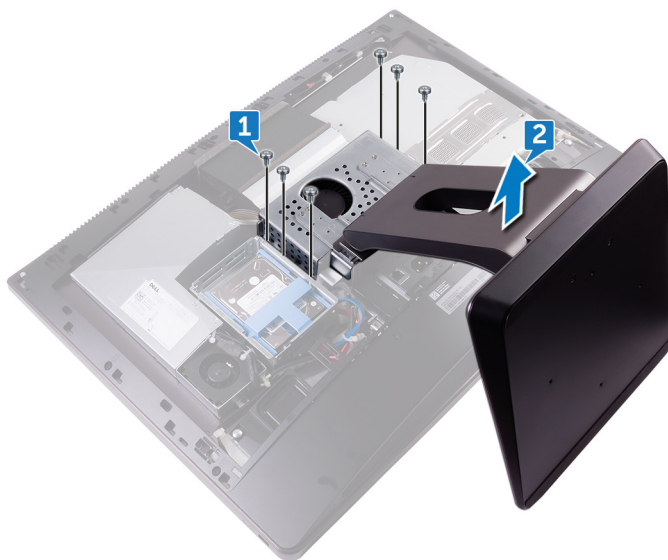
## Prosedur



**CATATAN:** Proses pelepasan dan pemasangan kembali penyangga akan sama dengan proses pelepasan dan pemasangan penyangga artikulasi dan penyangga segitiga.

- 1 Lepaskan enam sekrup (M4X6) yang menahan penyangga ke rangka tengah.

2 Angkat penyangga keluar dari komputer.



# Memasang kembali dudukan

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada penyangga dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali enam sekrup (M4X6) yang menahan penyangga ke rangka tengah.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan kipas sasis

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan kabel unit catu daya dari pemandu perutean pada kipas sasis.

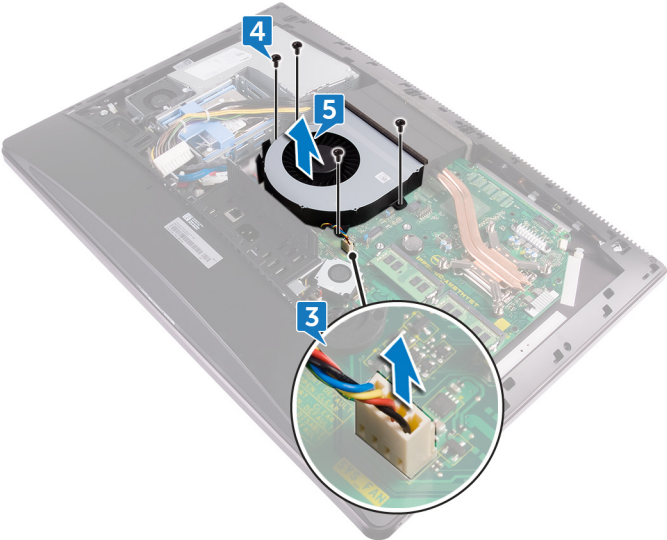


- 2 Lepaskan sambungan kabel unit catu daya dari konektornya pada board sistem.



- 3 Lepaskan kabel kipas sasis dari board sistem.
- 4 Lepaskan empat sekrup (M3X4) yang menahan kipas sasis ke rangka tengah.

5 Angkat kipas sasis bersama dengan kabelnya keluar dari rangka tengah.



# Memasang kembali kipas sasis

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas sasis dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali sekrup (M3X4) yang menahan sasis ke rangka tengah.
- 3 Sambungkan kabel kipas sasis ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel unit catu daya ke konektornya pada board sistem.
- 5 Rutekan kabel unit catu daya melalui pemandu perutean pada kipas chassis.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).
- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan unit catu daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

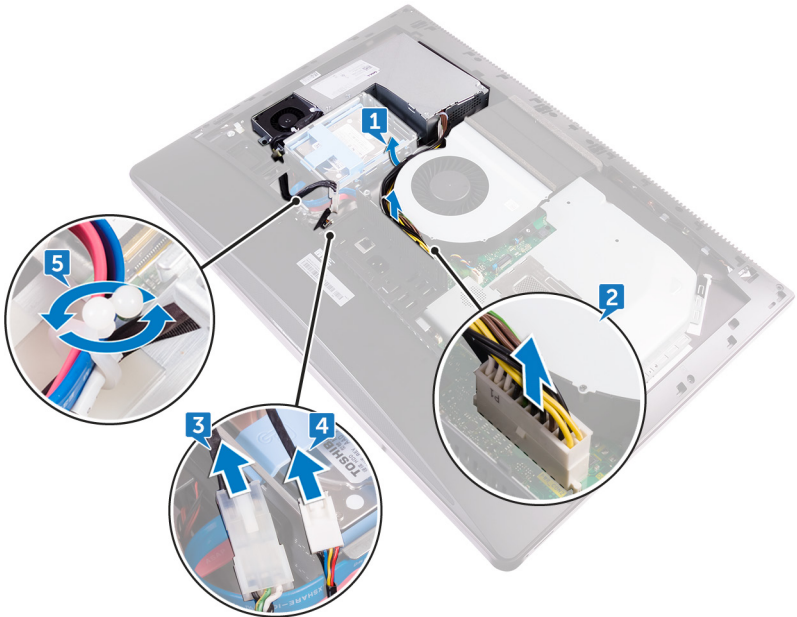
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan kabel unit catu daya dari pemandu perutean pada kipas sasis.
- 2 Lepaskan sambungan kabel unit catu daya dari konektornya pada board sistem.
- 3 Tekan klip penahan untuk melepaskan kabel indikator catu daya dari konektornya.
- 4 Tekan klip penahan untuk melepaskan kabel kipas catu daya dari konektornya.



- 5 Buka klip penahan dan lepaskan kabel.



- 6 Lepaskan lima sekrup (M3X4) yang menahan unit catu daya ke penutup tengah.

- 7 Angkat unit catu daya beserta kabelnya dari penutup tengah.



# Memasang kembali unit catu daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada unit catu daya dengan lubang sekrup pada penutup tengah.
- 2 Pasang kembali lima sekrup (M3X4) yang menahan unit catu daya ke penutup tengah.
- 3 Rutekan kabel melalui pemandu perutean dan tutup klip untuk menahan kabel tersebut.
- 4 Sambungkan kabel indikator catu daya dan kabel kipas catu daya ke konektornya masing-masing.
- 5 Rutekan kabel unit catu daya melalui pemandu perutean pada kipas sasis.
- 6 Sambungkan kabel unit catu daya ke konektornya pada board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penyangga](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan rangka bagian dalam

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).



# Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup (M3X4) yang menahan rangka bagian dalam ke rangka tengah.

 **CATATAN:** Layar sentuh memiliki 14 sekrup dan non-layar sentuh memiliki 20 sekrup yang menahan rangka bagian dalam tersebut ke rangka tengah.



- 2 Perlahan cangkil rangka bagian dalam dari sisi samping dan angkat keluar dari rangka tengah.



# Memasang kembali rangka bagian dalam

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada rangka bagian dalam dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali sekrup (M3X4) yang menahan rangka bagian dalam ke rangka tengah.



**CATATAN:** Layar sentuh memiliki 14 sekrup dan non-layar sentuh memiliki 20 sekrup yang menahan rangka bagian dalam tersebut ke rangka tengah.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penyangga](#).
- 2 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

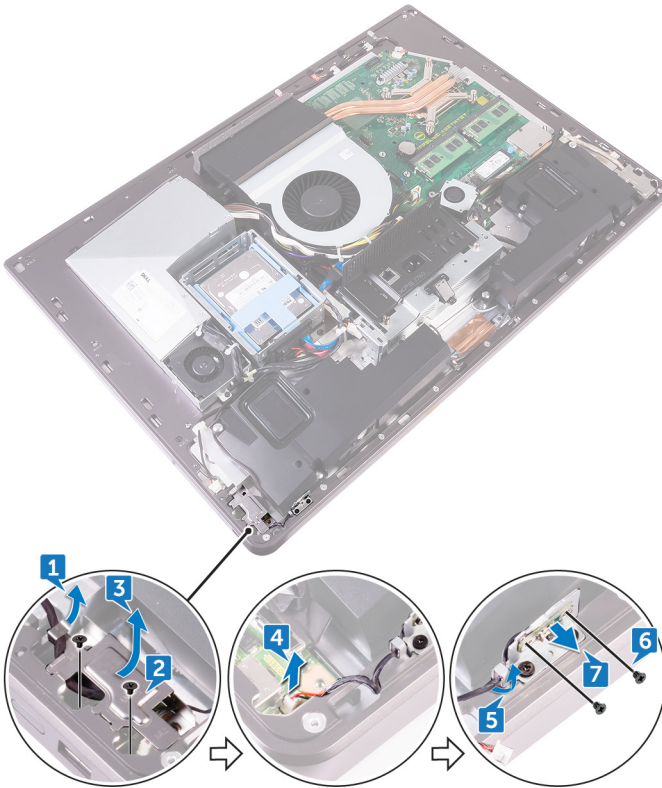
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan kabel tombol daya melalui pemandu perutean pada pelindung board tombol daya.
- 2 Lepaskan dua sekrup (M2X3) yang menahan pelindung board tombol daya ke rangka tengah.
- 3 Angkat pelindung board tombol daya dari rangka tengah.
- 4 Lepaskan sambungan kabel tombol Uji Mandiri Yang Terintegrasi Dengan Display dari board tombol daya.
- 5 Lepaskan kabel tombol Uji Mandiri Yang Terintegrasi Dengan Display dari pemandu peruteannya pada rangka tengah.
- 6 Lepaskan dua sekrup (M2X3) yang menahan board tombol Uji Mandiri Yang Terintegrasi Dengan Display ke rangka tengah.



- 7 Angkat board tombol Uji Mandiri Yang Terintegrasi Dengan Display keluar dari rangka tengah.



# Memasang kembali board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Tempatkan board tombol Uji Mandiri Bawaan Display pada rangka tengah.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board tombol Uji Mandiri Bawaan Display dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 3 Pasang kembali dua sekrup (M2X3) yang menahan board tombol Uji Mandiri Bawaan Display ke rangka tengah.
- 4 Rutekan kabel tombol Uji Mandiri Bawaan Display melalui pemandu perutean.
- 5 Sambungkan kabel tombol Uji Mandiri Bawaan Display ke board tombol daya.
- 6 Letakkan pelindung board tombol daya pada rangka tengah.
- 7 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board tombol daya dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 8 Pasang kembali kedua sekrup (M2X3) yang menahan pelindung board tombol daya ke rangka tengah.
- 9 Rutekan kabel tombol daya melalui pemandu perutean pada pelindung board tombol daya.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).



- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan mikrofon

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

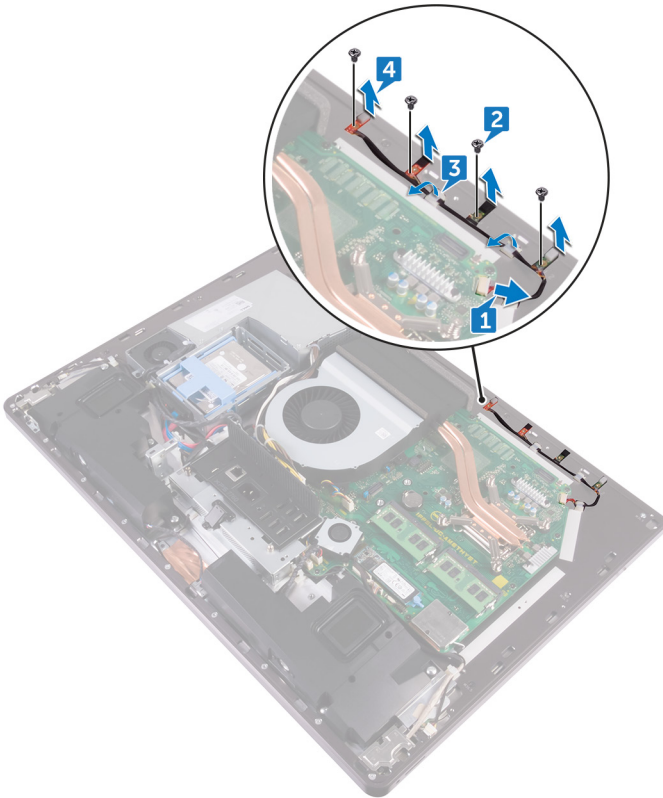
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 4 Lepaskan [penyangga](#).
- 5 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dari board sistem dan lepaskan dari panduan peruteannya pada rangka tengah.
- 2 Lepaskan empat sekrup (M2X2,2) yang menahan modul mikrofon ke rangka tengah.
- 3 Lepaskan dari pemandu peruteannya pada rangka tengah.



- 4 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cangkup dan angkat modul mikrofon tersebut (4) beserta kabelnya keluar dari slot yang ada pada rangka tengah.



# Memasang kembali mikrofon

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan modul mikrofon (4) dengan slotnya pada rangka tengah.
- 2 Rutekan kabel display pada pemandu peruteannya pada rangka tengah.
- 3 Pasang kembali empat sekrup (M2X2,2) yang menahan modul mikrofon ke rangka tengah.
- 4 Sambungkan kabel mikrofon ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).
- 3 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan panel I/O

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

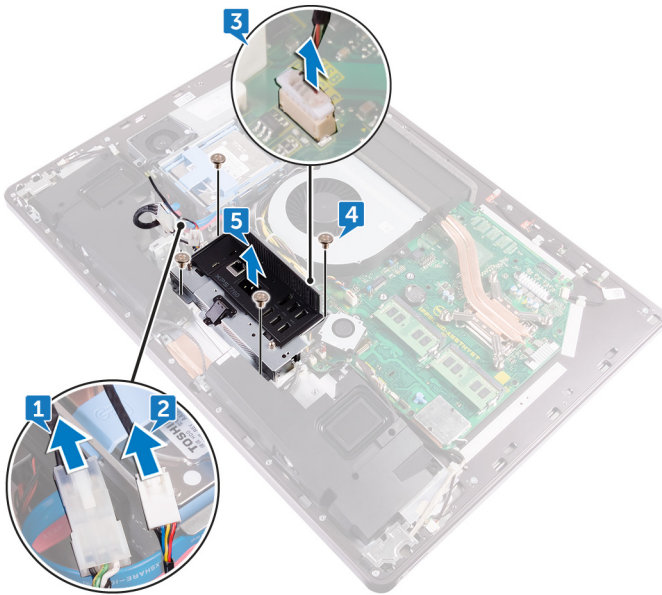
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 5 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

## Prosedur

- 1 Tekan klip penahan untuk melepaskan kabel tombol daya dari konektornya.
- 2 Tekan klip penahan untuk melepaskan kabel lampu dan tombol diagnostik dari konektornya.
- 3 Lepaskan sambungan kabel dongle USB dari board sistem.
- 4 Lepaskan empat sekrup (M3X4) yang menahan panel I/O ke rangka tengah dan board sistem.

- 5 Angkat panel I/O dari rangka tengah.



- 6 Lepaskan [port dongle USB](#).
- 7 Lepaskan [Board tombol lampu diagnostik](#).

# Memasang kembali panel I/O

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Pasang kembali [Board tombol lampu diagnostik](#).
- 2 Pasang kembali [port dongle USB](#).
- 3 Sambungkan kabel dongle USB ke board sistem.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada panel board I/O dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 5 Pasang kembali empat sekrup (M3X4) yang menahan panel I/O ke rangka tengah dan board sistem.
- 6 Sambungkan kabel lampu dan tombol diagnostik.
- 7 Sambungkan kabel tombol daya.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 2 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [penyangga](#).
- 4 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan port dongle USB

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

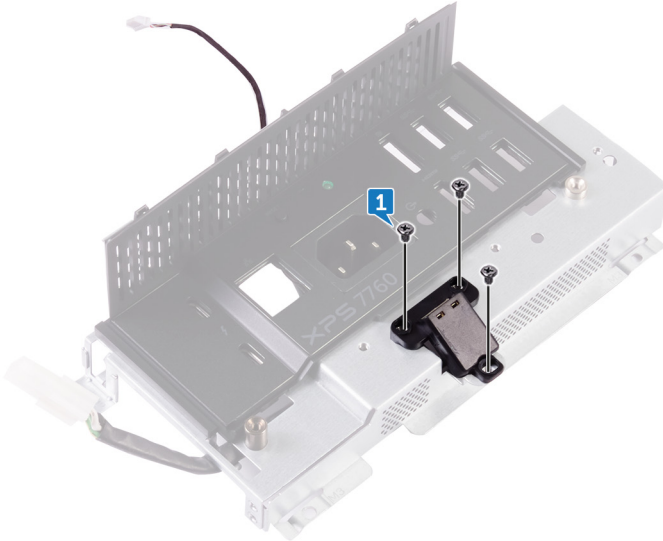
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 5 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 6 Lepaskan [panel I/O](#).



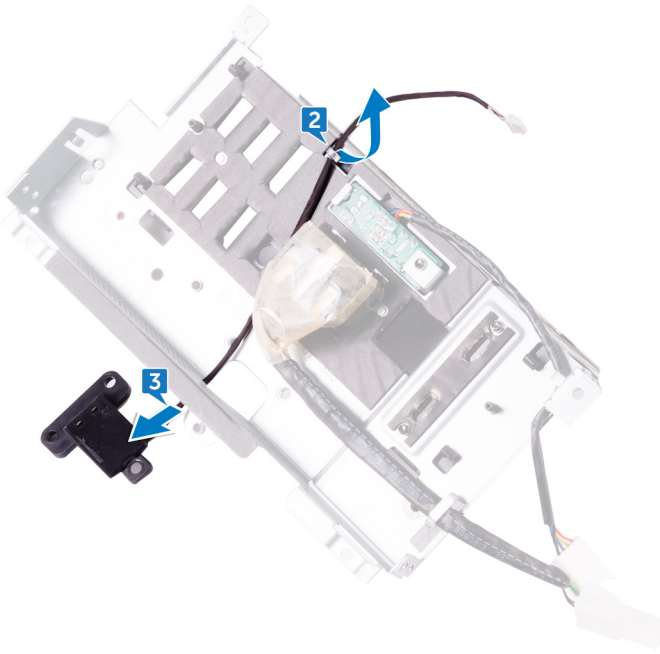
# Prosedur

- 1 Lepaskan tiga sekrup (M3X4) yang menahan port dongle USB ke panel I/O.




- 2 Lepaskan port dongle USB dari pemandu perutean pada panel I/O.

**3** Lepaskan port dongle USB dari panel I/O.



# Memasang kembali port dongle USB

---

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Rutekan kabel port dongle USB ke dalam pemandu perutean pada panel I/O.
- 2 Rutekan kabel port dongle USB melalui pemandu perutean pada panel I/O.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada port dongle USB dengan lubang sekrup pada panel I/O.
- 4 Pasang kembali tiga sekrup (M3X4) yang menahan port dongle USB ke panel I/O.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel I/O](#).
- 2 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 4 Pasang kembali [penyangga](#).
- 5 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan board tombol dan lampu diagnostik

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

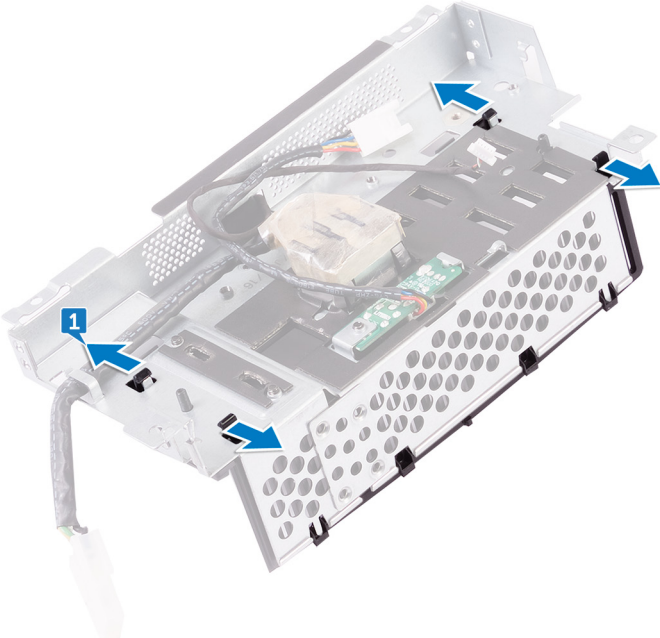
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 5 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 6 Lepaskan [panel I/O](#).

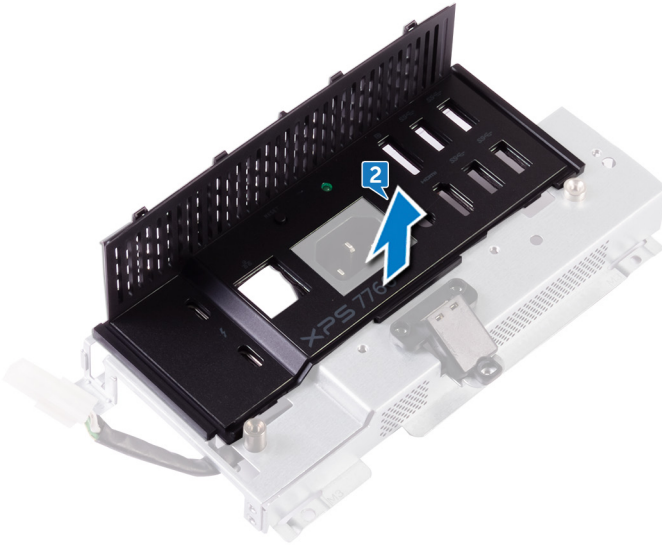


# Prosedur

- 1 Bentangkan tab penahan untuk melepaskan bracket panel I/O dari panel I/O.

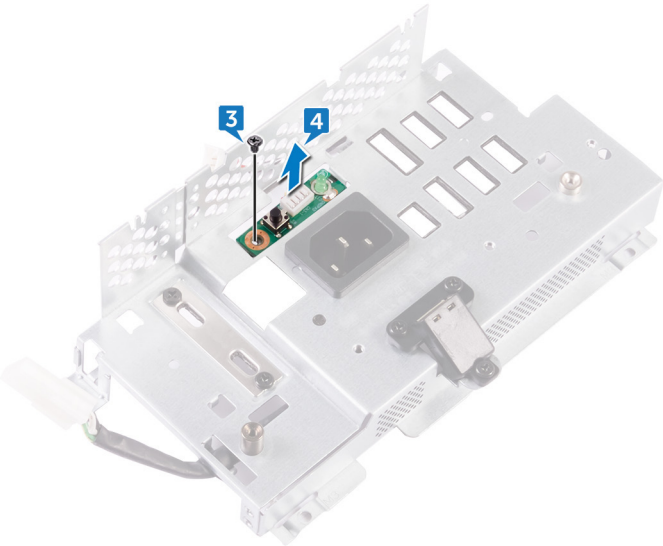


- 2 Angkat bracket panel I/O dari panel I/O.



- 3 Lepaskan sekrup yang menahan board lampu dan tombol diagnostik daya ke bracket panel I/O.

4 Angkat board lampu dan tombol diagnostik daya dari bracket panel I/O.



# Memasang kembali board tombol dan lampu diagnostik

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Lepaskan lubang sekrup pada board lampu dan tombol diagnostik daya dengan lubang sekrup pada bracket panel I/O.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board lampu dan tombol diagnostik daya ke bracket panel I/O.
- 3 Sejajarkan tab pada bracket panel I/O dengan slot pada panel I/O dan tekan bracket panel I/O hingga masuk ke tempatnya.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel I/O](#).
- 2 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 3 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [penyangga](#).
- 5 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan sangkar hard disk

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

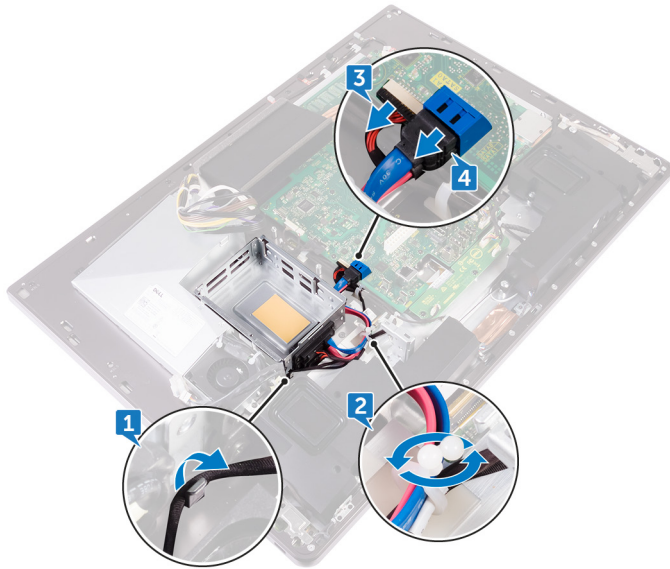
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 6 Lepaskan [panel I/O](#).

## Prosedur

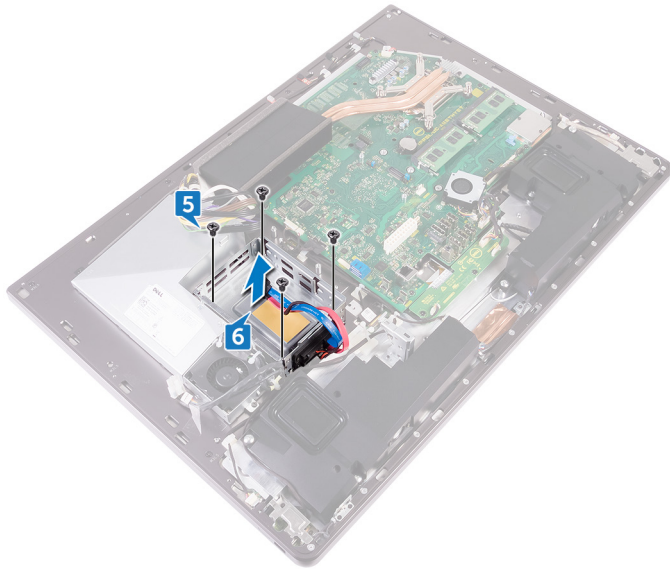
- 1 Lepas kabel dari pemandu perutean pada sangkar hard disk.
- 2 Buka klip penahan dan lepaskan kabel hard disk.
- 3 Lepaskan sambungan kabel daya hard disk dari board sistem.

- 4 Lepaskan sambungan kabel data hard disk dari board sistem.

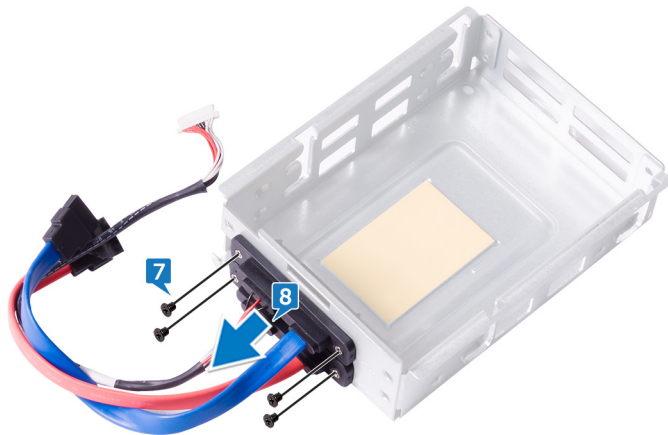


- 5 Lepaskan empat sekrup (M3X4) yang menyambungkan sangkar hard disk ke rangka tengah.

- 6 Angkat sangkar hard disk keluar dari rangka tengah.



- 7 Lepaskan empat sekrup (M2X3) yang menyambungkan interposer ke sangkar hard disk.
- 8 Lepaskan sambungan interposer dari sangkar hard disk.




# Memasang kembali sangkar hard disk

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada interposer dengan lubang sekrup pada sangkar hard disk.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2X3) yang menyambungkan interposer ke sangkar hard disk.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada sangkar hard disk dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 4 Lepaskan empat sekrup (M3X4) yang menahan sangkar hard disk ke rangka tengah.
- 5 Sambungkan kabel data hard disk dan kabel daya hard disk ke board sistem.
  -  **CATATAN:** Sambungkan kabel berwarna biru yang ada di bagian atas dengan kabel berwarna merah ke bagian bawah sangkar hard disk.
- 6 Rutekan kabel melalui pemandu perutean dan tutup klip untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel I/O](#).
- 2 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [penyangga](#).
- 4 Pasang kembali [hard disk](#).



- 5 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan board konverter

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

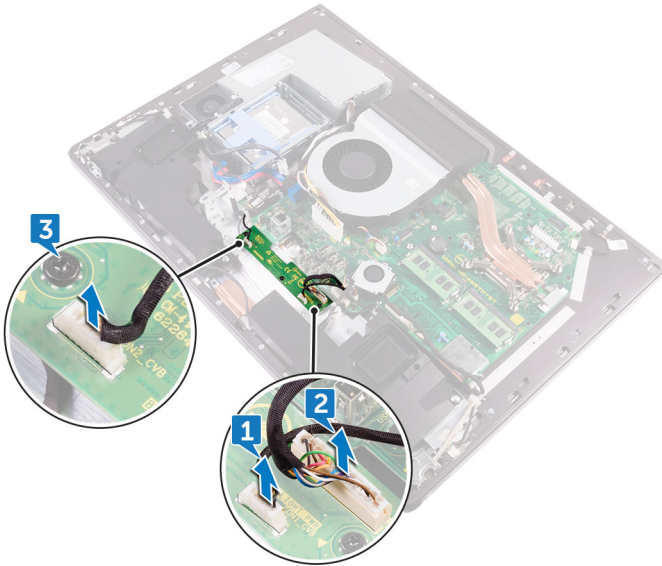
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 5 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 6 Lepaskan [panel I/O](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya lampu latar kanan dari board konverter.
- 2 Lepaskan sambungan kabel board konverter dari board konverter.

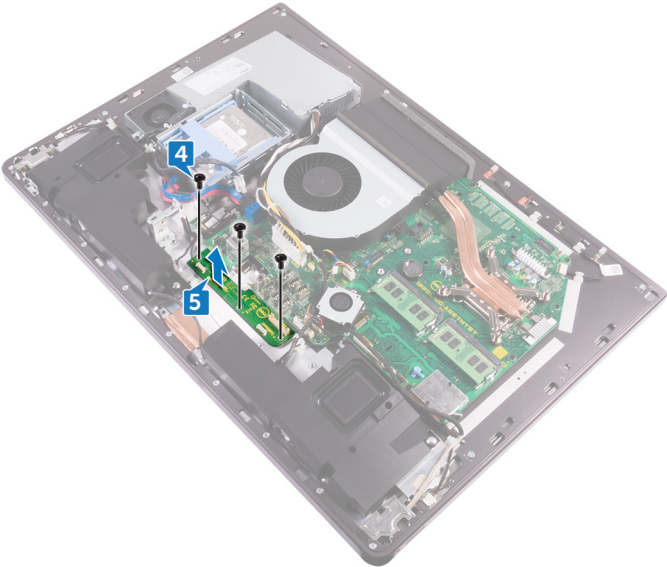


- 3 Lepaskan sambungan kabel daya lampu latar kiri dari board konverter.



- 4 Lepaskan tiga sekrup (M3X4) yang menahan board konverter ke rangka tengah.

5 Angkat board konverter keluar dari rangka tengah.



# Memasang kembali board konverter

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board konverter dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali tiga sekrup (M3X4) yang menahan board konverter ke rangka tengah.
- 3 Sambungkan kabel board konverter ke board konverter.
- 4 Sambungkan kabel lampu latar ke board konverter.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel I/O](#).
- 2 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 3 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [penyangga](#).
- 5 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan speaker

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

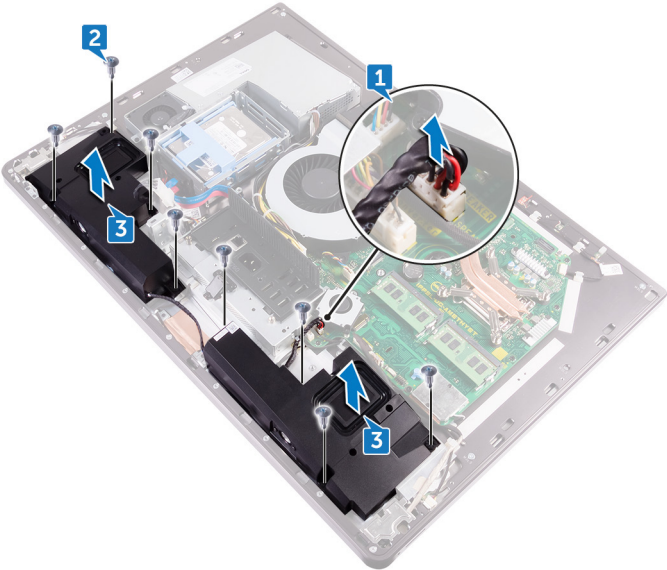
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 4 Lepaskan [penyangga](#).
- 5 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem dan lepaskan dari pemandu peruteannya pada rangka tengah.
- 2 Lepaskan delapan sekrup (M3X4) yang menahan speaker ke rangka tengah.



3 Angkat speaker bersama kabelnya dari rangka tengah.



# Memasang kembali speaker

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada speaker dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali delapan sekrup (M3X4) yang menahan speaker ke rangka tengah.
- 3 Rutekan kabel melalui pemandu perutean yang ada pada rangka tengah lalu sambungkan kabel speaker ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).
- 3 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan board tombol daya



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).

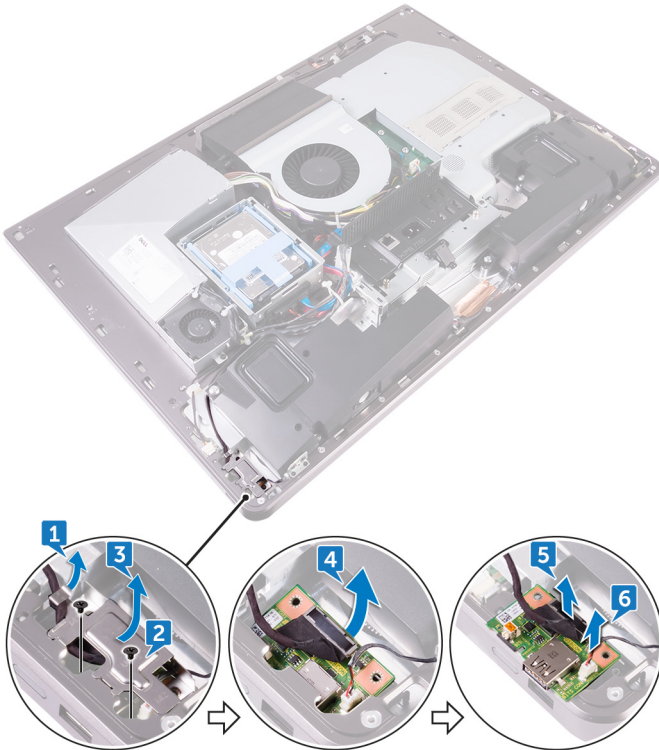
## Prosedur



**CATATAN:** Catat perutean kabel ketika Anda melepaskannya sehingga Anda dapat merutekannya kembali dengan benar setelah Anda memasang kembali board tombol daya.

- 1 Lepaskan dua sekrup (M2X3) yang menahan pelindung board tombol daya ke rangka tengah.
- 2 Lepaskan kabel tombol daya melalui pemandu perutean pada pelindung board tombol daya.
- 3 Angkat pelindung board tombol daya dari rangka tengah.
- 4 Angkat board tombol daya keluar dari rangka tengah.
- 5 Lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board tombol daya.

- 6 Lepaskan sambungan kabel tombol Uji Mandiri Yang Terintegrasi Dengan Display dari board tombol daya.



# Memasang kembali board tombol daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sambungkan kabel board tombol daya dan kabel tombol Uji Mandiri Yang Terintegrasi Dengan Display ke board tombol daya.
- 2 Sejajarkan board tombol daya ke slot yang ada pada rangka tengah dan tempatkan board tombol daya tersebut pada rangka tengah.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board tombol daya ke lubang sekrup pada rangka tengah.
- 4 Pasang kembali dua sekrup (M2X3) yang menahan pelindung board tombol daya ke rangka tengah.
- 5 Rutekan kabel tombol daya melalui pemandu perutean pada pelindung board tombol daya.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).
- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan pembaca kartu media

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

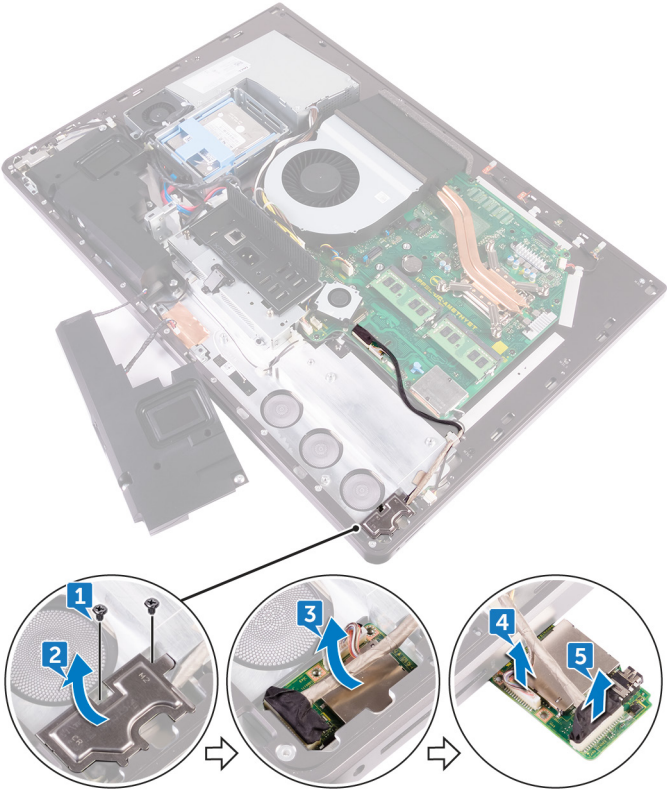
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 5 Lepaskan [speaker](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M2X3) yang menahan pelindung pembaca kartu media ke rangka tengah.
- 2 Angkat pelindung pembaca kartu media dari rangka tengah.
- 3 Angkat pembaca kartu media dari slot yang ada pada rangka tengah.
- 4 Lepaskan sambungan kabel pembaca kartu media dari kartu media.



5 Lepaskan sambungan kabel audio dari kartu media.



# Memasang kembali pembaca kartu media

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sambungkan kabel audio ke kartu media.
- 2 Sambungkan kabel pembaca kartu media ke kartu media.
- 3 Sejajarkan pembaca kartu media ke slot yang ada pada rangka tengah.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung pembaca kartu media dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 5 Pasang kembali dua sekrup (M2X3) yang menahan pelindung pembaca kartu media ke rangka tengah.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [speaker](#).
- 2 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 3 Pasang kembali [penyangga](#).
- 4 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan kamera

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

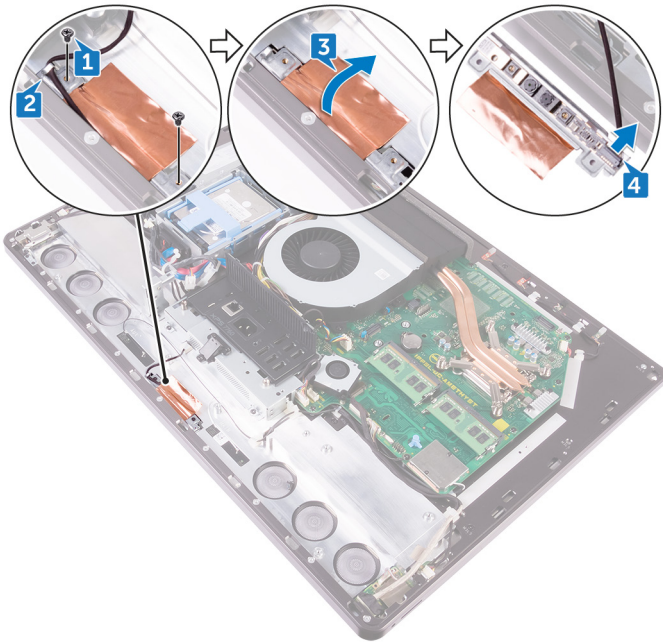
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 5 Lepaskan [speaker](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M2X3) yang menahan unit kamera ke rangka tengah.
- 2 Lepaskan kabel kamera dari pemandu perutean pada rangka tengah.
- 3 Angkat foil logam dan balikkan unit kamera.

- 4 Lepaskan sambungan kabel kamera dari unit kamera.



# Memasang kembali kamera

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur





- 1 Sambungkan kabel kamera ke unit kamera.
- 2 Balikkan unit kamera dan rutekan kabel kamera melalui pemandu perutean pada rangka tengah.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada unit kamera dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 4 Pasang kembali dua sekrup (M2X3) yang menahan unit kamera ke rangka tengah.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [speaker](#).
- 2 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 3 Pasang kembali [penyangga](#).
- 4 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan board sistem

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
-  **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.
-  **CATATAN:** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [penyangga](#).
- 5 Lepaskan [kipas sasis](#).
- 6 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 7 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 8 Lepaskan [panel I/O](#).
- 9 Lepaskan [unit pendingin prosesor](#).
- 10 Lepaskan [prosesor](#).
- 11 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 12 Lepaskan [kipas memori](#).

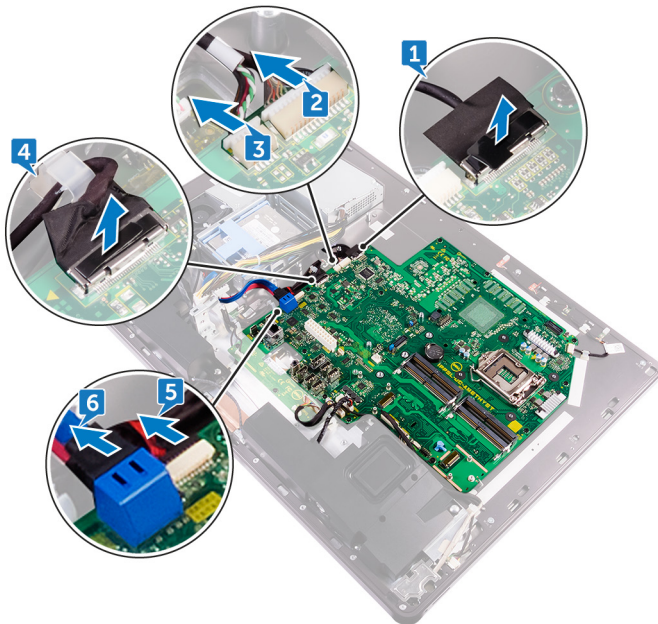


- 13 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 14 Lepaskan [solid-state drive](#).

## Prosedur

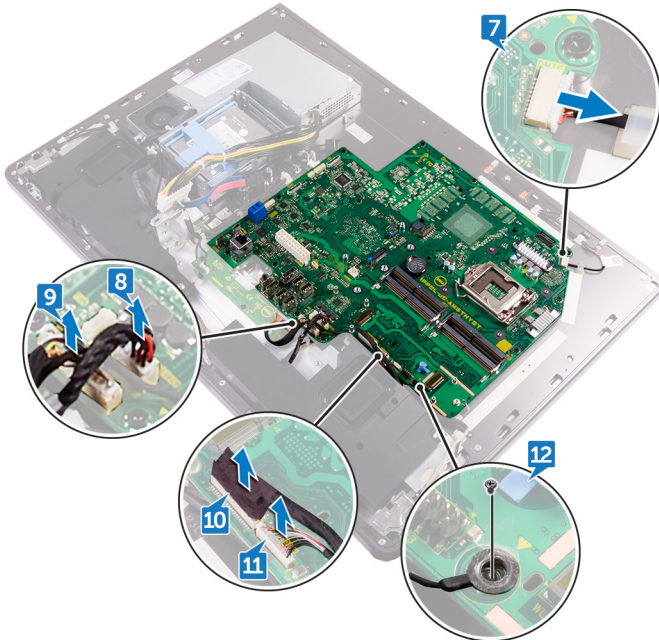
 **CATATAN: Untuk menghindari kerusakan potensial terhadap kabel, pastikan untuk melepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean.**

- 1 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 2 Lepaskan kabel kamera dari board sistem.
- 3 Lepaskan sambungan kabel layar sentuh (berlaku hanya untuk sistem dengan opsi layar sentuh) dari board sistem.
- 4 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel pembaca kartu media dari board sistem.
- 5 Lepaskan sambungan kabel daya hard disk dari board sistem.
- 6 Lepaskan sambungan kabel data hard disk dari board sistem.



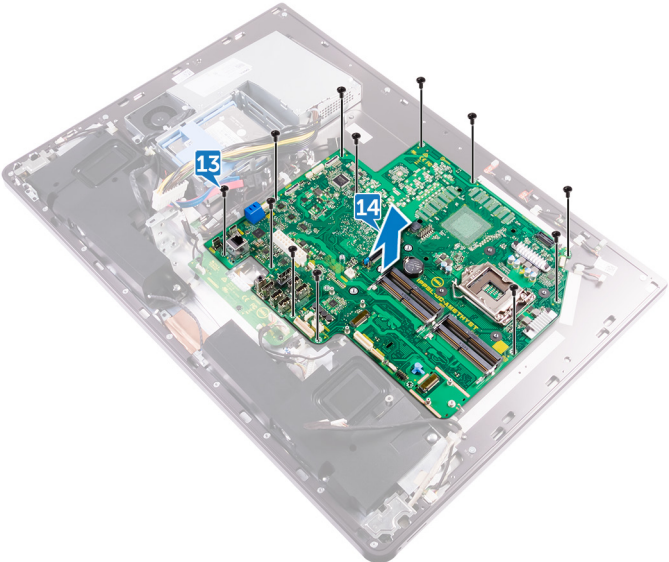
- 7 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dari board sistem.

- 8 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 9 Lepaskan sambungan kabel board konverter dari board sistem.
- 10 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel pembaca kartu media dari board sistem.
- 11 Lepaskan sambungan kabel audio dari board sistem.
- 12 Lepaskan sekrup (M3X4) yang menahan kabel pembaca kartu media dan kartu audio ke board sistem.



- 13 Lepaskan 12 sekrup (M3X4) yang menahan board sistem ke rangka tengah.

14 Angkat board sistem dari rangka tengah.



# Memasang kembali board sistem



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.



**CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali 12 sekrup (M3X4) yang menahan board sistem ke rangka tengah.
- 3 Pasang kembali sekrup (M3X4) yang menahan kabel lampu latar ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel audio, kabel pembaca kartu media dan kabel board konverter ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem.
- 5 Sambungkan kabel mikrofon, kabel unit catu daya, dan kabel hard disk ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem.
- 6 Sambungkan kabel panel sentuh (berlaku hanya untuk sistem dengan opsi layar sentuh) ke konektornya pada board sistem.
- 7 Sambungkan kabel pembaca kartu media, kabel webcam, dan kabel display ke konektornya masing-masing pada board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [solid-state drive](#).



- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [kipas memori](#).
- 4 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 5 Pasang kembali [prosesor](#).
- 6 Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#).
- 7 Pasang kembali [panel I/O](#).
- 8 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 9 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 10 Pasang kembali [kipas sasis](#).
- 11 Pasang kembali [penyangga](#).
- 12 Pasang kembali [modul memori](#).
- 13 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 14 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan unit display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

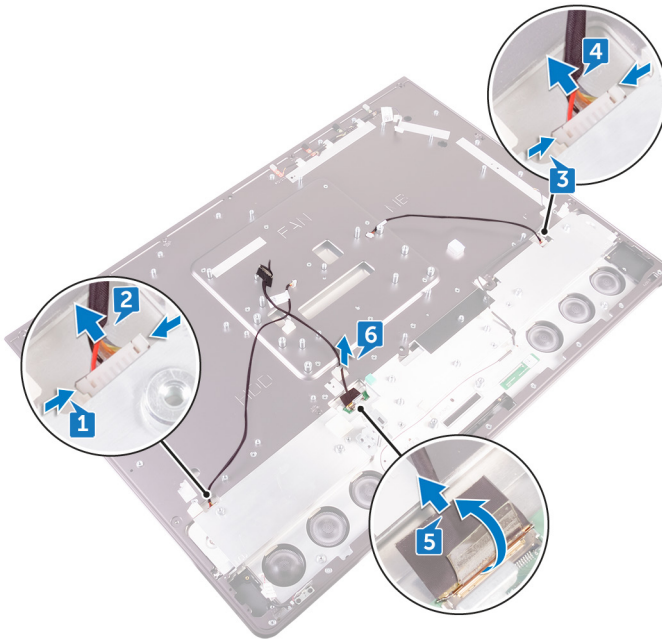
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [penyangga](#).
- 6 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 7 Lepaskan [kipas sasis](#).
- 8 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 9 Lepaskan [unit catu daya](#).
- 10 Lepaskan [kipas memori](#).
- 11 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 12 Lepaskan [mikrofon](#).
- 13 Lepaskan [panel I/O](#).
- 14 Lepaskan [unit pendingin prosesor](#).
- 15 Lepaskan [prosesor](#).
- 16 Lepaskan [sangkar hard disk](#).
- 17 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 18 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 19 Lepaskan [board konverter](#).
- 20 Lepaskan [speaker](#).
- 21 Lepaskan [board tombol daya](#).



- 22 Lepaskan [pembaca kartu media](#).
- 23 Lepaskan [kamera](#).
- 24 Lepaskan [board sistem](#).
- 25 Lepaskan [board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display](#).

## Prosedur

- 1 Tekan tab pada kabel untuk melepaskannya dari konektor.
- 2 Lepaskan sambungan kabel dari slotnya pada rangka tengah.
- 3 Tekan tab pada kabel lampu latar.
- 4 Lepaskan sambungan kabel lampu latar dari slotnya pada rangka tengah.
- 5 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari slotnya pada rangka tengah.
- 6 Angkat kabel display keluar dari rangka tengah.



# Memasang kembali unit display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Buka kait lalu sambungkan kabel display ke dalam slotnya pada rangka tengah.
- 2 Sambungkan kabel lampu latar ke dalam slotnya pada rangka tengah.
- 3 Sambungkan kabel board konverter ke dalam slotnya pada rangka tengah.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display](#).
- 2 Pasang kembali [board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [kamera](#).
- 4 Pasang kembali [pembaca kartu media](#).
- 5 Pasang kembali [board tombol daya](#).
- 6 Pasang kembali [speaker](#).
- 7 Pasang kembali [board konverter](#).
- 8 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 9 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 10 Pasang kembali [sangkar hard disk](#).
- 11 Pasang kembali [prosesor](#).
- 12 Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#).
- 13 Pasang kembali [panel I/O](#).
- 14 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 15 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).



- 16 Pasang kembali [kipas memori](#).
- 17 Pasang kembali [unit catu daya](#).
- 18 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 19 Pasang kembali [kipas sasis](#).
- 20 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 21 Pasang kembali [penyangga](#).
- 22 Pasang kembali [hard disk](#).
- 23 Pasang kembali [modul memori](#).
- 24 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 25 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan rangka tengah

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [penyangga](#).
- 6 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 7 Lepaskan [kipas sasis](#).
- 8 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 9 Lepaskan [unit catu daya](#).
- 10 Lepaskan [kipas memori](#).
- 11 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 12 Lepaskan [mikrofon](#).
- 13 Lepaskan [panel I/O](#).
- 14 Lepaskan [unit pendingin prosesor](#).
- 15 Lepaskan [prosesor](#).
- 16 Lepaskan [sangkar hard disk](#).
- 17 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 18 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 19 Lepaskan [board konverter](#).
- 20 Lepaskan [speaker](#).
- 21 Lepaskan [board tombol daya](#).



- 22 Lepaskan [pembaca kartu media](#).
- 23 Lepaskan [kamera](#).
- 24 Lepaskan [board sistem](#).
- 25 Lepaskan [board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display](#).

## Prosedur



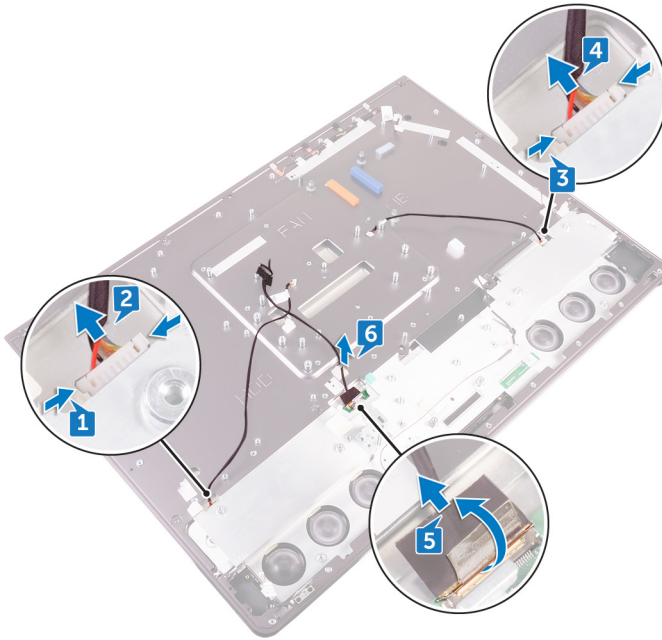
**CATATAN:** Langkah-langkah berikut ini hanya berlaku untuk sistem non-layar sentuh.



**CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan, penampilan bingkai tengahnya bisa berbeda.

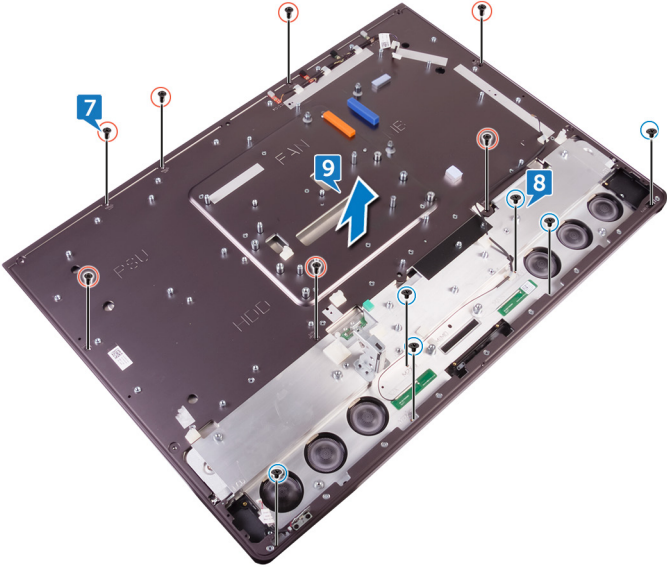
- 1 Tekan tab pada kabel untuk melepaskannya dari konektor.
- 2 Lepaskan sambungan kabel dari slotnya pada rangka tengah.
- 3 Tekan tab pada kabel lampu latar.
- 4 Lepaskan sambungan kabel lampu latar dari slotnya pada rangka tengah.
- 5 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari slotnya pada rangka tengah.

- Angkat kabel display keluar dari rangka tengah.



- Lepaskan 7 sekrup (M3X4) yang menahan rangka tengah ke display.
- Lepaskan 6 sekrup (M2X3) yang menahan rangka tengah ke bezel speaker.

9 Angkat rangka tengah dari bezel display.



# Memasang kembali rangka tengah

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur



**CATATAN:** Langkah-langkah berikut ini hanya berlaku untuk sistem non-layar sentuh.

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada rangka tengah dengan lubang sekrup pada display.
- 2 Pasang kembali 7 sekrup (M3X4) yang menahan rangka tengah ke display.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada rangka tengah dengan lubang sekrup pada bezel speaker.
- 4 Pasang kembali 6 sekrup (M2X3) yang menahan rangka tengah ke bezel speaker.
- 5 Buka kait lalu sambungkan kabel display ke dalam slotnya pada rangka tengah.
- 6 Sambungkan kabel lampu latar ke dalam slotnya pada rangka tengah.
- 7 Sambungkan kabel board konverter ke dalam slotnya pada rangka tengah.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display](#).
- 2 Pasang kembali [board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [kamera](#).
- 4 Pasang kembali [pembaca kartu media](#).
- 5 Pasang kembali [board tombol daya](#).
- 6 Pasang kembali [speaker](#).
- 7 Pasang kembali [board konverter](#).



- 8 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 9 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 10 Pasang kembali [sangkar hard disk](#).
- 11 Pasang kembali [prosesor](#).
- 12 Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#).
- 13 Pasang kembali [panel I/O](#).
- 14 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 15 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 16 Pasang kembali [kipas memori](#).
- 17 Pasang kembali [unit catu daya](#).
- 18 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 19 Pasang kembali [kipas sasis](#).
- 20 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 21 Pasang kembali [penyangga](#).
- 22 Pasang kembali [hard disk](#).
- 23 Pasang kembali [modul memori](#).
- 24 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 25 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Melepaskan bezel speaker

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [penyangga](#).
- 6 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 7 Lepaskan [kipas sasis](#).
- 8 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 9 Lepaskan [unit catu daya](#).
- 10 Lepaskan [kipas memori](#).
- 11 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 12 Lepaskan [mikrofon](#).
- 13 Lepaskan [panel I/O](#).
- 14 Lepaskan [unit pendingin prosesor](#).
- 15 Lepaskan [prosesor](#).
- 16 Lepaskan [sangkar hard disk](#).
- 17 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 18 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 19 Lepaskan [board konverter](#).
- 20 Lepaskan [speaker](#).
- 21 Lepaskan [board tombol daya](#).



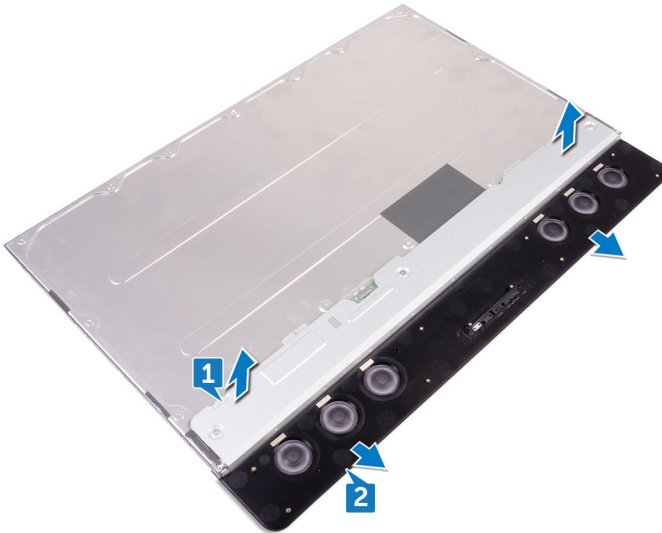
- 22 Lepaskan [pembaca kartu media](#).
- 23 Lepaskan [kamera](#).
- 24 Lepaskan [board sistem](#).
- 25 Lepaskan [board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display](#).
- 26 Lepaskan [rangka tengah](#).

## Prosedur



**CATATAN:** Langkah-langkah berikut ini hanya berlaku untuk sistem non-layar sentuh.

- 1 Angkat panel display.
- 2 Tarik bezel speaker keluar dari panel display.



# Memasang kembali bezel speaker



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur



**CATATAN:** Prosedur berikut ini hanya berlaku untuk sistem non-layar sentuh.

Tempatkan bezel speaker pada panel display.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rangka tengah](#).
- 2 Pasang kembali [board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display](#).
- 3 Pasang kembali [board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [kamera](#).
- 5 Pasang kembali [pembaca kartu media](#).
- 6 Pasang kembali [board tombol daya](#).
- 7 Pasang kembali [speaker](#).
- 8 Pasang kembali [board konverter](#).
- 9 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 10 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 11 Pasang kembali [sangkar hard disk](#).
- 12 Pasang kembali [prosesor](#).
- 13 Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#).
- 14 Pasang kembali [panel I/O](#).
- 15 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 16 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).



- 17 Pasang kembali [kipas memori](#).
- 18 Pasang kembali [unit catu daya](#).
- 19 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 20 Pasang kembali [kipas sasis](#).
- 21 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 22 Pasang kembali [penyangga](#).
- 23 Pasang kembali [hard disk](#).
- 24 Pasang kembali [modul memori](#).
- 25 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 26 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Melepaskan panel display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [modul memori](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [penyangga](#).
- 6 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 7 Lepaskan [kipas sasis](#).
- 8 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 9 Lepaskan [unit catu daya](#).
- 10 Lepaskan [kipas memori](#).
- 11 Lepaskan [rangka bagian dalam](#).
- 12 Lepaskan [mikrofon](#).
- 13 Lepaskan [panel I/O](#).
- 14 Lepaskan [unit pendingin prosesor](#).
- 15 Lepaskan [prosesor](#).
- 16 Lepaskan [sangkar hard disk](#).
- 17 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 18 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 19 Lepaskan [board konverter](#).
- 20 Lepaskan [speaker](#).
- 21 Lepaskan [board tombol daya](#).



- 22 Lepaskan [pembaca kartu media](#).
- 23 Lepaskan [kamera](#).
- 24 Lepaskan [board sistem](#).
- 25 Lepaskan [board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display](#).
- 26 Lepaskan [rangka tengah](#).

## Prosedur




**CATATAN:** Prosedur berikut ini hanya berlaku untuk sistem non-layar sentuh.

Setelah melakukan semua hal di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa



panel display.

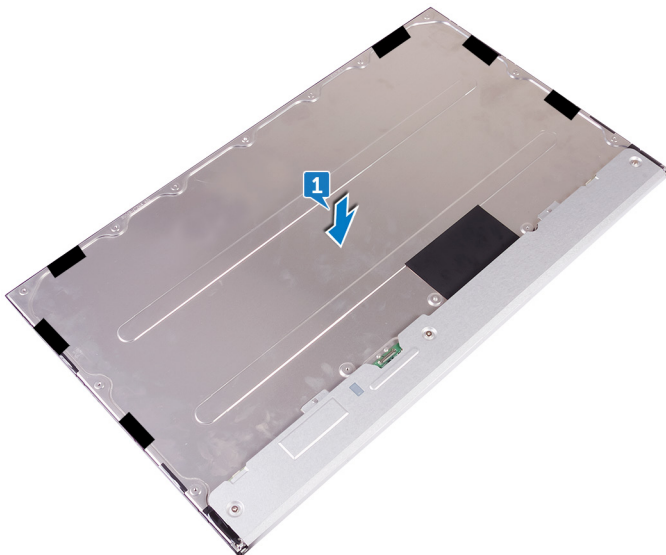
# Memasang kembali panel display

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

 **CATATAN:** Langkah-langkah berikut ini hanya berlaku untuk sistem non-layar sentuh.

- 1 Tempatkan panel display pada permukaan yang datar dan bersih.

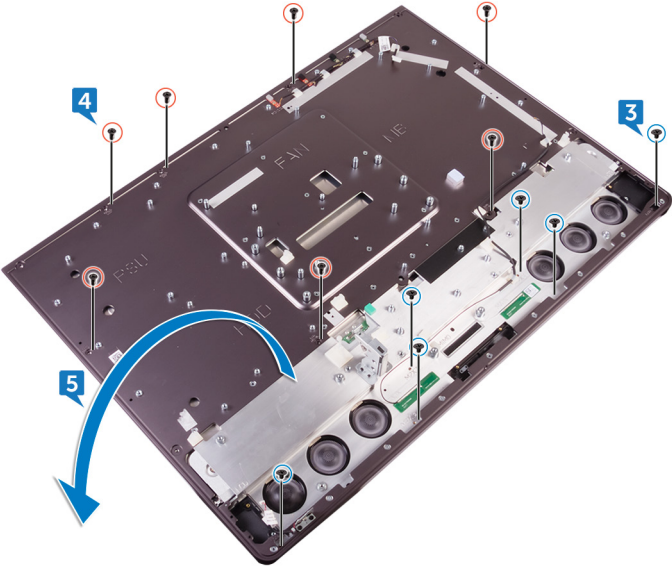


- 2 Tempatkan rangka tengah pada panel display.



- 3 Pasang kembali 6 sekrup (M2X3) yang menahan rangka tengah ke bezel speaker.
- 4 Pasang kembali 7 sekrup (M2X4) yang menahan rangka tengah ke display.

5 Balikkan unit display.



- 6 Kelupas Mylar (6) dari panel display.



**CATATAN:** Keenam Mylar tersebut dipasang dari pabrik pada panel display pengganti. Pengelupasan Mylar dapat menyebabkan salah satu dari dua skenario yang dapat diterima berikut ini:

- Satu bagian Mylar tetap berada di rangka tengah.
- Seluruh Mylar dikelupas dari unit display.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rangka tengah](#).
- 2 Pasang kembali [board tombol uji mandiri yang terintegrasi dengan display](#).
- 3 Pasang kembali [board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [kamera](#).
- 5 Pasang kembali [pembaca kartu media](#).
- 6 Pasang kembali [board tombol daya](#).
- 7 Pasang kembali [speaker](#).



- 8 Pasang kembali [board konverter](#).
- 9 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 10 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 11 Pasang kembali [sangkar hard disk](#).
- 12 Pasang kembali [prosesor](#).
- 13 Pasang kembali [unit pendingin prosesor](#).
- 14 Pasang kembali [panel I/O](#).
- 15 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 16 Pasang kembali [rangka bagian dalam](#).
- 17 Pasang kembali [kipas memori](#).
- 18 Pasang kembali [unit catu daya](#).
- 19 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 20 Pasang kembali [kipas sasis](#).
- 21 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 22 Pasang kembali [penyangga](#).
- 23 Pasang kembali [hard disk](#).
- 24 Pasang kembali [modul memori](#).
- 25 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 26 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).



# Program pengaturan BIOS

---

## Ikhtisar BIOS

-  **PERHATIAN:** Kecuali Anda adalah pengguna komputer yang telah ahli, jangan ubah pengaturan di program pengaturan BIOS ini. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.
-  **CATATAN:** Sebelum Anda mengubah program pengaturan BIOS, sebaiknya catat informasi layar program pengaturan BIOS untuk referensi di lain waktu.

Gunakan program pengaturan BIOS untuk tujuan berikut ini:


- Mendapatkan informasi tentang perangkat keras yang dipasang pada komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna, seperti kata sandi pengguna, jenis hard drive yang dipasang, dan mengaktifkan atau menon-aktifkan perangkat dasar.

## Memasuki program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.

Anda dapat mengubah pengaturan yang dapat ditetapkan pengguna di dalam program pengaturan BIOS.

## Menghapus sandi yang terlupakan

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

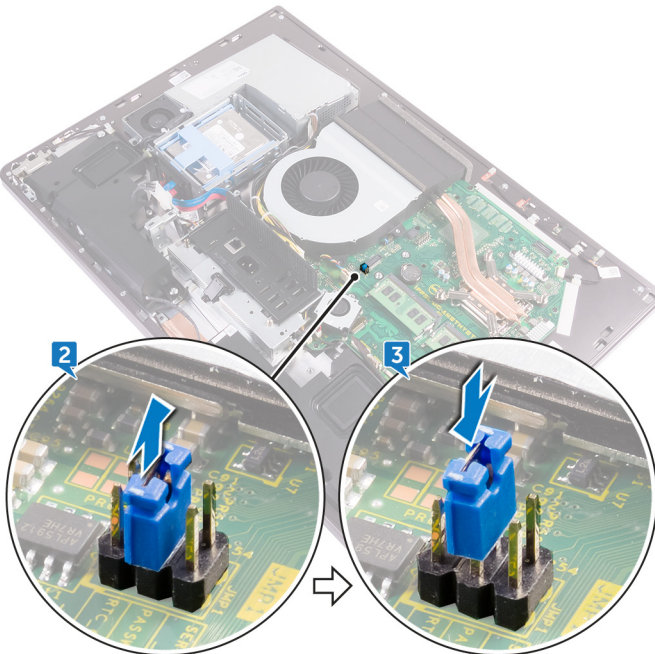
- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

## Prosedur

- 1 Cari lokasi jumper pengatur ulang kata sandi pada board sistem.

 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang lokasi jumper tersebut, lihat "[Komponen board sistem](#)".

- 2 Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi.
- 3 Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper di lokasi asalnya.



## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).
- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

## Menghapus pengaturan CMOS



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bay dongle USB](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [penyangga](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

## Prosedur

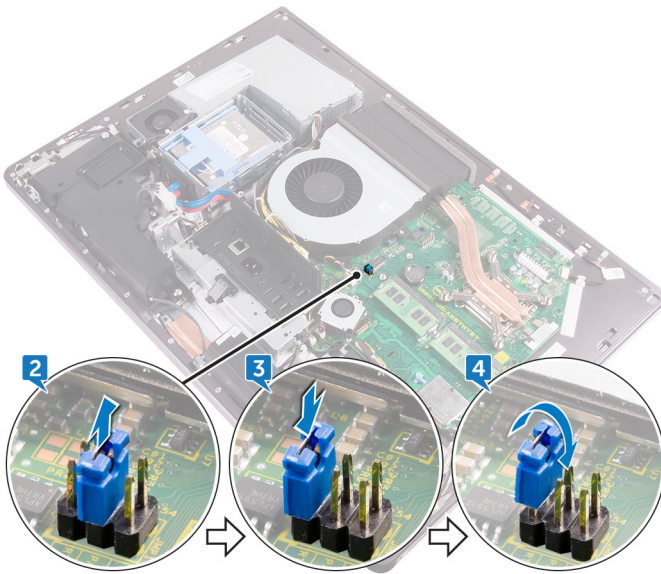
- 1 Cari lokasi jumper pengatur ulang CMOS pada board sistem.



**CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang lokasi jumper pengatur ulang CMOS, lihat “[Komponen board sistem](#)”.

- 2 Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi dan sambungkan ke pin jumper CMOS.

- 3 Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper ke lokasi asalnya.



## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).
- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bay dongle USB](#).

# Menjalankan Flashing BIOS

---

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem. Untuk menjalankan flashing BIOS:

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



**CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.**

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
- 7 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

# Lampu diagnostik sistem

**Lampu status daya:** Menunjukkan status daya.

**Kuning Solid** – Komputer tidak bisa melakukan boot terhadap sistem operasi. Hal ini menunjukkan bahwa catu daya atau perangkat lain yang ada di dalam komputer tersebut gagal berfungsi.

**Kuning Berkedip** – Komputer tidak bisa melakukan boot terhadap sistem operasi. Hal ini menunjukkan bahwa catu daya normal tetapi perangkat lain yang ada di dalam komputer tersebut gagal berfungsi atau tidak dipasang dengan benar.

 **CATATAN: Lihat pola lampu untuk menentukan perangkat yang gagal berfungsi.**

**Mati** – Komputer dalam keadaan hibernasi atau dimatikan.

Lampu status daya berkedip warna kuning disertai dengan kode bip yang menunjukkan kegagalan.

Misalnya, lampu status daya berkedip warna kuning dua kali diikuti oleh jeda, lalu berkedip warna putih tiga kali diikuti oleh jeda. Pola 2,3 ini berlangsung terus menerus sampai komputer dimatikan menunjukkan bahwa gambar Pemulihan tidak ditemukan.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu yang berbeda serta indikasinya:

**Tabel 3. Lampu diagnostik sistem**

Pola lampu	Uraian masalah
2,1	Kesalahan pada board sistem
2,2	Kesalahan pada board sistem atau unit catu daya atau kabel catu daya
2,3	Kesalahan pada board sistem atau memori atau CPU
2,4	Kesalahan pada baterai sel berbentuk koin
2,5	Kegagalan BIOS
2,6	Kegagalan CPU
2,7	Kegagalan RAM atau memori
3,3	Kesalahan pada memori
3,5	Kesalahan pada memori



---

<b>Pola lampu</b>	<b>Uraian masalah</b>
<b>3,6</b>	Gambar Pemulihan BIOS Tidak Ditemukan
<b>3,7</b>	Gambar Pemulihan BIOS Ditemukan Tetapi Tidak Valid

Komputer dapat memancarkan serangkaian bunyi bip selama penyalaan jika kesalahan atau masalah tersebut tidak dapat ditampilkan. Kode bip berulang tersebut membantu Anda saat melakukan penelusuran kesalahan terhadap masalah yang terjadi pada komputer.

**Lampu status kamera:** Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

- Putih solid – Kamera sedang digunakan.
- Mati – Kamera tidak digunakan.

# Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

---

## Sumber daya bantuan mandiri

Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:

### Tabel 4. Sumber daya bantuan mandiri

Informasi tentang produk dan layanan Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)



Aplikasi Get started (Cara memulai)



Mengakses bantuan

Dalam kolom pencarian Windows, ketik **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan), lalu tekan Enter.

Bantuan online untuk sistem operasi

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Pelajari tentang sistem operasi Anda, pengaturan dan cara penggunaan komputer Anda, pencadangan data, diagnostik, dan lain sebagainya.

Lihat *Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)* di [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).



# Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).



**CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.



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