

# Inspiron 3252

## Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 3252  
Model Resmi: D14S  
Tipe Resmi: D14S001



# Catatan, perhatian, dan peringatan

---

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

**Copyright © 2015 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.** Produk ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta dan hak atas kekayaan intelektual di AS dan internasional. Dell™ dan logo Dell merupakan merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Seluruh merek dan nama lainnya yang disebutkan di sini dapat merupakan merek dagang perusahaannya masing-masing.

2015 - 07

Rev. A00

# Daftar Isi

<b>Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>8</b>
Persiapan .....	8
Petunjuk keselamatan.....	8
Alat bantu yang direkomendasikan.....	10
<b>Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>11</b>
<b>Ikhtisar teknis.....</b>	<b>12</b>
Tampilan Bagian Dalam Komputer.....	12
Komponen Board Sistem.....	13
<b>Melepaskan penutup komputer .....</b>	<b>14</b>
Prosedur.....	14
<b>Memasang kembali penutup komputer .....</b>	<b>15</b>
Prosedur.....	15
<b>Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>16</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	16
Prosedur.....	16
<b>Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>18</b>
Prosedur.....	18
Langkah-langkah berikutnya.....	18
<b>Melepaskan bezel depan .....</b>	<b>19</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	19
Prosedur.....	19

<b>Memasang kembali bezel depan.....</b>	<b>21</b>
Prosedur.....	21
Langkah-langkah berikutnya.....	21
<b>Melepaskan kipas.....</b>	<b>22</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	22
Prosedur.....	22
<b>Memasang kembali kipas.....</b>	<b>25</b>
Prosedur.....	25
Langkah-langkah berikutnya.....	25
<b>Melepaskan unit pendingin.....</b>	<b>26</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	26
Prosedur.....	26
<b>Memasang kembali unit pendingin.....</b>	<b>28</b>
Prosedur.....	28
Langkah-langkah berikutnya.....	28
<b>Melepaskan modul memori.....</b>	<b>29</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	29
Prosedur.....	29
<b>Memasang kembali modul memori.....</b>	<b>31</b>
Prosedur.....	31
Langkah-langkah berikutnya.....	32
<b>Melepaskan hard disk 3,5-inci.....</b>	<b>33</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33

<b>Memasang kembali hard disk 3,5-inci.....</b>	<b>37</b>
Prosedur.....	37
Langkah-langkah berikutnya.....	37
<b>Melepaskan hard disk 2,5-inci.....</b>	<b>38</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	38
Prosedur.....	39
<b>Memasang kembali hard disk 2,5-inci.....</b>	<b>42</b>
Prosedur.....	42
Langkah-langkah berikutnya.....	42
<b>Melepaskan sangkar drive .....</b>	<b>43</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	43
Prosedur.....	44
<b>Memasang kembali sangkar drive.....</b>	<b>48</b>
Prosedur.....	48
Langkah-langkah berikutnya.....	48
<b>Melepaskan drive optik.....</b>	<b>49</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	49
Prosedur.....	49
<b>Memasang kembali drive optik.....</b>	<b>51</b>
Prosedur.....	51
Langkah-langkah berikutnya.....	51
<b>Melepaskan kartu nirkabel.....</b>	<b>52</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	52
Prosedur.....	52

<b>Memasang kembali kartu nirkabel.....</b>	<b>54</b>
Prosedur.....	54
Langkah-langkah berikutnya.....	55
<b>Melepaskan modul antena.....</b>	<b>56</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	56
Prosedur.....	57
<b>Memasang kembali modul antena.....</b>	<b>59</b>
Prosedur.....	59
Langkah-langkah berikutnya.....	59
<b>Melepaskan modul tombol daya.....</b>	<b>60</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	60
Prosedur.....	60
<b>Memasang kembali modul tombol daya.....</b>	<b>62</b>
Prosedur.....	62
Langkah-langkah berikutnya.....	62
<b>Melepaskan board sistem.....</b>	<b>63</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	63
Prosedur.....	63
<b>Memasang kembali board sistem.....</b>	<b>66</b>
Prosedur.....	66
Langkah-langkah berikutnya.....	66
<b>Program pengaturan BIOS.....</b>	<b>68</b>
Ikhtisar.....	68
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	68
Menghapus Sandi yang Terlupakan.....	69
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69

Langkah-langkah berikutnya.....	70
Menghapus Pengaturan CMOS.....	70
Langkah-langkah sebelumnya.....	71
Prosedur.....	71
Langkah-langkah berikutnya.....	71

**Menjalankan Flashing BIOS..... 72**

**Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell..... 73**

Sumber daya bantuan mandiri.....	73
Menghubungi Dell.....	74

# Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

---

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.

 **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.
  - Windows 10: Klik atau ketuk **Mulai** →  **Matikan** → **Daya**.
  - Windows 8.1: Pada layar **Mulai**, klik atau ketuk ikon daya  → **Matikan**.
  - Windows 7: Klik atau ketuk **Mulai** → **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 kabel seperti kabel telepon, kabel jaringan dan sebagainya, dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan sambungan semua perangkat dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, monitor, dan sebagainya, dari komputer Anda.
- 6 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.
- 7 Setelah komputer dicabut kabelnya, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 5 detik untuk membumikan board sistem.

## 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 praktik terbaik tentang keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Lepaskan sambungan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkannya ke sumber daya.
-  **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 melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan yang diizinkan atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan karena melakukan servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak akan dicakup oleh garansi Anda. Lihat instruksi keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau yang ada di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan sambungan suatu kabel, tariklah pada konektornya atau tariklah tab penariknya, bukan kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup yang harus Anda lepaskan sebelum melepaskan sambungan kabel. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor sudah diarahkan 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 Philips
- Obeng pipih
- Pencungkil plastik

# Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

---

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

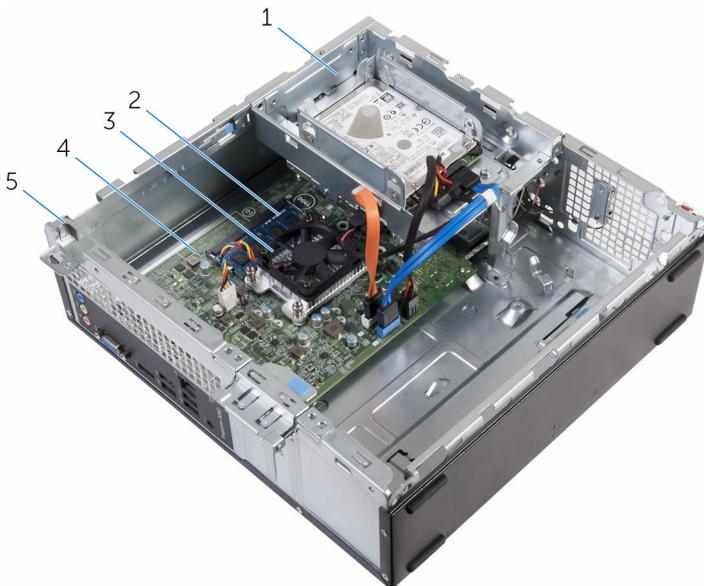
- 1 Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda
- 2 Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, dan kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
- 3 Pasang kembali semua kartu media, disk, dan setiap komponen lain yang Anda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

# Ikhtisar teknis

---

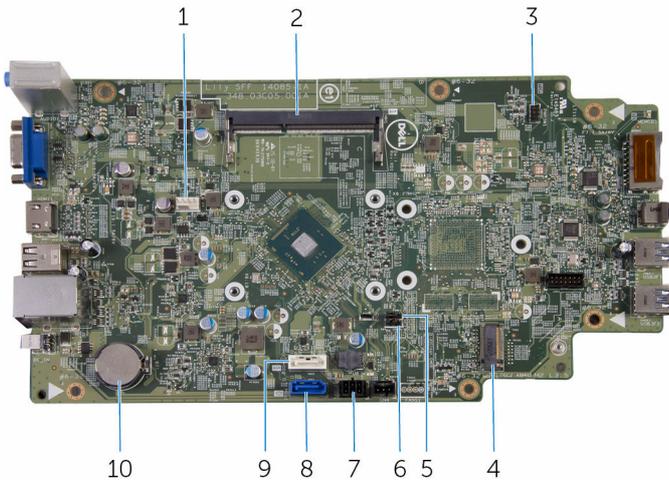
**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tampilan Bagian Dalam Komputer



- |   |                   |   |              |
|---|-------------------|---|--------------|
| 1 | sangkar drive     | 2 | modul memori |
| 3 | rakitan pendingin | 4 | board sistem |
| 5 | sasis             |   |              |

# Komponen Board Sistem



- |   |   |    |                                     |
|---|---|----|-------------------------------------|
| 1 | konektor kabel kipas  | 2  | slot modul memori                   |
| 3 | konektor kabel tombol daya                                    | 4  | slot kartu nirkabel                 |
| 5 | jumper sandi  | 6  | jumper CMOS                         |
| 7 | konektor kabel daya drive                                     | 8  | konektor kabel data hard disk utama |
| 9 | kabel data drive optik/konektor kabel data hard disk sekunder | 10 | baterai sel berbentuk koin          |

# Melepaskan penutup komputer

**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Letakkan komputer pada sisinya dengan ventilasi menghadap ke atas.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan penutup komputer ke sasis.
- 3 Lepaskan penutup komputer dengan menggesernya ke arah belakang komputer.
- 4 Angkat penutup komputer dari sasis.



1 penutup komputer  
3 sasis

2 sekrup (2)

# Memasang kembali penutup komputer

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan tab pada penutup komputer dengan slot pada sasis dan geser ke arah depan komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup komputer ke sasis.

# Melepaskan baterai sel berbentuk koin

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Melepaskan baterai sel berbentuk koin akan me-reset setelan program pengaturan BIOS ke pengaturan standar. Disarankan agar Anda mencatat setelan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut.

## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

## Prosedur

Dengan menggunakan ujung jari Anda, tekan perlahan klip penahan pada soket baterai sel berbentuk koin untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut.



1    pencungkil plastik  
3    soket baterai

2    baterai sel berbentuk koin

# Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

Dengan sisi positif menghadap ke atas, pasang baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan bezel depan

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

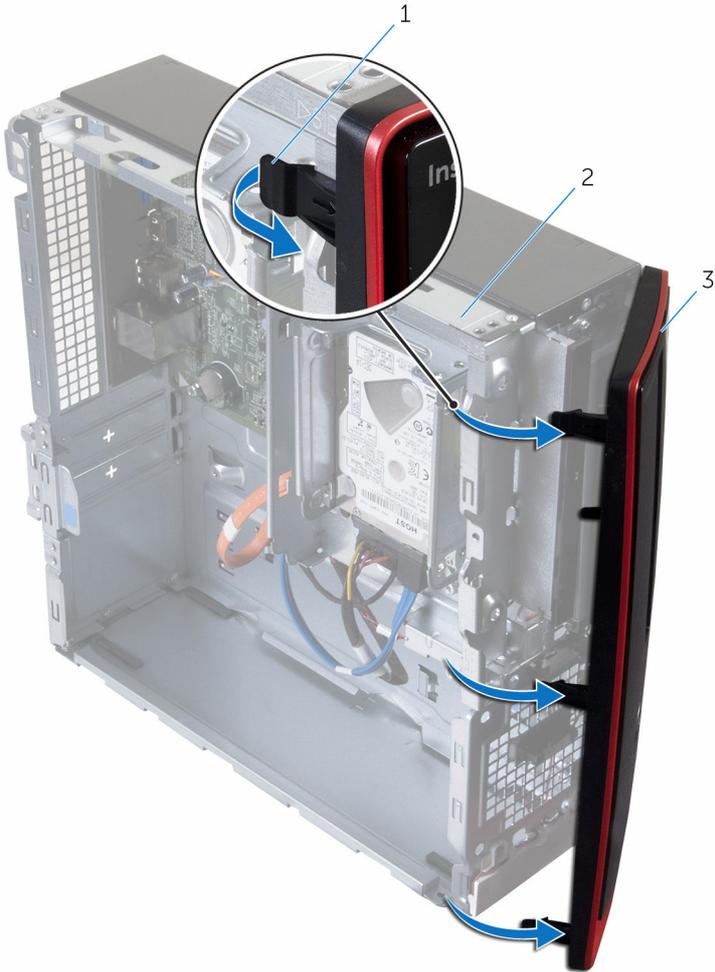
## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

## Prosedur

- 1 Tempatkan komputer pada posisi tegak.
- 2 Lepaskan tab bezel depan dengan cara menggerakkannya ke arah luar.

3 Perlahan putar dan tarik bezel depan dari sasis.



- 1 tab bezel depan (3)
- 3 bezel depan

2 sasis

# Memasang kembali bezel depan

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan dan masukkan tab pada bezel depan ke dalam slot yang ada di panel depan.
- 2 Putar bezel depan ke arah sasis hingga tab bezel depan terpasang pada tempatnya.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan kipas

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

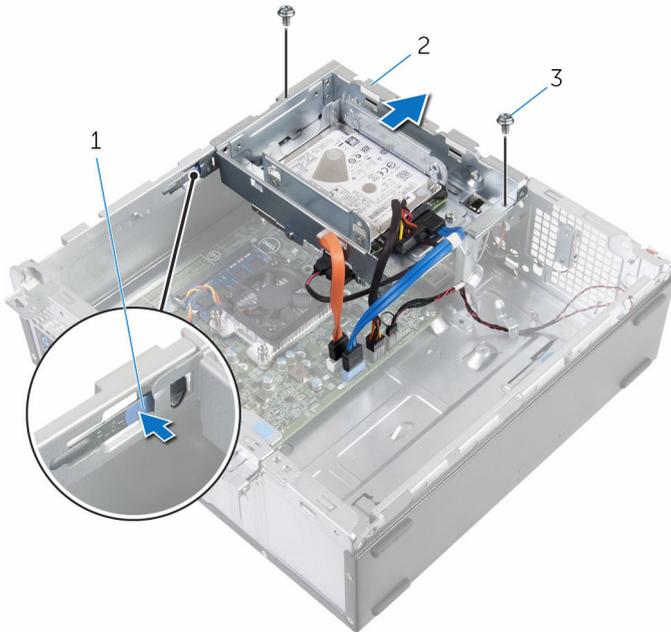
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan sangkar drive ke chasis.

- 2 Tekan tab dan geser sangkar drive ke arah luar.



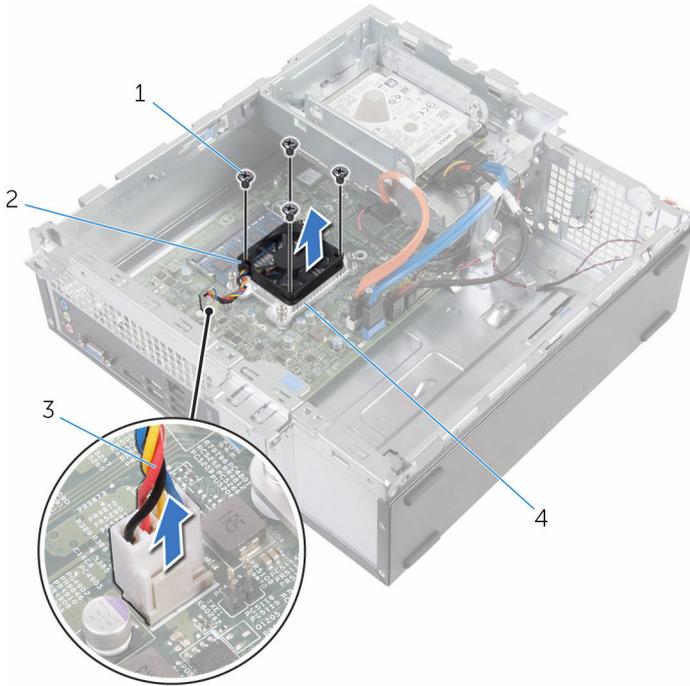
1 tab

2 sangkar drive

3 sekrup (2)

- 3 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan kipas ke unit pendingin.

5 Angkat kipas, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit pendingin.



1 sekrup (4)

2 kipas

3 kabel kipas

4 unit pendingin

# Memasang kembali kipas

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Tempatkan kipas pada unit pendingin.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada unit pendingin.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan kipas ke unit pendingin pada board sistem.
- 4 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
- 5 Geser sangkar drive ke dalam sasis.
- 6 Sejajarkan lubang sekrup pada sangkar drive dengan lubang sekrup pada sasis.
- 7 Pasang kembali sekrup yang menahan sangkar drive ke sasis.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan unit pendingin

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup bagi unit pendingin untuk menjadi dingin dulu sebelum Anda menyentuhnya.
-  **PERHATIAN:** Untuk pendinginan maksimum pada prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak di kulit Anda dapat mengurangi kemampuan transfer panas dari gemuk termal tersebut.

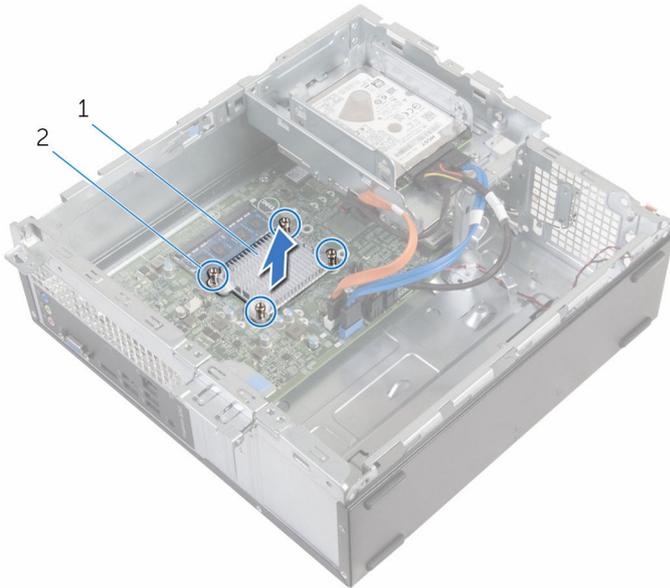
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [kipas](#).

## Prosedur

- 1 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

2 Angkat unit pendingin dari board sistem.



1 unit pendingin

2 sekrup penahan (4)

# Memasang kembali unit pendingin

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **PERHATIAN:** Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin dapat merusak board sistem dan prosesor.

 **CATATAN:** Gemuk termal original dapat digunakan kembali jika board sistem dan unit pendingin original dipasang kembali secara bersamaan. Jika board sistem atau unit pendingin tersebut diganti, gunakan alas termal yang disediakan di dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

## Prosedur

- 1 Sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Eratkan sekrup mati untuk mengencangkan unit pendingin ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kipas](#).
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan modul memori

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

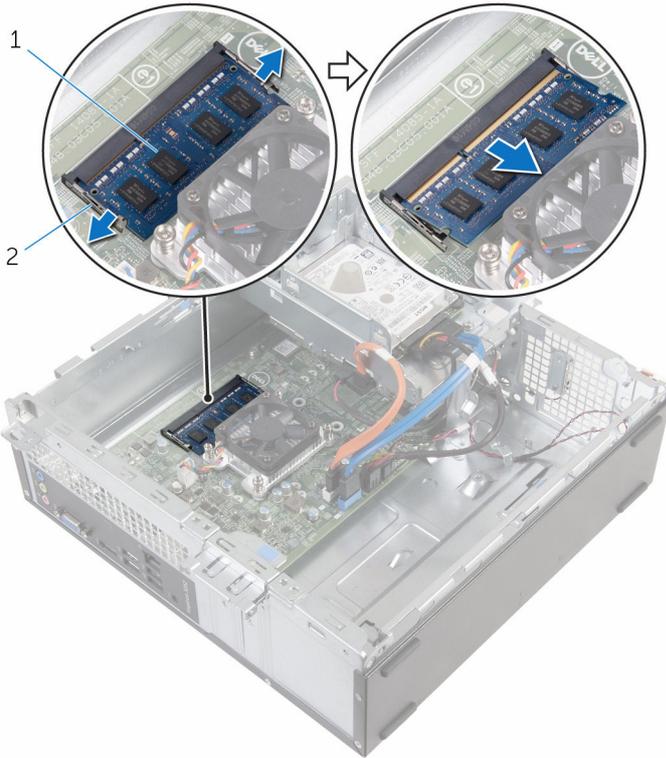
- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).

## Prosedur

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

- 2 Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.

**△ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pegang modul memori pada bagian pinggirnya saja. Jangan sentuh komponen pada modul memori.**



1 modul memori

2 klip penahan (2)

# Memasang kembali modul memori

---



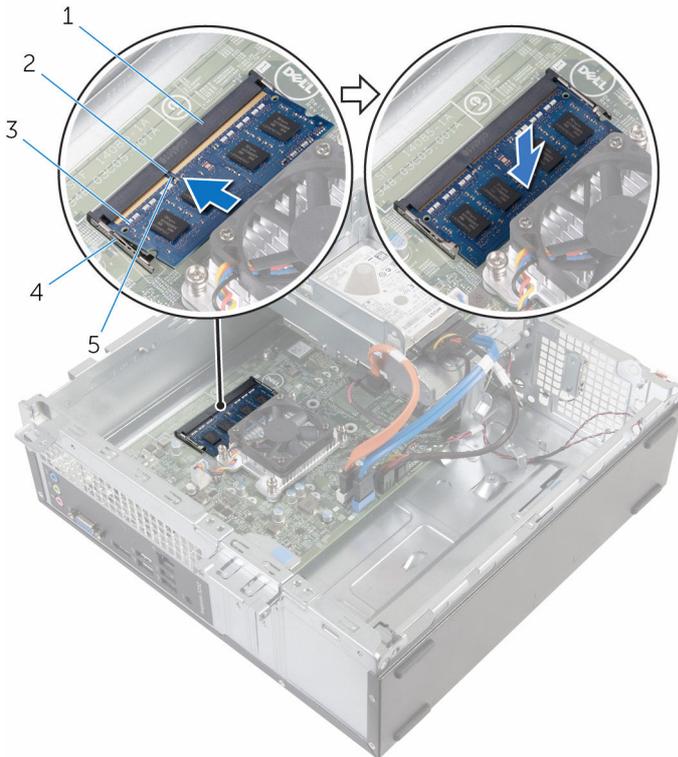
**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori 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 Sisipkan modul memori ke dalam slot modul memori dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar mengunci ke tempatnya.

**📌 CATATAN:** Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.



- |   |                   |   |                  |
|---|-------------------|---|------------------|
| 1 | slot modul memori | 2 | tab              |
| 3 | modul memori      | 4 | klip penahan (2) |
| 5 | takik             |   |                  |

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan hard disk 3,5-inci

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

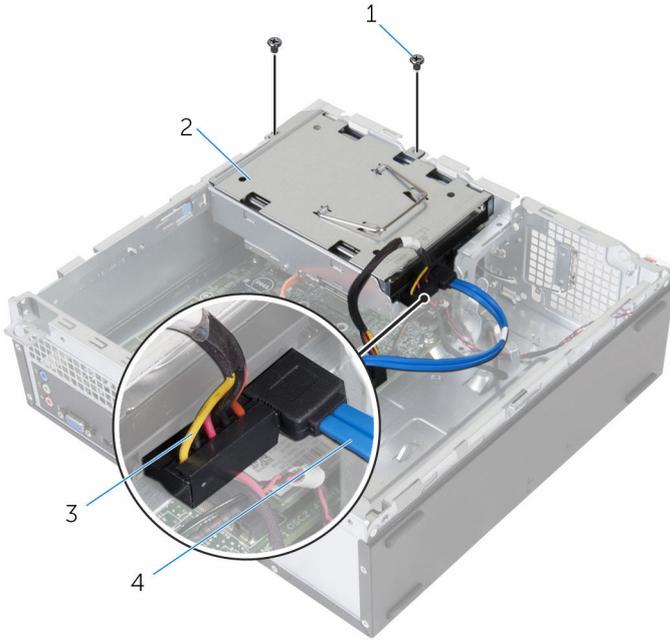
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya dan kabel data dari hard disk.

2 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke sangkar drive.



1 sekrup (2)  
3 kabel daya

2 unit hard disk  
4 kabel data

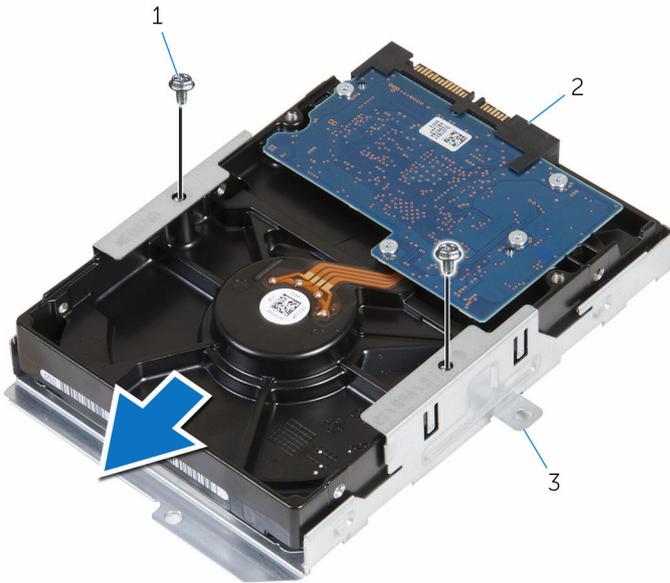
- 3 Dengan menggunakan tab-penarik, geser unit hard disk tersebut ke arah dalam komputer dan angkat dari sangkar drive.



1 unit hard disk

- 4 Balikkan unit hard disk.
- 5 Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke unit hard disk.

6 Geser hard disk keluar dari braket hard disk.



1 sekrup (2)

2 hard disk

3 bracket hard disk

# Memasang kembali hard disk 3,5-inci

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Geser hard disk ke dalam braket hard disk.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup di hard disk dengan lubang sekrup pada bracket hard disk.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
- 4 Balikkan unit hard disk.
- 5 Geser dan letakkan unit hard disk ke dalam sangkar drive.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke sangkar drive.
- 7 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke unit hard disk.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan hard disk 2,5-inci

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

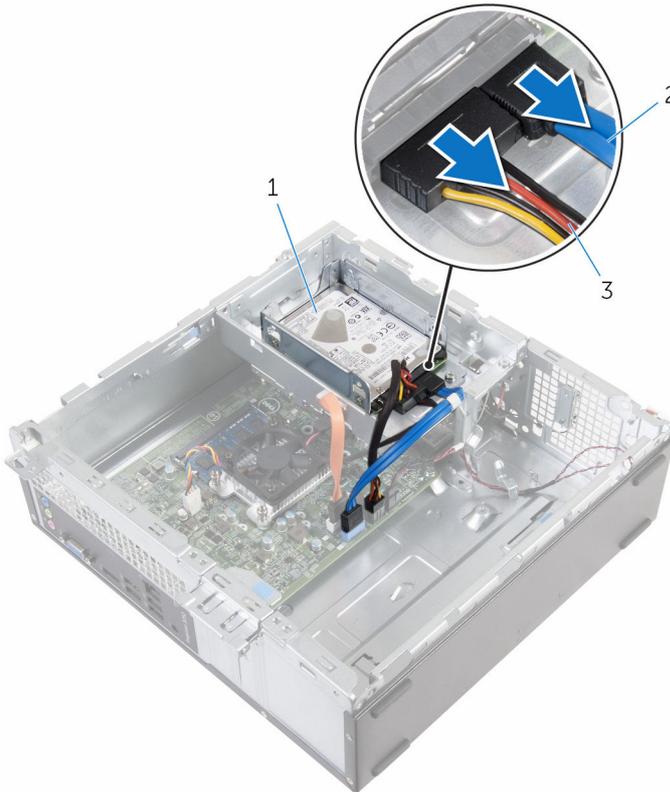
## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup komputer](#).

# Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya dan kabel data dari hard disk.

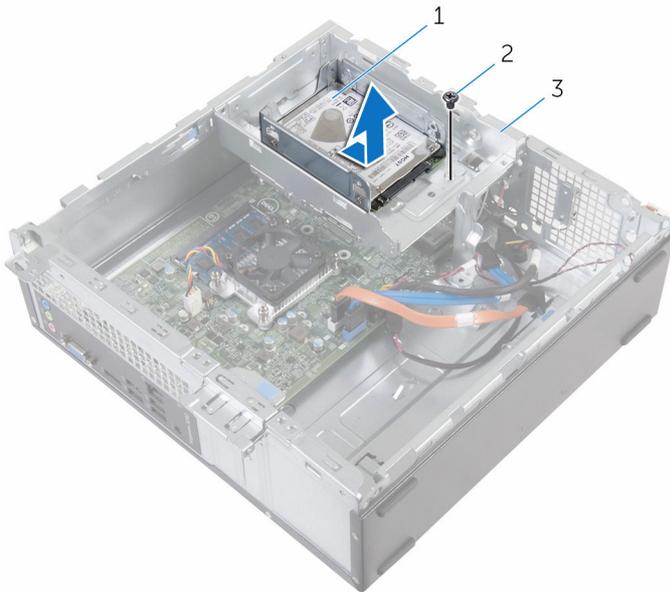
 **CATATAN:** Lepaskan sambungan kabel dari hard disk kedua, jika dipasang.



- |   |                |   |            |
|---|----------------|---|------------|
| 1 | unit hard disk | 2 | kabel data |
| 3 | kabel daya     |   |            |

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk ke sangkar drive.

- 3** Geser dan angkat unit hard disk dari sangkar driver.



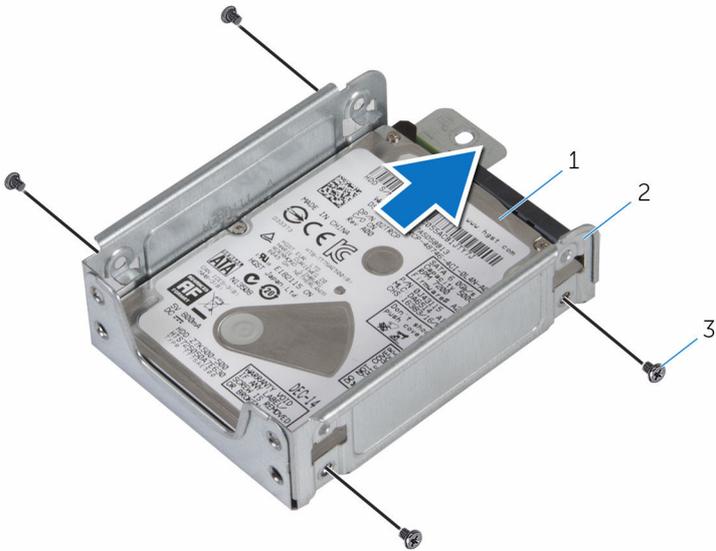
1 unit hard disk

2 sekrup

3 sangkar drive

- 4** Lepaskan sekrup yang menahan hard disk ke braket hard disk.

5 Geser hard disk keluar dari braket hard disk.



1 hard disk

2 bracket hard disk

3 sekrup (4)



**CATATAN:** Ikuti langkah 4 sampai langkah 5 untuk melepaskan hard disk kedua, jika dipasang.

# Memasang kembali hard disk 2,5-inci

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Geser hard disk ke dalam braket hard disk.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup di hard disk dengan lubang sekrup pada bracket hard disk.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan hard disk ke bracket hard disk.
  -  **CATATAN:** Ikuti langkah 1 sampai langkah 2 untuk melepaskan hard disk kedua, jika dipasang.
- 4 Geser dan letakkan unit hard disk ke dalam sangkar drive.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan braket hard disk ke dalam sangkar drive.
- 6 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke hard drive.
  -  **CATATAN:** Sambungkan kabel ke hard disk kedua, jika dipasang.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan sangkar drive

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

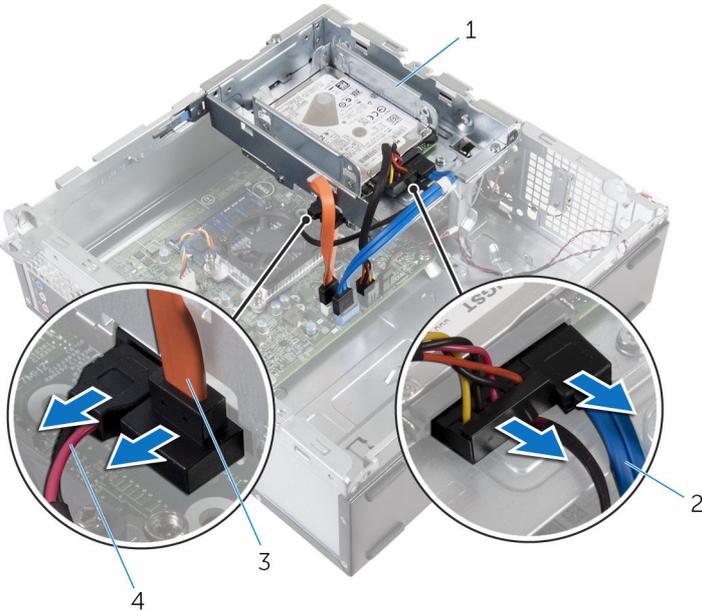
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).

# Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel daya dan kabel data dari semua drive.

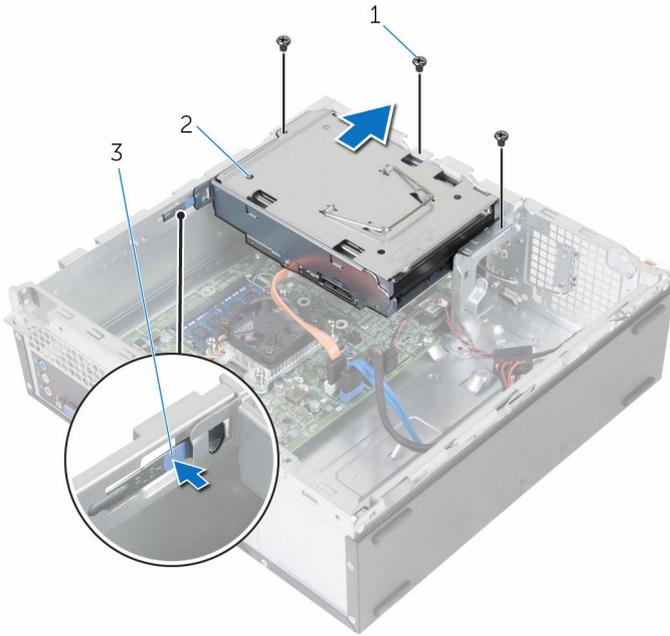
 **CATATAN:** Jumlah dan jenis drive bervariasi tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.



- 1 sangkar drive
- 3 kabel drive optik

- 2 kabel hard disk
- 4 kabel daya

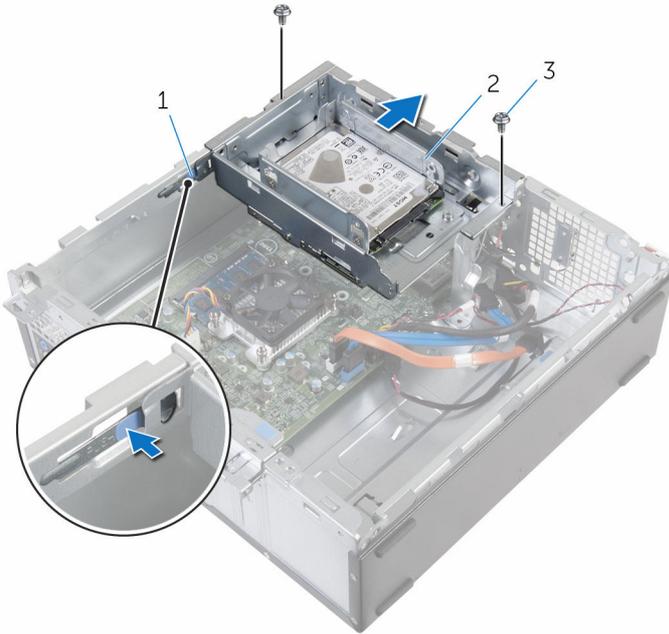
- 2 Hard disk 3,5–inci: Lepaskan sekrup yang menahan sangkar drive ke sasis, lalu tekan tab dan geser sangkar drive ke arah luar.



- 1 sekrup (3)  
3 tab

- 2 Unit hard disk 3,5–inci

- 3** Hard disk 2,5–inci: Lepaskan sekrup yang menahan sangkar drive ke sasis, lalu tekan tab dan geser sangkar drive ke arah luar.



1 tab

3 sekrup (2)

2 Unit hard disk 2,5–inci

- 4 Miringkan sangkar drive untuk melepaskan tab pada sangkar drive tersebut dari slot yang ada di sasis.



1 tab

2 sangkar drive

- 5 Angkat sangkar drive dari sasis.
- 6 Dengan menggunakan tab-penarik, geser unit hard disk 3,5 inci tersebut ke arah dalam komputer dan angkat, jika dipasang.
- 7 Lepaskan [hard disk 2,5-inci](#), jika dipasang.
- 8 Lepaskan [drive optik](#), jika dipasang.

# Memasang kembali sangkar drive

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Pasang kembali [drive optik](#), jika dipasang.
- 2 Pasang kembali [hard disk 2,5–inci](#), jika dipasang.
- 3 Geser dan letakkan unit hard disk 3,5 inci ke dalam sangkar drive, jika dipasang.
- 4 Sejajarkan tab pada sangkar drive ke dalam slot pada sasis.
- 5 Geser sangkar drive ke dalam sasis.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan sangkar drive ke sasis.
- 7 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke semua drive.

 **CATATAN:** Jumlah dan jenis drive bervariasi tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 2 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan drive optik

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

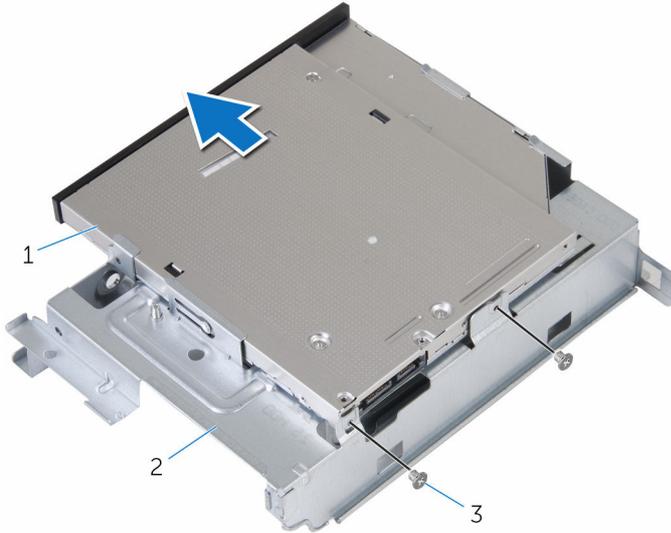
- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan sangkar drive](#)".

## Prosedur

- 1 Balikkan sangkar drive.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit drive optik ke sangkar drive.

3 Geser unit drive optik keluar dari sangkar drive.

 **CATATAN:** Catat orientasi drive optik tersebut sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.



1 unit drive optik  
3 sekrup (2)

2 sangkar drive

4 Tarik secara perlahan bezel drive optik dari drive optik.



1 bezel drive optik

2 drive optik

# Memasang kembali drive optik

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan pasang bezel drive optik pada tempatnya.
- 2 Geser unit drive optik ke dalam sangkar drive.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan unit drive optik ke sangkar drive.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali sangkar drive](#)".
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan kartu nirkabel

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

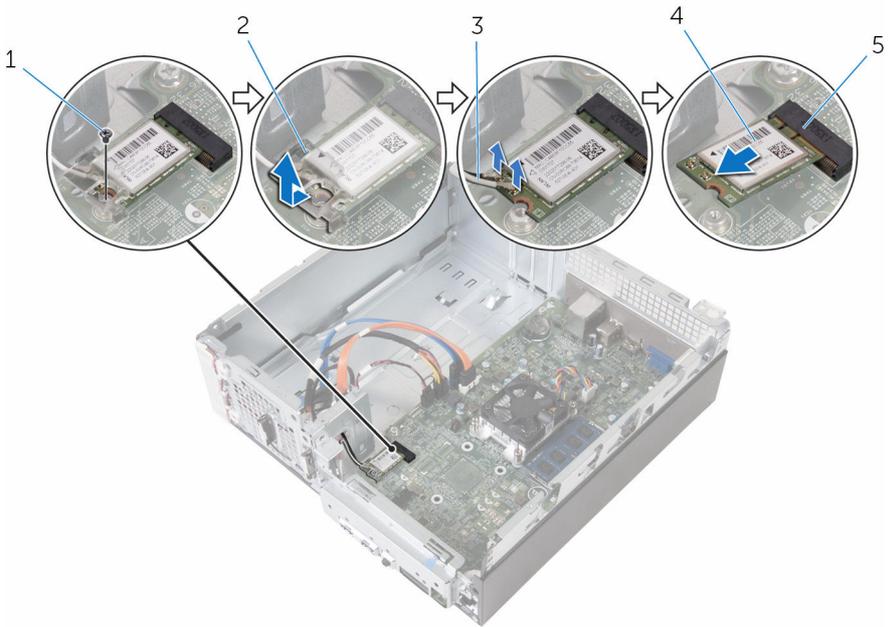
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan sangkar drive](#)".

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel ke board sistem.
- 2 Geser dan angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 3 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.

4 Geser kartu nirkabel keluar dari slot kartu nirkabel.



- |   |                     |   |                        |
|---|---------------------|---|------------------------|
| 1 | sekrup              | 2 | bracket kartu nirkabel |
| 3 | kabel antena (2)    | 4 | kartu nirkabel         |
| 5 | slot kartu nirkabel |   |                        |

# Memasang kembali kartu nirkabel

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori 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.

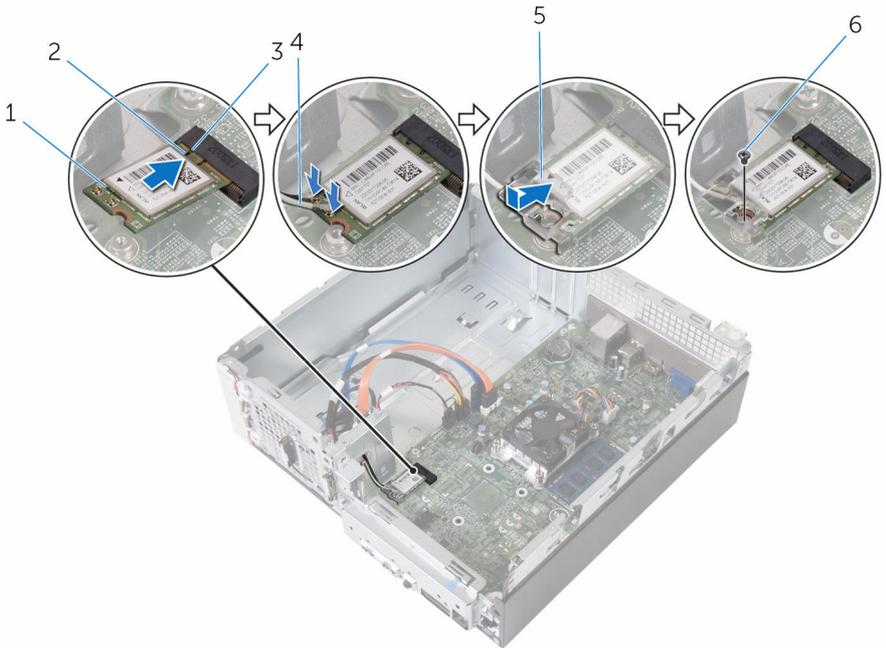
- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
- 2 Masukkan kartu nirkabel ke dalam slot kartu nirkabel.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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

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

- 4 Letakkan bracket kartu nirkabel pada kartu nirkabel dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.

5 Pasang kembali sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.



1 kartu nirkabel

3 tab

5 bracket kartu nirkabel

2 takik

4 kabel antena (2)

6 sekrup

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali sangkar drive](#)".
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan modul antena

---



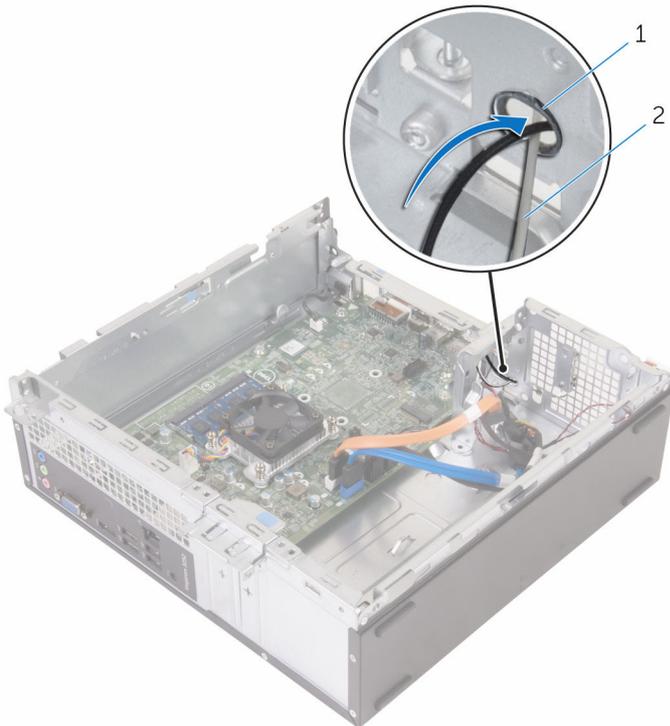
**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan sangkar drive](#)".
- 4 Lepaskan [kartu nirkabel](#).

# Prosedur

- 1 Perlahan geser kabel antenna melalui lubang perutean pada sasis.

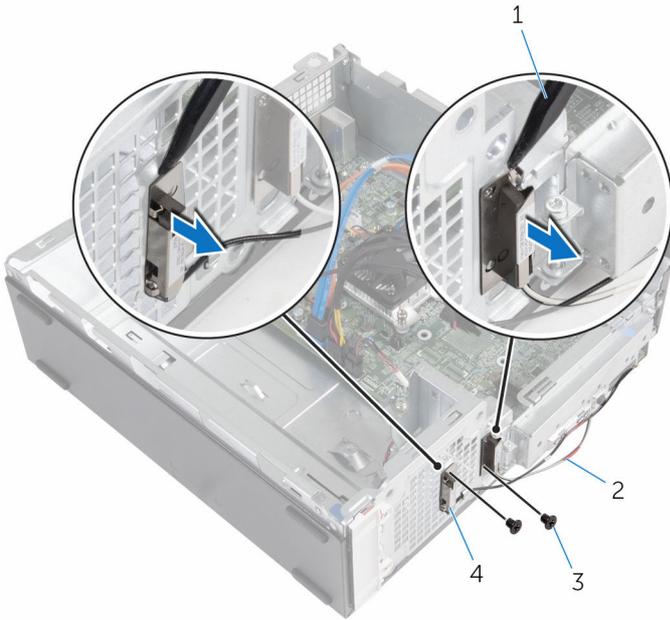


1 lubang perutean

2 kabel antenna (2)

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan modul antenna ke sasis.

- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cangkil modul antenna dari sasis.



1 pencungkil plastik

3 sekrup (2)

2 kabel antenna (2)

4 modul antenna (2)

# Memasang kembali modul antena

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada modul antena dengan lubang sekrup pada sasis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan modul antena ke sasis.
- 3 Masukkan kabel antena nirkabel melalui lubang perutean pada sasis.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali sangkar drive](#)".
- 3 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 4 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan modul tombol daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

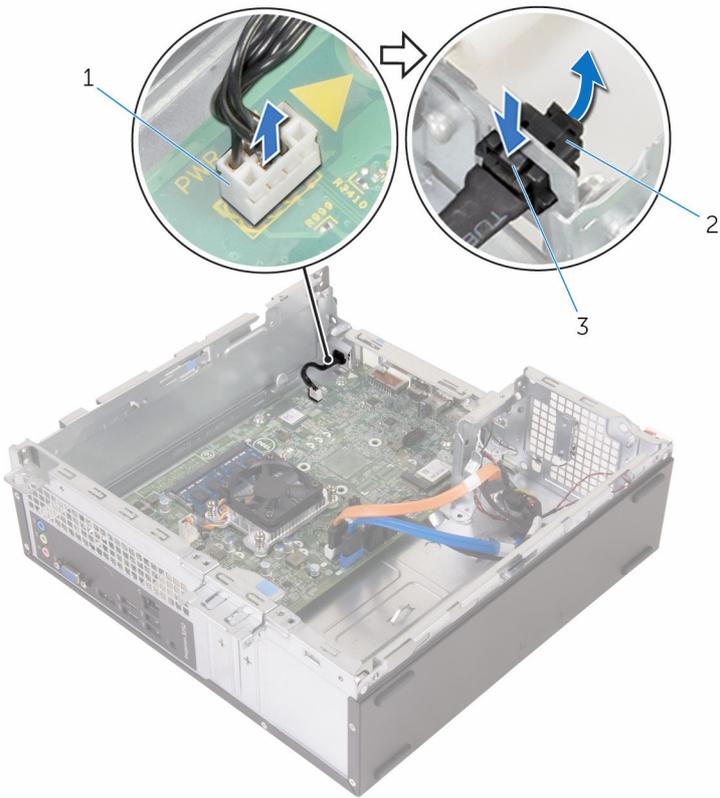
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan sangkar drive](#)".

## Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board sistem.
- 2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, tekan ke bawah klip yang ada pada bagian atas modul tombol daya untuk melepaskannya dari sasis.
- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, tekan klip yang ada di bawah modul tombol daya ke arah atas.

- 4 Geser modul tombol daya bersama kabelnya melalui slot yang ada pada panel depan.



- 1 kabel tombol-daya  
3 tab (2)

- 2 modul tombol daya

# Memasang kembali modul tombol daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Geser kabel tombol daya melalui slot pada sisi.
- 2 Sejajarkan dan dorong modul tombol daya ke dalam slot pada panel depan sampai klip pada modul tersebut terpasang ke tempatnya.
- 3 Sambungkan kabel tombol daya ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali sangkar drive](#)".
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Melepaskan board sistem

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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



**CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem tersebut.



**CATATAN:** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

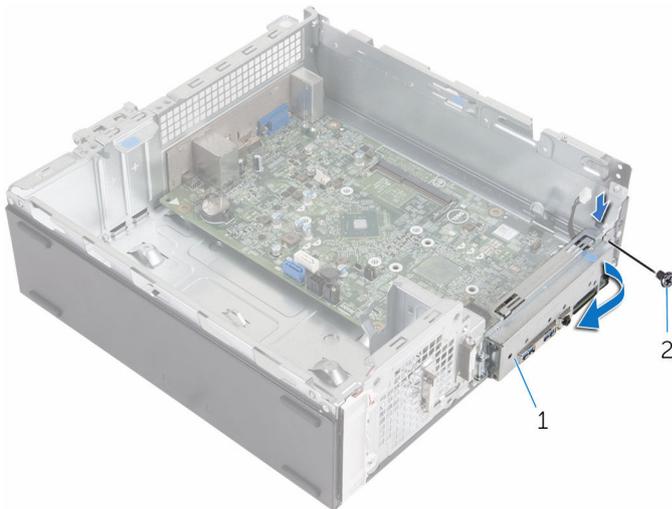
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan sangkar drive](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit pendingin](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel tombol daya, kabel data hard disk, kabel data drive optik, serta kabel daya hard disk dan drive optik dari board sistem.

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan panel depan ke sasis.

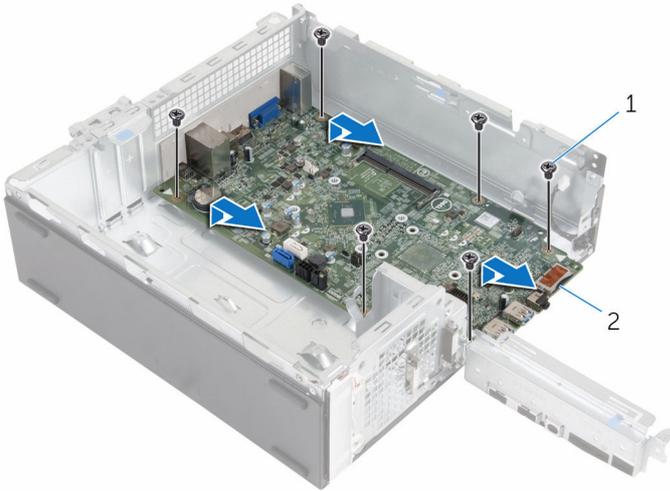


1 panel depan

2 sekrup

- 3 Tekan tab ke bawah untuk melepaskan panel depan dari sasis lalu putar ke arah luar.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke chasis.

- 5 Mulai dari bagian belakang sasis, angkat dan geser board sistem keluar dari sasis.



1 sekrup (6)

2 board sistem

# Memasang kembali board sistem

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

 **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem tersebut.

## Prosedur

- 1 Geser port pada board sistem ke dalam slot yang ada di belakang sasis dan perlahan letakkan board sistem tersebut ke dalam sasis.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada sasis.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke chasis.
- 4 Tutup panel depan dan sejajarkan lubang sekrup pada panel depan ke lubang sekrup pada sasis.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan panel depan ke sasis.
- 6 Sambungkan kabel tombol daya, kabel data hard disk, kabel data drive optik, serta kabel daya hard disk dan drive optik ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).

- 4 Pasang kembali [modul memori](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali sangkar drive](#)".
- 6 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 7 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# Program pengaturan BIOS

---

## Ikhtisar

 **PERHATIAN:** Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan di dalam program konfigurasi BIOS. Beberapa perubahan dapat menyebabkan komputer tidak berfungsi sebagaimana mestinya.

 **CATATAN:** Sebelum Anda mengubah program konfigurasi BIOS, sebaiknya catat informasi layar program konfigurasi BIOS untuk referensi di lain waktu.

Gunakan program pengaturan BIOS untuk:

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

## Memasuki program konfigurasi BIOS

- 1 Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
- 2 Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.
  -  **CATATAN:** Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah dimulai. Perintah ini dapat muncul sangat cepat, jadi Anda harus memperhatikannya, lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, tombol ini akan hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, lanjutkan untuk menunggu sampai Anda melihat desktop sistem operasi. Lalu, matikan komputer Anda dan coba lagi.

# Menghapus Sandi yang Terlupakan



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

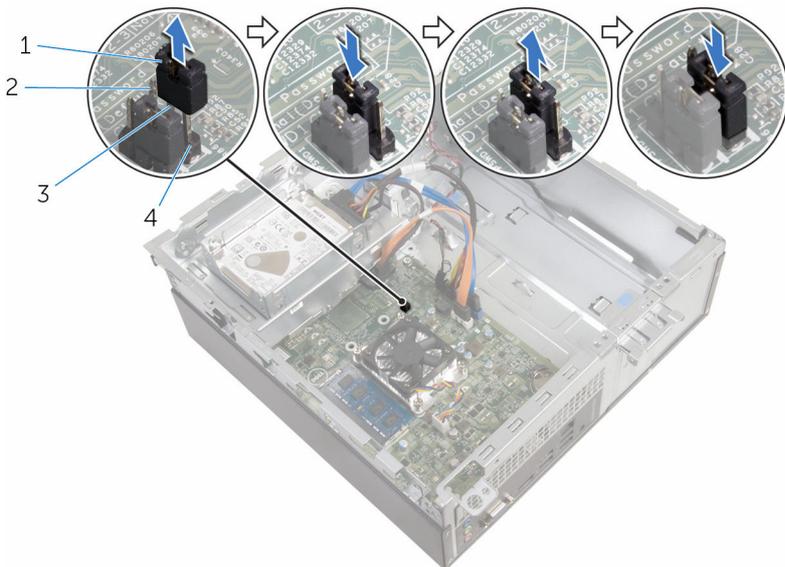
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [sangkar drive](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan plug jumper dari pin 2 dan 3 lalu pasang kembali pada pin 1 dan 2
- 2 Tunggu selama 5 detik.

- 3 Lepaskan plug jumper dari pin 1 dan 2 lalu pasang kembali pada pin 2 dan 3



1 plug jumper

2 pin 1

3 pin 2

4 pin 3

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sangkar drive](#).
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).

## Menghapus Pengaturan CMOS

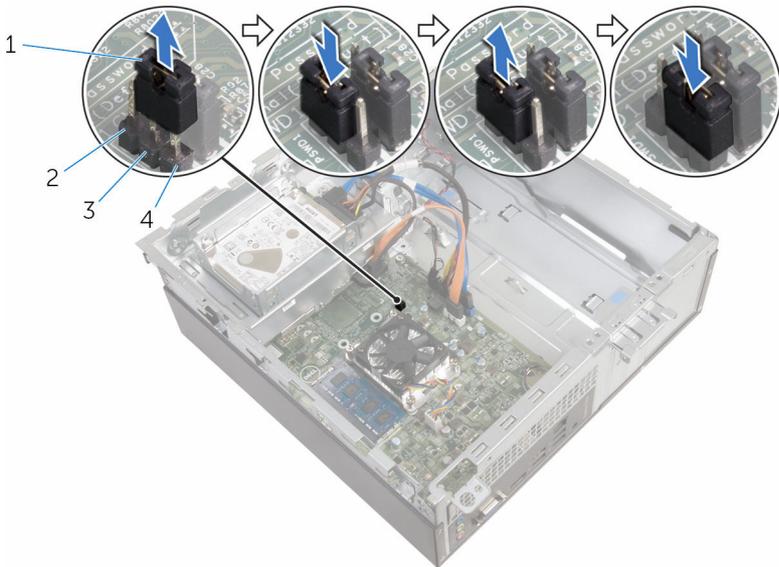
**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup komputer](#).
- 2 Lepaskan [bezel depan](#).
- 3 Lepaskan [sangkar drive](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan plug jumper dari pin 2 dan 3 lalu pasang kembali pada pin 1 dan 2
- 2 Tunggu selama 5 detik.
- 3 Lepaskan plug jumper dari pin 1 dan 2 lalu pasang kembali pada pin 2 dan 3



- 1 plug jumper
- 3 pin 2

- 2 pin 1
- 4 pin 3

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sangkar drive](#).
- 2 Pasang kembali [bezel depan](#).
- 3 Pasang kembali [penutup komputer](#).

# 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 Hidupkan 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).
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
- 7 Klik **Download File** (Unduh File) untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Simpan file dan, setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file update BIOS tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

# 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:

Informasi tentang produk dan layanan Dell.

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

Windows 8.1 dan Windows 10

aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)



Windows 10

Aplikasi Get started (Cara memulai)



Windows 8.1

Aplikasi Bantuan + Tips



Mengakses bantuan dalam Windows 8, Windows 8.1, dan Windows 10

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

Mengakses bantuan di dalam Windows 7

Klik **Mulai** → **Bantuan dan Dukungan**.

Bantuan online untuk sistem operasi

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

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 *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.