

Inspiron 27 7000 Semua-Dalam-Satu

Manual Servis



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

© 2018 Dell Inc. Atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

1 Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
Sebelum Anda memulai	9
Petunjuk keselamatan.....	9
Alat bantu yang direkomendasikan.....	10
Daftar sekrup.....	10
2 Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	12
3 Ikhtisar teknis.....	13
Tampilan bagian dalam komputer.....	13
Tampilan bagian dalam (FHD).....	13
Tampilan bagian dalam komputer Anda (UHD).....	14
Komponen board sistem.....	14
Komponen board sistem (FHD).....	14
Komponen board sistem (UHD).....	15
4 Melepaskan dudukan.....	17
Prosedur.....	17
Prosedur.....	17
5 Memasang kembali dudukan.....	19
Prosedur.....	19
Prosedur.....	19
6 Melepaskan penutup belakang.....	21
Pra-persyaratan.....	21
Prosedur.....	21
7 Memasang kembali penutup belakang.....	22
Prosedur.....	22
Pasca-persyaratan.....	22
8 Melepaskan hard disk.....	23
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	23
9 Memasang kembali hard disk.....	25
Prosedur.....	25
Langkah-langkah berikutnya.....	26
10 Melepaskan modul memori.....	27
Langkah-langkah sebelumnya.....	27
Prosedur.....	27

11 Memasang kembali modul memori.....	28
Prosedur.....	28
Langkah-langkah berikutnya.....	29
12 Melepaskan pelindung board sistem.....	30
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	30
13 Memasang kembali pelindung board sistem.....	31
Prosedur.....	31
Langkah-langkah berikutnya.....	31
14 Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	32
Langkah-langkah sebelumnya.....	32
Prosedur.....	32
15 Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	33
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
16 Melepaskan kartu nirkabel.....	34
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
17 Memasang kembali kartu nirkabel.....	36
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	37
18 Melepaskan solid-state drive/Intel Optane.....	38
Langkah-langkah sebelumnya.....	38
Prosedur.....	38
19 Memasang kembali solid-state drive/Intel Optane.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	39
20 Melepaskan solid-state drive (panjang setengah).....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
21 Memasang kembali solid-state drive (panjang setengah).....	41
Prosedur.....	41
Langkah-langkah berikutnya.....	42
22 Melepaskan kipas.....	43
Langkah-langkah sebelumnya.....	43
Prosedur.....	43

23 Memasang kembali kipas.....	44
Prosedur.....	44
Langkah-langkah berikutnya.....	44
24 Melepaskan unit pendingin.....	45
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	45
25 Memasang kembali unit pendingin.....	46
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	46
26 Melepaskan kamera.....	47
Langkah-langkah sebelumnya.....	47
Prosedur.....	47
27 Memasang kembali kamera.....	49
Prosedur.....	49
Langkah-langkah berikutnya.....	50
28 Melepaskan penutup bawah.....	51
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	51
29 Memasang kembali penutup bawah.....	53
Prosedur.....	53
Langkah-langkah berikutnya.....	53
30 Melepaskan braket I/O belakang.....	54
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
31 Memasang kembali braket I/O belakang.....	55
Prosedur.....	55
Langkah-langkah berikutnya.....	55
32 Melepaskan mikrofon.....	56
Langkah-langkah sebelumnya.....	56
Prosedur.....	56
33 Memasang kembali mikrofon.....	57
Prosedur.....	57
Langkah-langkah berikutnya.....	57
34 Melepaskan speaker.....	58
Langkah-langkah sebelumnya.....	58
Prosedur.....	58

35 Memasang kembali speaker.....	59
Prosedur.....	59
Langkah-langkah berikutnya.....	59
36 Melepaskan board tombol daya.....	60
Langkah-langkah sebelumnya.....	60
Prosedur.....	60
37 Memasang kembali board tombol daya.....	61
Prosedur.....	61
Langkah-langkah berikutnya.....	61
38 Melepaskan board I/O.....	62
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
39 Memasang kembali board I/O.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	65
40 Melepaskan port headset.....	66
Langkah-langkah sebelumnya.....	66
Prosedur.....	66
41 Memasang kembali port headset.....	67
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67
42 Melepaskan antena.....	68
Langkah-langkah sebelumnya.....	68
Prosedur.....	68
43 Memasang kembali antena.....	69
Prosedur.....	69
Langkah-langkah berikutnya.....	69
44 Melepaskan Prosesor.....	70
Langkah-langkah sebelumnya.....	70
Prosedur.....	70
45 Memasang kembali prosesor.....	72
Prosedur.....	72
Langkah-langkah berikutnya.....	72
46 Melepaskan board sistem.....	73
Langkah-langkah sebelumnya.....	73
Prosedur.....	73

Prosedur.....	74
47 Memasang kembali board sistem.....	76
Prosedur.....	76
Prosedur.....	77
Langkah-langkah berikutnya.....	78
Menjalankan Flashing BIOS.....	78
48 Melepaskan port adaptor daya.....	80
Langkah-langkah sebelumnya.....	80
Prosedur.....	80
49 Memasang kembali port adaptor daya.....	81
Prosedur.....	81
Langkah-langkah berikutnya.....	81
50 Melepaskan panel display.....	82
Langkah-langkah sebelumnya.....	82
Prosedur.....	82
51 Memasang kembali panel display.....	84
Prosedur.....	84
Langkah-langkah berikutnya.....	86
52 Melepaskan rangka tengah.....	87
Langkah-langkah sebelumnya.....	87
Prosedur.....	87
53 Memasang kembali rangka tengah.....	90
Prosedur.....	90
Langkah-langkah berikutnya.....	91
54 Melepaskan dasar unit display.....	92
Langkah-langkah sebelumnya.....	92
Prosedur.....	92
55 Memasang kembali dasar unit display.....	94
Prosedur.....	94
Langkah-langkah berikutnya.....	94
56 Mengunduh driver.....	96
Mengunduh driver audio.....	96
Mengunduh driver grafis.....	96
Mengunduh driver USB.....	97
Mengunduh driver chipset.....	98
Mengunduh driver jaringan.....	98
57 System setup (Pengaturan sistem).....	100

Boot Sequence (Urutan Boot).....	100
Tombol navigasi.....	100
Ikhtisar BIOS.....	101
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	101
Mengaktifkan atau menonaktifkan USB di dalam program pengaturan BIOS.....	101
Mengidentifikasi hard disk di dalam program pengaturan BIOS.....	101
Memeriksa memori sistem di dalam program pengaturan BIOS.....	101
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	102
Menjalankan Flashing BIOS.....	105
58 Pemecahan Masalah.....	106
Menjalankan Flashing BIOS.....	106
Instal ulang Windows menggunakan drive pemulihan USB.....	106
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA)..	107
Menjalankan diagnostik ePSA.....	107
Uji Mandiri Bawaan Display.....	107
Diagnostik.....	107
Pelepasan daya flea.....	108
Siklus daya Wi-Fi.....	109
59 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	110
Sumber daya bantuan mandiri.....	110
Menghubungi Dell.....	110

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

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

Sebelum Anda memulai

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda. Klik **Start (Mulai) > Power (Daya) > 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.
- 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.
- 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 tariknya, 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 #1
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup

Tabel berikut ini menyediakan daftar sekrup yang digunakan untuk menahan komponen yang berbeda ke komputer.

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penyangga alas	Penutup belakang	M3x5	2	
Pelindung board sistem	Dasar unit display	M3x5	5	
Pelindung kartu nirkabel	Board sistem	M2x2,5	2	
Kartu nirkabel	Board sistem	M2x2,5	1	
Memori solid-state drive/ Intel Optane	Board sistem	M2x2,5	1	
Solid-state drive (panjang setengah)	Board sistem	M2x2,5	1	
Kipas	Dasar unit display	M3x5	3	
Pintu unit kamera yang dapat ditarik	Rangka tengah	M3x5	2	
Unit kamera yang dapat ditarik	Dasar unit display	M3x5	2	
Bezel unit kamera yang dapat ditarik	Unit kamera yang dapat ditarik	M3x5	3	
Penutup bawah	Braket I/O belakang	M3x5	2	
	Dasar unit display		2	
Braket I/O belakang	Dasar unit display	M3x5	2	
Mikrofon (4 modul)	Rangka tengah	M2x2,5	4	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Speaker	Dasar unit display	M3x4+7,1	9	
Board tombol daya	Rangka tengah	M3x5	1	
Pelindung board I/O	Dasar unit display	M3x5	2	
Board I/O	Dasar unit display	M2,5x3,5	2	
Port headset	Dasar unit display	M3x5	1	
Antena (2 modul)	Dasar unit display	M2x2,5	2	
Board sistem	Dasar unit display	M3x5	9	
Port adaptor daya	Dasar unit display	M3x5	2	
Panel display	Dasar unit display	M3x5	12	
Rangka tengah	Dasar unit display	M3x5	16	

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

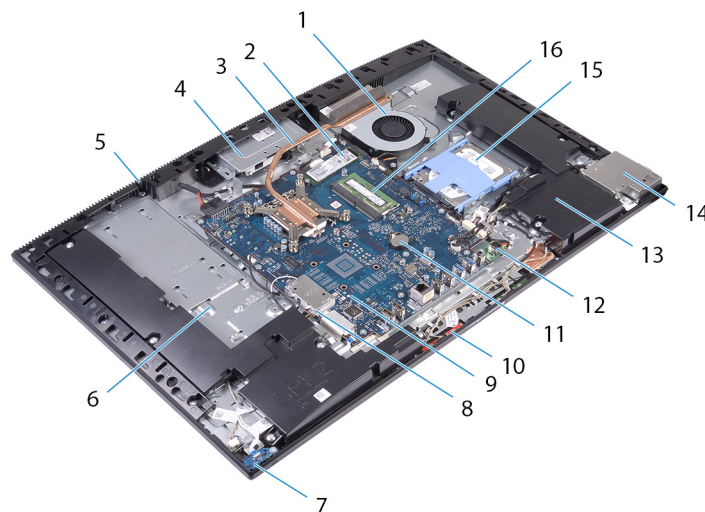
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Tampilan bagian dalam komputer

Tampilan bagian dalam (FHD)

① **CATATAN:** Ini adalah tampilan bagian dalam dari komputer yang dikirimkan dengan display Full High Definition (FHD).

① **CATATAN:** Munculnya unit pendingin akan berbeda tergantung pada konfigurasi grafis yang Anda pesan.



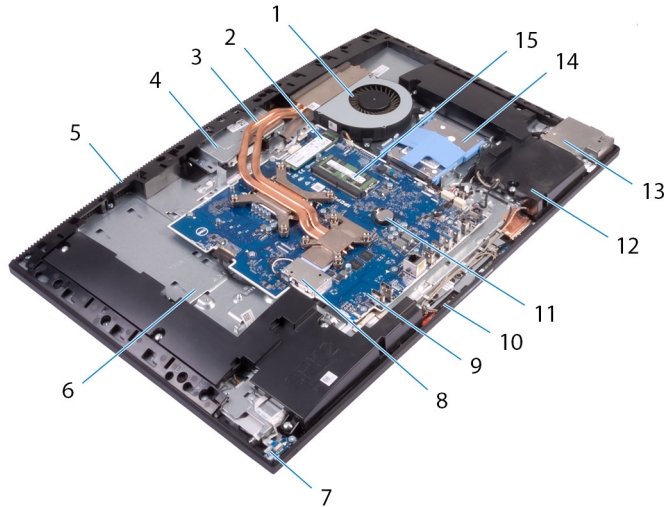
Angka 1. Tampilan bagian dalam komputer (FHD)

- | | | | |
|----|----------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | kipas | 2 | memori solid-state drive/Intel Optane |
| 3 | unit pendingin | 4 | unit kamera yang dapat ditarik |
| 5 | rangka tengah | 6 | dasar unit display |
| 7 | board tombol daya | 8 | pelindung kartu nirkabel |
| 9 | board sistem | 10 | mikrofon |
| 11 | baterai sel berbentuk koin | 12 | port adaptor daya |
| 13 | speaker (2) | 14 | pelindung side-I/O |
| 15 | hard disk | 16 | modul memori |

Tampilan bagian dalam komputer Anda (UHD)

① **CATATAN:** Ini adalah tampilan bagian dalam dari komputer yang dikirimkan dengan display Ultra High Definition (UHD).

① **CATATAN:** Munculnya unit pendingin akan berbeda tergantung pada konfigurasi grafis yang Anda pesan.



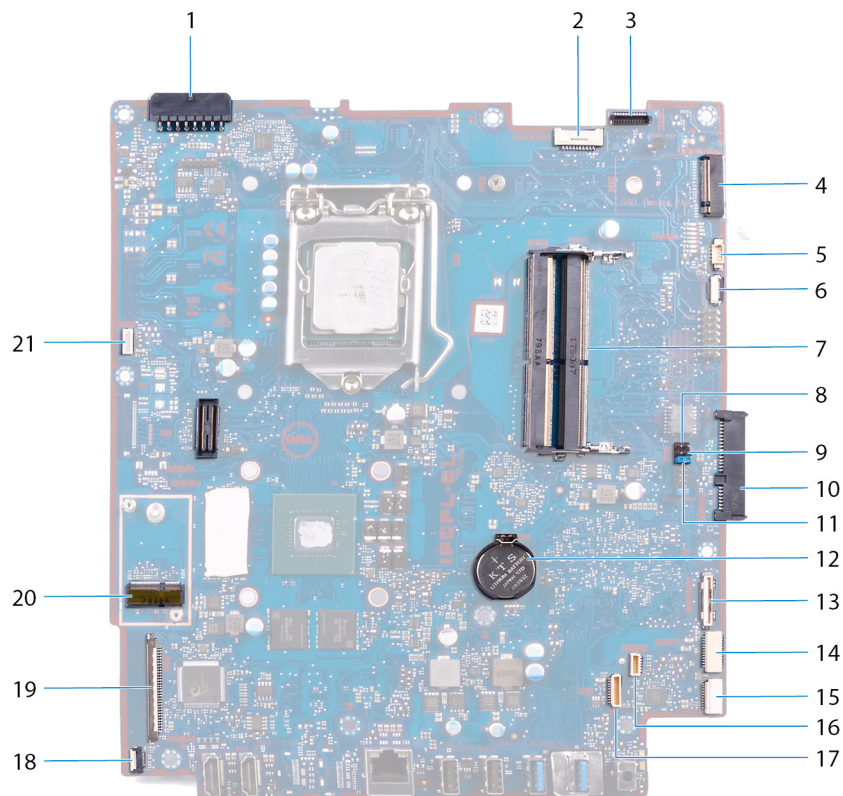
Angka 2. Tampilan bagian dalam komputer Anda (UHD)

- | | | | |
|----|----------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | kipas | 2 | memori solid-state drive/Intel Optane |
| 3 | unit pendingin | 4 | unit kamera yang dapat ditarik |
| 5 | rangka tengah | 6 | dasar unit display |
| 7 | board tombol daya | 8 | pelindung kartu nirkabel |
| 9 | board sistem | 10 | mikrofon |
| 11 | baterai sel berbentuk koin | 12 | speaker (2) |
| 13 | pelindung side-I/O | 14 | hard disk |
| 15 | modul memori | | |

Komponen board sistem

Komponen board sistem (FHD)

① **CATATAN:** Board sistem ini akan dipasang pada komputer yang dikirimkan dengan display Full High Definition (FHD).

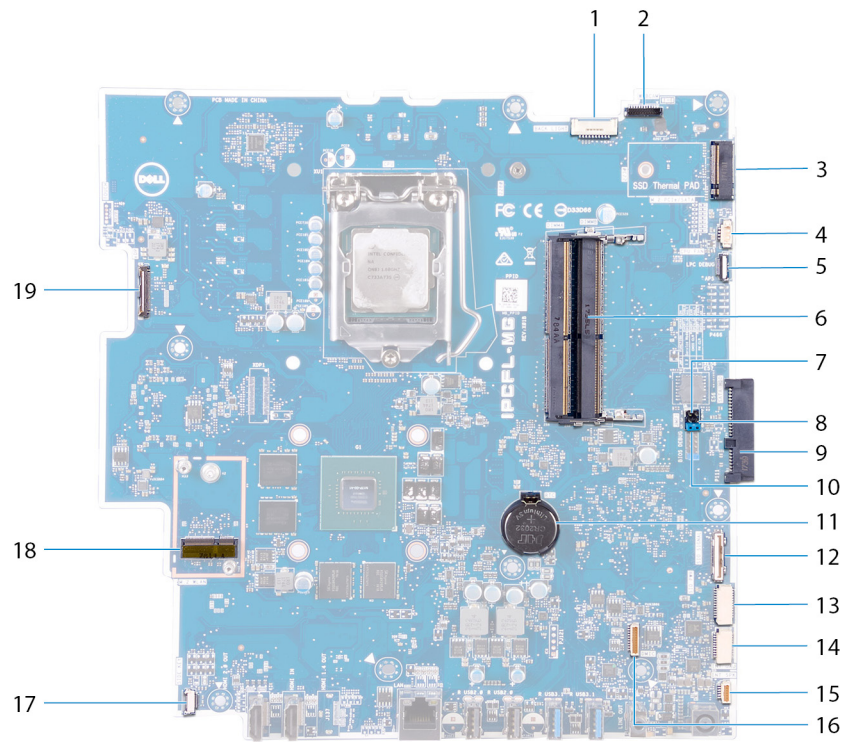


Angka 3. Komponen board sistem (FHD)

- | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | konektor port adaptor daya | 2 | kabel lampu latar display |
| 3 | konektor kabel kamera | 4 | slot SIM.2 PCIe/SATA |
| 5 | konektor kabel kipas | 6 | header debug jumlah pin rendah |
| 7 | slot modul memori (2) | 8 | jumper mode servis |
| 9 | jumper penghapusan CMOS | 10 | konektor hard disk |
| 11 | jumper penghapusan kata sandi | 12 | baterai sel berbentuk koin |
| 13 | konektor board I/O | 14 | konektor daya board I/O |
| 15 | konektor port headset | 16 | konektor kabel speaker |
| 17 | konektor kabel mikrofon | 18 | konektor kabel papan tombol daya |
| 19 | konektor kabel display | 20 | slot kartu nirkabel M.2 |
| 21 | konektor kipas unit catu daya | 22 | konektor kabel layar sentuh |

Komponen board sistem (UHD)

① **CATATAN:** Board sistem ini akan dipasang pada komputer yang dikirimkan dengan display Ultra High Definition (UHD).



Angka 4. Komponen board sistem (UHD)

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | kabel lampu latar display | 2 | konektor kabel kamera |
| 3 | slot SIM.2 PCIe/SATA | 4 | konektor kabel kipas |
| 5 | header debug jumlah pin rendah | 6 | slot modul memori (2) |
| 7 | jumper mode servis | 8 | jumper penghapusan CMOS |
| 9 | konektor hard disk | 10 | jumper penghapusan kata sandi |
| 11 | baterai sel berbentuk koin | 12 | konektor board I/O |
| 13 | konektor daya board I/O | 14 | konektor port headset |
| 15 | konektor kabel speaker | 16 | konektor kabel mikrofon |
| 17 | konektor kabel papan tombol daya | 18 | slot kartu nirkabel M.2 |
| 19 | konektor kabel display | | |

Melepaskan dudukan

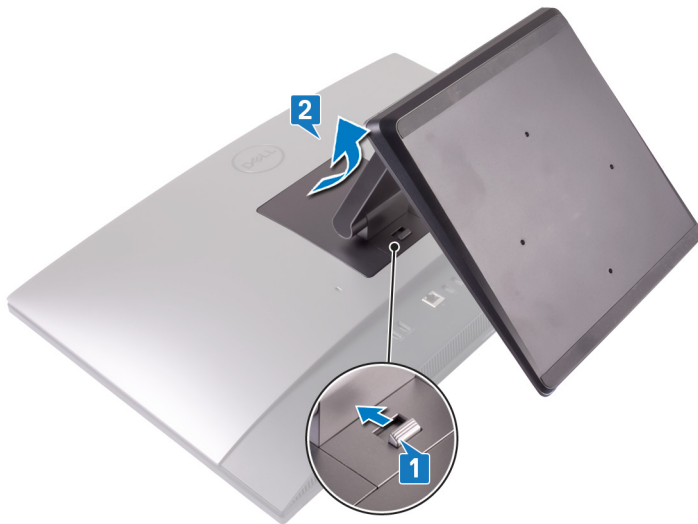
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Prosedur

📌 CATATAN: Prosedur berikut hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan dudukan artikulasi.

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

- 1 Dorong tab pelepas.
- 2 Pegang tab dalam posisi melepaskan dan angkat dudukan dari penutup belakang.



Prosedur

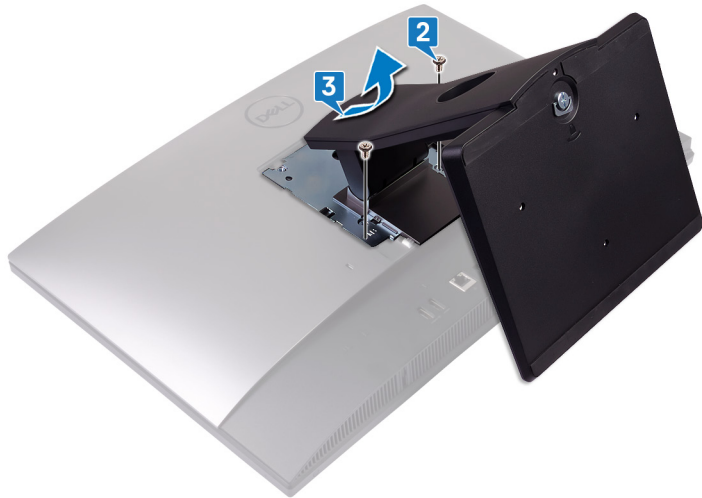
📌 CATATAN: Prosedur berikut ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan dudukan alas.

⚠ PERHATIAN: Letakkan komputer pada permukaan yang datar, bersih, dan rata untuk menghindari kerusakan pada layar.

- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup dudukan keluar dari penutup belakang.



- 2 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan dudukan ke penutup belakang.
- 3 Geser dan angkat dudukan keluar dari penutup belakang.



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.

Prosedur

① CATATAN: Prosedur berikut hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan dudukan artikulasi.

Sejajarkan tab pada dudukan dengan slot pada penutup belakang dan pasang dudukan pada tempatnya di penutup belakang.



Prosedur

① CATATAN: Prosedur berikut ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan dudukan alas.

- 1 Sejajarkan tab pada dudukan dengan slot pada penutup belakang, geser dudukan ke dalam slot, dan kemudian pasang pada tempatnya.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan dudukan ke penutup belakang.



- 3 Geser tab pada penutup dudukan ke dalam slot pada penutup belakang.



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.

Pra-persyaratan

Lepaskan penyangga.

Prosedur

- 1 Tekan dan tahan tab pada penutup belakang untuk melepaskannya dari kait pada pelindung board sistem dan geser penutup belakang ke arah yang ditunjukkan untuk melepaskannya dari rangka tengah.
- 2 Angkat penutup belakang dari rangka tengah dan pelindung board sistem.

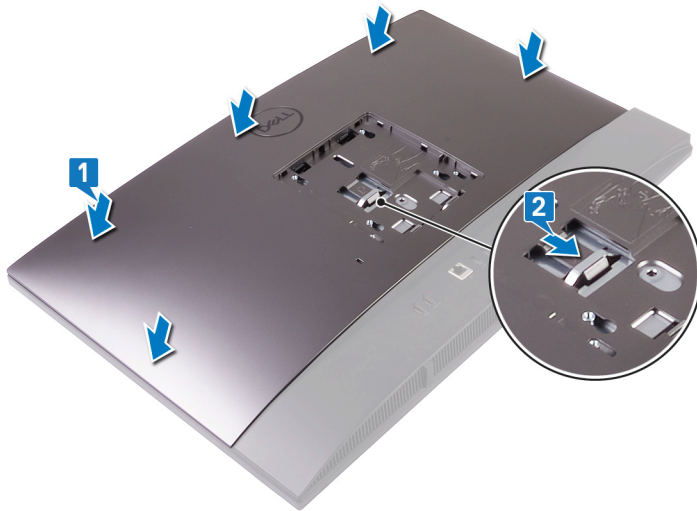


Memasang kembali penutup belakang

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Tempatkan penutup belakang pada rangka tengah dan pelindung board sistem dan sejajarkan tab pada penutup belakang dengan slot pada rangka tengah.
- 2 Geser penutup belakang ke arah yang ditunjukkan untuk mengunci tab penutup belakang di bawah kait pada pelindung board sistem.



Pasca-persyaratan

Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan hard disk

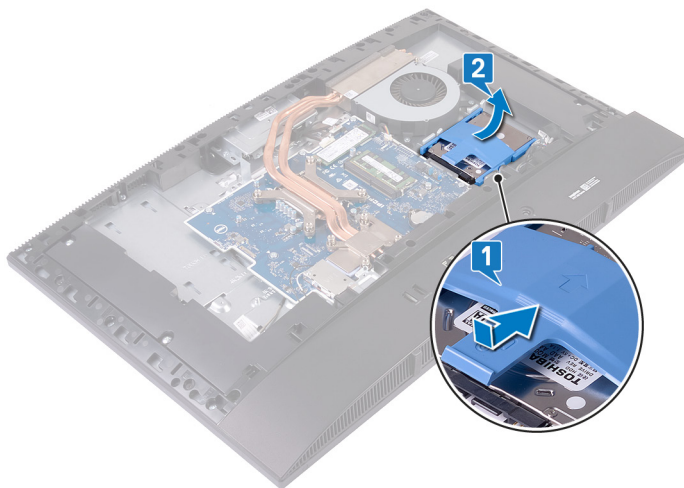
- ⚠ **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

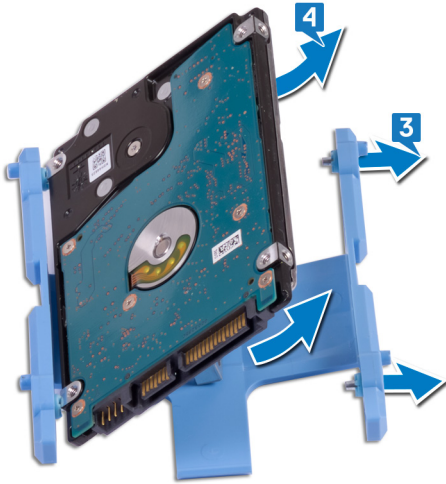
- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Tekan tab yang menahan unit hard disk ke pelindung board sistem.
- 2 Geser dan angkat unit hard disk dari slot pada dasar unit display.



- 3 Cungkil tab pada braket hard disk dari slotnya pada hard disk.
- 4 Lepaskan hard disk dari bracket hard disk.



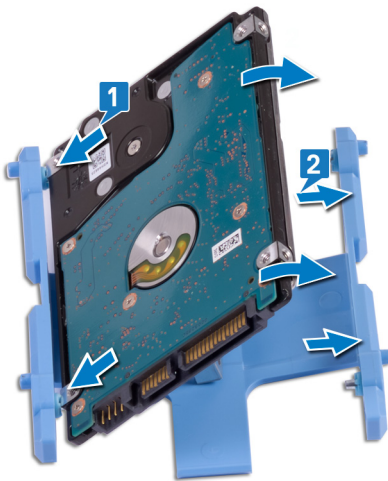
Memasang kembali hard disk

⚠ 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.

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

Prosedur

- 1 Sejajarkan tab pada braket hard disk dengan slot pada hard disk.
- 2 Lenturkan braket hard disk dan ganti sisa tab pada braket hard disk dengan slot pada hard disk.



- 3 Tempatkan unit hard disk ke dalam slot dan geser untuk mengunci unit hard disk pada dasar unit display.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).

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.

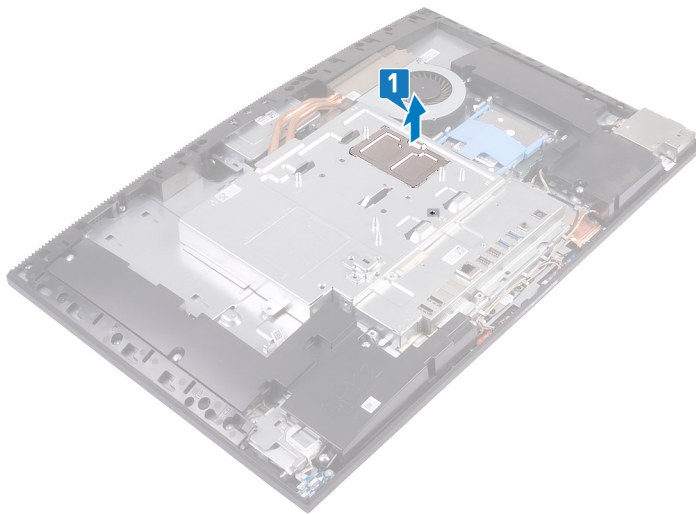
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

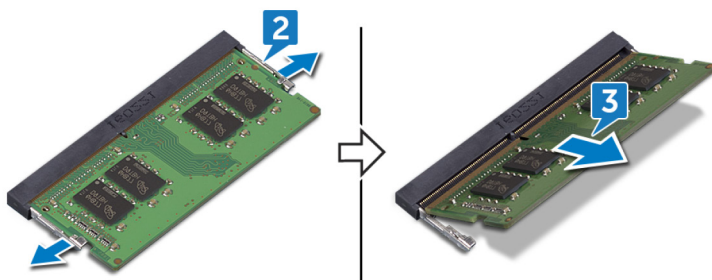
Prosedur

ⓘ CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda mungkin memiliki hingga dua modul memori yang dipasang pada board sistem.

- 1 Cungkil pintu DIMM pada pelindung board sistem untuk mencari modul memori pada board sistem.



- 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

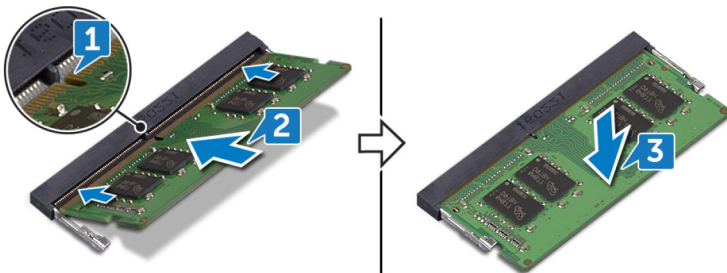
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
- 2 Geser modul memori dengan kuat ke dalam slot dengan memiringkannya.
- 3 Tekan modul memori ke bawah hingga terdengar suara terkunci pada tempatnya.

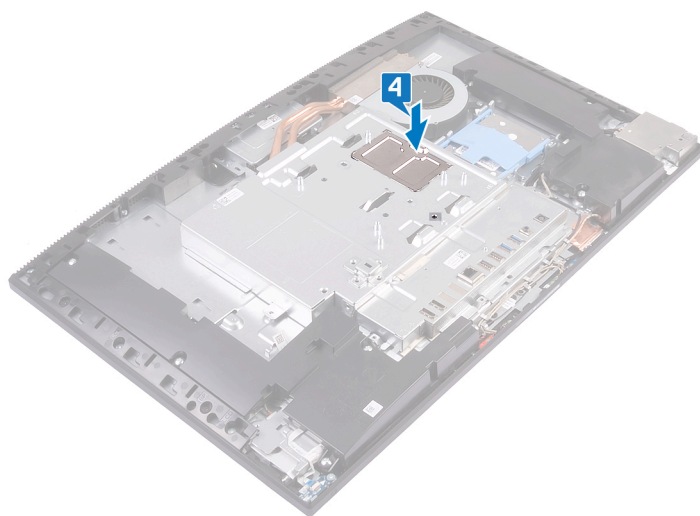
ⓘ CATATAN: Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.

ⓘ CATATAN: Ulangi prosedur ini untuk setiap modul memori yang dikirimkan bersama komputer Anda.



- 4 Geser tab pada pintu DIMM dengan slot pada pelindung board sistem dan masukkan ke tempatnya.

ⓘ CATATAN: Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepaskan pintu DIMM dan sejajarkan kembali.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).

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.

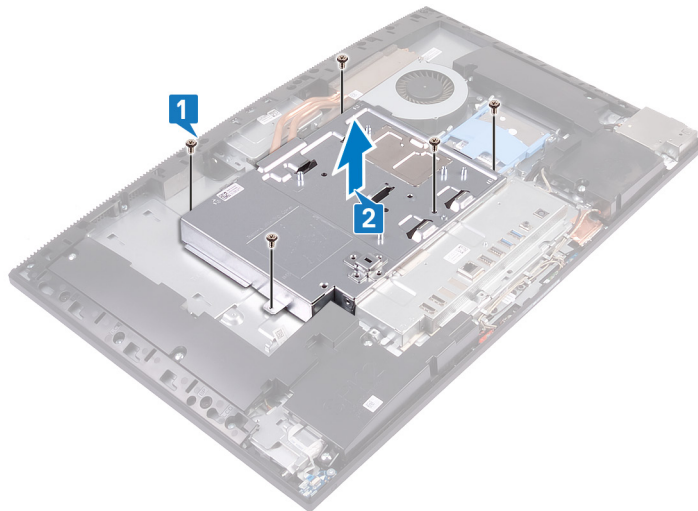
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

ⓘ CATATAN: Perhatikan orientasi dari pelindung board sistem sebelum melepaskannya dari komputer.

- 1 Lepaskan lima sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board sistem ke dasar unit display,
- 2 Angkat pelindung board sistem dari dasar unit display.

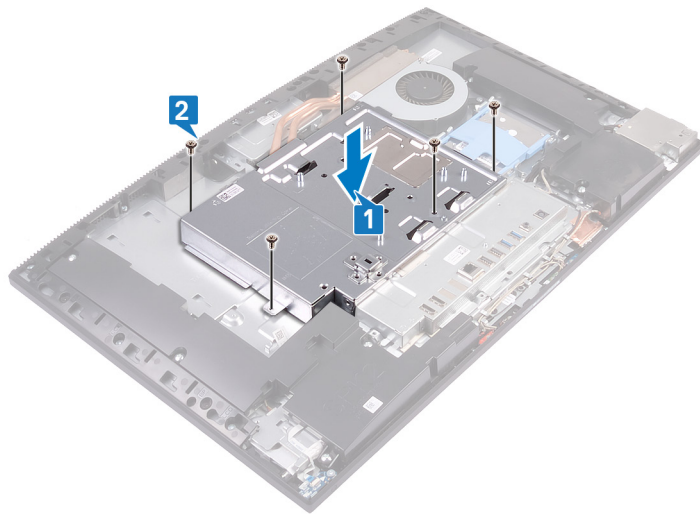


Memasang kembali pelindung board sistem

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Tempatkan dan sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board sistem dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 2 Pasang kembali lima sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board sistem ke dasar unit display.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

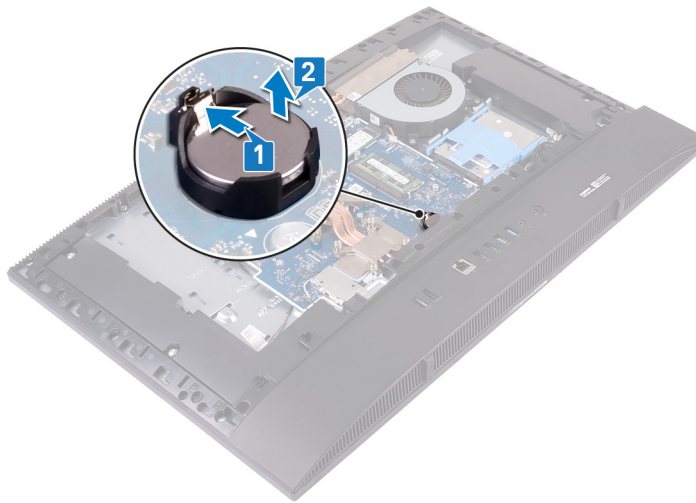
- ⚠ **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **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 [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan ujung jari Anda, dorong klip logam untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin dari dudukan baterai sel berbentuk koin.
- 2 Angkat baterai sel berbentuk koin dari penahan baterai sel berbentuk koin.

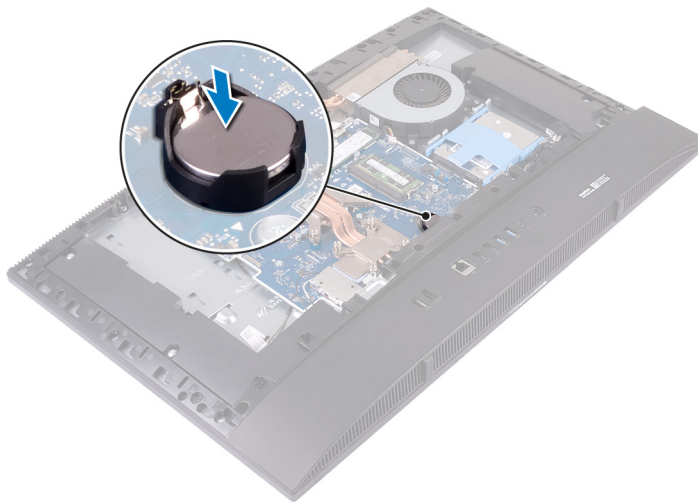


Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

⚠ 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.

Prosedur

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



Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kartu nirkabel

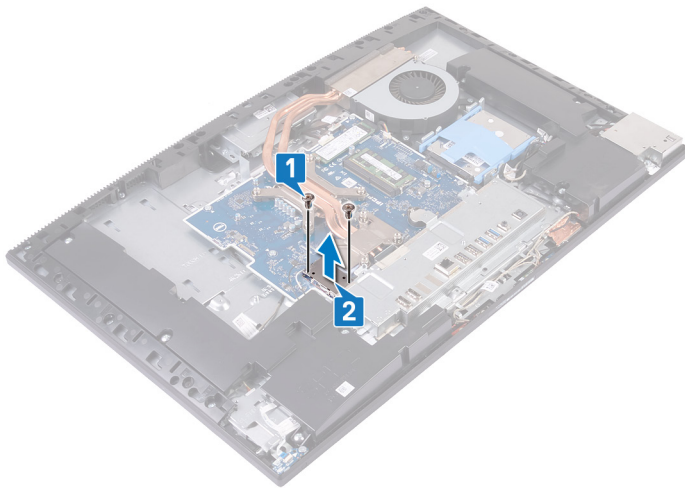
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

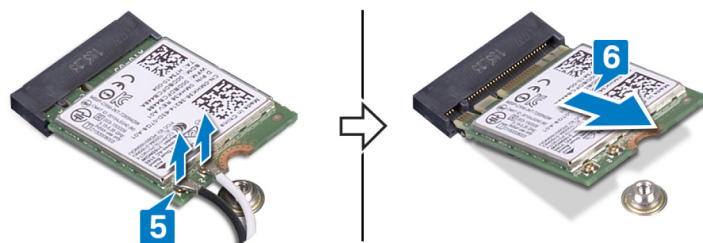
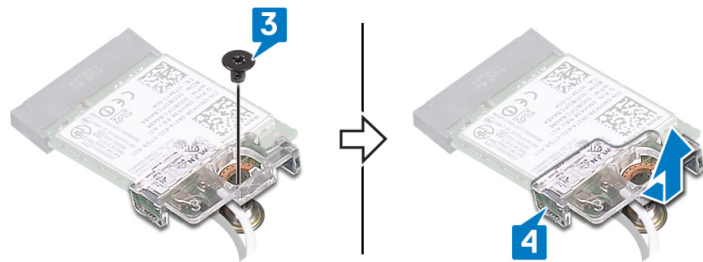
- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M2X2.5) yang menahan pelindung kartu nirkabel ke board sistem.
- 2 Lepaskan pelindung kartu nirkabel keluar dari board sistem.



- 3 Lepaskan sekrup (M2x2.5) yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.
- 4 Geser dan angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 5 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 6 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.

Prosedur

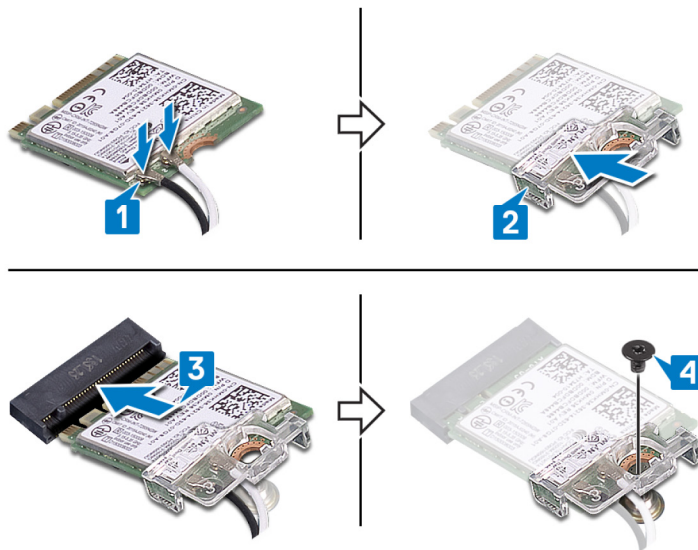
⚠ PERHATIAN: Untuk menghindari kerusakan pada kartu nirkabel, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

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

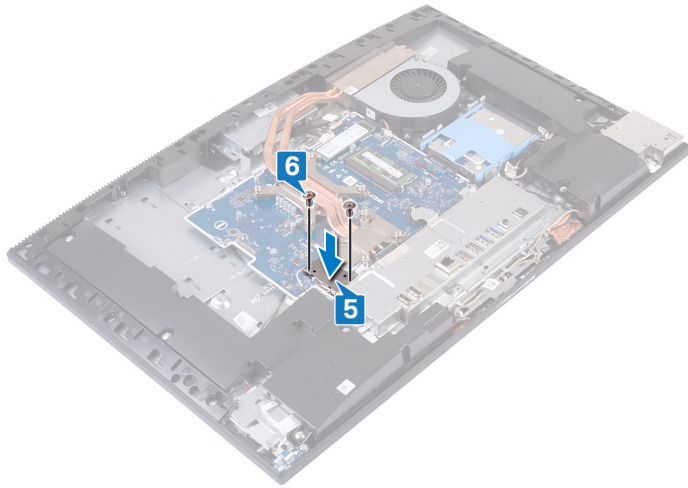
Tabel 2. Kartu nirkabel dan skema warna

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

- 2 Sejajarkan dan letakkan braket kartu nirkabel pada kartu nirkabel.
- 3 Geser kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
- 4 Pasang kembali sekrup (M2x2.5) yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.



- 5 Tempatkan pelindung kartu nirkabel pada board sistem, sejajarkan lubang sekrup pelindung kartu nirkabel ke lubang sekrup pada board sistem.
- 6 Lepaskan dua sekrup (M2X2.5) yang menahan pelindung kartu nirkabel ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem.
- 2 Pasang kembali penutup belakang.
- 3 Pasang kembali penyangga.

Melepaskan solid-state drive/Intel Optane

⚠ 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.

Langkah-langkah sebelumnya

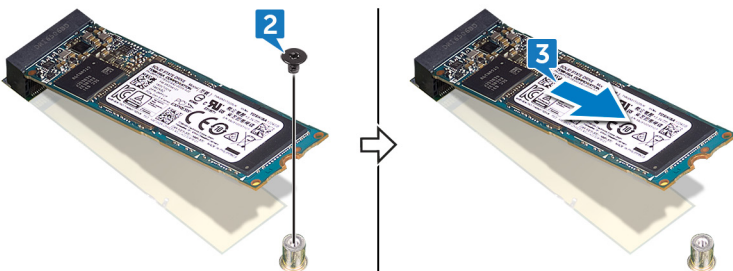
- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- 1 Temukan memori solid-state drive/Intel Optane pada board sistem.



- 2 Lepaskan sekrup (M2x2.5) yang menahan memori solid-state drive/Intel Optane ke board sistem.
- 3 Geser dan lepaskan memori solid-state drive/Intel Optane dari slot kartu M.2 pada board sistem.



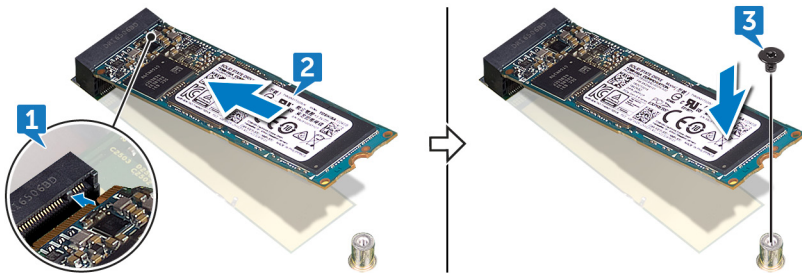
Memasang kembali solid-state drive/Intel Optane

⚠ 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.

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

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada memori solid-state drive/Intel Optane dengan tab pada slot kartu M.2.
- 2 Geser memori solid-state drive/Intel Optane ke dalam slot kartu M.2 pada board sistem.
- 3 Lepaskan sekrup (M2x2,5) yang menahan memori solid-state drive/Intel Optane ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan solid-state drive (panjang setengah)

⚠ 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.

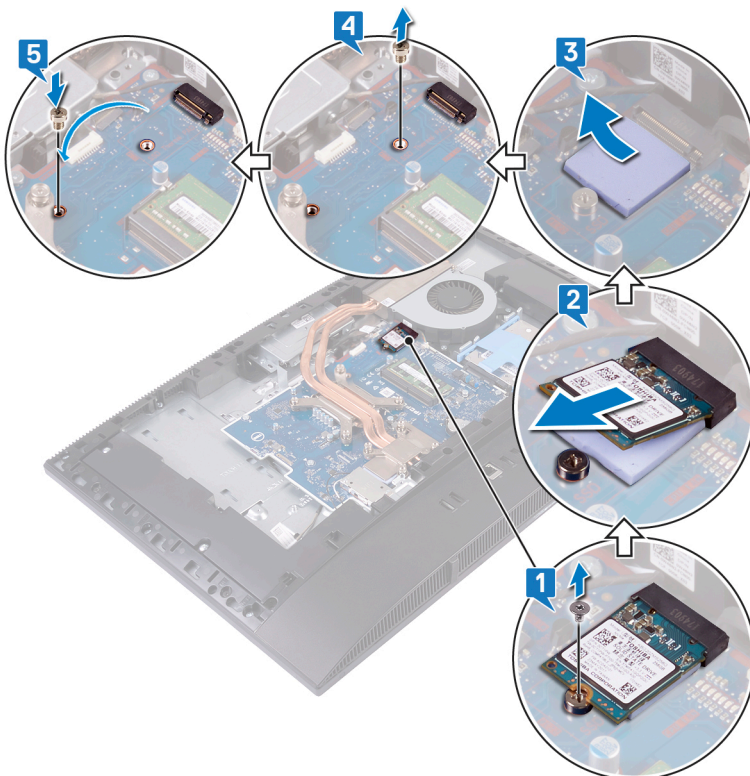
Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

ⓘ CATATAN: Ikuti prosedur dalam langkah 4 dan langkah 5, hanya jika Anda mengganti solid-state drive panjang-setengah dengan solid-state drive panjang-penuh.

- 1 Lepaskan sekrup (M2x2.5) yang menahan solid-state drive panjang-setengah ke board sistem.
- 2 Geser dan lepaskan solid-state drive panjang-setengah dari slot kartu M.2 pada board sistem.
- 3 Kelupas bantalan termal dari board sistem.
- 4 Lepaskan mur sekrup dari lubang sekrup M.2 2230.
- 5 Pasang mur sekrup ke lubang sekrup M.2 2280.



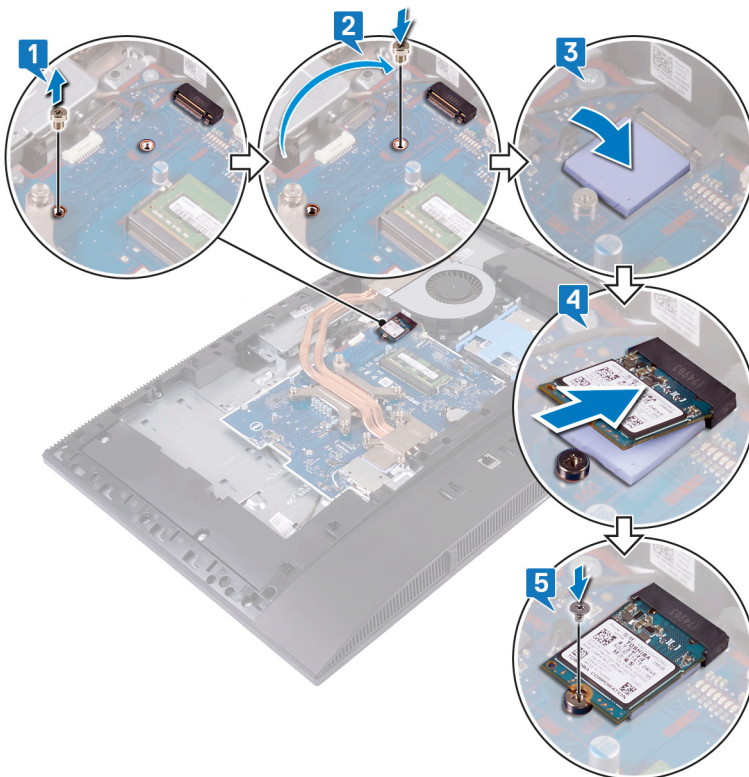
Memasang kembali solid-state drive (panjang setengah)

⚠ 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.

Prosedur

ⓘ CATATAN: Ikuti prosedur dalam langkah 1 dan langkah 2, hanya jika Anda mengganti solid-state drive panjang-penuh dengan solid-state drive panjang-setengah.

- 1 Lepaskan mur sekrup dari lubang sekrup M.2 2280.
- 2 Pasang mur sekrup ke lubang sekrup M.2 2230.
- 3 Lekatkan alas termal ke board sistem.
- 4 Sejajarkan takik pada solid-state drive panjang-setengah dengan tab pada slot kartu M.2 dan geser solid-state drive panjang-setengah ke dalam slot kartu M.2 pada board sistem.
- 5 Pasang kembali sekrup (M2x2.5) yang menahan solid-state drive panjang-setengah ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan kipas

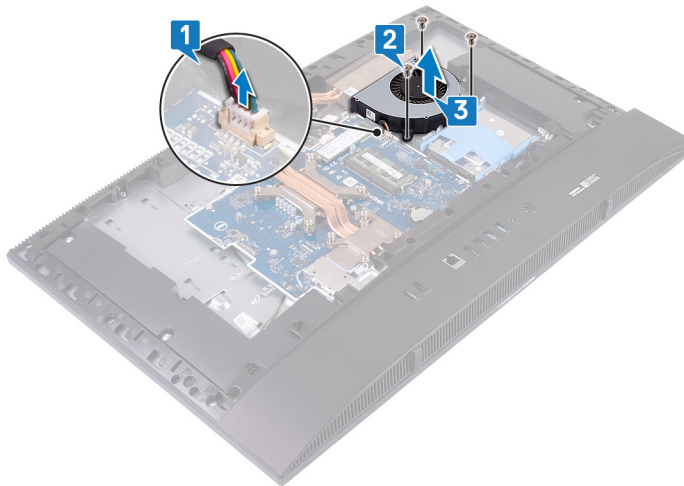
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kipas dari konektornya pada board sistem.
- 2 Lepaskan tiga sekrup (M3x5) yang menahan kipas ke dasar unit display.
- 3 Angkat kipas keluar dari dasar unit display.

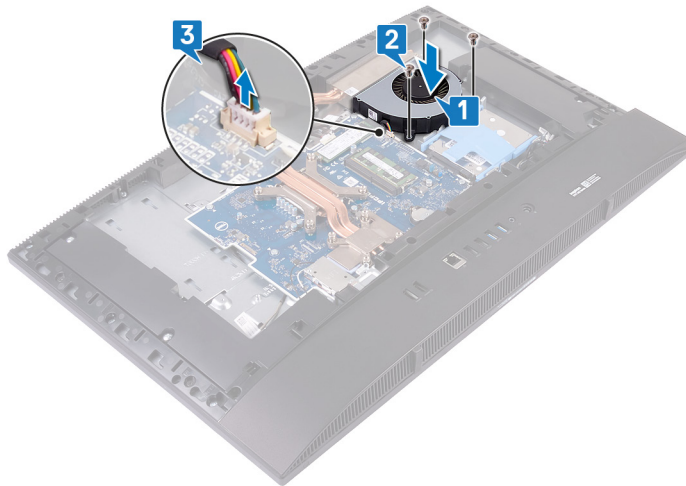


Memasang kembali kipas

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 2 Pasang tiga sekrup (M3x5) yang menahan kipas ke dasar unit display.
- 3 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan unit pendingin

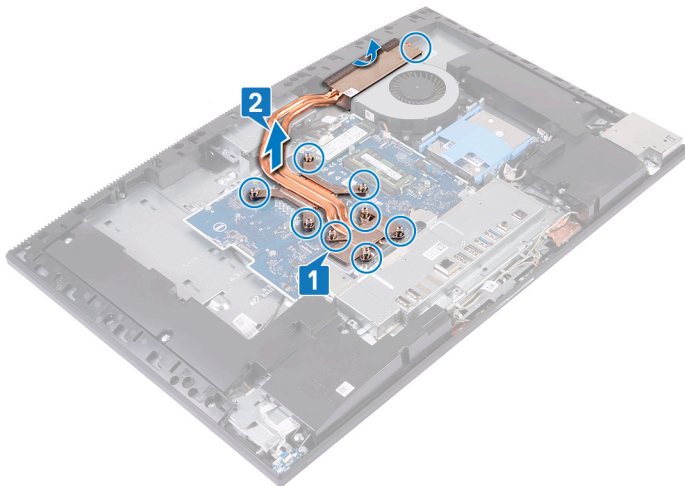
- ⚠ **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **PERINGATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup agar unit pendingin tersebut menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.
- ⚠ **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 [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).

Prosedur

- ⓘ **CATATAN:** Lokasi dan jumlah sekrup penahan pada unit pendingin bervariasi tergantung pada konfigurasi grafis yang dipesan.
- 1 Dengan urutan terbalik (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem dan dasar unit display.
 - 2 Angkat unit pendingin keluar dari board sistem dan dasar unit display.



Memasang kembali unit pendingin

⚠ 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.

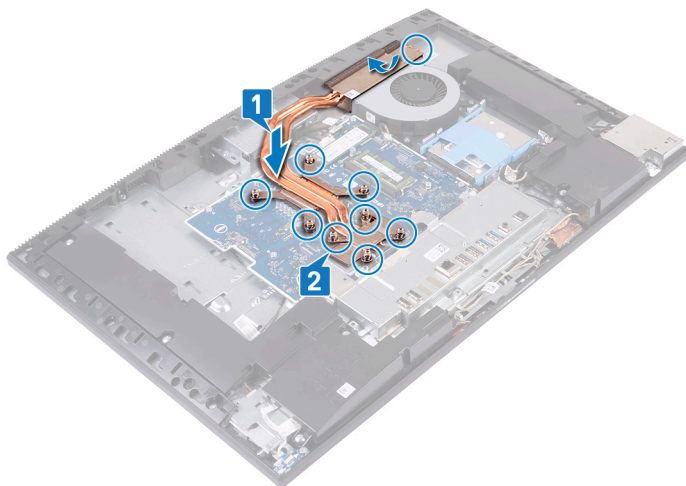
⚠ PERHATIAN: Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin bisa merusak board sistem dan prosesor.

ⓘ CATATAN: Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

ⓘ CATATAN: Lokasi dan jumlah sekrup penahan pada unit pendingin bervariasi tergantung pada konfigurasi grafis yang dipesan.

- 1 Geser unit pendingin di bawah selubung kipas dan di antara kipas, dan sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem dan dasar unit display.
- 2 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem dan dasar unit display.



Langkah-langkah berikutnya

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

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.

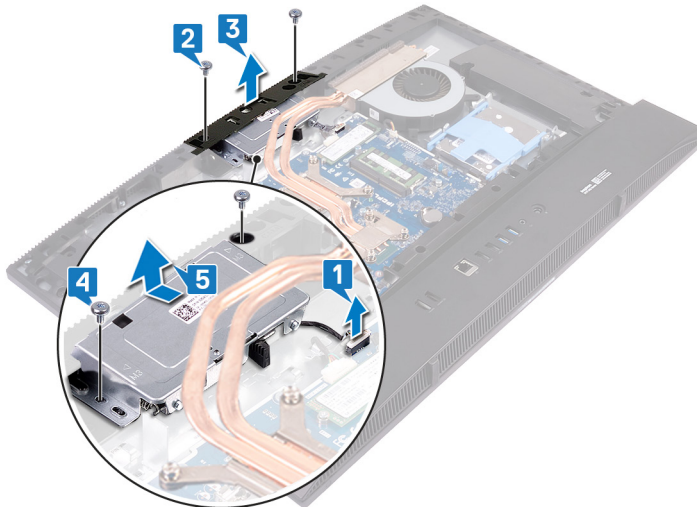
Langkah-langkah sebelumnya

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

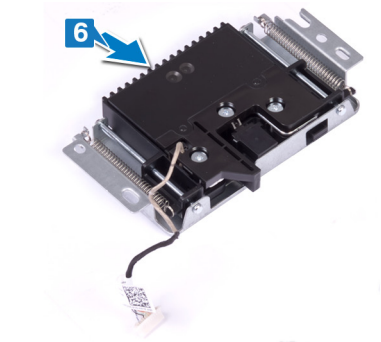
Prosedur

📌 CATATAN: Ukuran dan konfigurasi modul kamera dapat bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

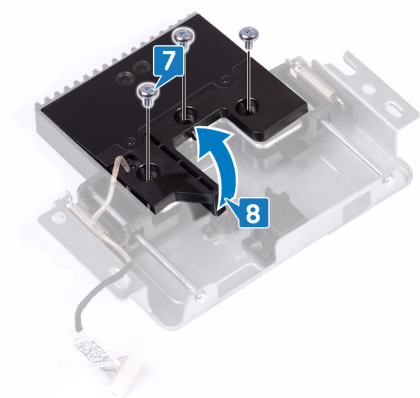
- 1 Lepaskan kabel kamera dari board sistem.
- 2 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan pintu unit kamera yang dapat ditarik ke rangka tengah.
- 3 Angkat pintu unit kamera yang dapat ditarik keluar dari rangka tengah
- 4 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan unit kamera yang dapat ditarik ke dasar unit display.
- 5 Geser dan angkat unit kamera yang dapat ditarik keluar dari dasar unit display.



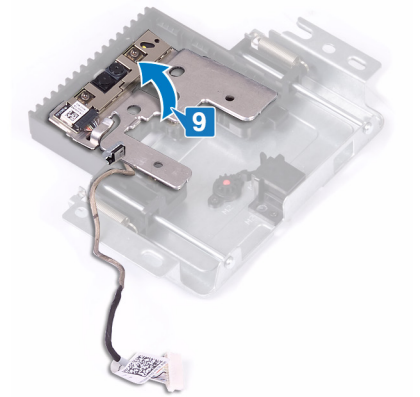
- 6 Tekan bagian atas unit kamera yang dapat ditarik untuk memperpanjang kamera yang dapat ditarik.



- 7 Lepaskan tiga sekrup (M3x5) yang menahan bezel unit kamera yang dapat ditarik ke unit kamera yang dapat ditarik.
- 8 Angkat bezel unit kamera yang dapat ditarik keluar dari unit kamera yang dapat ditarik.



- 9 Lepaskan dan angkat modul kamera dengan braket kamera dan kabel kamera, keluar dari unit kamera yang dapat ditarik

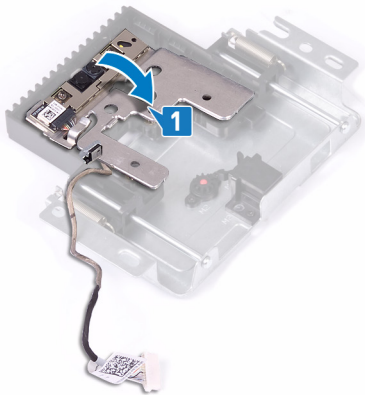


Memasang kembali kamera

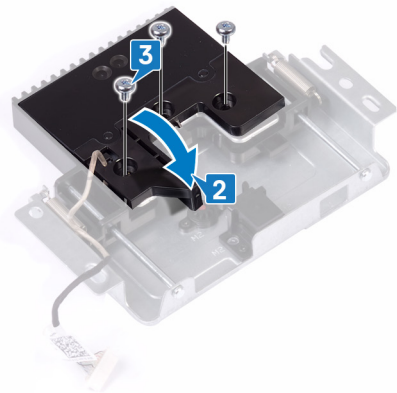
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Prosedur

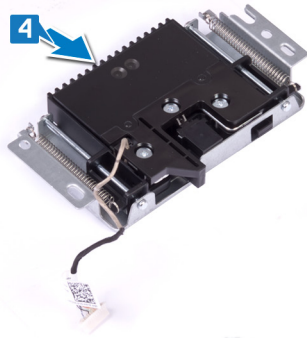
- 1 Tempatkan modul kamera bersama dengan braket kamera dan kabel kamera di slot pada unit kamera yang dapat ditarik kembali dan pasang di tempatnya.



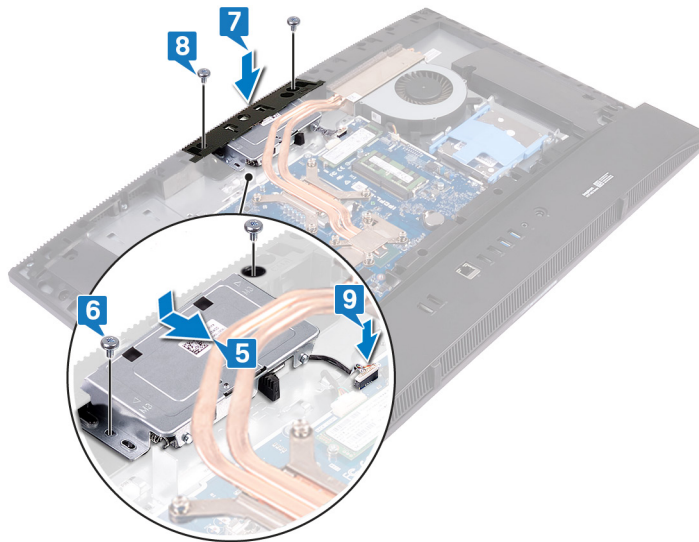
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada bezel kamera yang dapat ditarik dengan lubang sekrup pada unit kamera yang dapat ditarik .
- 3 Pasang kembali tiga sekrup (M3x5) yang menahan bezel unit kamera yang dapat ditarik ke unit kamera yang dapat ditarik.



- 4 Tekan bagian atas unit kamera yang dapat ditarik untuk menarik kembali kamera yang dapat ditarik.



- 5 Sejajarkan dan tempatkan unit kamera yang dapat ditarik pada dasar panel display.
- 6 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan unit kamera yang dapat ditarik ke dasar unit display.
- 7 Sejajarkan dan tempatkan pintu unit kamera yang dapat ditarik pada rangka tengah.
- 8 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan pintu unit kamera yang dapat ditarik ke rangka tengah.
- 9 Sambungkan kabel kamera ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan penutup bawah

⚠ 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.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan penutup bawah ke dasar unit display, dan lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan penutup bawah ke braket I/O belakang.



- 2 Cungkil dan angkat penutup bawah mulai dari lokasi yang ditunjukkan dari rangka tengah dan braket belakang I/O.

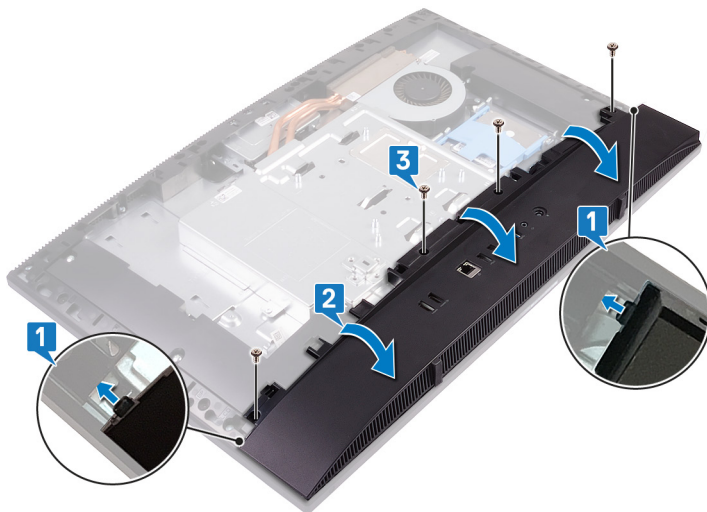


Memasang kembali penutup bawah

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Dengan memiringkannya, geser tab pada penutup bawah di bawah slot pada rangka tengah.
- 2 Tekan penutup bawah ke bawah sampai masuk ke tempatnya pada rangka tengah.
- 3 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan penutup bawah ke dasar unit display dan dua sekrup (M3x5) yang menahan penutup bawah ke braket I/O belakang.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan braket I/O belakang

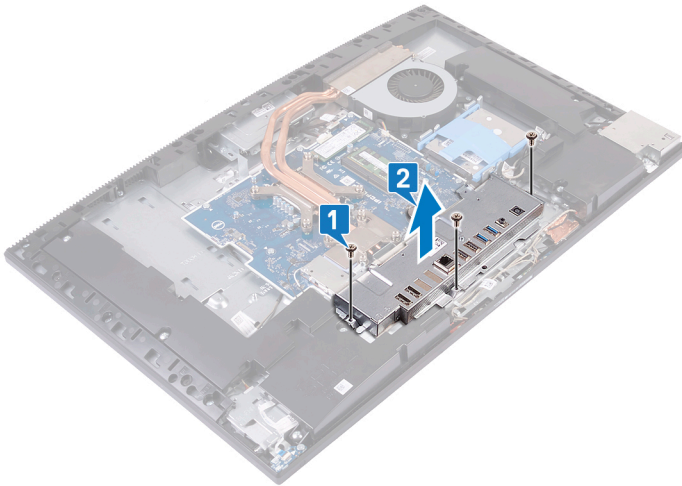
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

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

Prosedur

- 1 Lepaskan tiga sekrup (M3x5) yang menahan braket I/O belakang ke dasar unit display.
- 2 Angkat braket I/O belakang dari dasar unit display.

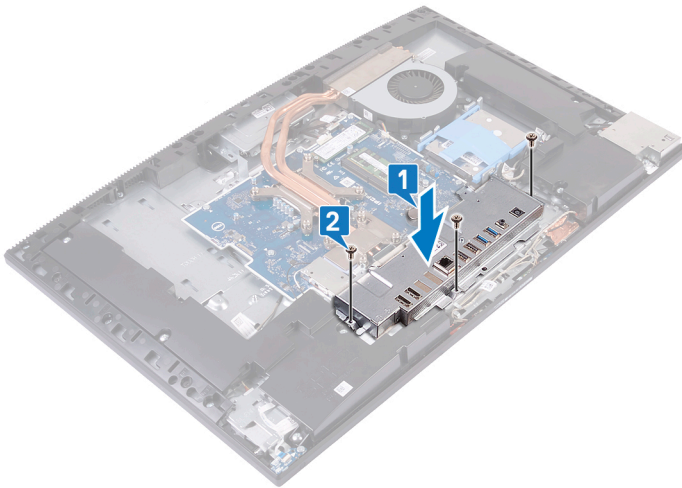


Memasang kembali braket I/O belakang

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Sejajarkan slot pada braket belakang I/O dengan port pada board sistem.
- 2 Pasang kembali tiga sekrup (M3x5) yang menahan braket I/O belakang ke dasar unit display.



Langkah-langkah berikutnya

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

Melepaskan mikrofon

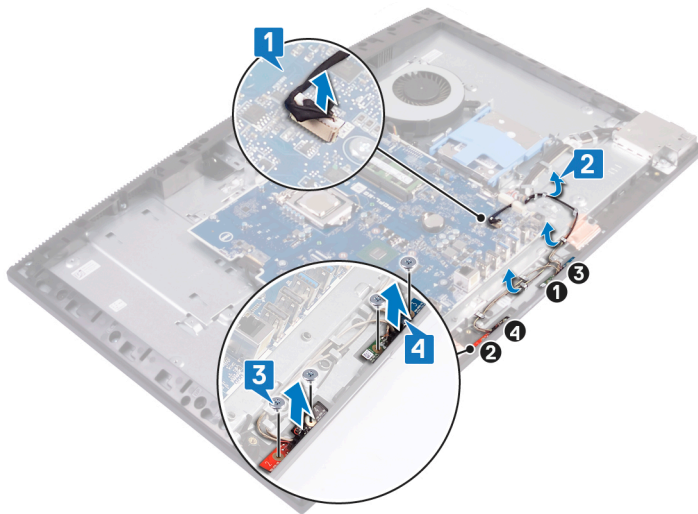
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 3 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 4 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 5 Lepaskan [braket I/O belakang](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dari board sistem.
- 2 Rutekan kabel mikrofon melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
- 3 Lepaskan empat sekrup (M2X2.5) yang menahan modul mikrofon (4) ke rangka tengah.
- 4 Cungkil dan angkat modul mikrofon (4) keluar dari slot pada rangka tengah.

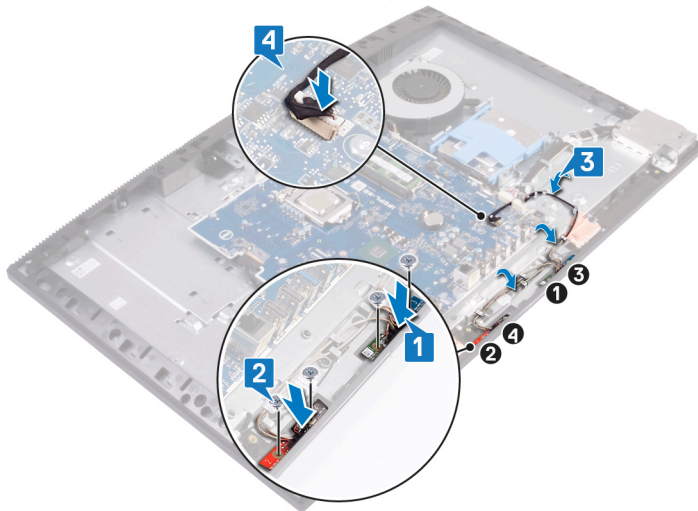


Memasang kembali mikrofon

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Cocokkan angka pada modul mikrofon ke angka pada rangka tengah, kemudian sejajarkan dan letakkan modul mikrofon (4) dengan slotnya di rangka tengah.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2X2.5) yang menahan modul mikrofon (4) ke rangka tengah.
- 3 Rutekan kabel mikrofon melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
- 4 Sambungkan kabel mikrofon ke konektor pada board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 5 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan speaker

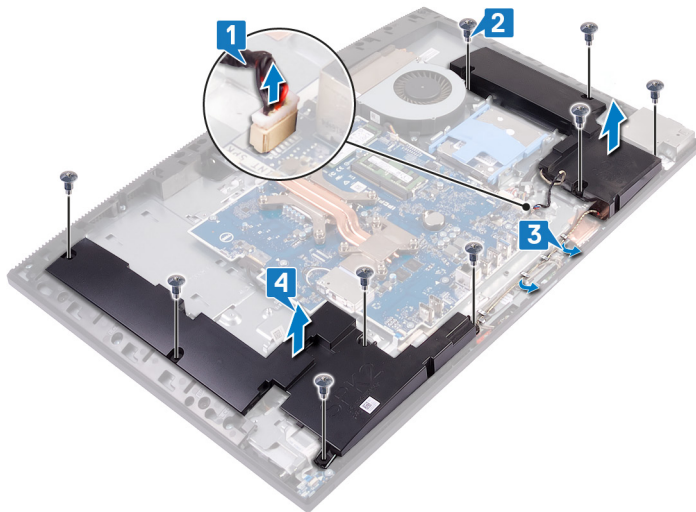
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 3 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 4 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 5 Lepaskan [braket I/O belakang](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Lepaskan sembilan sekrup (M3x4+7.1) yang menahan speaker ke dasar unit display.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
- 4 Angkat speaker bersama dengan kabel speaker keluar dari dasar unit display.

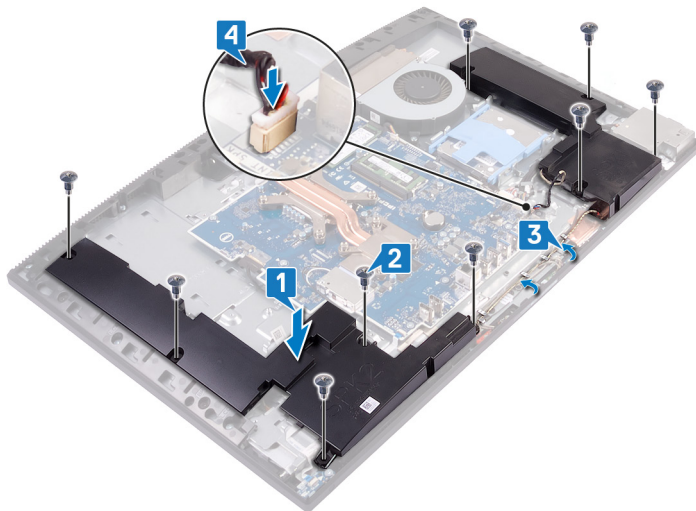


Memasang kembali speaker

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Letakkan speaker pada dasar unit display dan sejajarkan lubang sekrup pada speaker dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 2 Pasang kembali sembilan sekrup (M3x4+7.1) yang menahan speaker ke dasar unit display.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
- 4 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 3 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 4 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 5 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan board tombol daya

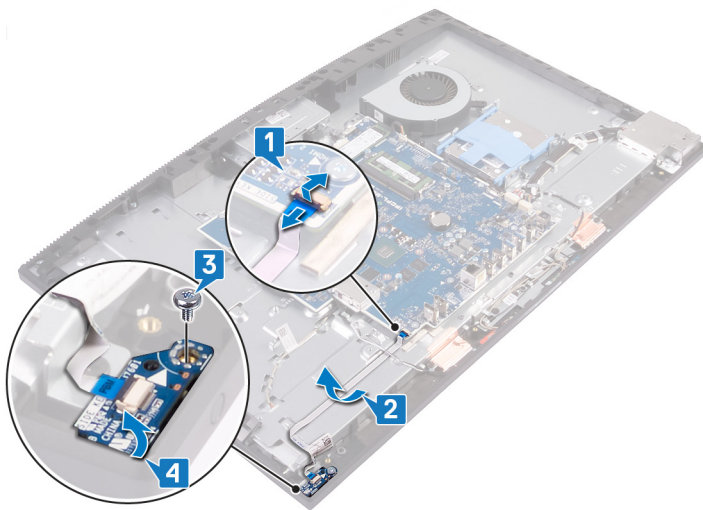
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan **penyangga**.
- 2 Lepaskan **penutup belakang**.
- 3 Lepaskan **penutup bawah**.
- 4 Lepaskan **braket I/O belakang**.
- 5 Lepaskan **speaker**.

Prosedur

- 1 Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
- 2 Kelupas kabel board tombol-daya dari dasar unit display, lalu geser kabel board tombol daya keluar dari bawah kabel antena.
- 3 Lepaskan sekrup (M3x5) yang menahan board tombol daya ke rangka tengah.
- 4 Angkat board tombol daya, bersama dengan kabelnya, keluar dari rangka tengah.

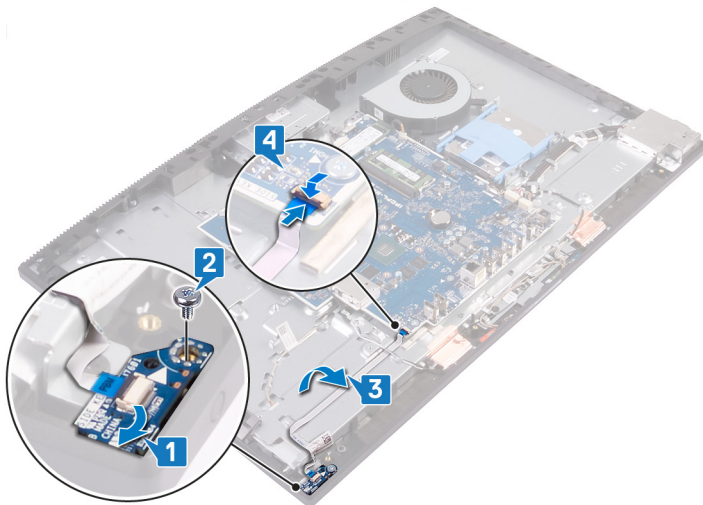


Memasang kembali board tombol daya

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Menggunakan tiang penyetel, tempatkan board tombol daya pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan board tombol daya ke rangka tengah.
- 3 Geser kabel board tombol-daya di bawah kabel antena, kemudian tempelkan kabel board tombol daya ke dasar unit display.
- 4 Geser kabel board tombol daya ke dalam konektornya pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [speaker](#).
- 2 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 4 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 5 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan board I/O

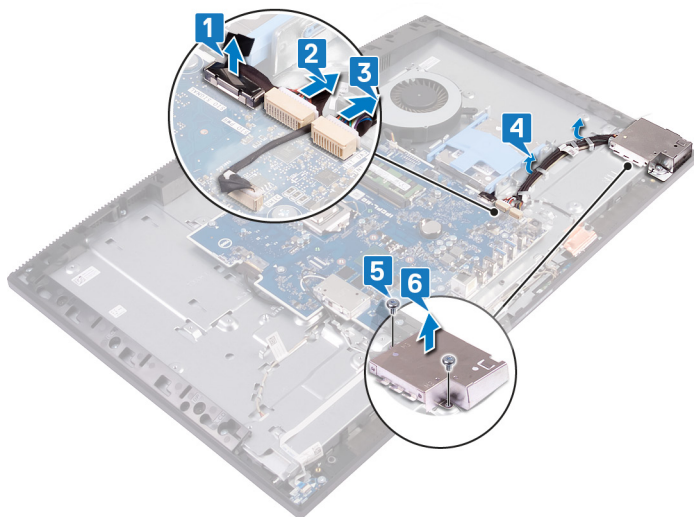
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

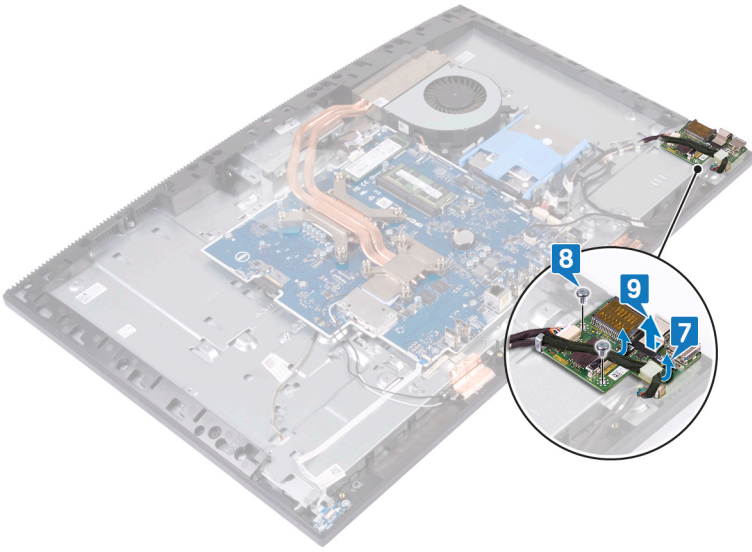
- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 4 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 5 Lepaskan [braket I/O belakang](#).
- 6 Lepaskan [speaker](#).

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tab penarik, angkat dan lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
- 2 Lepaskan sambungan kabel daya papan I/O dari papan sistem.
- 3 Lepaskan sambungan kabel port headset dari board sistem.
- 4 Lepaskan kabel board I/O, kabel daya board I/O dan kabel port headset dari pemandu perutean pada dasar unit display.
- 5 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board I/O ke dasar unit display,
- 6 Angkat pelindung board I/O dari dasar unit display.



- 7 Lepaskan kabel port headset dari pemandu perutean pada board I/O.
- 8 Lepaskan dua sekrup (M2.5x3.5) yang menahan board I/O ke dasar unit display.
- 9 Angkat board I/O dengan kabelnya dari dasar unit display.



Memasang kembali board I/O

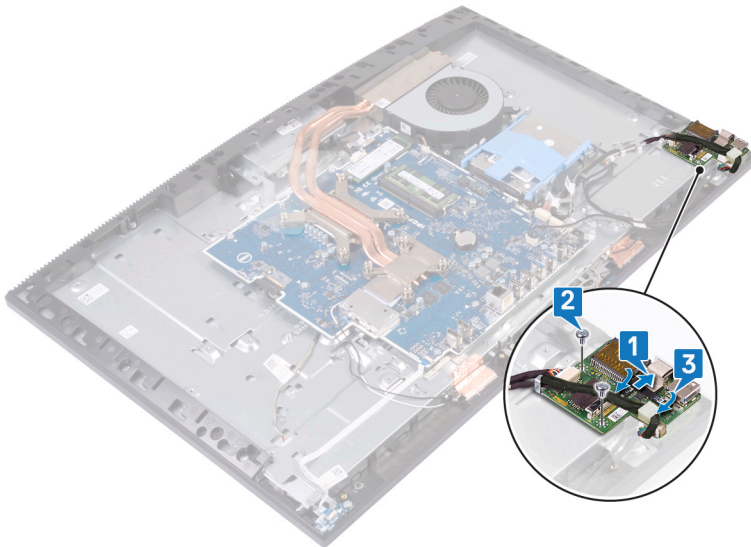
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian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

Prosedur

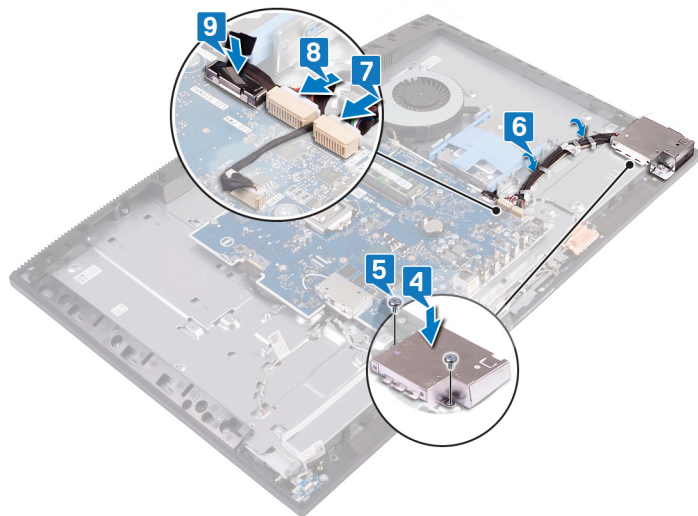
- 1 Tempatkan board I/O bersama dengan kabelnya pada dasar unit display dan sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada dasar unit display.

ⓘ CATATAN: Pastikan bahwa port USB Tipe-C pada board I/O berada dalam braket Tipe-C pada dasar unit display.

- 2 Pasang kembali dua sekrup (M2.5x3.5) yang menahan board I/O ke dasar unit display.
- 3 Rutekan kabel port headset melalui pemandu perutean pada board I/O.



- 4 Tempatkan dan sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board I/O ke lubang sekrup pada dasar unit display.
- 5 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board I/O ke dasar unit display.
- 6 Rutekan kabel port headset, kabel board I/O, dan kabel daya board I/O melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
- 7 Sambungkan kabel port headset ke board sistem.
- 8 Sambungkan kabel daya board I/O ke board sistem.
- 9 Sambungkan kabel board I/O ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [speaker](#).
- 2 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 4 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 5 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 6 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan port headset

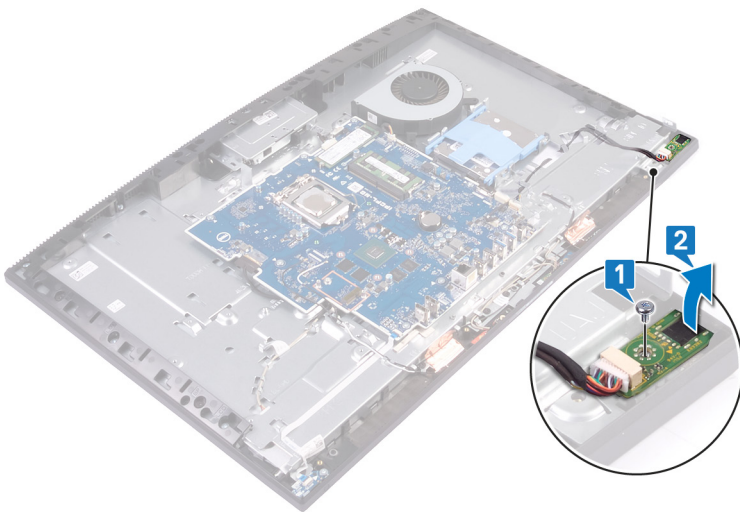
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan **penyangga**.
- 2 Lepaskan **penutup belakang**.
- 3 Lepaskan **pelindung board sistem**.
- 4 Lepaskan **penutup bawah**.
- 5 Lepaskan **braket I/O belakang**.
- 6 Lepaskan **speaker**.
- 7 Lepaskan **board I/O**.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup (M3x5) yang menahan port headset ke dasar unit display.
- 2 Angkat port headset dengan kabelnya dari dasar unit display.

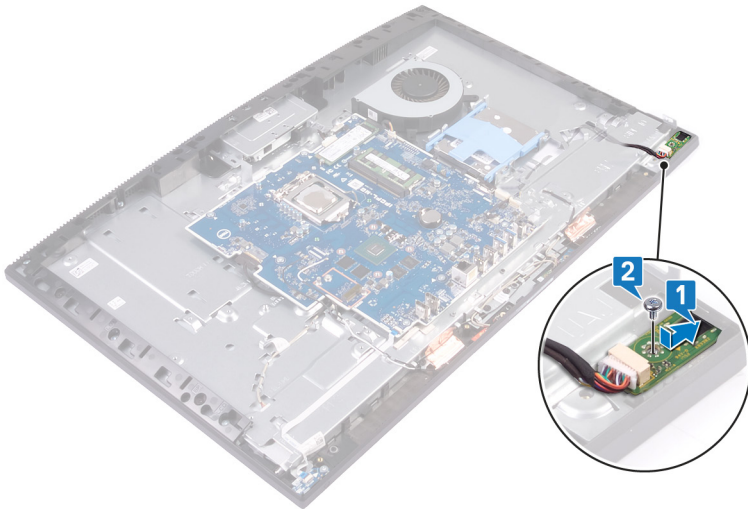


Memasang kembali port headset

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Geser port headset ke dalam slotnya pada rangka tengah dan sejajarkan lubang sekrup di port headset dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 2 Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan port headset ke dasar unit display.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board I/O](#).
- 2 Pasang kembali [speaker](#).
- 3 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 5 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 6 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 7 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan antenna

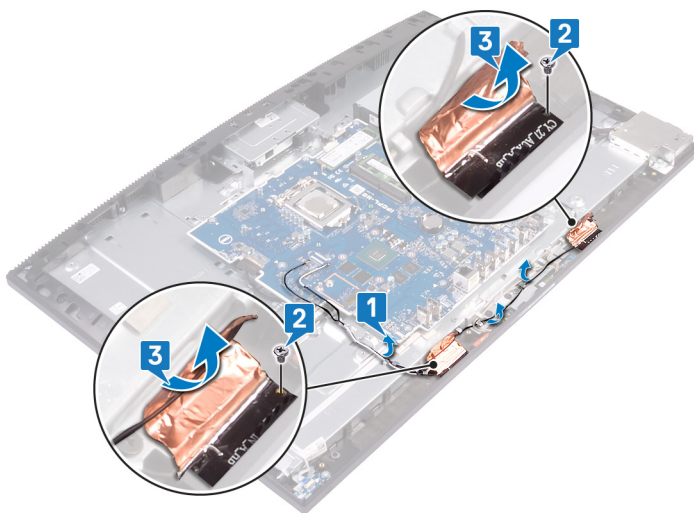
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penyangga.
- 2 Lepaskan penutup belakang.
- 3 Lepaskan pelindung board sistem.
- 4 Lepaskan kartu nirkabel.
- 5 Lepaskan penutup bawah.
- 6 Lepaskan braket I/O belakang.
- 7 Lepaskan speaker.

Prosedur

- 1 Perhatikan perutan kabel antenna dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada dasar unit display.
- 2 Lepaskan dua sekrup (M2x2,5) yang menahan modul antenna (2) ke rangka tengah.
- 3 Kelupas dan angkat modul antenna (2) dari dasar unit display.

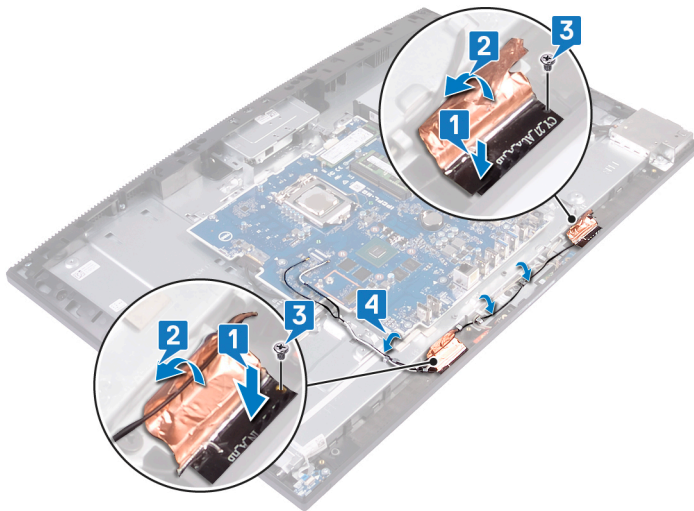


Memasang kembali antenna

⚠ 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.

Prosedur

- 1 Dengan memiringkannya, geser dan sejajarkan modul antenna (2) dengan slot pada rangka tengah dan tempelkan pada tempatnya.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan modul antenna (2) ke dasar unit display.
- 3 Pasang kembali dua sekrup (M2X2.5) yang menahan modul antenna (2) ke rangka tengah.
- 4 Rutekan kabel antenna melalui pemandu perutean pada dasar unit display.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [speaker](#).
- 2 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 6 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 7 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan Prosesor

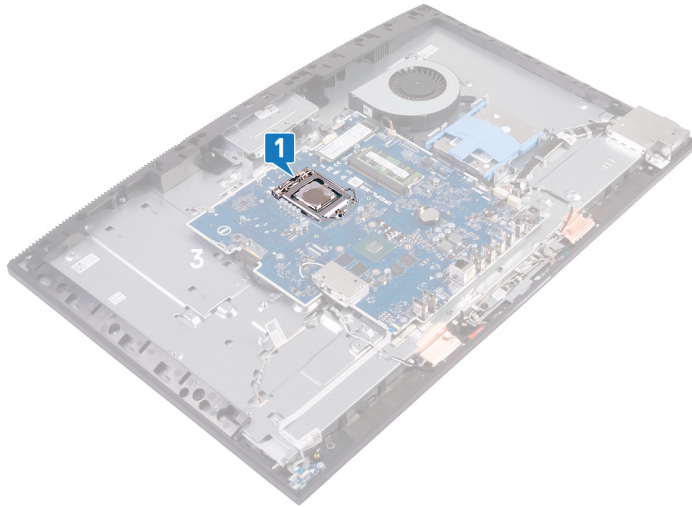
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

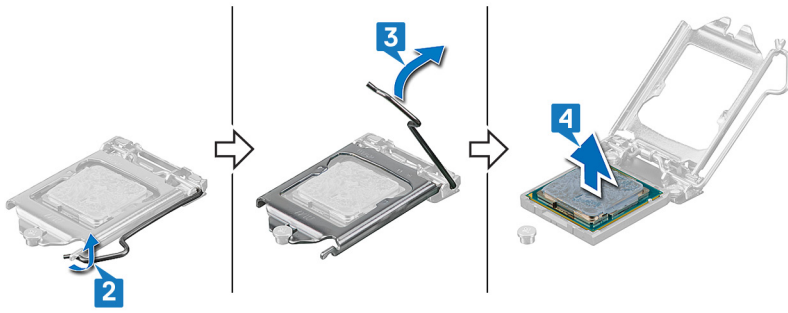
- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 4 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 5 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 6 Lepaskan [braket I/O belakang](#).

Prosedur

- 1 Cari lokasi prosesor pada board sistem.



- 2 Tekan tuas pelepas ke bawah lalu tarik ke luar untuk melepaskannya dari tab penahan.
- 3 Tarik ke atas tuas pelepas secara penuh untuk membuka kunci prosesor.
- 4 Angkat prosesor secara perlahan dan lepaskan dari soket prosesor.

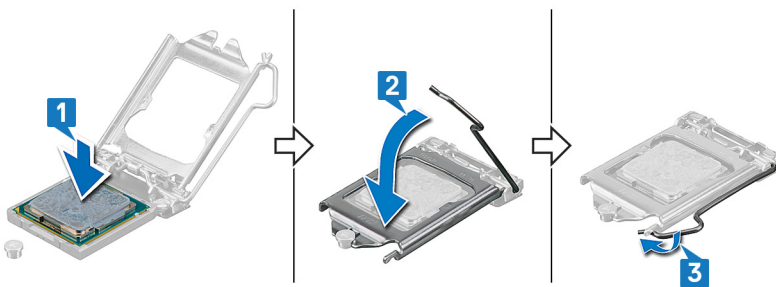


Memasang kembali prosesor

- ⚠ **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.
- ⚠ **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. Sejajarkan takik pada prosesor dengan tab pada soket prosesor dan tempatkan prosesor di dalam soket prosesor.
 - ⚠ **PERHATIAN:** Sudut pin-1 prosesor ditandai dengan segitiga yang harus sejajar dengan tanda segitiga pada sudut pin-1 pada soket prosesor untuk memastikan bahwa prosesor dipasang dengan benar. 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 yang lain, prosesor tidak terpasang dengan benar dan menutup braket pengaman dapat merusak prosesor secara permanen.
 - ⚠ **PERHATIAN:** Pastikan takik braket pengaman prosesor telah berada di bawah tiang penyelaras.
- 2 Jika prosesor telah terpasang sepenuhnya pada soket, tutup braket pengaman.
- 3 Putar tuas pelepas ke bawah dan tempatkan di bawah tab pada braket pengaman.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 3 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 4 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 5 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 6 Pasang kembali [penyangga](#).

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

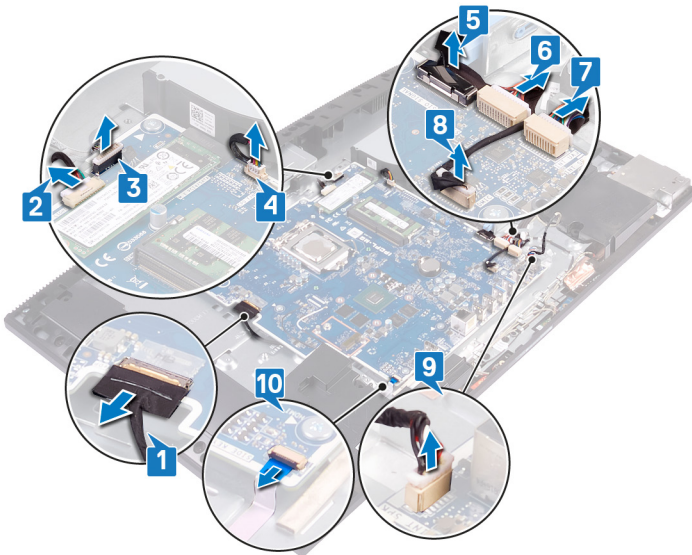
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 5 Lepaskan [modul memori](#).
- 6 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 7 Lepaskan [memori solid-state drive/Intel Optane](#) atau [solid-state drive \(panjang-setengah\)](#), yang mana yang berlaku.
- 8 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 9 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 10 Lepaskan [braket I/O belakang](#).
- 11 Lepaskan [prosesor](#).

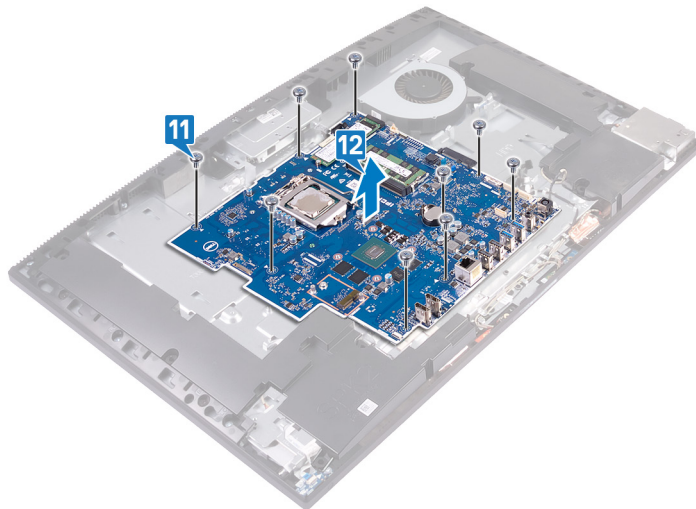
Prosedur

- ℹ CATATAN:** Prosedur berikut ini hanya berlaku pada komputer yang dikirimkan dengan display Ultra High Definition (UHD).

- 1 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 2 Lepaskan sambungan kabel lampu latar display dari board sistem.
- 3 Lepaskan kabel kamera dari board sistem.
- 4 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 5 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
- 6 Lepaskan sambungan kabel daya papan I/O dari papan sistem.
- 7 Lepaskan sambungan kabel port headset dari board sistem.
- 8 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 9 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dari board sistem.
- 10 Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.



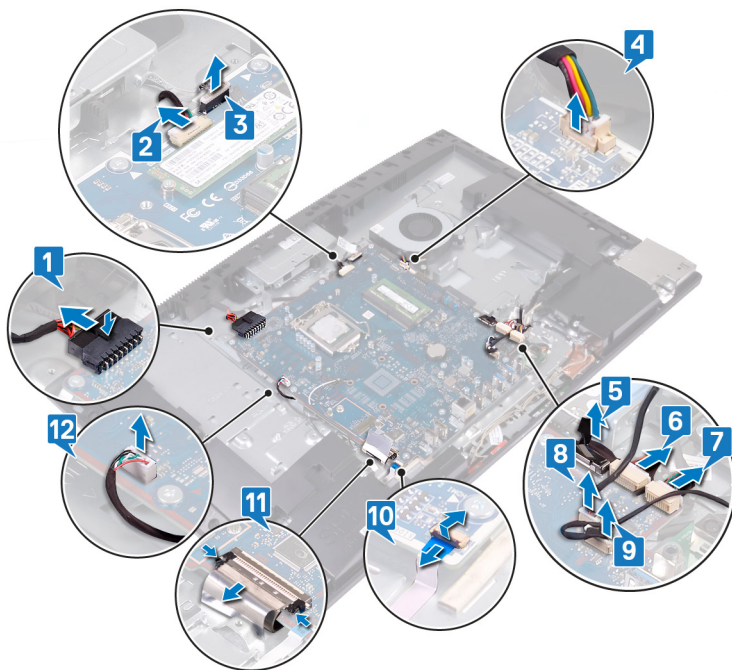
- 11 Lepaskan sembilan sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke dasar unit display.
- 12 Angkat board sistem dari dasar unit display.



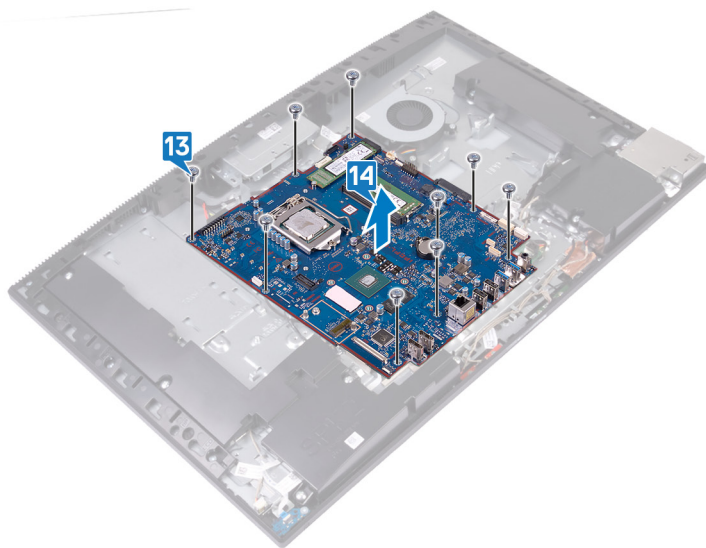
Prosedur

ⓘ | CATATAN: Prosedur berikut ini hanya berlaku ke komputer yang dikirimkan dengan display Full High Definition (FHD).

- 1 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
- 2 Lepaskan sambungan kabel lampu latar display dari board sistem.
- 3 Lepaskan kabel kamera dari board sistem.
- 4 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel kipas dari board sistem.
- 5 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
- 6 Lepaskan sambungan kabel daya papan I/O dari papan sistem.
- 7 Lepaskan sambungan kabel board port headset dari board sistem.
- 8 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 9 Lepaskan sambungan kabel mikrofon dari board sistem.
- 10 Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
- 11 Kelupas perekat dan tekan klip penahan untuk melepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 12 Lepaskan sambungan kabel layar sentuh dari board sistem.



- 13 Lepaskan sembilan sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke dasar unit display.
- 14 Angkat board sistem dari dasar unit display.



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.

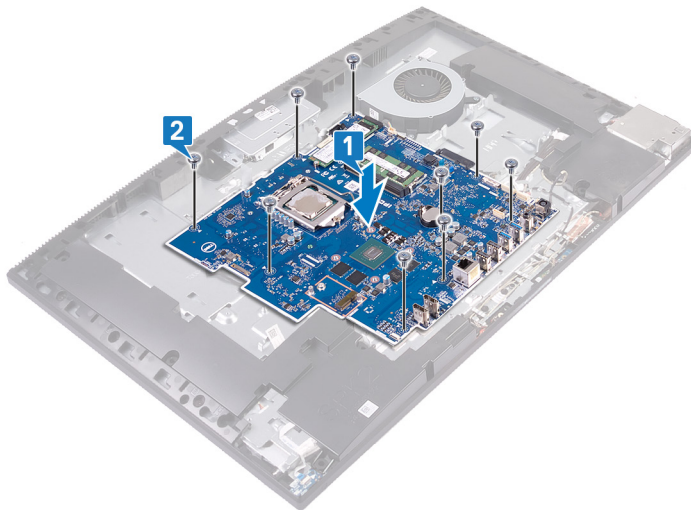
📌 CATATAN: Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.

📌 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.

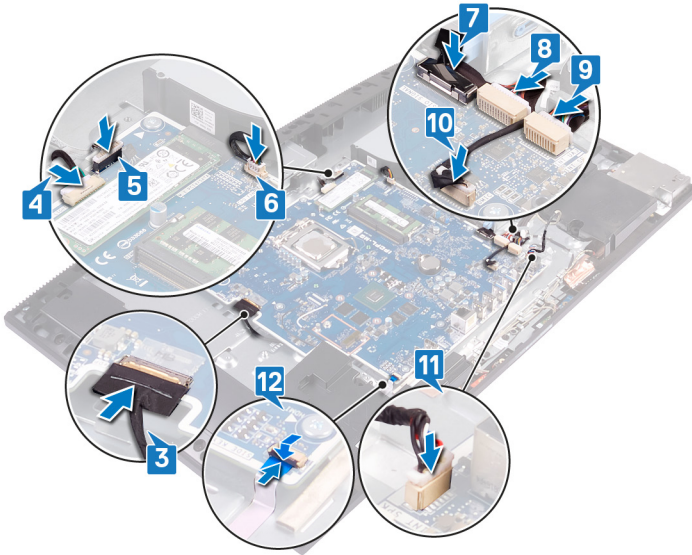
Prosedur

📌 CATATAN: Prosedur berikut ini hanya berlaku pada komputer yang dikirimkan dengan display Ultra High Definition (UHD).

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 2 Pasang kembali sembilan sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke dasar unit display.



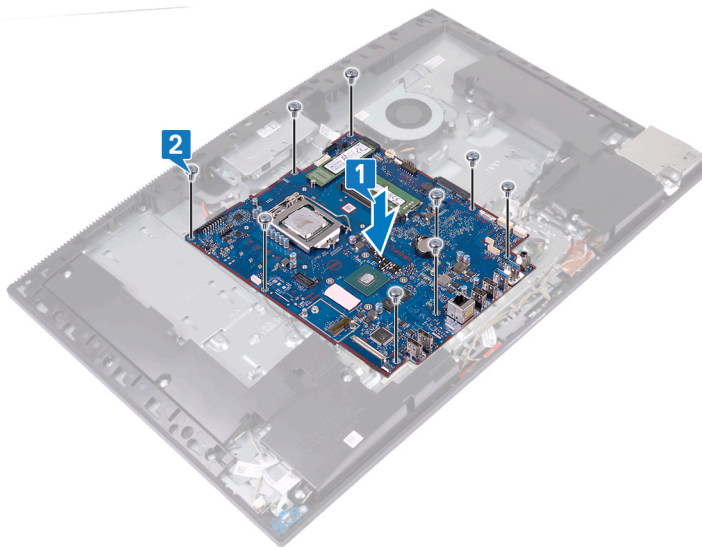
- 3 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel lampu latar display dengan board sistem.
- 5 Sambungkan kabel kamera ke board sistem.
- 6 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
- 7 Sambungkan kabel board I/O ke board sistem.
- 8 Sambungkan kabel daya board I/O ke board sistem.
- 9 Sambungkan kabel port headset ke board sistem.
- 10 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
- 11 Sambungkan kabel mikrofon ke board sistem.
- 12 Buka kaitnya, lalu sambungkan kabel board tombol daya ke board sistem.



Prosedur

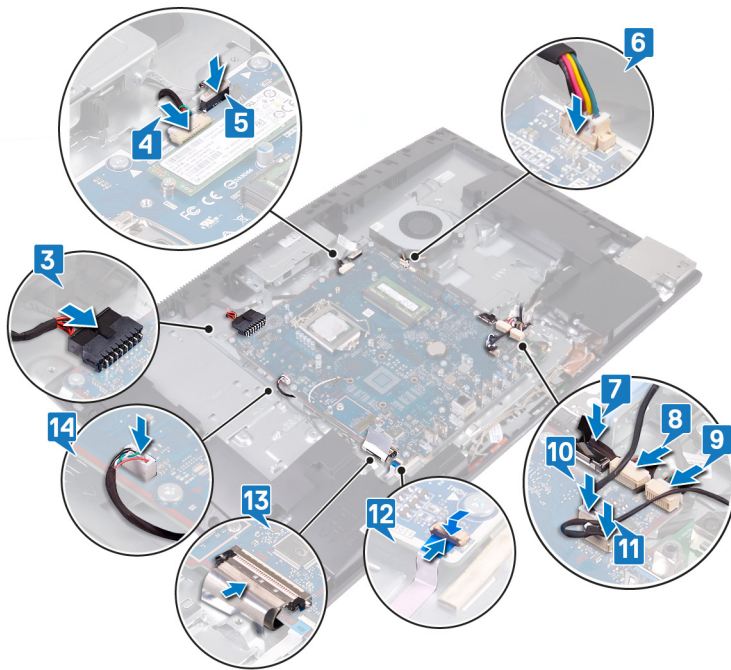
① **CATATAN:** Prosedur berikut ini hanya berlaku ke komputer yang dikirimkan dengan display Full High Definition (FHD).

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
- 2 Pasang kembali sembilan sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke dasar unit display.



- 3 Sambungkan kabel adaptor daya ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel lampu latar display dengan board sistem.
- 5 Sambungkan kabel kamera ke board sistem.
- 6 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
- 7 Sambungkan kabel board I/O ke board sistem.
- 8 Sambungkan kabel daya board I/O ke board sistem.
- 9 Sambungkan kabel port headset ke board sistem.
- 10 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
- 11 Sambungkan kabel mikrofon ke board sistem.
- 12 Sambungkan kabel board tombol daya ke board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

- 13 Sambungkan kabel display ke board sistem dan tempelkan perekat yang menahan kabel ke kabel display ke board sistem..
- 14 Sambungkan kabel layar sentuh ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [prosesor](#).
- 2 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 4 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 5 Pasang kembali [memori solid-state drive/Intel Optane](#) atau [solid-state drive \(panjang-setengah\)](#), yang mana yang berlaku.
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).
- 8 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 9 Pasang kembali [hard disk](#).
- 10 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 11 Pasang kembali [penyangga](#).

Menjalankan Flashing BIOS

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem. Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi 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.

Melepaskan port adaptor 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.

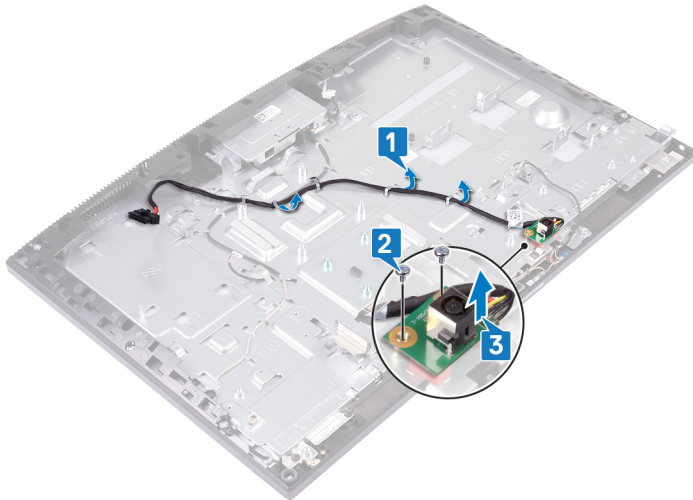
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 7 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 8 Lepaskan [braket I/O belakang](#).
- 9 Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

ⓘ CATATAN: Prosedur berikut ini hanya berlaku ke komputer yang dikirimkan dengan display Full High Definition (FHD).

- 1 Lepaskan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
- 2 Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan port adaptor daya ke dasar unit display.
- 3 Angkat port adaptor daya, bersama dengan kabelnya keluar dari dasar unit display.



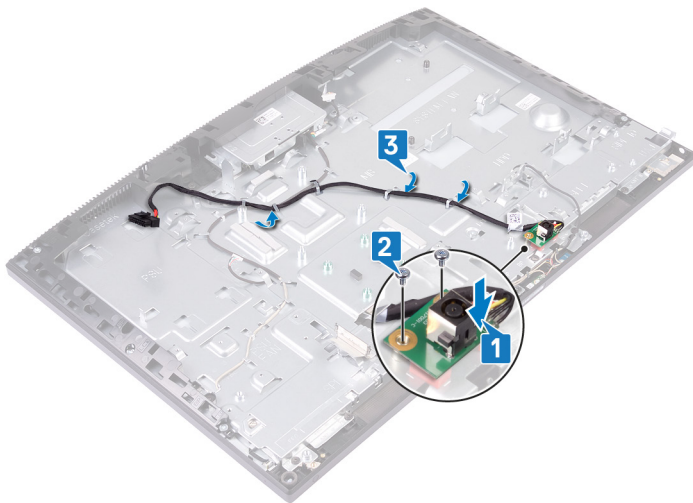
Memasang kembali port adaptor daya

⚠ 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.

Prosedur

① **CATATAN:** Prosedur berikut ini hanya berlaku ke komputer yang dikirimkan dengan display Full High Definition (FHD).

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada port adaptor daya dengan lubang sekrup pada dasar unit display dan letakkan port adaptor daya pada dasar unit display.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan port adaptor daya ke dasar unit display.
- 3 Rutekan kabel adaptor daya melalui pemandu perutean pada dasar unit display.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 4 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 5 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 7 Pasang kembali [hard disk](#).
- 8 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 9 Pasang kembali [penyangga](#).

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.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 4 Lepaskan [hard disk](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 7 Lepaskan [kamera](#).
- 8 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 9 Lepaskan [braket I/O belakang](#).
- 10 Lepaskan [speaker](#).
- 11 Lepaskan [board sistem](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel lampu latar display daya dari pemandu peruteannya pada dasar unit display.
- 2 Lepaskan 12 sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah dan dasar unit display ke panel display.

i CATATAN: Sekrup yang menahan rangka tengah dan pajangan dasar unit display ke panel display berwarna perak dan terukir dengan "LCD" di sekitar lubang sekrup.

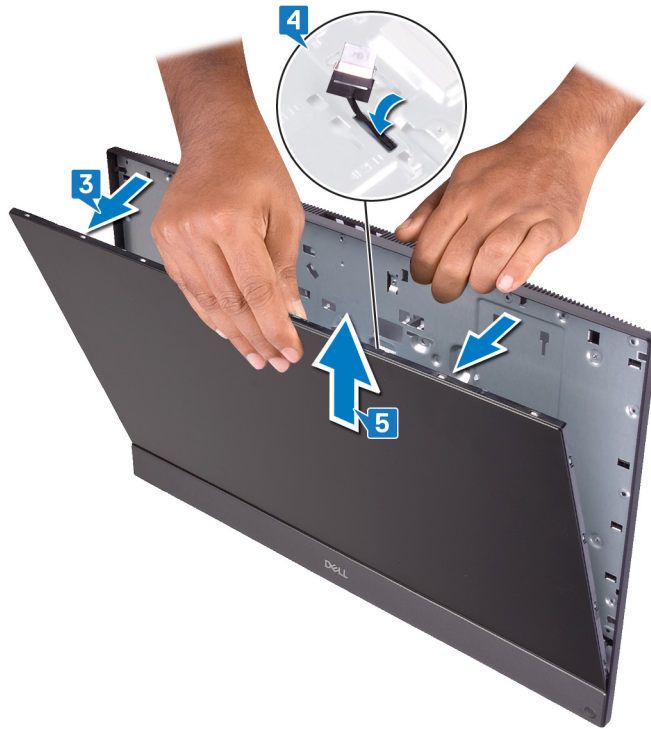


3 Letakkan komputer dalam posisi tegak dan sandarkan komputer ke depan untuk melepaskan panel display dari dasar unit display.

ⓘ CATATAN: Untuk mencegah kerusakan pada panel layar dan rangka tengah, peganglah panel display seperti yang ditunjukkan pada gambar saat dilepaskan dari dasar unit display.

4 Dorong kabel display dan kabel lampu latar display melalui slot pada dasar unit display.

5 Angkat panel display dari rangka tengah dan dasar unit display.



6 Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa panel display.



Memasang kembali panel display

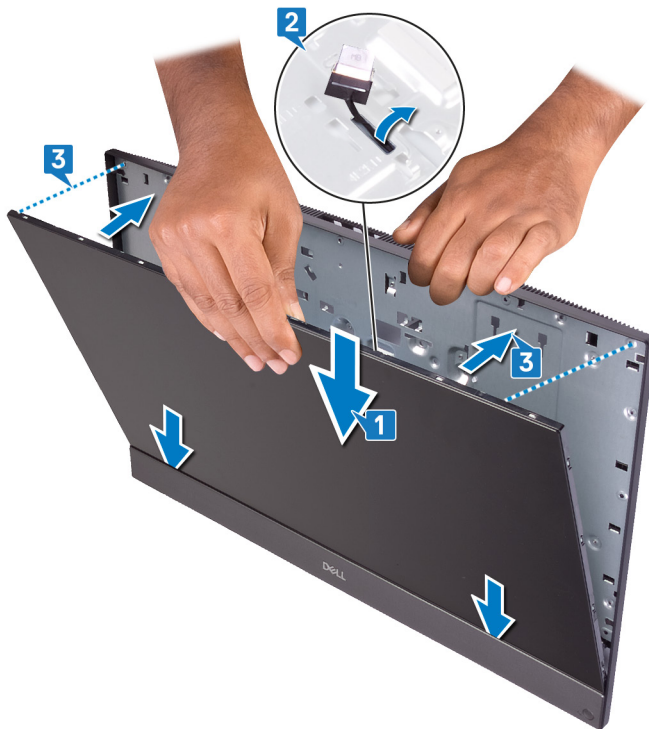
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Prosedur

① CATATAN: Kabel layar sentuh hanya ada pada komputer yang dikirim dengan display layar sentuh.

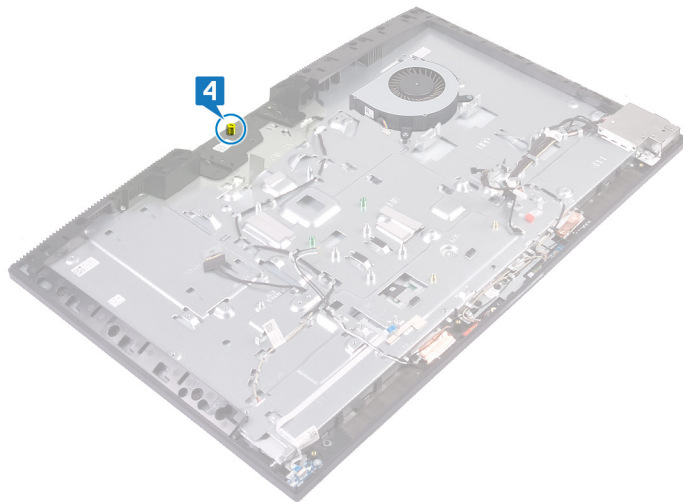
- 1 Tempatkan dasar unit display dalam posisi tegak lurus, dan geser panel display ke dalam slot di antara rangka tengah dan dasar unit display.
- 2 Dorong kabel display, kabel layar sentuh, dan kabel lampu latar display melalui slot pada dasar unit display.
- 3 Dorong panel display ke arah dasar unit display, tutup celah antara panel display dan rangka tengah.

① CATATAN: Pastikan kabel display, kabel layar sentuh, dan kabel lampu latar belakang telah sepenuhnya diulir melalui slot pada dasar unit display sebelum menutup celah antara panel display dan rangka tengah.



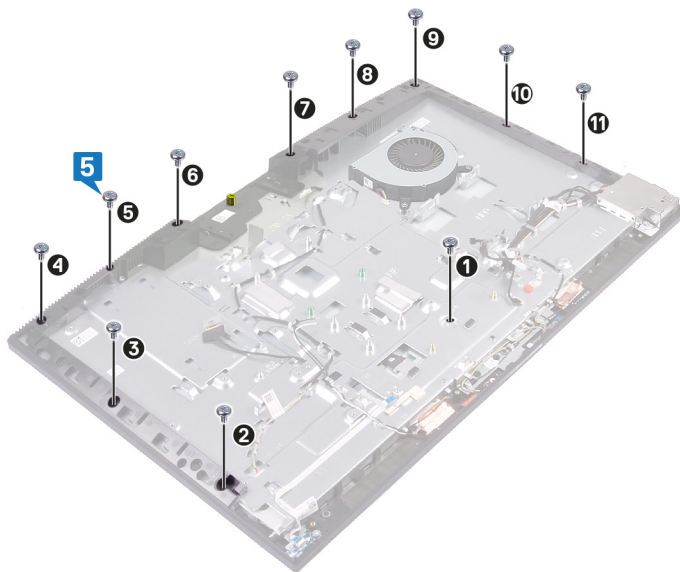
- 4 Tempatkan dasar unit display pada permukaan yang bersih dan rata dengan panel display menghadap ke bawah dan putar sekrup jig di lokasi yang ditunjukkan.

① CATATAN: Untuk penyesuaian celah yang tepat dari panel display dan rangka tengah, pastikan bahwa langkah ini selesai sebelum mengganti sekrup.



5 Secara berurutan seperti yang ditunjukkan pada gambar, ganti 11 sekrup (M3x5) yang menahan panel display ke dasar unit display.

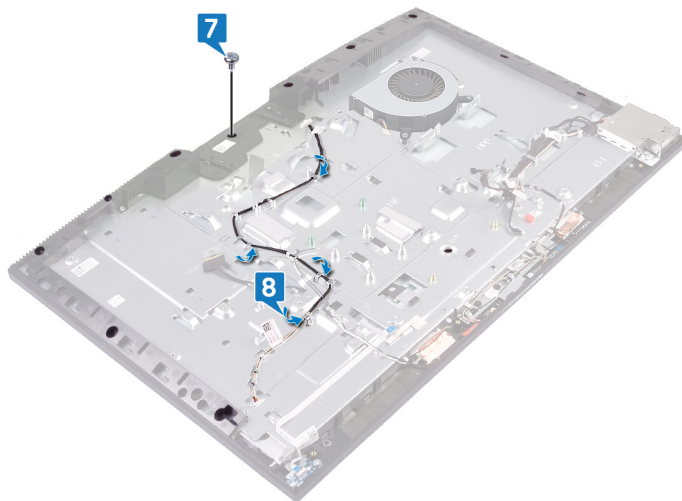
i **CATATAN:** Sekrup yang menahan rangka tengah dan pajangan dasar unit display ke panel display berwarna perak dan terukir dengan "LCD" di sekitar lubang sekrup.



6 Lepaskan sekrup jig dari panel display.



- 7 Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan panel display ke rangka tengah dan dasar unit display.
- 8 Rutekan kabel lampu latar display melalui pemandu perutean pada dasar unit display.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board sistem](#).
- 2 Pasang kembali [speaker](#).
- 3 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 5 Pasang kembali [kamera](#).
- 6 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 7 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 8 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 9 Pasang kembali [hard disk](#).
- 10 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 11 Pasang kembali [penyangga](#).

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.

Langkah-langkah sebelumnya

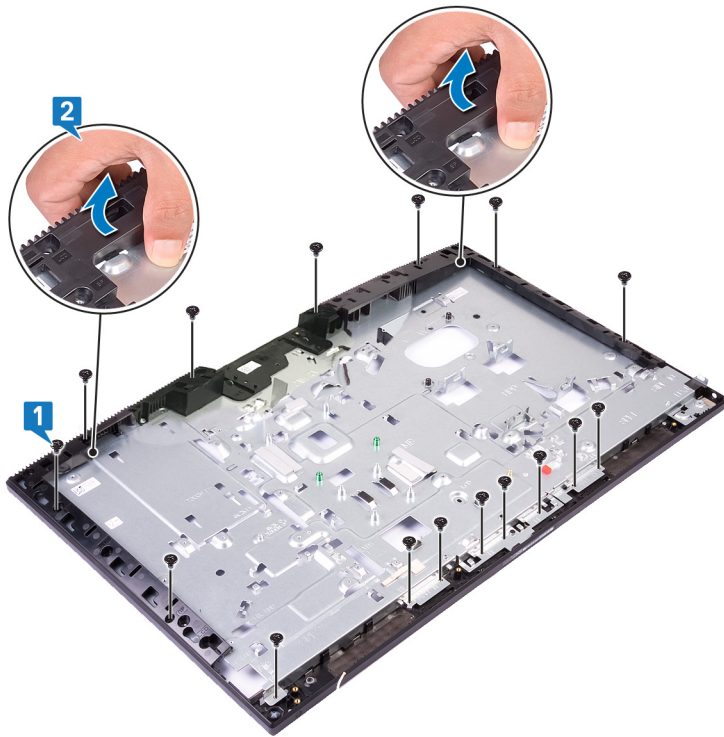
- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 8 Lepaskan [kamera](#).
- 9 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 10 Lepaskan [braket I/O belakang](#).
- 11 Lepaskan [mikrofon](#).
- 12 Lepaskan [speaker](#).
- 13 Lepaskan [board tombol daya](#).
- 14 Lepaskan [board I/O](#).
- 15 Lepaskan [port headset](#).
- 16 Lepaskan [antena](#).
- 17 Lepaskan [board sistem](#).
- 18 Lepaskan [port adaptor daya](#). (Berlaku pada komputer dengan display FHD)
- 19 Lepaskan [panel display](#).

Prosedur

- 1 Lepaskan 16 sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah ke dasar unit display.

ⓘ CATATAN: Sekrup yang menahan rangka tengah ke dasar unit display berwarna hitam dan diukir dengan "BP" di sekitar lubang sekrup.

- 2 Mulai dari lokasi yang ditunjukkan, geser dan angkat untuk melepaskan tab di rangka tengah dari slot pada dasar unit display.



3 Angkat rangka tengah keluar dari dasar unit display.



4 Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa rangka tengah.

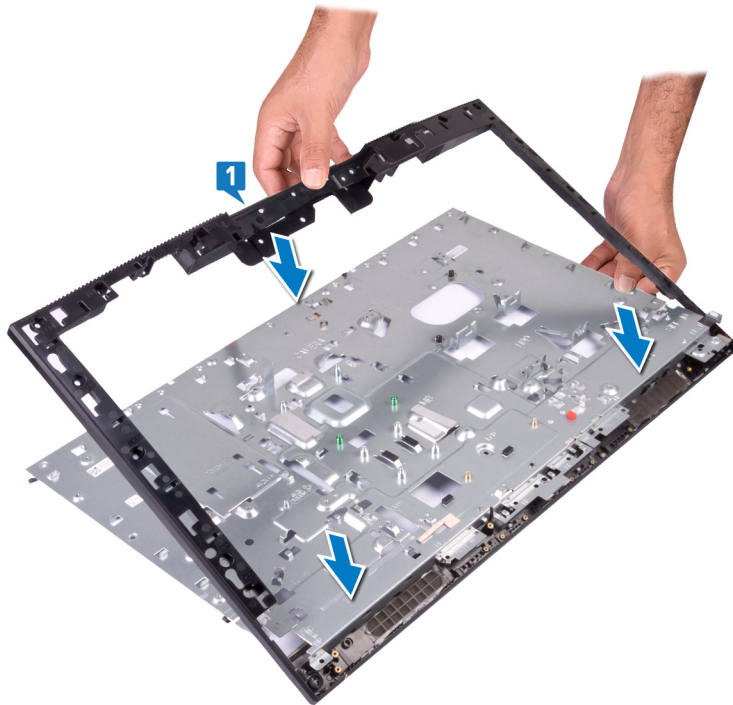


Memasang kembali rangka tengah

⚠ 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.

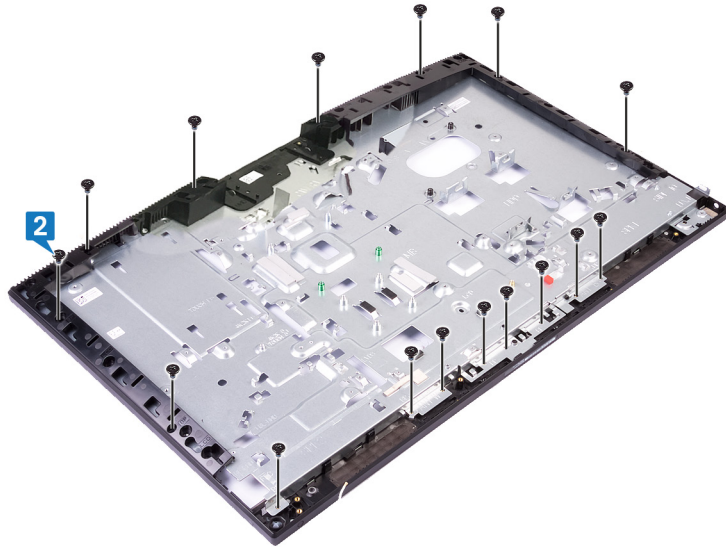
Prosedur

- 1 Mulai dari lokasi yang ditunjukkan, geser dan sejajarkan rangka tengah ke slot pada dasar unit display. Lalu pasang rangka tengah ke tempatnya pada dasar unit display.



- 2 Pasang kembali 16 sekrup (M3x5) yang menahan rangka tengah ke dasar unit display.

ⓘ CATATAN: Sekrup yang menahan rangka tengah ke dasar unit display berwarna hitam dan diukir dengan "BP" di sekitar lubang sekrup.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel display](#).
- 2 Pasang kembali [port adaptor daya](#). (Berlaku pada komputer dengan display FHD)
- 3 Pasang kembali [board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [antena](#).
- 5 Pasang kembali [port headset](#).
- 6 Pasang kembali [board I/O](#).
- 7 Pasang kembali [board tombol daya](#).
- 8 Pasang kembali [speaker](#).
- 9 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 10 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 11 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 12 Pasang kembali [kamera](#).
- 13 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 14 Pasang kembali [kipas](#).
- 15 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 16 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 17 Pasang kembali [hard disk](#).
- 18 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 19 Pasang kembali [penyangga](#).

Melepaskan dasar unit display

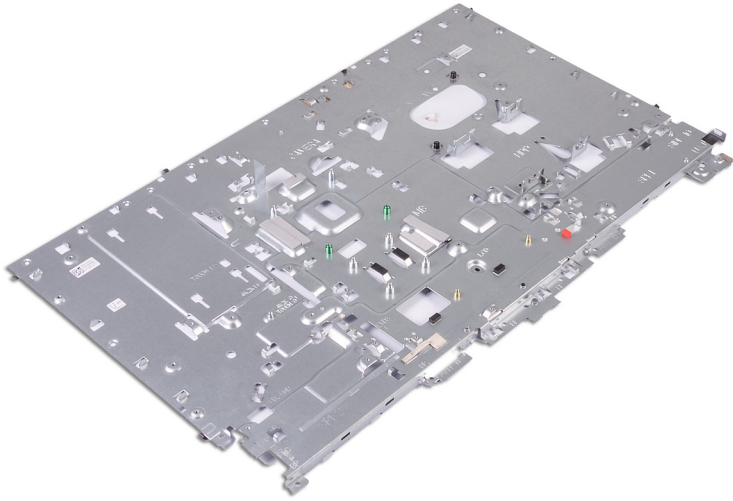
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penyangga](#).
- 2 Lepaskan [penutup belakang](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [pelindung board sistem](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [kipas](#).
- 7 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 8 Lepaskan [kamera](#).
- 9 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 10 Lepaskan [braket I/O belakang](#).
- 11 Lepaskan [mikrofon](#).
- 12 Lepaskan [speaker](#).
- 13 Lepaskan [board tombol daya](#).
- 14 Lepaskan [board I/O](#).
- 15 Lepaskan [port headset](#).
- 16 Lepaskan [antena](#).
- 17 Lepaskan [board sistem](#).
- 18 Lepaskan [port adaptor daya](#). (Berlaku pada komputer dengan display FHD)
- 19 Lepaskan [panel display](#).
- 20 Lepaskan [rangka tengah](#).

Prosedur

Setelah melakukan pra-syarat, akan tersisa dasar unit display.

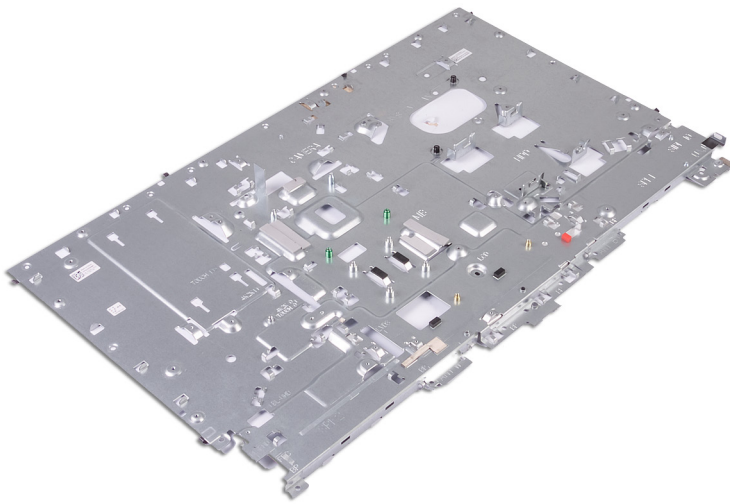


Memasang kembali dasar unit display

⚠ 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.

Prosedur

Tempatkan dasar unit display pada permukaan yang datar dan bersih.



Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [rangka tengah](#).
- 2 Pasang kembali [panel display](#).
- 3 Pasang kembali [port adaptor daya](#). (Berlaku pada komputer dengan display FHD)
- 4 Pasang kembali [board sistem](#).
- 5 Pasang kembali [antena](#).
- 6 Pasang kembali [port headset](#).
- 7 Pasang kembali [board I/O](#).
- 8 Pasang kembali [board tombol daya](#).
- 9 Pasang kembali [speaker](#).
- 10 Pasang kembali [mikrofon](#).
- 11 Pasang kembali [braket I/O belakang](#).
- 12 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 13 Pasang kembali [kamera](#).
- 14 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 15 Pasang kembali [kipas](#).
- 16 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).

- 17 Pasang kembali [pelindung board sistem](#).
- 18 Pasang kembali [hard disk](#).
- 19 Pasang kembali [penutup belakang](#).
- 20 Pasang kembali [penyangga](#).

Mengunduh driver

Mengunduh driver audio

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

ⓘ CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau jelajah secara manual untuk melihat model komputer Anda.

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)**.
- 5 Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
- 6 Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
- 7 Jika diperlukan, komputer Anda akan mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist**.

ⓘ CATATAN: Tinjau petunjuk di layar untuk instruksi khusus browser.





- 8 Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
- 9 Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
- 10 Pilih lokasi untuk menyimpan file.
- 11 Jika diperlukan, setujui permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
- 12 Aplikasi memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.

ⓘ CATATAN: Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi apakah pemasangan manual diperlukan.






- 13 Untuk pengunduhan dan pemasangan manual, klik **Category (Kategori)**.
- 14 Klik **Audio (Audio)** di dalam daftar turun ke bawah.
- 15 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver audio untuk komputer Anda.
- 16 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver audio tersebut.
- 17 Klik dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Tabel 3. Pengontrol Audio sebelum dan setelah pemasangan

Sebelum pemasangan

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM)
 -  Realtek Audio

Setelah pemasangan

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  NVIDIA High Definition Audio
 -  NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM)
 -  Realtek Audio

Mengunduh driver grafis

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

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

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)**.
- 5 Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
- 6 Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
- 7 Jika diperlukan, komputer Anda akan mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist**.

CATATAN: Tinjau petunjuk di layar untuk instruksi khusus browser.

- 8 Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
- 9 Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
- 10 Pilih lokasi untuk menyimpan file.
- 11 Jika diperlukan, setujui permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
- 12 Aplikasi memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.

CATATAN: Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi apakah pemasangan manual diperlukan.

- 13 Untuk pengunduhan dan pemasangan manual, klik **Category (Kategori)**.
- 14 Klik **Video (Video)** di dalam daftar turun ke bawah.
- 15 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver grafis untuk komputer Anda.
- 16 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
- 17 Klik dua kali pada ikon file driver grafis lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Tabel 4. Adaptor display sebelum dan setelah pemasangan

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
	

Mengunduh driver USB

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

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

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)**.
- 5 Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
- 6 Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
- 7 Jika diperlukan, komputer Anda akan mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist**.

CATATAN: Tinjau petunjuk di layar untuk instruksi khusus browser.

- 8 Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
- 9 Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
- 10 Pilih lokasi untuk menyimpan file.
- 11 Jika diperlukan, setujui permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
- 12 Aplikasi memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.

ⓘ CATATAN: Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi apakah pemasangan manual diperlukan.

- 13 Untuk pengunduhan dan pemasangan manual, klik **Category (Kategori)**.
- 14 Klik **Chipset (Chipset)** di dalam daftar turun ke bawah.
- 15 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver USB untuk komputer Anda.
- 16 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver USB.
- 17 Klik dua kali pada ikon file driver USB lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver chipset

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Masukkan Tag Servis komputer Anda, dan kemudian klik **Submit (Masukkan)**.

ⓘ CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau jelajah secara manual untuk melihat model komputer Anda.

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)**.
- 5 Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
- 6 Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist**, dan kemudian klik **Continue (Lanjutkan)**.
- 7 Jika diperlukan, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist**.

ⓘ CATATAN: Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk spesifik tentang browser.

- 8 Klik **View Drivers for My System (Lihat driver untuk Sistem Saya)**.
- 9 Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
- 10 Pilih lokasi untuk menyimpan file.
- 11 Jika diminta, terima permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
- 12 Aplikasi memasang semua driver dan pembaruan yang teridentifikasi.

ⓘ CATATAN: Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika pemasangan manual diperlukan.

- 13 Untuk panduan pengunduhan dan pemasangan, klik **Category (Kategori)**.
- 14 Klik **Chipset** di daftar pilihan.
- 15 Klik **Download (unduh)** untuk mengunduh driver chipset yang sesuai untuk komputer Anda.
- 16 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver chipset tersebut.
- 17 Klik dua kali pada ikon file driver chipset lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver jaringan

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi www.dell.com/support.
- 3 Masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

ⓘ CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau jelajah secara manual untuk melihat model komputer Anda.

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)**.
- 5 Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
- 6 Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
- 7 Jika diperlukan, komputer Anda akan mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist**.

ⓘ CATATAN: Tinjau petunjuk di layar untuk instruksi khusus browser.

- 8 Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.

- 9 Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
- 10 Pilih lokasi untuk menyimpan file.
- 11 Jika diperlukan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
- 12 Aplikasi memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.

CATATAN: Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi apakah pemasangan manual diperlukan.

- 13 Untuk pengunduhan dan pemasangan manual, klik **Category (Kategori)**.
- 14 Klik **Network (Jaringan)** di dalam daftar turun ke bawah.
- 15 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver jaringan untuk komputer Anda.
- 16 Simpan file, dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver jaringan.
- 17 Klik dua kali pada ikon file driver jaringan tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

Tabel 5. Driver jaringan sebelum dan setelah pemasangan

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) 	<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V Intel(R) Wireless-AC 9560 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)

System setup (Pengaturan sistem)

① CATATAN: Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Boot Sequence (Urutan Boot)

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk mengabaikan urutan perangkat booting—Pengaturan Sistem yang ditentukan dan melakukan booting langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Daya), saat logo dell muncul, Anda dapat:

- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda lakukan proses boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX

① CATATAN: XXX menyatakan nomor drive SATA.

- Drive Optik (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

① CATATAN: Memilih **Diagnostics (Diagnostik)**, akan menampilkan layar **ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA)**.

Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).

Tombol navigasi

① CATATAN: Untuk kebanyakan opsi System Setup (Pengaturan Sistem), perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memilih nilai di dalam bidang terpilih (jika ada) atau mengikuti tautan yang ada dalam bidang tersebut.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.
	① CATATAN: Untuk peramban grafis standar saja.
Esc	Beralih ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.

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.

ℹ **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 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.

ℹ **CATATAN:** Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah dimulai. Perintah ini dapat muncul sangat cepat, jadi Anda harus memerhatikannya, 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. Lalu, matikan komputer Anda dan coba lagi.

Mengaktifkan atau menonaktifkan USB di dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS. Program pengaturan BIOS ditampilkan.
- 3 Pada tab **Advanced (Lanjutan)**, pilih **USB configuration (Konfigurasi USB)**.
- 4 Pilih **Front USB Ports (Port USB depan)** atau **Rear USB Ports (Port USB belakang)** untuk mengaktifkan atau menonaktifkannya, masing-masing.
- 5 Simpan pengaturan dan keluar.

Mengidentifikasi hard disk di dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS. Daftar hard disk ditampilkan pada tab **Main (Utama)**.

Memeriksa memori sistem di dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS. Informasi memori ditampilkan pada tab **Main (Utama)**.

Opsi System setup (Pengaturan sistem)

① CATATAN: Bergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Tabel 6. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Utama

Utama	
Waktu Sistem	Menampilkan waktu terkini dalam format jj:mm:dd.
Tanggal Sistem	Menampilkan tanggal saat ini dalam format bb/hh/tttt.
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Nama produk	Menampilkan nama produk.
Tag Servis	Memungkinkan Anda untuk memasukkan tag servis komputer Anda.
Tag Aset	Menampilkan tag aset komputer.
Tipe CPU	Menampilkan jenis CPU.
Kecepatan CPU	Menampilkan kecepatan CPU.
CPU ID	Menampilkan kode identifikasi CPU.
L1 Cache	Menampilkan ukuran cache prosesor L1.
L2 Cache	Menampilkan ukuran cache L2 prosesor.
L3 Cache	Menampilkan ukuran cache L3 prosesor.
HDD pertama	Menampilkan hard disk utama.
Tipe Adaptor AC	Menampilkan jenis adaptor daya.
Memori sistem	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.

Tabel 7. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Lanjutan

Lanjutan	
Fitur Bios Lanjutan	
Intel(R)SpeedStep(TM)	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur SpeedStep Intel. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Virtualization	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization untuk Direct I/O.
NIC Terintegrasi	Mengontrol pengontrol LAN di board.
Pengoperasian SATA	Opsi ini mengkonfigurasi mode pengoperasian dari pengontrol hard drive SATA terintegrasi. Bawaan: AHCI
Peringatan Adaptor	Mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan adaptor daya.

	Bawaan: Diaktifkan
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)	Mengaktifkan/Menonaktifkan/Intel® Software Guard Extensions (SGX) yang Dikontrol Perangkat Lunak. Bawaan: Software controlled (Dikontrol Perangkat Lunak)
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Mengaktifkan atau menonaktifkan pemulihan BIOS dari hard disk. Bawaan: Diaktifkan
BIOS Auto-Recovery (Auto-Pemulihan BIOS)	Menaktifkan atau menonaktifkan BIOS Auto-Recovery (Auto-Pemulihan BIOS) Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Selalu Laksanakan Pemeriksaan Integritas	Jika diaktifkan, BIOS akan memeriksa integritas gambar BIOS pada setiap kali booting. Jika Dinonaktifkan, BIOS akan memeriksa integritas gambar hanya jika boot sebelumnya tidak selesai. Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)

Konfigurasi USB

Port USB Belakang	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port belakang USB.
Port USB Samping	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port USB samping.

Power Options

Wake Up by Integrated LAN (Pengaktifan Dengan LAN yang Terintegrasi)	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk dinyalakan oleh sinyal LAN khusus. Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Pemulihan AC	Pilih tindakan yang komputer jalankan ketika daya dipulihkan.
Deep Sleep Control	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan mode Deep Sleep. Bawaan: Diaktifkan
Dukungan Mengaktifkan USB (S3)	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari posisi Siaga. Bawaan: Diaktifkan
Kadaan Dukungan USB PowerShare	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat USB pengisian. Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Pengaktifan Otomatis	Opsi ini mengatur hari kapan Anda menginginkan agar sistem menyala secara otomatis.
Auto Power On Mode	Sistem menyala secara otomatis.
Pengaktifan Otomatis	Pengaktifkan otomatis pada tanggal.
Pengaktifan Otomatis	Pengaktifkan otomatis pada jam.
Numlock Key	Memungkinkan Anda menetapkan status tombol Numlock selama menjalankan booting ke On (Hidup) atau Off (Mati).

SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Lanjutan

Batasan Pemulihan OS Otomatis	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan OS Dell.
Pemulihan OS Support Assist	Opsi Pemulihan OS Support Assist akan mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu. Jika opsi pengaturan Pemulihan OS Support Assist ditetapkan untuk dinonaktifkan maka semua aliran boot otomatis untuk alat Pemulihan OS Support Assist akan dinonaktifkan. Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)

Tabel 8. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)

Security (Keamanan)

Membuka Kunci Status Pengaturan	Menampilkan status Membuka Kunci Pengaturan
Status Password Admin	Menampilkan status kata sandi administratif.
Status Password Sistem	Menampilkan status kata sandi sistem.
HDD Password Status	Menampilkan status kata sandi hard disk.
Tag Aset	Menampilkan tag aset komputer.
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kata sandi admin.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kata sandi sistem.
Kata Sandi HDD	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kata sandi hard disk.
Perubahan kata sandi	Memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah perubahan pada Sistem dan kata sandi Hard Disk dibolehkan ketika kata sandi administrator ditetapkan.
Computrance	Memungkinkan Anda untuk membantu melacak aset dan memberikan layanan pemulihan jika komputer hilang atau dicuri.
Firmware TPM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Firmware TPM.
Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan	Memungkinkan Anda untuk mengontrol TPM Physical Presence Interface (Antarmuka Sekarang Fisik TPM) (PPI). Saat diaktifkan, pengaturan ini akan memungkinkan OS melewati pengguna BIOS PPI saat mengeluarkan perintah Penghapusan. Perubahan pada opsi ini langsung berlaku.
Pembaruan Kapsul Firmware UEFI	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Pembaruan Kapsul Firmware UEFI. Bawaan: Diaktifkan

Tabel 9. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot

Boot

Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Memungkinkan Anda untuk memilih boot sistem dari Legacy atau UEFI.
File Browser Add Boot Option	Memungkinkan Anda untuk menjelajahi sistem file perangkat untuk memilih pemuat booting.
File Browser Del Boot Option	Memungkinkan Anda untuk menghapus menu booting.
Secure Boot (Boot Aman)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontrol Secure Boot (Boot Aman).

	Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Legacy Option ROMs	Mengaktifkan atau menonaktifkan ROM Opsi Legacy.
Attempt Legacy Boot (Upaya Boot Legacy)	Memungkinkan sistem untuk segera mem-boot Daftar Basis Legacy jika sistem gagal mem-boot Daftar Boot UEFI.
Boot Option Priorities	Menampilkan prioritas opsi booting.
Boot Option #1	Menampilkan opsi booting pertama.
Boot Option #2	Menampilkan opsi booting kedua.
Boot Option #3	Menampilkan opsi booting ketiga.

Tabel 10. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Keluar

Keluar

Save Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk mengatur ulang sistem setelah menyimpan perubahan.
Discard Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk mengatur ulang sistem tanpa menyimpan perubahan.
Restore Defaults	Memungkinkan Anda untuk mengembalikan ke pengaturan bawaan.
Discard Changes	Memungkinkan Anda untuk menbatalkan perubahan Anda.
Save Changes	Memungkinkan Anda untuk menyimpan perubahan Anda.

Menjalankan Flashing BIOS

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem. Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi 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.

Pemecahan Masalah

Menjalankan Flashing BIOS

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem. Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi 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.

Instal ulang Windows menggunakan drive pemulihan USB

PERHATIAN: Proses ini memformat hard disk dan menghapus semua data di komputer Anda. Pastikan Anda mencadangkan data di komputer Anda sebelum memulai tindakan ini.

- CATATAN:** Sebelum menginstal ulang Windows, pastikan komputer Anda memiliki memori lebih dari 2 GB dan lebih dari 32 GB ruang penyimpanan.
- CATATAN:** Proses ini memerlukan waktu hingga satu jam untuk selesai dan komputer Anda akan memulai ulang selama proses pemulihan.

- 1 Sambungkan drive pemulihan USB ke komputer Anda.
- 2 Mulai ulang komputer Anda.
- 3 Tekan F12 setelah logo Dell ditampilkan pada layar untuk mengakses menu boot. Pesan **Preparing one-time boot menu (Menyiapkan menu boot one-time)** ditampilkan.
- 4 Setelah menu boot terbuka, pilih perangkat pemulihan USB di dalam **UEFI BOOT**. Sistem akan mem-boot ulang dan layar ke **Choose the keyboard layout (Pilih tata letak keyboard)** ditampilkan.
- 5 Pilih tata letak keyboard Anda.
- 6 Dalam layar **Choose an option (Pilih opsi)**, klik **Troubleshoot (Pemecahan Masalah)**.
- 7 Klik **Recover from a drive (Pulihkan dari drive)**.
- 8 Pilih salah satu opsi berikut:
 - **Just remove my files (Hapus file saya)** untuk melakukan format cepat.
 - **Fully clean the drive (Bersihkan drive secara menyeluruh)** untuk melakukan format penuh.
- 9 Klik **Recover (Pulihkan)** untuk memulai proses pemulihan.

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA)

⚠ PERHATIAN: Gunakan tes diagnostik ePSA untuk menguji hanya komputer Anda. Menggunakan program ini dengan komputer lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.

Diagnostik EPSA (juga dikenal sebagai sistem diagnostik) melakukan pemeriksaan lengkap hardware Anda. EPSA tertanam dengan BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan satu set opsi untuk grup perangkat tertentu atau perangkat yang memungkinkan Anda untuk:

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam modus interaktif
- Mengulangi tes
- Menampilkan atau menyimpan hasil tes
- Menjalankan tes secara menyeluruh untuk memperkenalkan opsi tes tambahan untuk menyediakan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal.
- Melihat pesan status yang memberi tahu Anda jika tes telah berhasil diselesaikan
- Melihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama penyetelan.

① CATATAN: Beberapa tes untuk perangkat tertentu membutuhkan interaksi pengguna. Selalu pastikan bahwa Anda hadir di terminal komputer ketika tes diagnostik dilakukan.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Diagnostik EPSA Dell 3.0](#).

Menjalankan diagnostik ePSA

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Saat komputer melakukan boot, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.
- 3 Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostics (Diagnostik)**.
- 4 Klik tombol panah di bagian sudut kiri bawah.
Halaman depan diagnostik ditampilkan.
- 5 Tekan panah di pojok kanan bawah untuk membuka daftar halaman.
Item yang terdeteksi akan dirinci dalam daftar.
- 6 Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.
- 7 Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Run Tests (Jalankan Tes)**.
- 8 Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Catat kode error dan nomor validasi dan hubungi Dell.

Uji Mandiri Bawaan Display

Prosedur berikut ini menyediakan petunjuk tentang bagaimana menjalankan uji mandiri bawaan untuk display:

- 1 Matikan komputer Anda.
- 2 Tekan dan tahan tombol uji mandiri bawaan display.
- 3 Tekan dan tahan tombol daya .
- 4 Lepaskan tombol daya.
- 5 Tahan tombol uji mandiri bawaan display sampai pengujian dimulai.

Diagnostik

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 11. Lampu diagnostik sistem

Pola lampu	Uraian masalah
1	Board sistem, korupsi BIOS atau kesalahan ROM
2	Memori tidak ditemukan
3	Board sistem, kegagalan chipset
4	Kegagalan RAM atau memori
5	kegagalan baterai sel berbentuk koin
6	Kegagalan GPU
7	Kegagalan CPU
8	Kegagalan display
3,6	Gambar pemulihan BIOS tidak ditemukan
3,7	Gambar pemulihan BIOS ditemukan tetapi tidak valid
Solid Amber (Kuning Solid) > 2,1	Kegagalan CPU

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.

Pelepasan daya flea

Daya flea adalah sisa listrik statis yang tertinggal di komputer bahkan setelah dimatikan dan baterai telah dilepas. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan pelepasan daya flea:

- 1 Matikan komputer Anda.
- 2 Lepaskan sambungan adaptor daya dari komputer Anda.
- 3 Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk melepaskan daya flea.
- 4 Sambungkan adaptor daya ke komputer Anda.
- 5 Hidupkan komputer Anda.

Siklus daya Wi-Fi

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses internet karena masalah konektivitas Wi-Fi, prosedur siklus daya Wi-Fi dapat dilakukan. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan siklus daya Wi-Fi:

① | CATATAN: Beberapa ISP (Penyedia Layanan Internet) menyediakan perangkat kombo modem/router.

- 1 Matikan komputer Anda.
- 2 Matikan modem.
- 3 Matikan router nirkabel.
- 4 Tunggu selama 30 detik.
- 5 Nyalakan router nirkabel.
- 6 Nyalakan modem.
- 7 Hidupkan komputer Anda.

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 12. Sumber daya bantuan mandiri

Informasi tentang produk dan layanan Dell

www.dell.com

Aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)



Tips



Kontak Dukungan

Dalam kolom pencarian Windows, ketik `Contact Support` (Bantuan dan Dukungan), lalu tekan Enter.

Bantuan online untuk sistem operasi

www.dell.com/support/windows

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

Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.

- 1 Kunjungi www.dell.com/support.
- 2 Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak **Search (Pencarian)**.
- 3 Klik **Search (Pencarian)** untuk mencari keterangan artikel terkait.

Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda:

- Spesifikasi produk
- Sistem operasi
- Menyetel dan menggunakan produk Anda
- Cadangan data
- Pemecahan masalah dan diagnosa
- Pemulihan pabrik dan sistem
- Informasi BIOS

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

Untuk menemukan *Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)* terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini:

- Pilih **Detect Product (Temukan Produk)**.
- Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam **View Products (Lihat Produk)**.
- Masukkan **Service Tag number (nomor Tag Servis)** atau **Product ID (ID Produk)** ke dalam bar pencarian.

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.

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

① CATATAN: Jika Anda tidak memiliki sambungan internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.