

PC Kotak Tertanam Dell

5000

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

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

1 Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda.....	9
Sebelum Anda memulai.....	9
Petunjuk keselamatan.....	9
Peralatan yang direkomendasikan.....	10
Daftar sekrup.....	10
2 Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda.....	12
3 Ikhtisar Teknis.....	13
Komponen board sistem.....	13
4 Melepaskan penutup belakang.....	14
Prosedur.....	14
5 Memasang kembali penutup belakang.....	16
Prosedur.....	16
6 Melepaskan sangkar hard disk.....	17
Langkah-langkah sebelumnya.....	17
Prosedur.....	17
7 Memasang kembali sangkar hard disk.....	18
Prosedur.....	18
Langkah-langkah berikutnya.....	18
8 Melepaskan drive dari sangkar hard disk.....	19
Langkah-langkah sebelumnya.....	19
Prosedur.....	19
Prosedur untuk melepaskan drive bawah.....	19
9 Memasang kembali drive ke dalam sangkar hard disk.....	21
Prosedur.....	21
Prosedur untuk memasang kembali drive bawah.....	21
Langkah-langkah berikutnya.....	21
10 Melepaskan solid-state drive dari braket.....	22
Langkah-langkah sebelumnya.....	22
Prosedur.....	22
11 Memasang kembali solid-state drive ke dalam bracket.....	23
Prosedur.....	23
Langkah-langkah berikutnya.....	23

12 Melepaskan board interposer.....	24
Langkah-langkah sebelumnya.....	24
Prosedur.....	24
13 Memasang kembali board interposer.....	25
Prosedur.....	25
Langkah-langkah berikutnya.....	25
14 Memasang kartu PCI/PCIe.....	26
Langkah-langkah sebelumnya.....	26
Prosedur.....	26
Langkah-langkah berikutnya.....	28
15 Melepaskan kartu PCI/PCIe.....	29
Langkah-langkah sebelumnya.....	29
Prosedur.....	29
16 Memasang kembali kartu PCIe.....	31
Prosedur.....	31
Langkah-langkah berikutnya.....	32
17 Melepaskan modul memori.....	33
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33
18 Memasang kembali modul memori.....	35
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	36
19 Melepaskan konektor antena WLAN.....	37
Langkah-langkah sebelumnya.....	37
Prosedur.....	37
20 Memasang kembali konektor antena WLAN.....	39
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	39
21 Melepaskan kartu WLAN.....	40
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
22 Memasang kembali kartu WLAN.....	42
Prosedur.....	42
Langkah-langkah berikutnya.....	43
23 Melepaskan konektor antena WWAN.....	44
Langkah-langkah sebelumnya.....	44

Prosedur.....	44
24 Memasang kembali konektor antena WWAN.....	46
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	46
25 Melepaskan kartu WWAN.....	47
Langkah-langkah sebelumnya.....	47
Prosedur.....	47
26 Memasang kembali kartu WWAN.....	49
Prosedur.....	49
Langkah-langkah berikutnya.....	50
27 Melepaskan kartu SIM.....	51
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	51
28 Memasang kembali kartu SIM.....	53
Prosedur.....	53
Langkah-langkah berikutnya.....	53
29 Melepaskan kabel CANbus.....	55
Langkah-langkah sebelumnya.....	55
Prosedur.....	55
30 Memasang kembali kabel CANbus.....	57
Prosedur.....	57
Langkah-langkah berikutnya.....	57
31 Melepaskan kartu CANbus.....	58
Langkah-langkah sebelumnya.....	58
Prosedur.....	58
32 Memasang kembali kartu CANbus.....	60
Prosedur.....	60
Langkah-langkah berikutnya.....	61
33 Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	62
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
34 Pasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	64
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
35 Melepaskan sakelar daya.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65

Prosedur.....	65
36 Memasang kembali sakelar intrusi.....	66
Prosedur.....	66
Langkah-langkah berikutnya.....	66
37 Melepaskan port serial.....	67
Langkah-langkah sebelumnya.....	67
Prosedur.....	67
38 Memasang kembali port serial.....	69
Prosedur.....	69
Langkah-langkah berikutnya.....	69
39 Melepaskan penutup bawah.....	70
Langkah-langkah sebelumnya.....	70
Prosedur.....	70
40 Memasang kembali penutup bawah.....	71
Prosedur.....	71
Langkah-langkah berikutnya.....	71
41 Melepaskan kartu riser.....	72
Langkah-langkah sebelumnya.....	72
Prosedur.....	72
42 Memasang kembali kartu riser.....	74
Prosedur.....	74
Langkah-langkah berikutnya.....	76
43 Melepaskan unit pendingin.....	77
Langkah-langkah sebelumnya.....	77
Prosedur.....	77
44 Memasang kembali unit pendingin.....	78
Prosedur.....	78
Langkah-langkah berikutnya.....	78
45 Melepaskan konektor daya.....	79
Langkah-langkah sebelumnya.....	79
Prosedur.....	79
46 Memasang kembali konektor daya.....	81
Prosedur.....	81
Langkah-langkah berikutnya.....	81
47 Melepaskan penutup atas.....	82
Langkah-langkah sebelumnya.....	82

Prosedur.....	82
48 Memasang kembali penutup atas.....	84
Prosedur.....	84
Langkah-langkah berikutnya.....	84
49 Melepaskan sakelar daya.....	85
Langkah-langkah sebelumnya.....	85
Prosedur.....	85
50 Memasang kembali sakelar daya.....	87
Prosedur.....	87
Langkah-langkah berikutnya.....	87
51 Melepaskan board CPU.....	88
Langkah-langkah sebelumnya.....	88
Prosedur.....	88
52 Memasang kembali board CPU.....	89
Prosedur.....	89
Langkah-langkah berikutnya.....	89
53 Melepaskan board sistem.....	90
Langkah-langkah sebelumnya.....	90
Prosedur.....	90
54 Memasang kembali papan sistem.....	93
Prosedur.....	93
Langkah-langkah berikutnya.....	93
Memasukkan Tag Servis pada program pengaturan BIOS.....	94
55 Program pengaturan BIOS.....	95
Masuk ke program pengaturan BIOS.....	95
Menghapus kata sandi yang terlupakan.....	95
Menghapus pengaturan CMOS.....	96
56 Melepaskan board logo Dell.....	98
Langkah-langkah sebelumnya.....	98
Prosedur.....	98
57 Memasang kembali board logo Dell.....	101
Prosedur.....	101
Langkah-langkah berikutnya.....	101
58 Teknologi dan komponen.....	102
Daya.....	102
Prosesor.....	102
Mekanis.....	102

Periferal.....	103
WLAN/WWAN.....	103
Zigbee.....	103
CANbus.....	103

Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda

CATATAN Gambar-gambar pada dokumen ini dapat berbeda dari PC Kotak Tertanam Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

Topik:

- Sebelum Anda memulai
- Petunjuk keselamatan
- Peralatan yang direkomendasikan
- Daftar sekrup

Sebelum Anda memulai

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua aplikasi yang terbuka.
2. Matikan PC Kotak Tertanam.
Instruksi mematikan berbeda-beda tergantung pada sistem operasi yang terpasang pada PC Kotak Tertanam.

CATATAN Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi dari sistem operasi Anda untuk instruksi mematikan siste.

3. Lepaskan sambungan PC Kotak Tertanam dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
4. Lepaskan sambungan semua kabel seperti kabel jaringan dari PC Kotak Tertanam.
5. Lepaskan sambungan semua perangkat dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari PC Kotak Tertanam.
6. Setelah PC Kotak Tertanam dicabut, tekan dan tahan tombol daya selama 5 detik untuk membumikan board sistem.

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi PC Kotak Tertanam Anda dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda.

CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

CATATAN Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup PC Kotak Tertanam atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.

PERHATIAN Untuk mencegah kerusakan pada PC Kotak Tertanam, 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 kontaknya.

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 PC Kotak Tertanam, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang PC Kotak Tertanam. 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.

Peralatan yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Philips
- Obeng kepala datar
- Pencungkil plastik
- Obeng Hex
- Kunci pas terbuka 8 mm
- Kunci pas terbuka 10 mm


Daftar sekrup

Tabel berikut ini menyediakan daftar sekrup yang digunakan untuk menahan komponen yang berbeda ke PC Kotak Tertanam.

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah
Board logo	Sasis depan	M3x5	3
Sasis kiri	Sasis depan	M3x6	7
Sasis kanan	Sasis depan	M3x6	7
Board sistem	Sasis depan	M3x5	9
	Sasis depan	STDF(L8) HEKSAGON, M3x4	5
	Sasis depan	STDF(L15) HEKSAGON, M3x4	1
Board CPU	Board sistem	STDF(L5) HEKSAGON, M2.5x4	3
	Board sistem	M2.5x6	2
Unit pendingin	Board CPU	M3x8	4
	Sasis kiri	M3x16	4
	Sasis kanan	M3x16	4
kartu Riser	Braket kartu riser	M3x5	2
kartu Riser	Sasis kanan	M3x5 kepala benam	2
kartu WLAN	Board carrier	M2x3	2
kartu WWAN	Board carrier	M2x3	2
Penutup PCI	Pelat PCI atas	M3x5 kepala benam	1
Penutup PCI	Pelat PCI atas	M3x5 kepala benam	1
Braket PCI	Pelat PCI atas	M3x5 kepala benam	1
Konektor DC-in	Pelat PCI atas	M2.5x6	2
Sakelar intrusi	Braket sakelar intrusi	M2x10	1
	Pelat PCI atas	M3x5 kepala benam	1
Konektor VGA	Pelat PCI atas	HEKSAGON D-sub , #4-40UNCx6.3	2

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah
Kabel CANbus	Pelat PCI atas	HEKSAGON D-sub , #4-40UNCx6.3	2
Pelat I/O atas	Sasis utama	M3x5 kepala benam	7
Kabel port COM	Pelat I/O bawah	HEKSAGON D-sub , #4-40UNCx6.3	8
Pelat I/O bawah	Sasis utama	M3x5 kepala benam	7
Alas karet	Penutup belakang	M3x8	4
Penutup belakang	Sasis utama	M3x5 kepala benam	5
Sangkar hard disk	Penutup belakang	M3x5	4
Hard disk/solid-state drive atas	Sangkar hard disk	STDF(L5.1), M3x3	4
Hard disk/solid-state drive bawah	Sangkar hard disk	STDF(L5.1), M3x3	4
Board interposer solid-state drive	Carrier solid-state drive	M2x3	3
Solid-state drive	Carrier solid-state drive	M2x3	2
Braket pemasangan dinding	Penutup belakang	M3x8	4

Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda

 **PERHATIAN** Meninggalkan sekrup yang terlepas atau longgar di dalam PC Kotak Tertanam dapat menimbulkan kerusakan parah pada PC Kotak Tertanam tersebut.

1. Pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam PC Kotak Tertanam.
2. Sambungkan semua perangkat eksternal, periferal, dan kabel yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan PC Kotak Tertanam.
3. Sambungkan PC Kotak Tertanam Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
4. Hidupkan PC Kotak Tertanam.

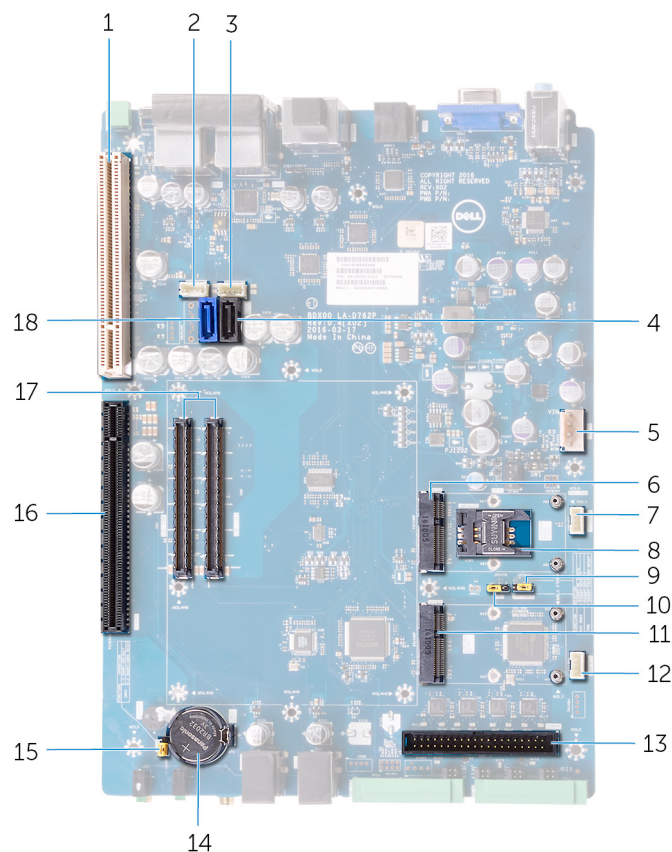
Ikhtisar Teknis

CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam **Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Komponen board sistem

Komponen board sistem



- | | |
|---|---|
| 1. slot PCI | 2. satu konektor daya SATA (SATAPWR1) |
| 3. dua konektor daya SATA (SATAPWR2) | 4. satu konektor data SATA (SATA2) |
| 5. konektor kabel daya (PWR IN) | 6. satu konektor mPCIe (CAN BUS/WWAN) |
| 7. konektor kabel sakelar intrusi (INTRUSION) | 8. slot kartu SIM (SIM SLOT) |
| 9. jumper pengatur ulang mode servis (SVC MODE) | 10. jumper pengatur ulang kata sandi (PWD) |
| 11. dua konektor mPCIe (CAN BUS/WLAN/BT) | 12. konektor kabel tombol daya jarak jauh (PWR BTN) |
| 13. konektor kabel port serial | 14. soket baterai sel berbentuk koin |
| 15. jumper pengatur ulang CMOS (CMOS) | 16. slot PCIe16 |
| 17. konektor board CPU (DB CN1 & DB CN2) | 18. dua konektor data SATA (SATA1) |

Melepaskan penutup belakang

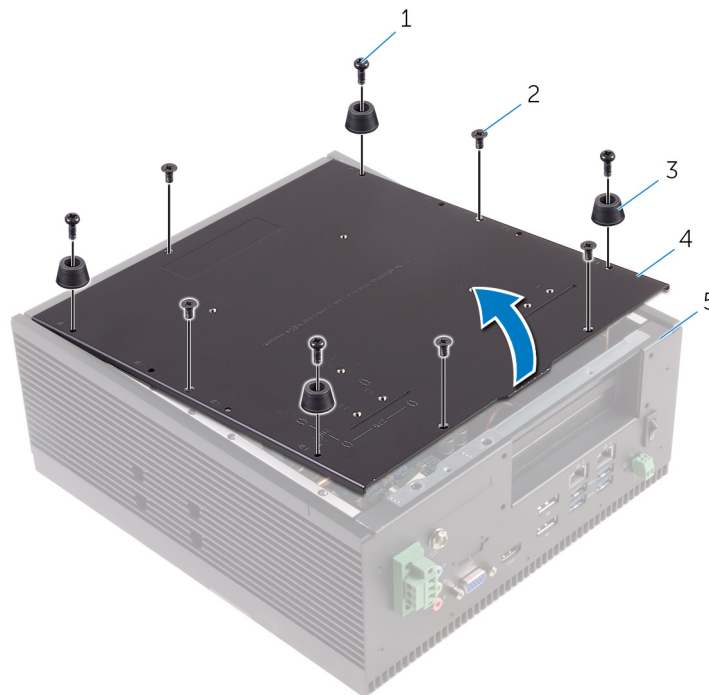
CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam **Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

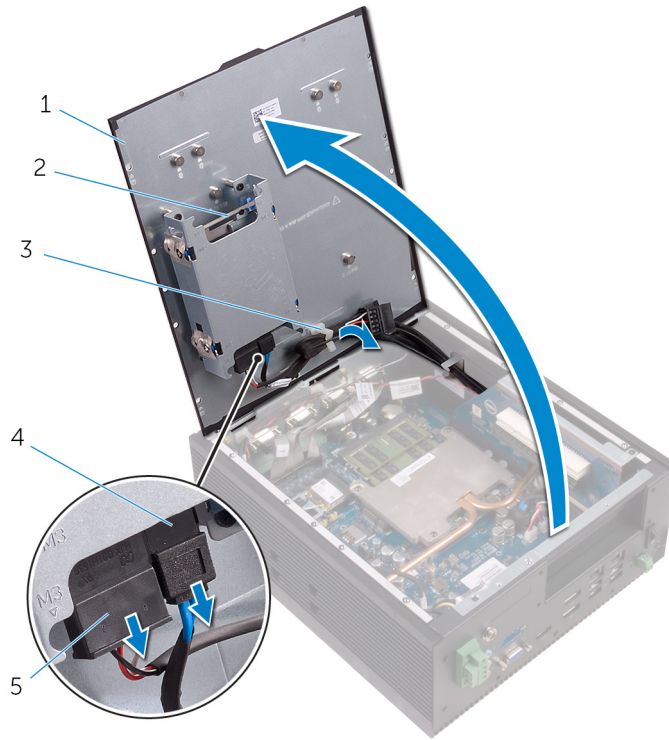
- Prosedur

Prosedur

- Lepaskan sekrup yang menahan penutup belakang ke sasis.



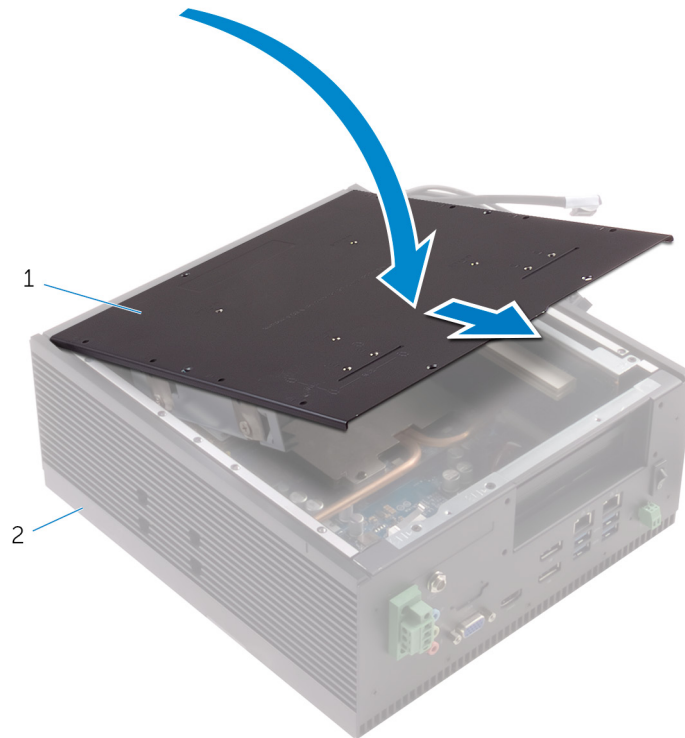
- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. Sekrup M3x8 (4) | 2. Sekrup kepala benam M3x5 (5) |
| 3. kaki karet (4) | 4. penutup belakang |
| 5. sasis | |
- Buka penutup belakang dari sasis.
 - Lepaskan sambungan kabel daya-SATA dan data-SATA dari unit hard disk atau solid-state drive.
- CATATAN** Lepaskan sambungan kabel dari drive kedua, jika terpasang.
- Lepaskan kabel dari pemandu perutean pada penutup atas.



- 1. penutup belakang
- 3. pemandu perutean
- 5. kabel daya SATA

- 2. unit hard disk/Solid-state drive
- 4. kabel data SATA

- 5. Tutup penutup belakang sebagian dan dorong penutup belakang ke depan untuk melepaskannya dari tab pada sasis.
- 6. Angkat penutup belakang keluar dari sasis.



- a. penutup belakang
- b. sasis

- 7. Lepaskan [Melepaskan sangkar hard disk](#).

Memasang kembali penutup belakang

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)

Prosedur

1. Pasang kembali [sangkar hard disk](#).
2. Masukkan tab pada penutup belakang dengan cara memiringkannya ke dalam slot pada sasis.
3. Buka penutup belakang.
4. Rutekan kabel daya SATA dan data SATA melalui pemandu perutean.
5. Sambungkan kabel daya SATA dan data SATA ke unit hard disk atau solid-state drive.

ⓘ CATATAN Sambungkan kabel ke drive kedua, jika terpasang.

6. Tutup penutup belakang.
7. Sejajarkan lubang sekrup pada penutup belakang dengan lubang sekrup pada sasis.
8. Pasang kembali sekrup yang menahan penutup belakang ke sasis.

Melepaskan sangkar hard disk

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PERHATIAN Hard disk/solid-state drives adalah benda rapuh. Tangani solid-state/hard disk dengan sangat hati-hati.

⚠ PERHATIAN Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk/solid-state drive saat PC Kotak Tertanam sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Topik:

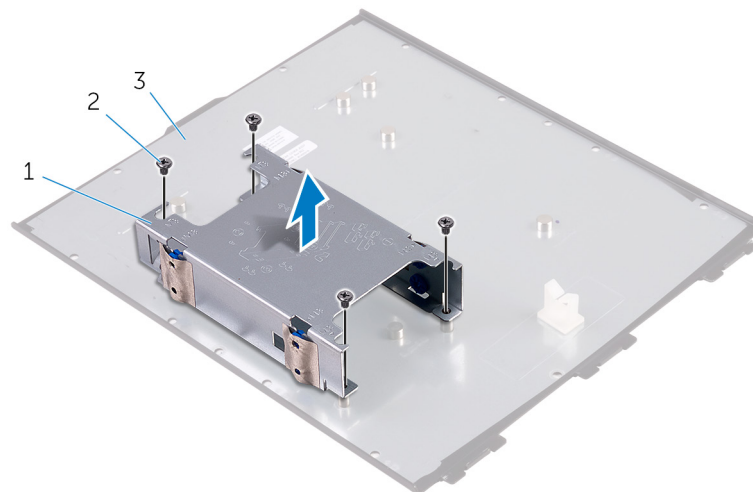
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan rangka hard disk ke penutup belakang.
2. Angkat sangkar hard disk dari penutup belakang.



- a. sangkar hard disk
- b. sekrup M3x5 (4)
- c. penutup belakang

Memasang kembali sangkar hard disk

CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

PERHATIAN Hard disk/solid-state drives adalah benda rapuh. Tangani solid-state/hard disk dengan sangat hati-hati.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada sangkar hard disk dengan lubang sekrup pada penutup belakang.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan sangkar hard disk ke penutup belakang.

Langkah-langkah berikutnya

Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan drive dari sangkar hard disk

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PERHATIAN Hard disk/solid-state drives adalah benda rapuh. Tangani solid-state/hard disk dengan sangat hati-hati.

⚠ PERHATIAN Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk/solid-state drive saat PC Kotak Tertanam sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

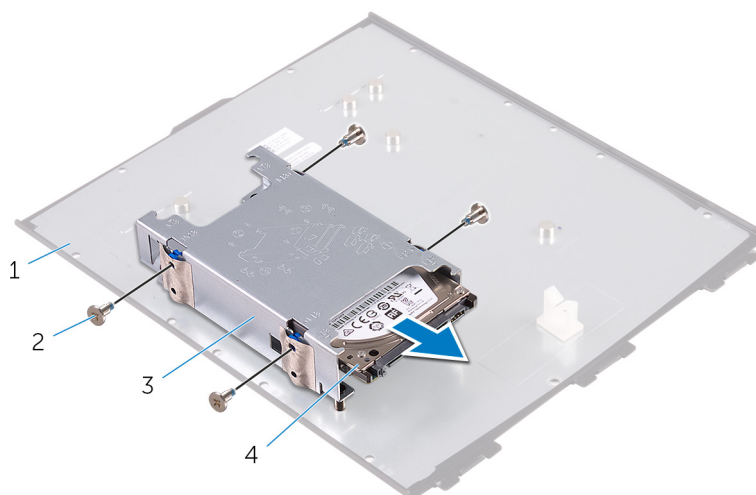
Langkah-langkah sebelumnya

Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".

Prosedur

ⓘ CATATAN PC Kotak Tertanam dikirimkan bersama hard disk, solid-state drive, atau keduanya, tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

1. Lepaskan sekrup yang menahan drive atas ke sangkar hard disk.
2. Geser drive atas keluar dari sangkar hard disk.

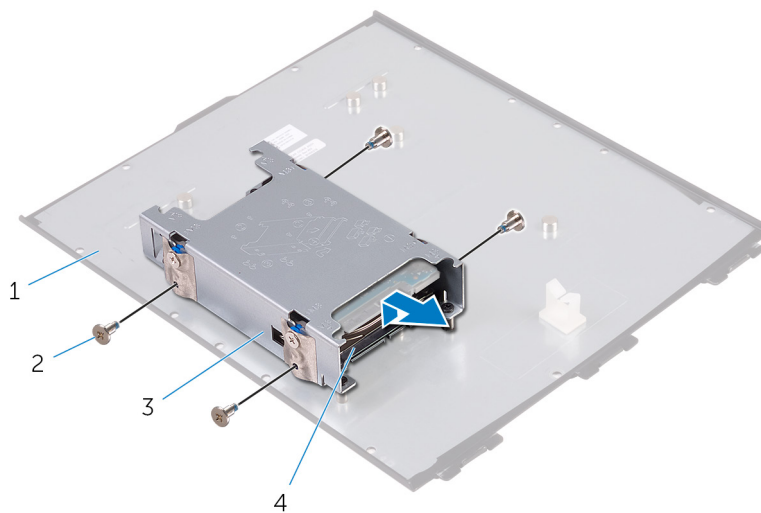


- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1. penutup belakang | 2. STDF (L5.1), sekrup M3x3 (4) |
| 3. sangkar hard disk | 4. hard disk/solid-state drive |

Prosedur untuk melepaskan drive bawah

1. Lepaskan sekrup yang menahan drive bawah ke sangkar hard disk.

2. Angkat dan geser drive bawah dari sangkar hard disk.



- 1. penutup belakang
- 3. rangka drive

- 2. STDF (L5.1), sekrup M3x3 (4)
- 4. hard disk/solid-state drive

Memasang kembali drive ke dalam sangkar hard disk

CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

PERHATIAN Hard disk/solid-state drives adalah benda rapuh. Tangani solid-state/hard disk dengan sangat hati-hati.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

CATATAN Jika PC Kotak Tertanam dikirimkan dengan dua drive, drive bawah harus dipasang kembali terlebih dahulu. Untuk informasi lebih lanjut lihat, [Prosedur untuk memasang kembali drive bawah](#).

1. Masukkan drive ke dalam sangkar hard disk.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada drive dengan lubang sekrup pada sangkar hard disk.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan hard disk ke sangkar hard disk.

Prosedur untuk memasang kembali drive bawah

1. Masukkan drive bawah ke slot bawah sangkar hard disk dan dorong ke bawah ke tempatnya.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada drive bawah dengan lubang sekrup pada sangkar hard disk.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan drive bawah ke sangkar hard disk.

Langkah-langkah berikutnya

Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan solid-state drive dari braket

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). 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.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

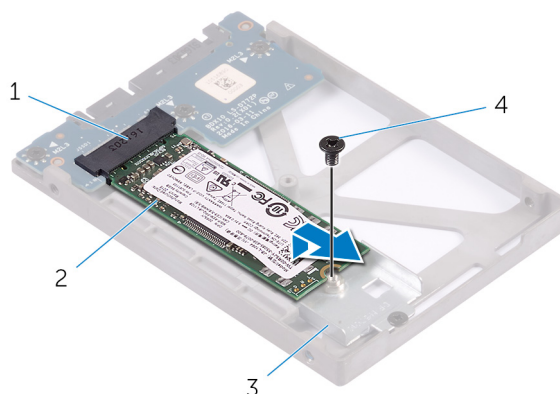
Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “[Melepaskan penutup belakang](#)”.
2. Lepaskan [drive dari sangkar hard disk](#).

Prosedur

ⓘ CATATAN PC Kotak Tertanam dikirimkan bersama hard disk, solid-state drive, atau keduanya, tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

1. Lepaskan sekrup yang menahan solid-state drive ke braket solid-state drive.
2. Lepaskan solid-state drive dari slot solid-state drive.



- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1. slot solid-state drive | 2. solid-state drive |
| 3. bracket solid-state drive | 4. sekrup M2x3 |

Memasang kembali solid-state drive ke dalam bracket

CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). 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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive.
2. Geser solid-state drive dengan kuat ke dalam slot dan sejajarkan lubang sekrup pada solid-state drive dengan lubang sekrup pada braket solid-state drive
3. Pasang kembali sekrup yang menahan solid-state drive ke braket solid-state drive.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [drive ke dalam sangkar hard disk](#).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan board interposer

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

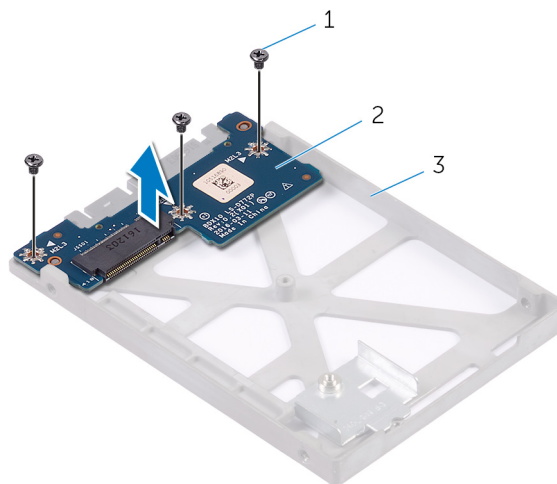
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “[Melepaskan penutup belakang](#)”.
2. Lepaskan [drive](#) dari sangkar [hard disk](#).
3. Lepaskan [solid-state drive](#) dari [braket](#).

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan board interposer ke braket kartu solid-state drive.
2. Angkat board interposer keluar dari braket kartu solid-state drive.



- a. sekrup M2x3 (3)
- b. board interposer
- c. braket kartu solid-state drive.

Memasang kembali board interposer

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board interposer dengan lubang sekrup pada braket kartu solid-state drive.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan board interposer ke braket kartu solid-state drive.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [solid-state drive ke dalam braket](#).
2. Pasang kembali [drive ke dalam sangkar hard disk](#).
3. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Memasang kartu PCI/PCIe

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PERHATIAN Kartu PCI/PCIe merupakan benda rapuh. Tangani kartu dengan sangat hati-hati.

Topik:

- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

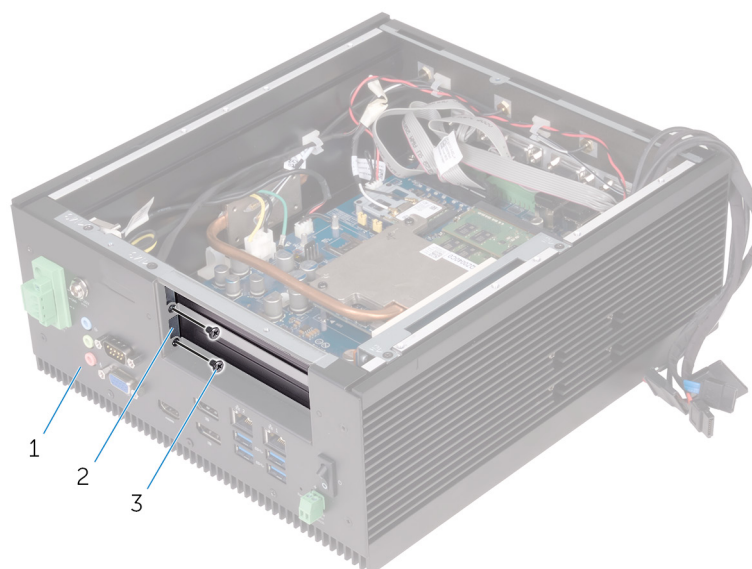
Langkah-langkah sebelumnya

Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".

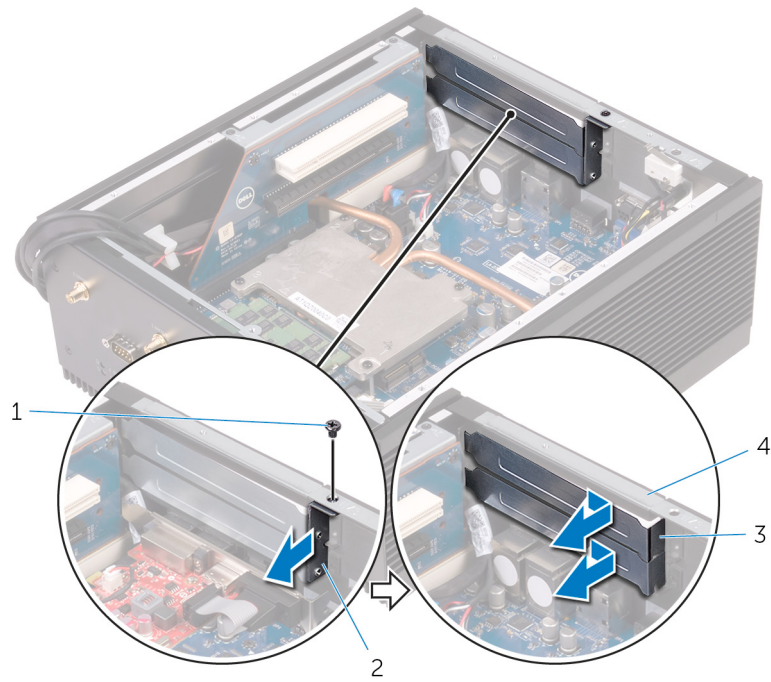
Prosedur

Ikuti langkah-langkah ini untuk memasang kartu PCI atau PCIe ke dalam slot kartu PCI/PCIe kosong.

1. Lepaskan sekrup yang menahan pelat pengisi PCI/PCIe ke penutup atas.



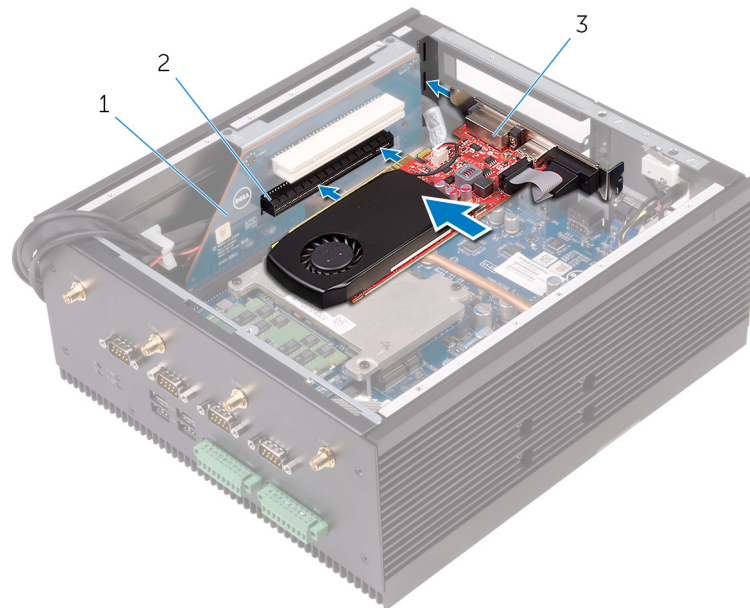
- a. sasis
 - b. Pelat pengisi PCI/PCIe
 - c. Sekrup kepala benam M3x5 (2)
2. Lepaskan sekrup yang menahan braket pelat pengisi PCI/PCIe ke sasis.
 3. Lepaskan braket dari sasis.
 4. Lepaskan pelat filler dari sasis.



1. Sekrup kepala benam M3x5
3. pelat pengisi

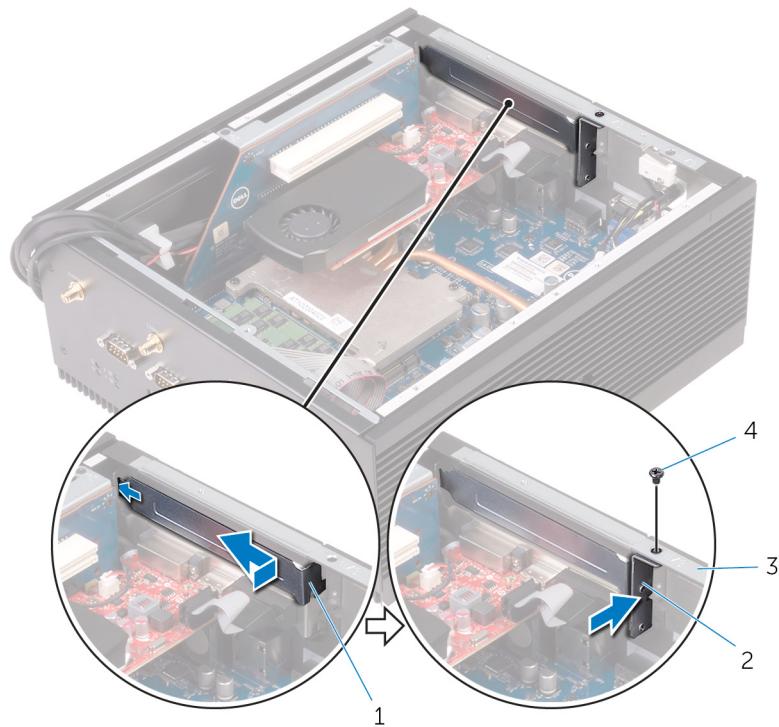
2. Braket pelat pengisi PCI/PCIe
4. sasis

5. Pasang kartu PCIe atau PCI di slotnya masing-masing pada board riser.



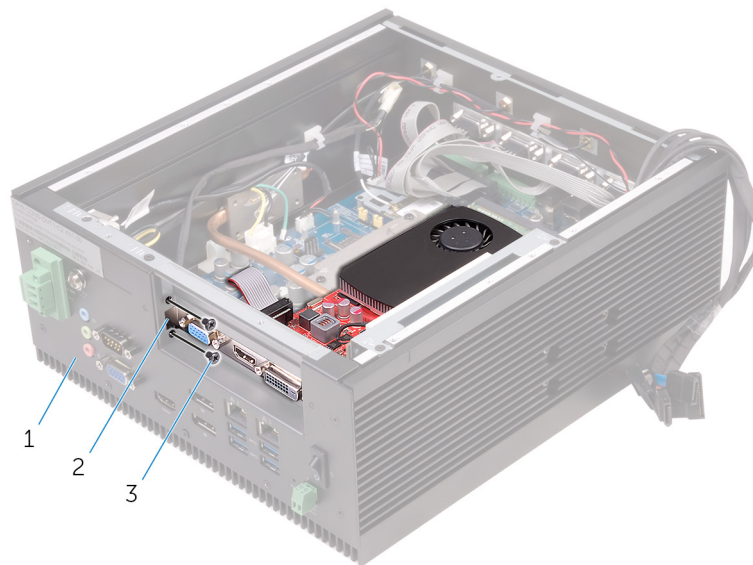
- a. kartu riser
- b. Slot kartu PCIe
- c. Kartu PCIe

6. Pasang kembali pelat pengisi untuk slot kartu kosong.
7. Pasang kembali braket pelat pengisi pada sasis.
8. Pasang kembali sekrup yang menahan braket ke sasis.



- 1. braket pengisi
- 2. IO
- 3. sasis
- 4. Sekrup kepala benam M3x5

9. Pasang kembali sekrup yang menahan kartu PCIe dan pelat pengisi ke sasis.



- a. sasis
- b. pelat pengisi
- c. Sekrup kepala benam M3x5 (2)

Langkah-langkah berikutnya

Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam “[Memasang kembali penutup belakang](#)”.

Melepaskan kartu PCI/PCIe

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam **Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

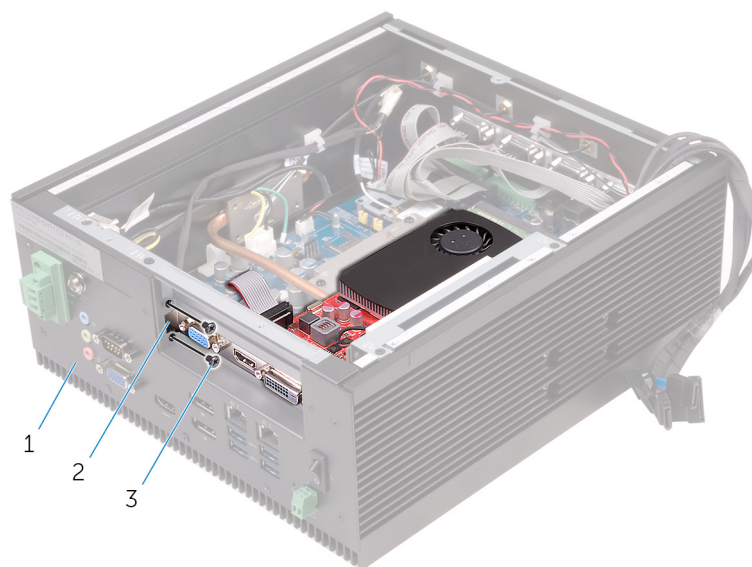
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

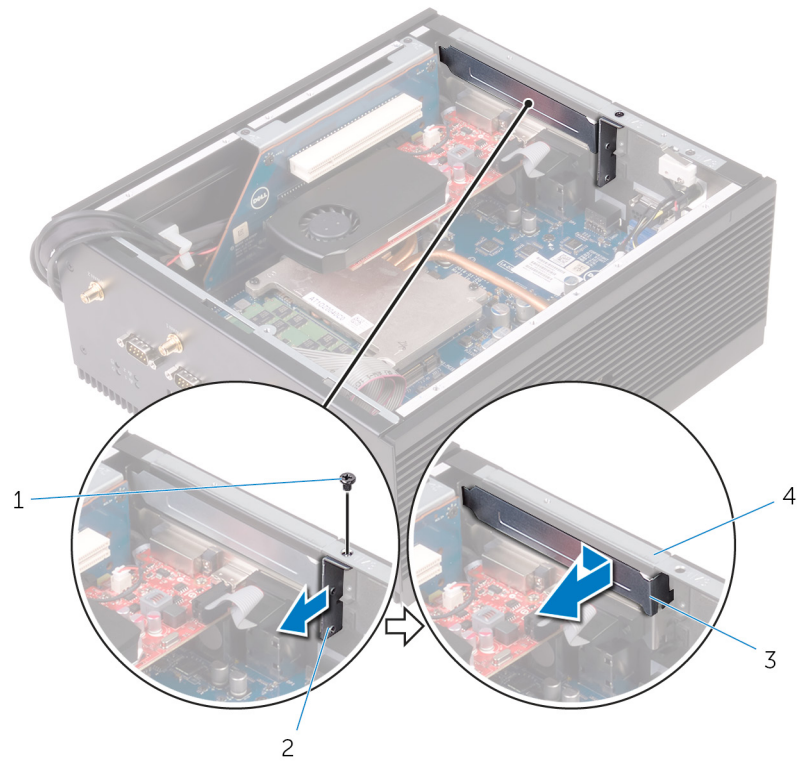
Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan kartu PCI/PCIe ke sasis.



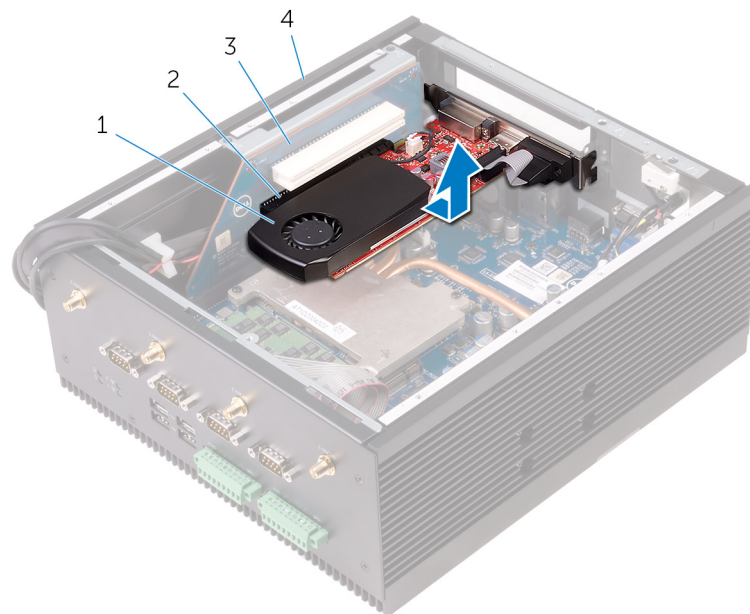
- a. sasis
 - b. Kartu PCIe
 - c. Sekrup kepala benam M3x5 (2)
2. Lepaskan sekrup yang menahan braket pelat pengisi PCI/PCIe ke sasis.
 3. Lepaskan braket dari sasis.
 4. Lepaskan pelat pengisi dari sasis.



1. Sekrup kepala benam M3x5
3. pelat pengisi

2. IO
4. sasis

5. Lepaskan kartu PCI/PCle dari slot kartu PCI/PCle pada kartu riser dan angkat keluar dari sasis.



1. Kartu PCIe
3. kartu riser

2. slot kartu PCIe
4. sasis

Memasang kembali kartu PCIe

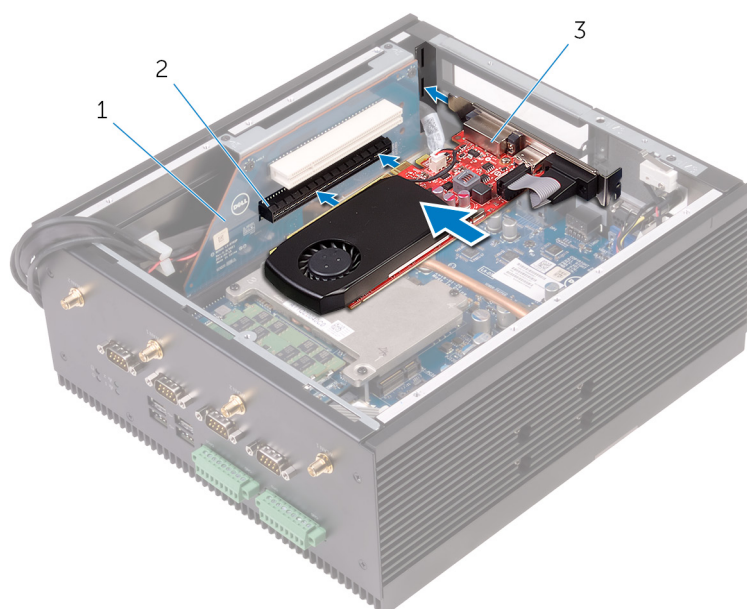
ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

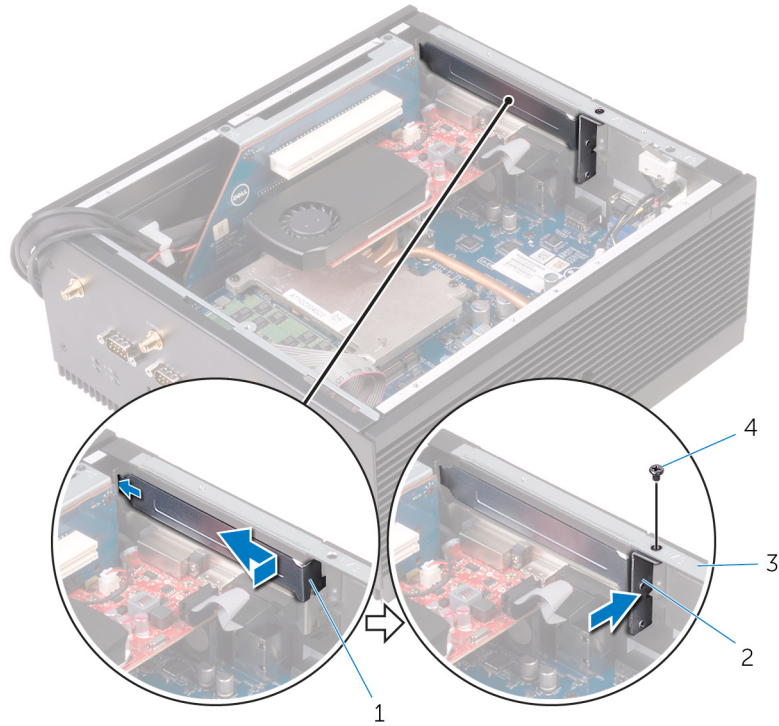
- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

Prosedur

1. Pasang kartu PCI/PCIe di slotnya masing-masing pada board riser.



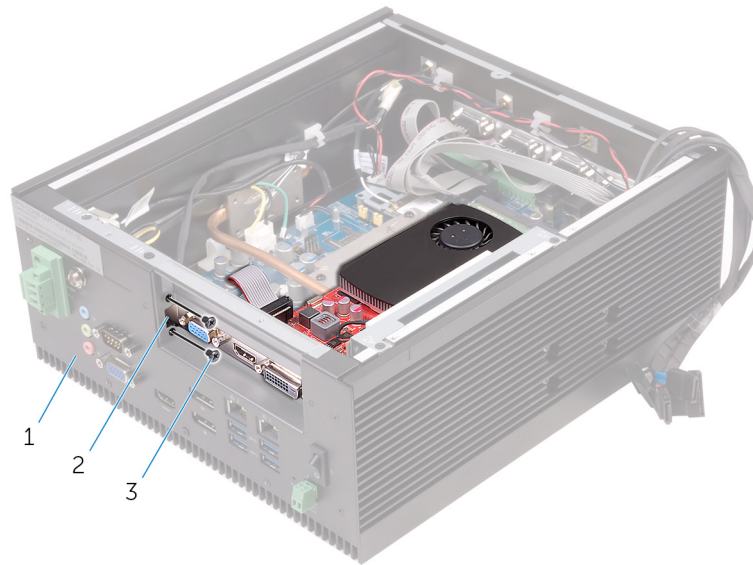
- a. kartu riser
 - b. slot kartu PCIe
 - c. Kartu PCIe
2. Pasang kembali pelat pengisi untuk slot kartu kosong.
 3. Pasang kembali braket pada sasis.
 4. Pasang kembali sekrup yang menahan braket ke sasis.



- 1. pelat pengisi
- 3. sasis

- 2. braket pelat pengisi
- 4. sekrup kepala benam M3x5

5. Pasang kembali sekrup yang menahan kartu PCI/PCIe dan pelat pengisi ke sasis.



- a. sasis
- b. pelat pengisi
- c. Sekrup kepala benam M3x5 (2)

Langkah-langkah berikutnya

Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan modul memori

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

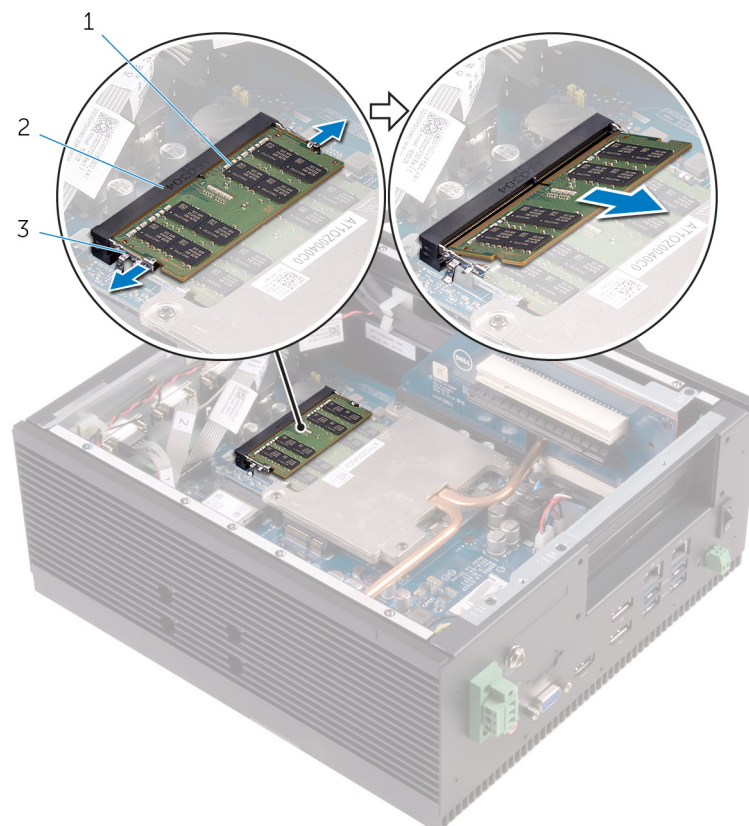
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan kartu PCI/PCIe (jika terpasang).

Prosedur

1. Gunakan ujung jari untuk merentangkan klip penahan pada setiap slot modul memori hingga modul memori tersembul ke atas.
2. Lepaskan modul memori dari slot modul memori.



- a. modul memori
- b. slot modul memori

c. klip penahan (2)

Memasang kembali modul memori

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam **Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

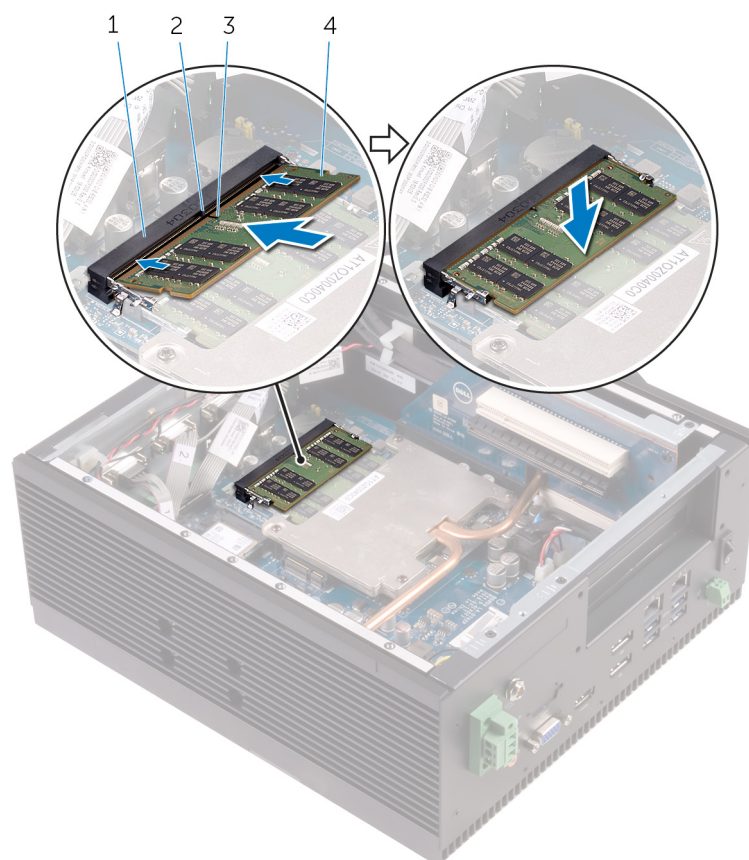
Topik:

- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

Prosedur

1. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
2. Geser modul memori ke dalam konektor dengan kemiringan tertentu dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.

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



1. slot modul memori
3. takik

2. tab
4. modul memori

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan konektor antena WLAN

CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

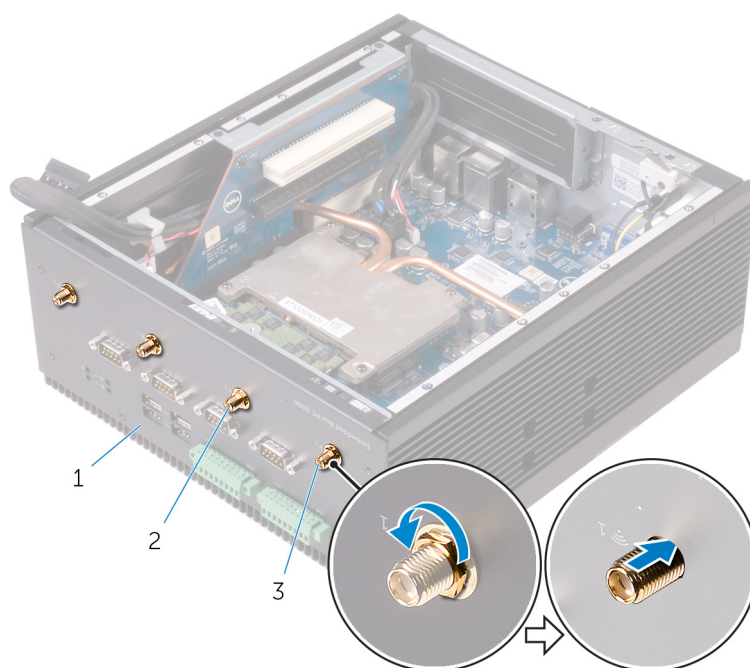
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

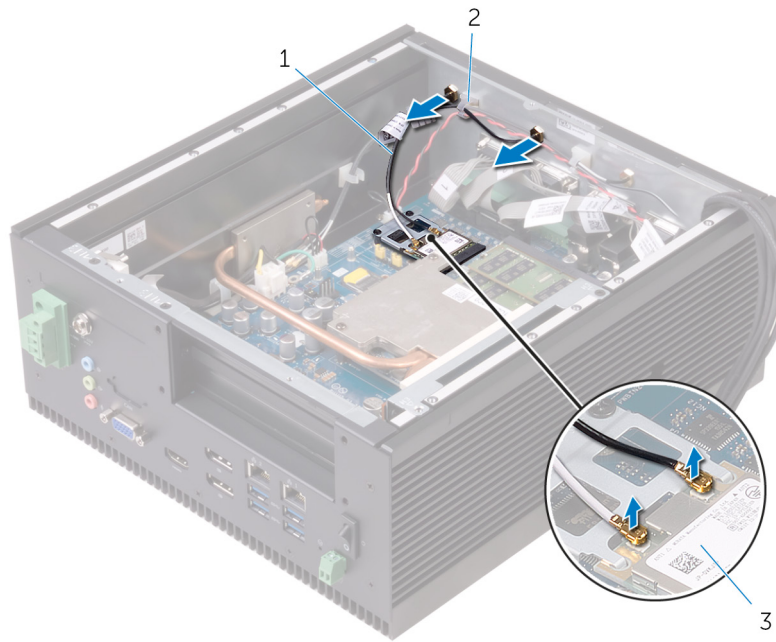
- Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
- Lepaskan kartu PCI/PCIe (jika terpasang).

Prosedur

- Lepaskan mur dan washer yang menahan konektor antena WLAN satu dan dua ke sasis.
- Dorong konektor antena WLAN melalui sasis.



- sasis
 - dua konektor antena WLAN
 - satu konektor antena WLAN
- Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN.
 - Lepaskan kabel antena WLAN dari pemandu perutean kabel WLAN pada sasis.
 - Lepaskan kabel antena WLAN dari sasis.



- a. kabel antena
- b. pemandu perutean
- c. kartu WLAN

Memasang kembali konektor antena WLAN

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Masukkan konektor antena WLAN ke dalam slot konektor antena WLAN pada penutup bawah.

ⓘ CATATAN Masukkan konektor antena WLAN berdasarkan warna yang ditunjukkan di belakang penutup bawah.

2. Pasang kembali mur dan washer yang menahan konektor antena WLAN ke penutup bawah.
3. Rutekan kabel antena WLAN melalui pemandu perutean pada sasis.
4. Sambungkan kabel antena WLAN ke kartu WLAN.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu WLAN yang didukung oleh PC Kotak Tertanam.

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

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan kartu WLAN

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

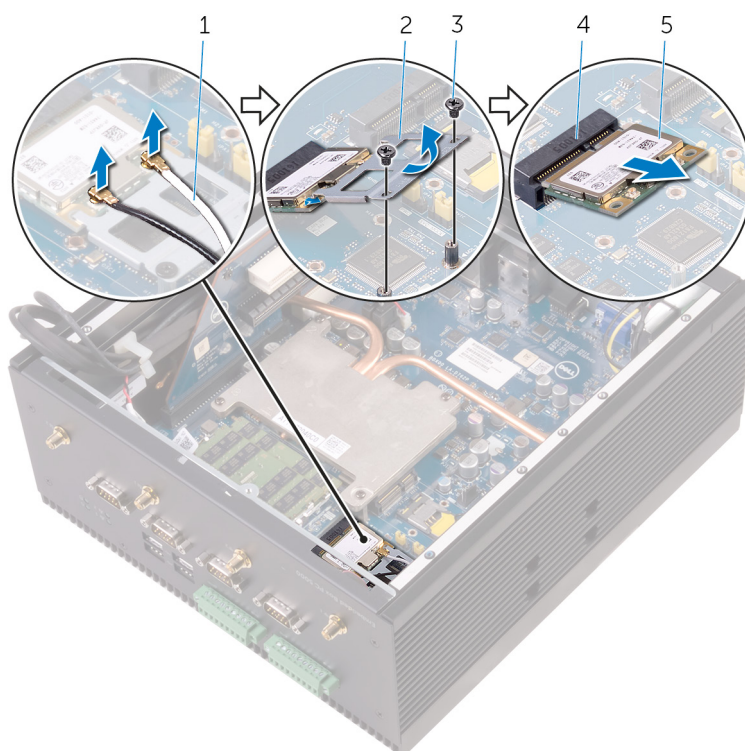
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “[Melepaskan penutup belakang](#)”.
2. Lepaskan [kartu PCI/PCIe](#) (jika terpasang).

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel antena yang tersambung ke kartu WLAN.
2. Lepaskan sekrup yang menahan braket kartu WLAN ke board sistem.
3. Lepaskan braket kartu WLAN dari kartu WLAN.
4. Geser dan lepaskan kartu WLAN dari slot mPCIe2.



1. Kabel antena WLAN (2)
3. sekrup M2x3 (2)

2. Braket kartu WLAN
4. slot mPCIe2

5. kartu WLAN

Memasang kembali kartu WLAN

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

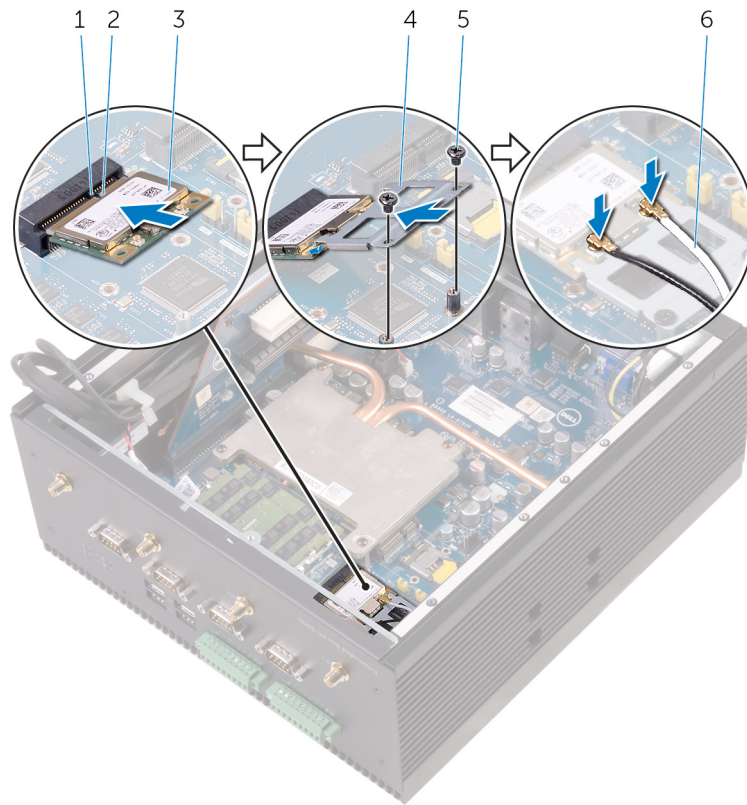
Prosedur

ⓘ CATATAN Untuk menghindari kerusakan pada kartu WLAN, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

1. Sejajarkan takik pada kartu WLAN dengan tab pada slot mPCIExpress.
2. Masukkan kartu WLAN dengan cara memiringkannya ke dalam slot mPCIExpress.
3. Masukkan braket kartu WLAN ke dalam kartu WLAN.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada braket kartu WLAN dengan lubang sekrup pada board sistem.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan braket kartu WLAN ke board sistem.
6. Sambungkan kabel antena ke kartu WLAN.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu WLAN yang didukung oleh PC Kotak Tertanam.

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



- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1. tab | 2. takik |
| 3. kartu WLAN | 4. Braket kartu WLAN |
| 5. Sekrup M2x3 (2) | 6. Kabel antena WLAN (2) |

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali **kartu PCI/PCIe** (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "**Memasang kembali penutup belakang**".

Melepaskan konektor antena WWAN

CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam **Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

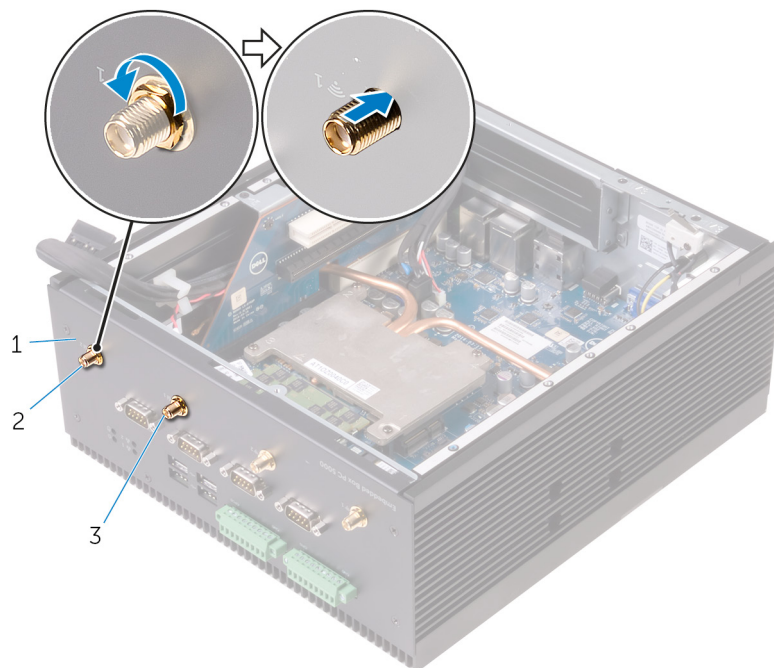
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

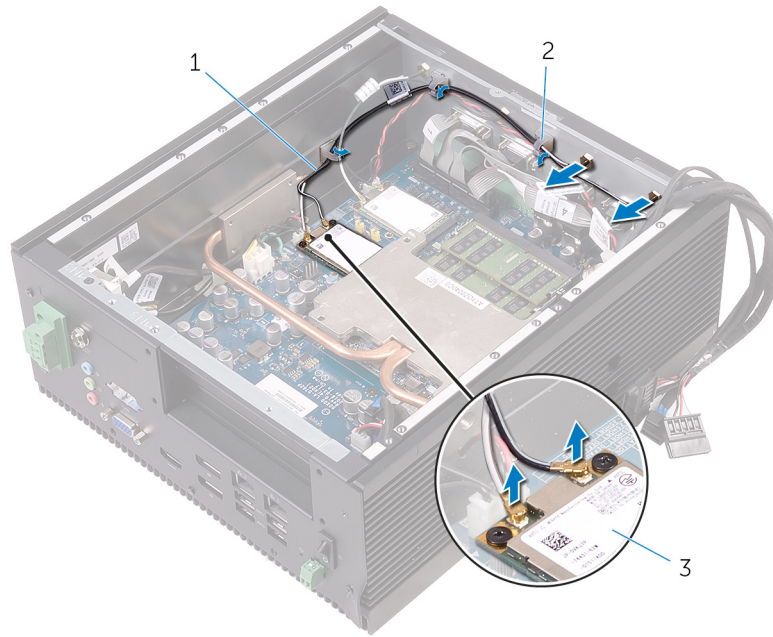
1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan kartu PCI/PCIe (jika terpasang).

Prosedur

1. Lepaskan mur dan washer yang menahan konektor antena WWAN satu dan dua ke sasis.
2. Dorong konektor antena WWAN melalui sasis.



- a. sasis
 - b. dua konektor antena WWAN
 - c. satu konektor antena WWAN
3. Lepaskan koneksi kabel antena dari kartu WWAN.
 4. Lepaskan kabel antena WWAN dari pemandu perutean kabel WWAN pada sasis.
 5. Lepaskan kabel antena WLAN dari sasis.



- a. kabel antena WWAN (2)
- b. pemandu perutean
- c. kartu WWAN

Memasang kembali konektor antena WWAN

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

Prosedur

1. Masukkan konektor antena WWAN ke dalam slot konektor antena WWAN pada penutup bawah.

ⓘ CATATAN Masukkan konektor antena WWAN berdasarkan warna yang ditunjukkan di belakang penutup bawah.

2. Pasang kembali mur dan washer yang menahan konektor antena WWAN ke penutup bawah.
3. Rutekan kabel antena WWAN melalui pemandu perutean pada sasis.
4. Sambungkan kabel antena WWAN ke kartu WWAN.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu WWAN yang didukung oleh PC Kotak Tertanam.

Konektor pada kartu WWAN	Warna kabel antena
Utama (segitiga putih)	Putih/abu-abu
Tambahan (segitiga hitam)	Hitam/abu-abu

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan kartu WWAN

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

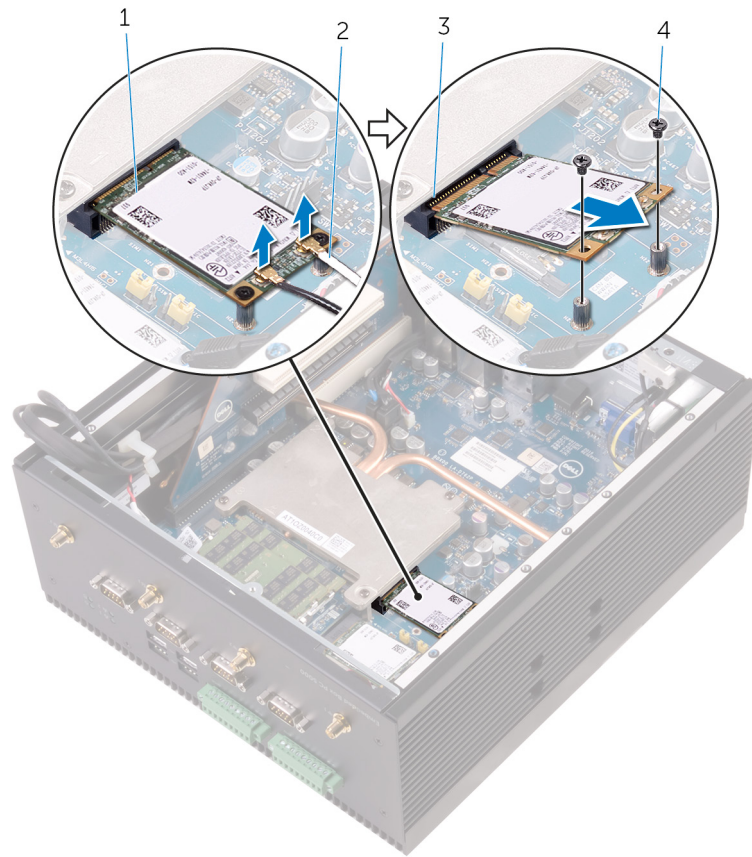
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".
2. Lepaskan [kartu PCI/PCle](#) (jika terpasang).

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel antena yang tersambung ke kartu WWAN.
2. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WWAN pada board sistem.
3. Geser dan lepaskan kartu WWAN dari slot mPCIe1.



1. kartu WWAN
3. slot mPCIe1

2. kabel antena WWAN (2)
4. sekrup M2x3 (2)

Memasang kembali kartu WWAN

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

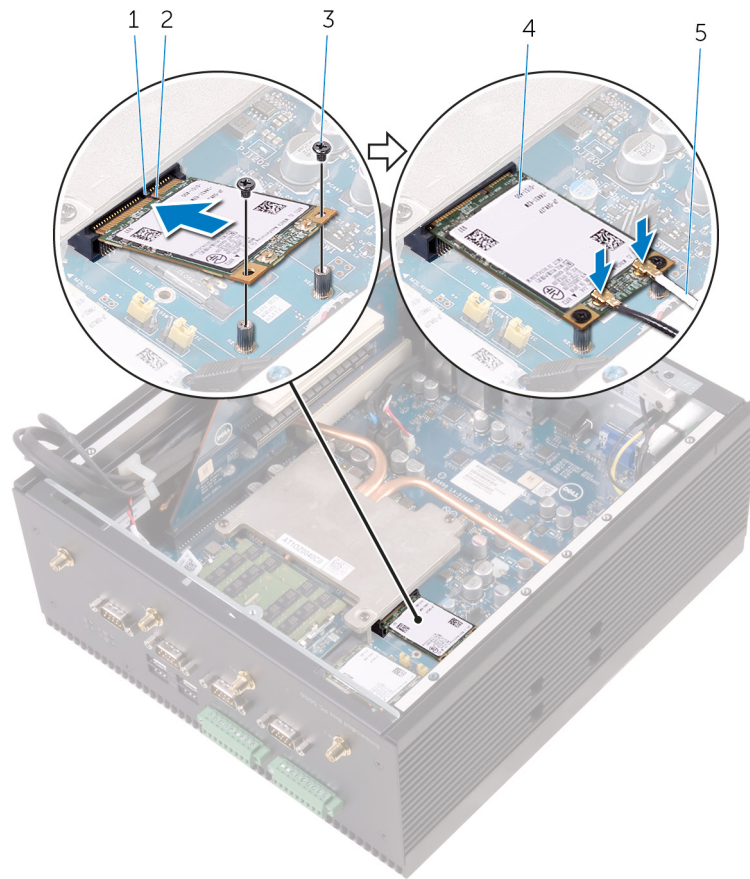
Prosedur

ⓘ CATATAN Untuk menghindari kerusakan pada kartu WWAN, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

1. Sejajarkan takik pada kartu WWAN dengan tab pada slot mPCI-E1.
2. Masukkan kartu WWAN dengan cara memiringkannya ke dalam slot mPCI-E1.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada kartu WWAN dengan lubang sekrup pada board sistem.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan kartu WWAN ke board sistem.
5. Sambungkan kabel antena ke kartu WWAN.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu WWAN yang didukung oleh PC Kotak Tertanam.

Konektor pada kartu WWAN	Warna kabel antena
Utama (segitiga putih)	Putih dan abu-abu
Tambahan (segitiga hitam)	Hitam dan abu-abu



1. tab
3. sekrup M2x3 (2)
5. kabel antena WWAN (2)

2. takik
4. kartu WWAN

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan kartu SIM

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

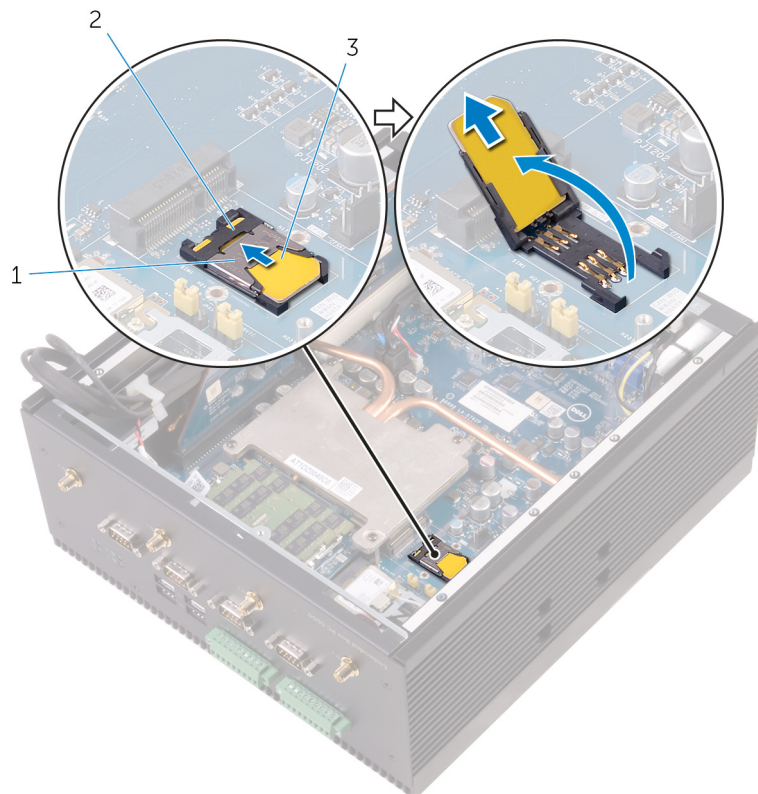
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan kartu WWAN.

Prosedur

1. Geser kunci slot kartu SIM ke arah konektor mPCIe1, untuk melepaskan slot kartu SIM.
2. Buka slot kartu SIM.
3. Lepaskan kartu SIM dari slot kartu SIM.



- a. Kunci slot kartu SIM
- b. Slot kartu SIM

c. Kartu SIM

Memasang kembali kartu SIM

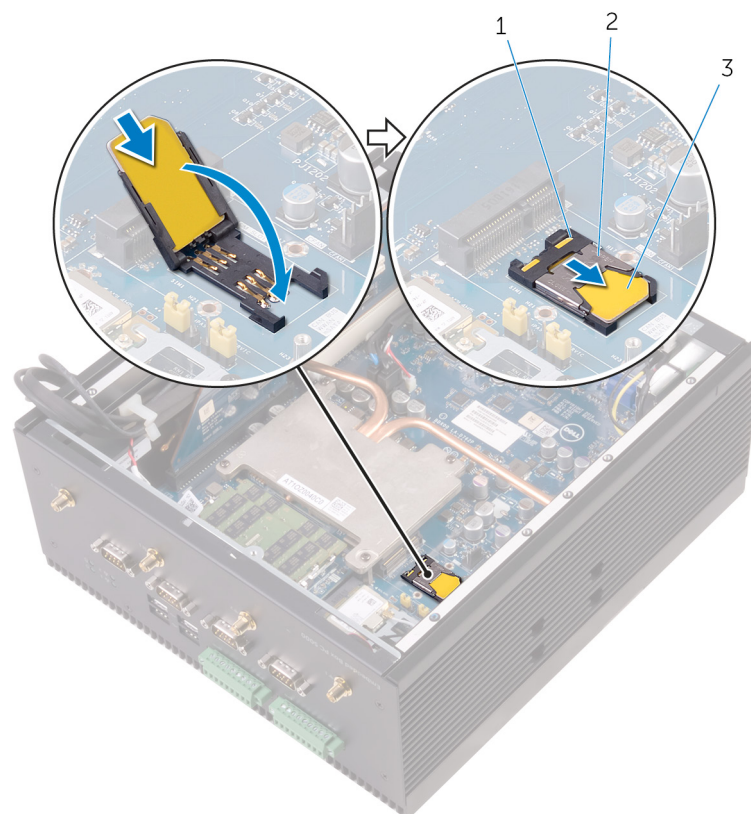
ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam **Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

Prosedur

1. Tempatkan kartu SIM ke dalam slot kartu SIM.
2. Tutup slot kartu SIM.
3. Geser kunci slot kartu SIM dari konektor mPCIe1 untuk menahan slot kartu SIM.



- a. Slot kartu SIM
- b. Kunci slot kartu SIM
- c. Kartu SIM

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali karu WWAN.

- Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan kabel CANbus

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

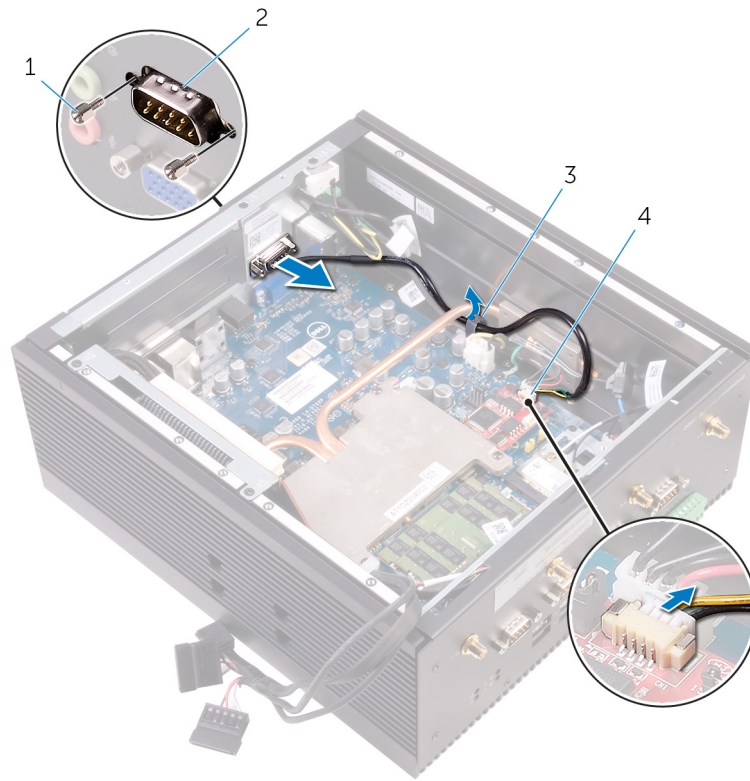
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".
2. Lepaskan [kartu PCI/PCIe](#) (jika terpasang).

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel CANbus dari konektor pada kartu CANbus.
2. Lepaskan kabel CANbus dari pemandu perutean pada sasis.
3. Geser kabel keluar dari bawah pipa unit pendingin.
4. Lepaskan sekrup heksagonal yang menahan port CANbus ke penutup atas.
5. Angkat kabel CANbus dari PC Kotak Tertanam.



1. sekrup heksagonal #4 40UNCx6.3 (2)
3. pemandu perutean

2. Port CANbus
4. konektor kabel CANbus

Memasang kembali kabel CANbus

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Tempatkan port CANbus ke dalam slot CANbus pada penutup atas.
2. Pasang kembali sekrup heksagonal yang menahan port CANbus ke penutup atas.
3. Rutekan kabel CANbus melalui pemandu perutean pada sasis dan di bawah pelat unit pendingin.
4. Sambungkan kabel CANbus ke konektor pada kartu CANbus.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan kartu CANbus

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

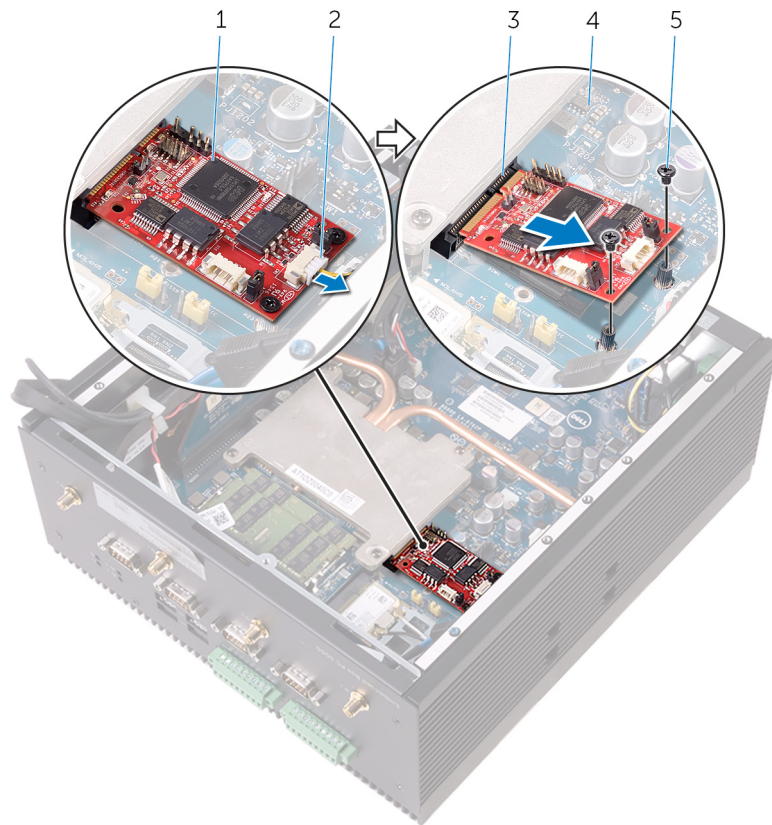
Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".
2. Lepaskan [kartu PCI/PCle](#) (jika terpasang).

Prosedur

ⓘ CATATAN PC Kotak Tertanam dikirimkan dengan kombinasi kartu WWAN, WLAN, atau CANbus tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

1. Lepaskan sambungan kabel CANbus dari konektor pada kartu CANbus.
2. Lepaskan sekrup yang menahan kartu CANbus ke board sistem.
3. Geser dan lepaskan kartu CANbus dari slot mPCIe1.



1. Kartu CANbus
3. slot mPCIe1
5. sekrup M2x3 (2)

2. Kabel CANbus
4. board sistem

Memasang kembali kartu CANbus

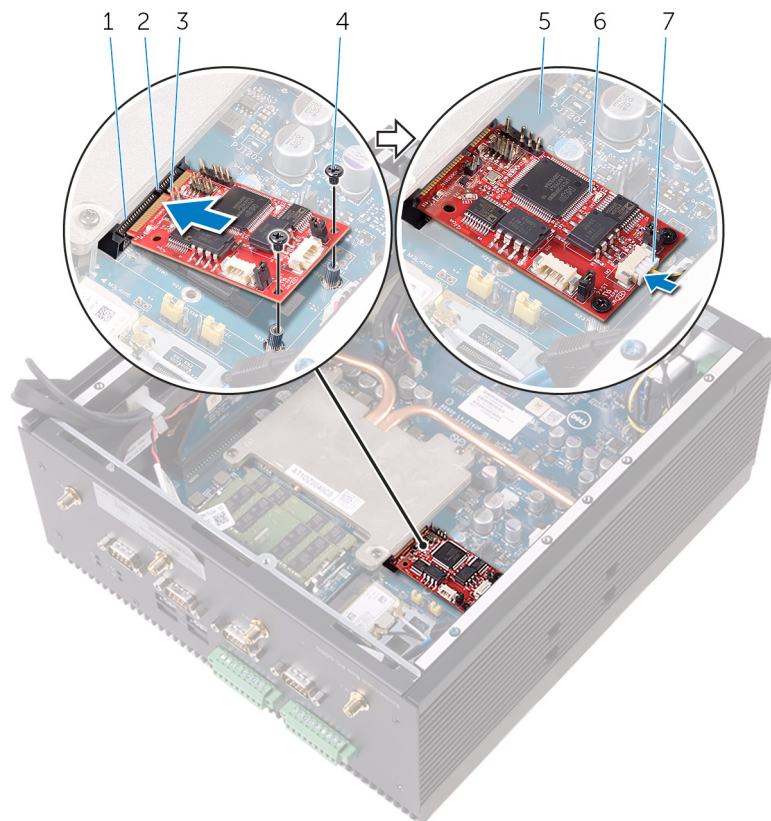
ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam **Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

Prosedur

1. Sejajarkan takik pada kartu CANbus dengan tab pada slot mPCIExpress1.
2. Masukkan kartu CANbus dengan cara memiringkannya ke dalam slot mPCIExpress1.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada kartu CANbus dengan lubang sekrup pada board sistem.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan kartu CANbus ke board sistem.
5. Sambungkan kabel CANbus ke konektor pada kartu CANbus.



- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1. slot mPCIExpress1 | 2. tab |
| 3. takik | 4. sekrup M2x3 (2) |
| 5. board sistem | 6. Kartu CANbus |
| 7. Kabel kartu CANbus | |

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCle](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). 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.

Topik:

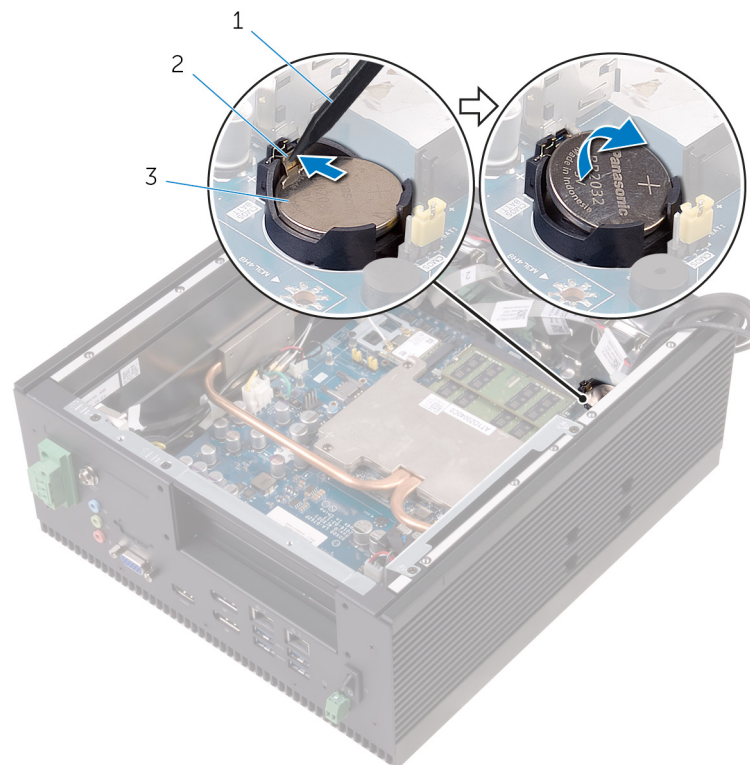
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan [kartu PCI/PCle](#) (jika terpasang).

Prosedur

1. Dengan menggunakan pencungkil plastik, dorong tuas pelepas baterai menjauh dari baterai sel berbentuk koin hingga baterai berbentuk sel koin menyembul keluar.
2. Angkat baterai sel berbentuk koin keluar dari soketnya.



- a. pencungkil plastik

- b. tuas pelepas baterai
- c. baterai sel berbentuk koin

Pasang kembali baterai sel berbentuk koin

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan sakelar daya

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam **Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

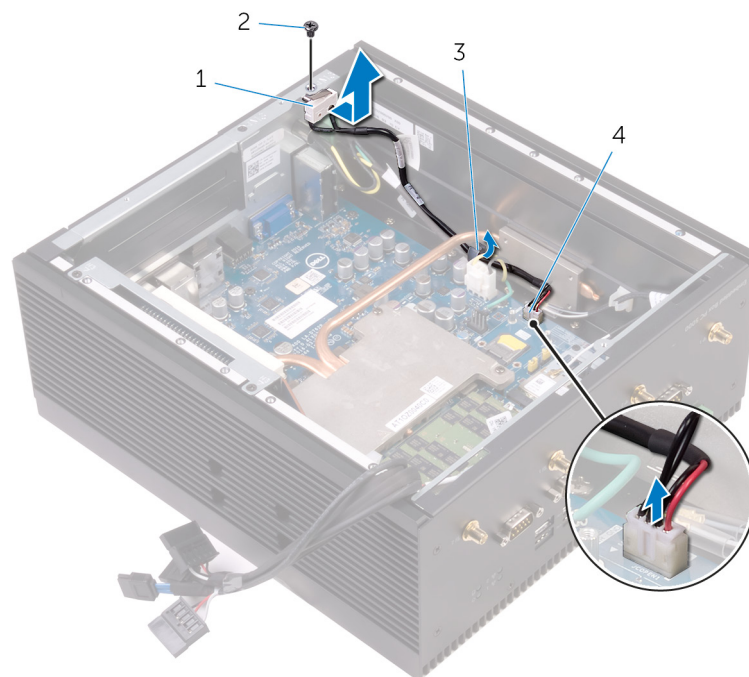
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan kartu PCI/PCIe (jika terpasang).

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel sakelar intrusi dari konektor sakelar intrusi pada board sistem.
2. Lepaskan kabel sakelar intrusi dari pemandu perutean pada sasis.
3. Geser kabel keluar dari bawah pipa unit pendingin.
4. Lepaskan sekrup yang menahan sakelar intrusi ke sasis.
5. Lepaskan sakelar intrusi dari sasis.



1. sakelar intrusi
3. pemandu perutean

2. sekrup kepala benam M3x5
4. kabel sakelar intrusi

Memasang kembali sakelar intrusi

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Pasang kembali sekrup yang menahan sakelar intrusi ke sasis.
2. Rutekan kabel sakelar intrusi melalui pemandu perutean pada sasis dan di bawah pipa unit pendingin.
3. Sambungkan kabel sakelar intrusi ke konektor sakelar intrusi pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan port serial

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

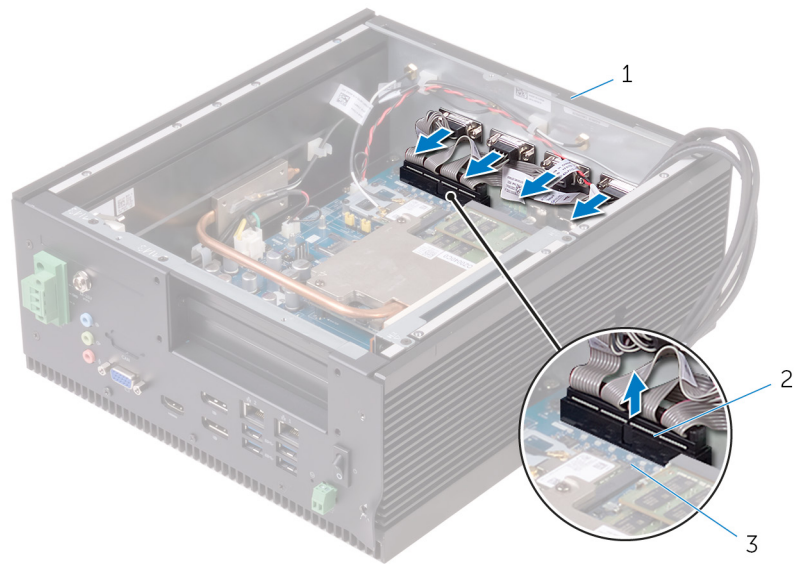
1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “[Melepaskan penutup belakang](#)”.
2. Lepaskan [kartu PCI/PCIe](#) (jika terpasang).

Prosedur

1. Lepaskan sekrup heksagonal yang menahan port serial ke penutup bawah.



- a. sasis
 - b. port serial (4)
 - c. sekrup heksagonal #4 40UNCx6.3 (8)
2. Lepaskan sambungan kabel port serial dari konektor pada board sistem.
 3. Lepaskan kabel port serial dari penutup bawah dan angkat keluar dari sasis.



- a. sasis
- b. konektor port serial
- c. board sistem

Memasang kembali port serial

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Sambungkan kabel port serial ke konektor pada board sistem.
2. Masukkan port serial ke dalam slotnya masing-masing pada penutup bawah.

ⓘ CATATAN Cocokkan nomor port dengan nomor pada kabel.

3. Pasang kembali sekrup heksagonal yang menahan port serial ke penutup bawah.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan penutup bawah

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

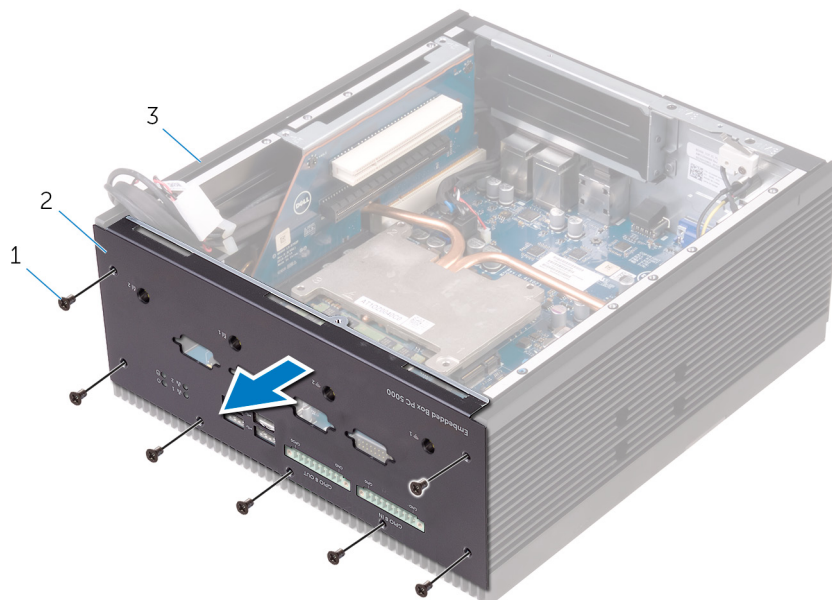
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan [kartu PCI/PCle](#) (jika terpasang).
3. Lepaskan [konektor antena WWAN](#).
4. Lepaskan [konektor antena WLAN](#).
5. Lepaskan [port serial](#).

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan penutup atas ke sasis.
2. Lepaskan penutup atas keluar dari sasis.



- a. sekrup kepala benam M3x5 (7)
- b. penutup bawah
- c. sasis

Memasang kembali penutup bawah

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Pasang kembali [sangkan hard disk](#).
2. Masukkan tab pada penutup belakang dengan cara memiringkannya ke dalam slot pada sasis.
3. Buka penutup belakang.
4. Rutekan kabel daya SATA dan data SATA melalui pemandu perutean.
5. Sambungkan kabel daya SATA dan data SATA ke unit hard disk atau solid-state drive.

ⓘ CATATAN Sambungkan kabel ke drive kedua, jika terpasang.

6. Tutup penutup belakang.
7. Sejajarkan lubang sekrup pada penutup belakang dengan lubang sekrup pada sasis.
8. Pasang kembali sekrup yang menahan penutup belakang ke sasis.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [port serial](#).
2. Pasang kembali [konektor antena WLAN](#).
3. Pasang kembali [konektor antena WWAN](#).
4. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
5. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan kartu riser

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

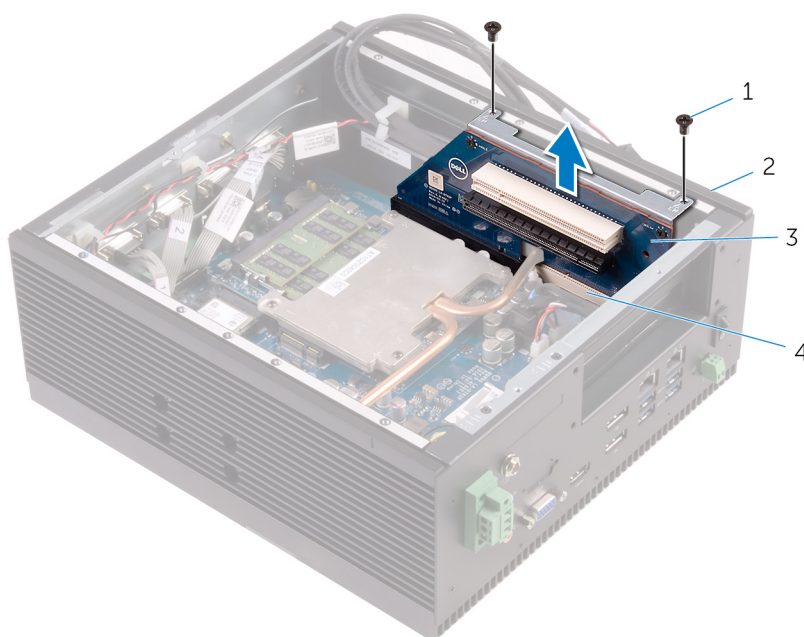
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

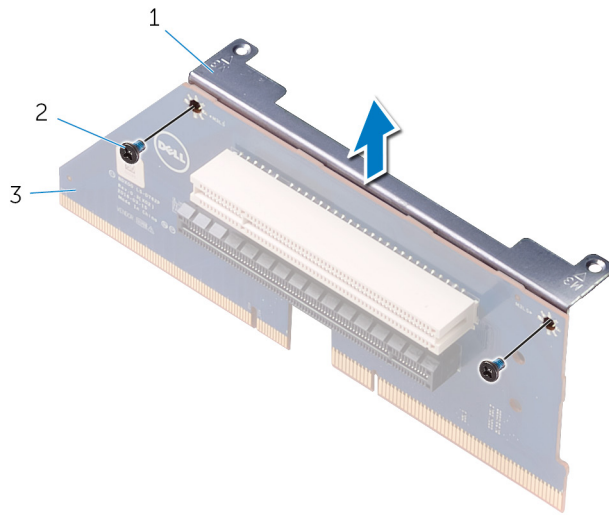
1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan [kartu PCI/PCIe](#) (jika terpasang).

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan kartu riser ke sasis.
2. Angkat kartu riser keluar dari board sistem.



- a. sekrup (2)
 - b. sasis
 - c. kartu riser
3. Lepaskan sekrup yang menahan kartu riser ke braket kartu riser.
 4. Lepaskan braket kartu riser dari kartu riser.



- a. braket kartu riser
- b. sekrup (2)
- c. kartu riser

Memasang kembali kartu riser

① CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Prosedur
- Langkah-langkah berikutnya

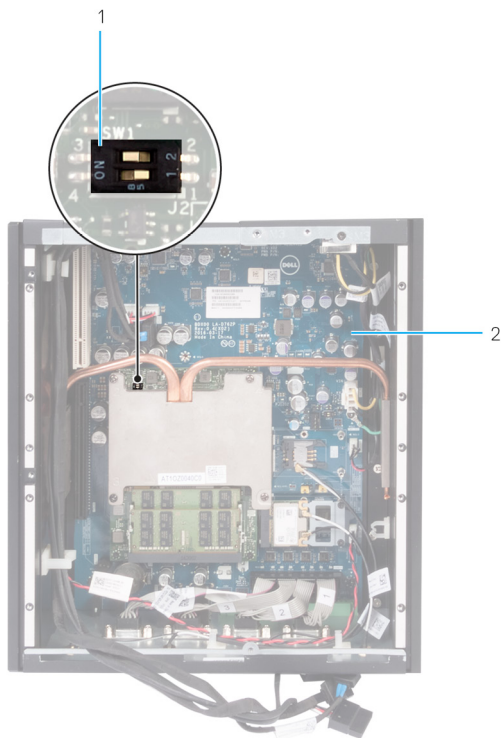
Prosedur

① CATATAN Lepaskan **kartu riser** untuk mengubah pengaturan sakelar DIP pada board CPU. Anda dapat menggunakan pencungkil plastik, pinset, atau obeng untuk mengubah pengaturan sakelar DIP.

① CATATAN Bergantung pada apakah Anda memasang kembali kartu riser PCIe (x8) atau kartu riser lainnya, pastikan bahwa pengaturan sakelar DIP sudah seperti ditunjukkan pada tabel berikut.

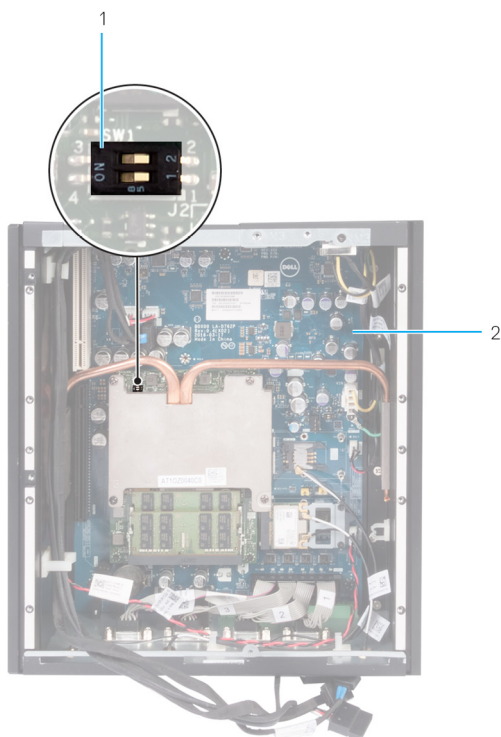
Tabel 1. Pengaturan sakelar DIP

SW1	2 x Kartu PCIe(x8)	Kartu riser lain
1	MATI	MATI
2	AKTIF	MATI



Angka 1. Pengaturan sakelar DIP dengan dua kartu PCIe(x8)

1. Sakelar DIP
2. Board CPU



Angka 2. Pengaturan sakelar DIP dengan kartu riser lain

1. Sakelar DIP
 2. Board CPU
1. Sejajarkan lubang sekrup pada braket dengan lubang sekrup pada kartu riser.
 2. Pasang kembali sekrup yang menahan braket dengan kartu riser.
 3. Masukkan unit kartu riser dalam slot kartu riser.
 4. Pasang kembali sekrup yang menahan unit kartu riser ke sasis.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan unit pendingin

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam **Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

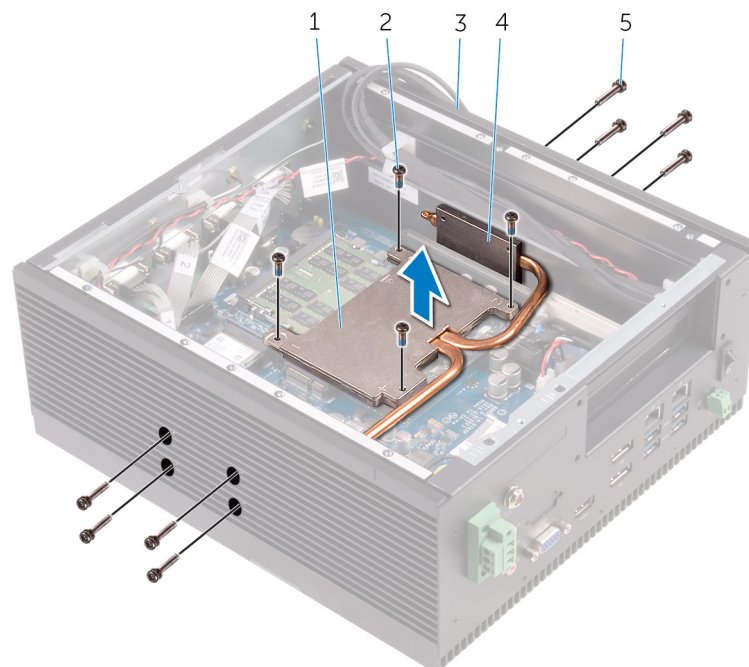
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan kartu PCI/PCIe (jika terpasang).

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin sasis ke sisi sasis.
2. Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke board CPU.
3. Angkat unit pendingin keluar dari board CPU.



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. unit pendingin | 2. sekrup unit pendingin M3x8 (4) |
| 3. sasis | 4. unit pendingin sasis (2) |
| 5. sekrup unit pendingin sasis M3x16 (8) | |

Memasang kembali unit pendingin

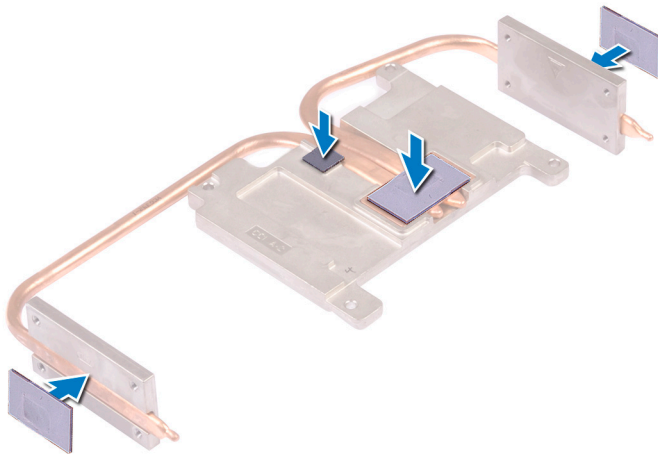
ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Pasang kembali bantalan termal pada unit pendingin.



2. Tempatkan unit pendingin pada board CPU.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board CPU.
4. Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), pasang kembali sekrup yang menahan unit pendingin ke board CPU.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan unit pendingin sasis ke sisi sasis.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu riser](#).
2. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
3. Ikuti langkah 2 hingga langkah 9 di dalam memasang kembali “[penutup belakang](#)”.

Melepaskan konektor daya

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

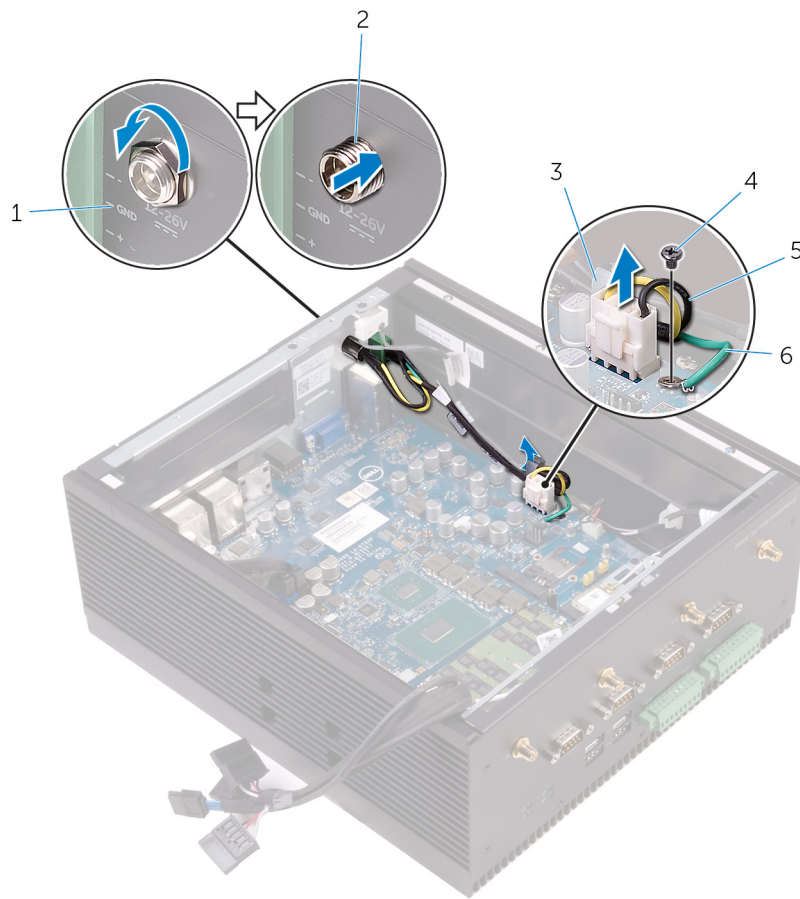
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".
2. Lepaskan [kartu PCI/PCle](#) (jika terpasang).
3. Lepaskan [unit pendingin](#).

Prosedur

1. Lepaskan mur dan washer yang menahan konektor barel ke sasis.
2. Dorong konektor barel melalui sasis slot.
3. Lepaskan sekrup yang menahan kabel arde ke board sistem.
4. Lepaskan sambungan kabel daya dari board sistem.
5. Lepaskan kabel daya dari pemandu perutean pada board sistem



- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. sasis | 2. konektor barel |
| 3. pemandu perutean | 4. sekrup M2.5x2 |
| 5. kabel daya | 6. kabel arde |

6. Lepaskan sekrup yang menahan konektor daya ke sasis.
7. Rutekan kabel daya bersama dengan konektor barel melalui slot pada sasis dan lepaskan dari sasis.



- | |
|----------------------|
| a. sasis |
| b. konektor daya |
| c. sekrup M2.5x6 (2) |

Memasang kembali konektor daya

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Masukkan kabel daya bersama dengan konektor barel melalui slot pada sasis.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan konektor daya ke sasis.
3. Rutekan kabel daya melalui pemandu perutean pada board sistem.
4. Sambungkan kabel daya ke board sistem.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan kabel arde ke board sistem.
6. Masukkan konektor barel melalui sasis.
7. Pasang kembali mur dan washer yang menahan konektor barel ke sasis.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit pendingin](#).
2. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
3. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan penutup atas

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

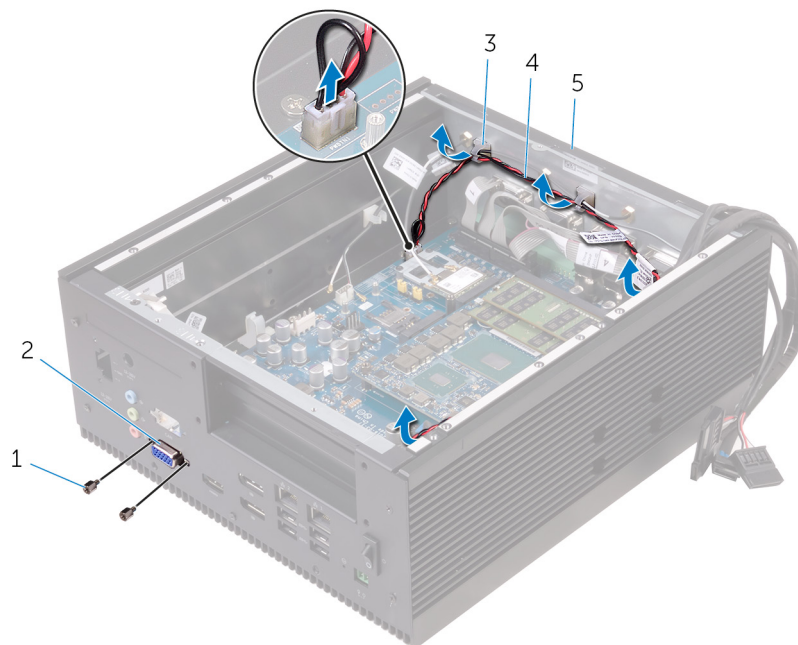
- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan [kartu PCI/PCle](#) (jika terpasang).
3. Lepaskan [kabel CANbus](#).
4. Lepaskan [kartu riser](#).
5. Lepaskan [konektor daya](#).

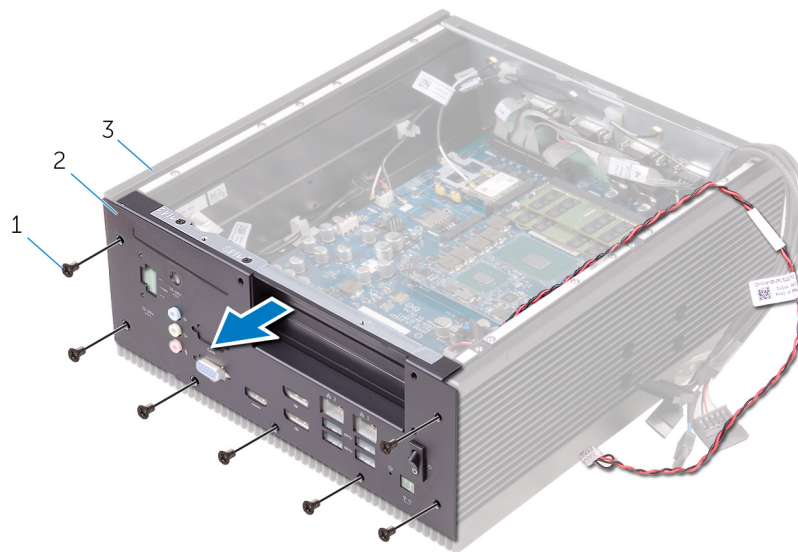
Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel sakelar daya dan lepaskan dari pemandu perutean pada sasis.
2. Lepaskan sekrup heksagonal yang menahan port VGA ke penutup atas.



- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1. sekrup heksagonal #4 40UNCx6.3 (2) | 2. Port VGA |
| 3. pemandu perutean (4) | 4. kabel konektor daya |
| 5. sasis | |

3. Lepaskan sekrup yang menahan penutup atas ke sasis.
4. Lepaskan penutup atas keluar dari sasis.



- a. sekrup kepala benam M3x5 (7)
 - b. penutup atas
 - c. sasis
5. Lepaskan sakelar daya.

Memasang kembali penutup atas

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Pasang kembali [sakelar daya](#).
2. Tempatkan penutup atas pada sasis dan sejajarkan lubang sekrup pada penutup atas dengan lubang sekrup pada sasis.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan penutup atas ke sasis.
4. Pasang kembali sekrup heksagonal yang menahan port VGA ke penutup atas.
5. Rutekan kabel sakelar daya melalui pemandu perutean pada sasis.
6. Sambungkan kabel sakelar daya ke konektor pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [konektor daya](#).
2. Pasang kembali [kartu riser](#).
3. Pasang kembali [kabel CANbus](#).
4. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
5. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan sakelar daya

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

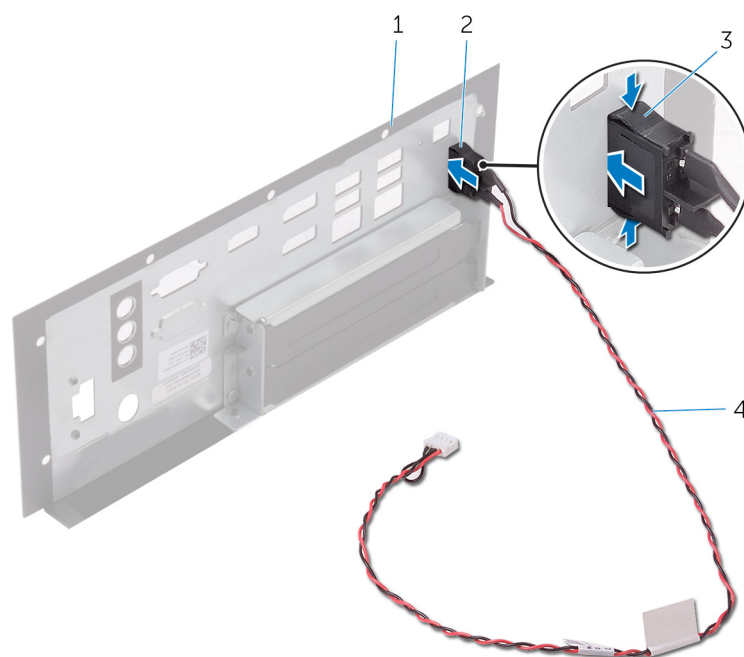
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".
2. Lepaskan [kartu PCI/PCle](#) (jika terpasang).
3. Lepaskan [kabel CANbus](#).
4. Lepaskan [kartu riser](#).
5. Lepaskan [konektor daya](#).
6. Lepaskan [penutup atas](#).

Prosedur

1. Untuk melepaskan sakelar daya dari penutup atas, tekan tab pada sakelar daya.
2. Rutekan sakelar daya dan kabel sakelar daya melalui slot pada penutup atas.



1. penutup atas

2. switch daya

3. tab (2)

4. kabel sakelar daya

Memasang kembali sakelar daya

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Rutekan sakelar daya dan kabel sakelar daya melalui slot pada penutup atas.
2. Dorong sakelar daya ke dalam slotnya dan pasang sakelar daya pada tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup atas](#).
2. Pasang kembali [konektor daya](#).
3. Pasang kembali [kartu riser](#).
4. Pasang kembali [kabel CANbus](#).
5. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
6. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan board CPU

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- Langkah-langkah sebelumnya
- Prosedur

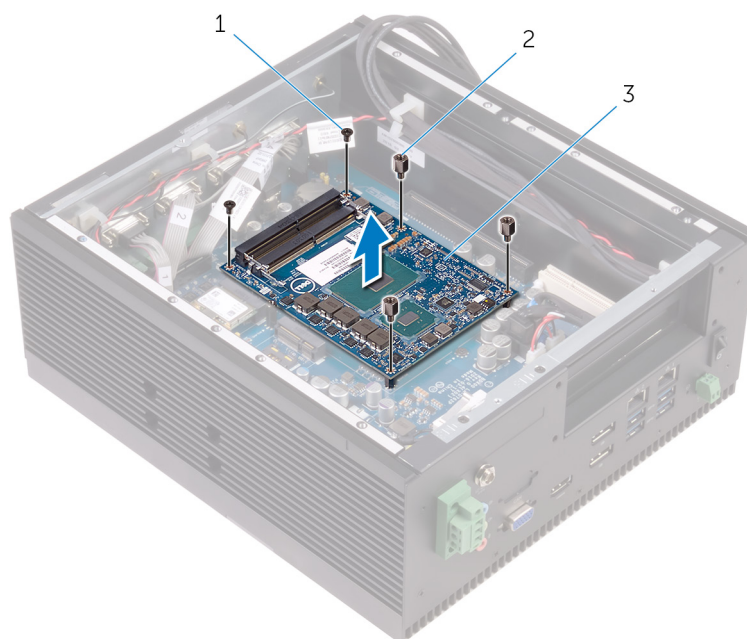
Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “Melepaskan penutup belakang”.
2. Lepaskan [kartu PCI/PCle](#) (jika terpasang).
3. Lepaskan [modul memori](#).
4. Lepaskan [unit pendingin](#).

Prosedur

ⓘ CATATAN Saat melepaskan board CPU, perhatikan pengaturan sakelar DIP yang ada dan pastikan bahwa pengaturan sakelar DIP yang sama diterapkan ke board CPU yang baru. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pengaturan Sakelar DIP](#).

1. Lepaskan sekrup yang menahan board CPU ke board sistem.
2. Angkat board CPU keluar dari board sistem.



- a. sekrup M2.5x6 (2)
- b. STDF(L5) HEKSAGONAL, sekrup M2.5x4 (3)
- c. Board CPU

Memasang kembali board CPU

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

ⓘ CATATAN Pastikan bahwa pengaturan sakelar DIP diterapkan dengan benar di board CPU baru. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pengaturan Sakelar DIP](#).

1. Tempatkan board CPU pada konektor board CPU papan sistem.
2. Dengan hati-hati, tekan board CPU.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada board CPU dengan lubang sekrup pada board sistem.
4. Lepaskan sekrup yang menahan board CPU ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit pendingin](#).
2. Pasang kembali [modul memori](#).
3. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
4. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Melepaskan board sistem

- CATATAN** Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). 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.
- CATATAN** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Topik:

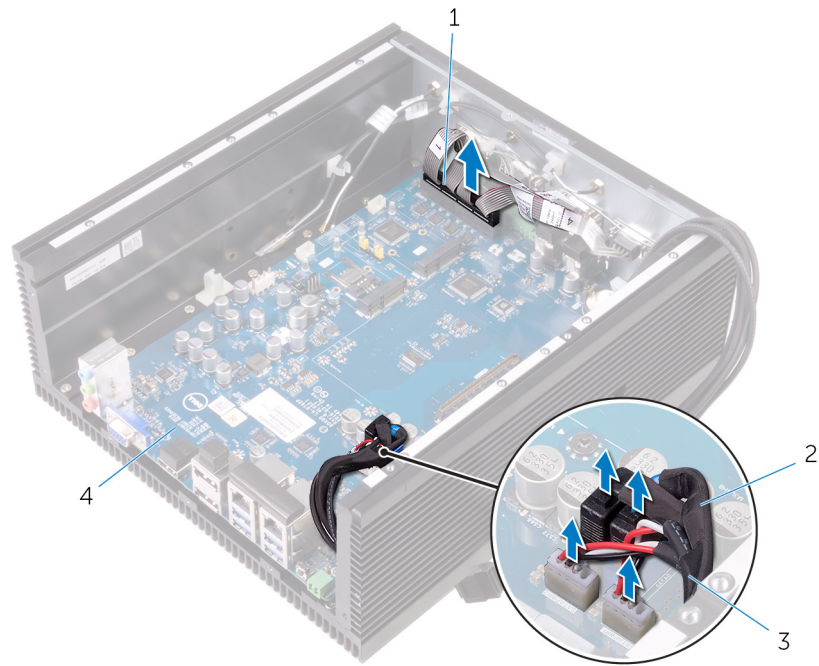
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".
2. Lepaskan [kartu PCI/PCIe](#) (jika terpasang).
3. Lepaskan [konektor antena WLAN](#).
4. Lepaskan [kartu WLAN](#).
5. Lepaskan [konektor antena WWAN](#).
6. Lepaskan [kartu CANbus](#) atau [kartu WWAN](#).
7. Lepaskan [kartu SIM](#).
8. Lepaskan [sakelar intrusi](#).
9. Lepaskan [modul memori](#).
10. Lepaskan [unit pendingin](#).
11. Lepaskan [kartu riser](#).
12. Lepaskan [konektor daya](#).
13. Ikuti langkah 1 hingga langkah 4 di dalam [Melepaskan penutup atas](#).
14. Lepaskan [board CPU](#).

Prosedur

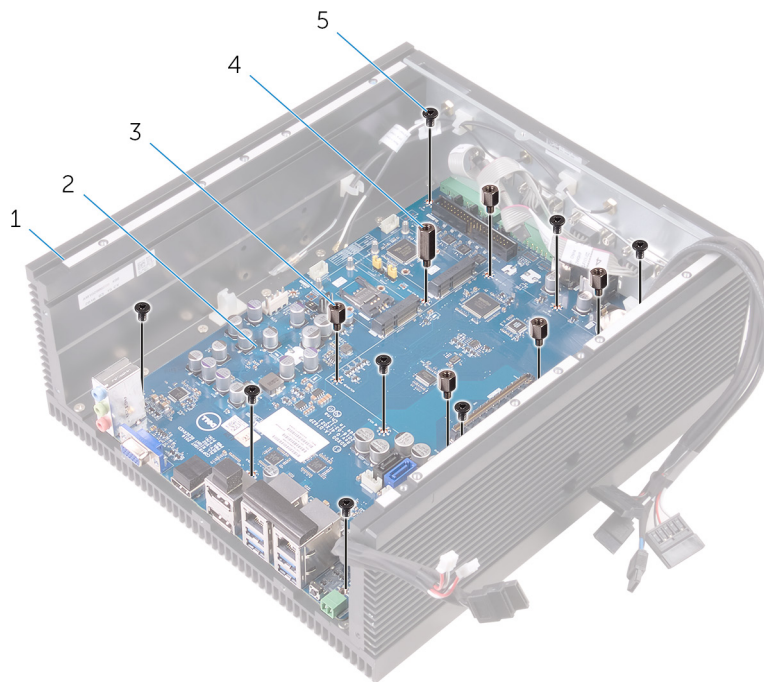
1. Lepaskan sambungan kabel port serial, kabel data SATA, dan kabel daya SATA dari board sistem.



- 1. kabel port serial
- 3. kabel daya SATA (2)

- 2. kabel data SATA (2)
- 4. board sistem

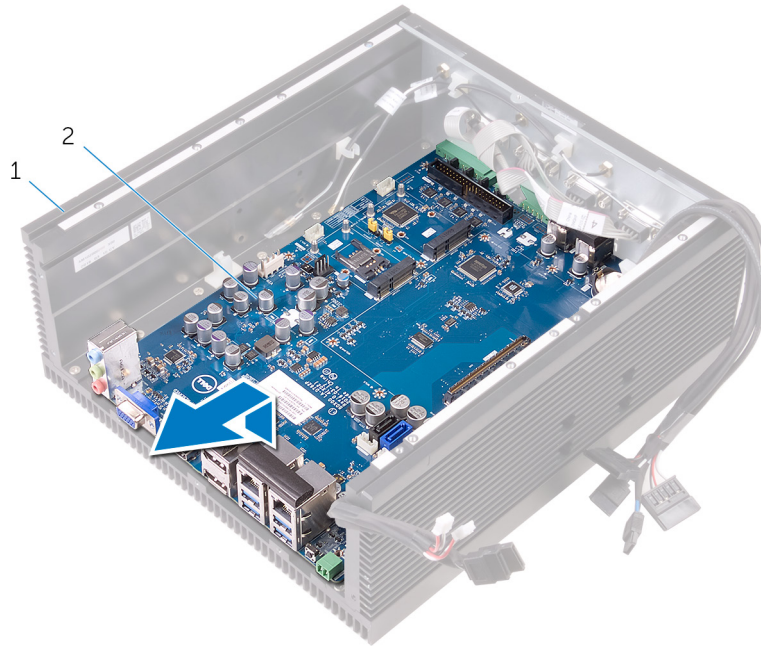
2. Lepaskan baut yang menahan board sistem ke sasis komputer.



- 1. sasis
- 3. STDF(L8) HEKSAGONAL, sekrup M3x4 (5)
- 5. sekrup M3x5 (8)

- 2. board sistem
- 4. STDF(L15) HEKSAGONAL, sekrup M3x4 (1)

3. Angkat board sistem keluar dari sasis.



- a. sasis
- b. board sistem

Memasang kembali papan sistem

- ⓘ CATATAN** Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). 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.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)
- [Memasukkan Tag Servis pada program pengaturan BIOS](#)

Prosedur

1. Tempatkan board sistem pada sasis.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup di sasis.
3. Pasang kembali baut yang menahan board sistem ke sasis komputer.
4. Sambungkan kabel port serial, kabel data SATA, dan kabel daya SATA ke konektor pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board CPU](#).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 6 dalam [Memasang kembali penutup atas](#).
3. Pasang kembali [konektor daya](#).
4. Pasang kembali [kartu riser](#).
5. Pasang kembali [unit pendingin](#).
6. Pasang kembali [modul memori](#).
7. Pasang kembali [sakelar intrusi](#).
8. Pasang kembali [kartu SIM](#).
9. Pasang kembali [kartu CANbus](#) atau [kartu WWAN](#).
10. Pasang kembali [konektor antena WWAN](#).
11. Pasang kembali [kartu WLAN](#).
12. Pasang kembali [konektor antena WLAN](#).
13. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
14. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Memasukkan Tag Servis pada program pengaturan BIOS

1. Hidupkan atau mulai ulang PC Kotak Tertanam.
2. Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS.
3. Navigasikan ke tab **Main (Utama)** dan masukkan Tag Servis di dalam kolom **Service Tag Input (Input Tag Servis)**.

Program pengaturan BIOS

Masuk ke program pengaturan BIOS

Sebelum menyalakan PC Kotak Tertanam, sambungkan keyboard, mouse, dan monitor ke PC Kotak Tertanam, atau hubungkan PC Kotak Tertanam melalui sesi KVM atau gunakan Wyse Cloud Client Manager (CCM) Dell atau Dell Command | Monitor (Perintah Dell | Monitor/DCM) untuk memperbarui konfigurasi BIOS.

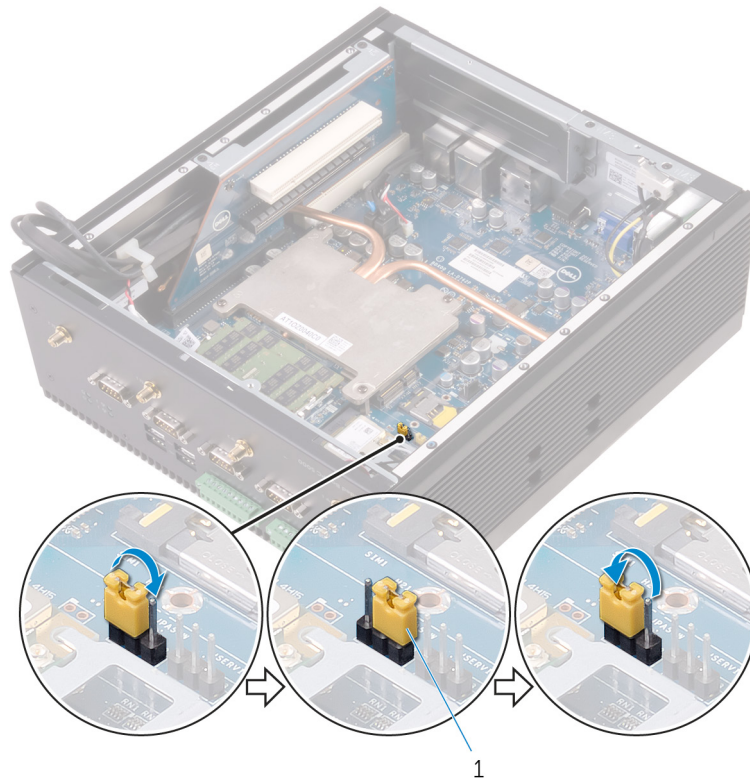
1. Hidupkan (atau mulai ulang) PC Kotak Tertanam.
2. Selama POST, saat logo DELL ditampilkan, tunggu perintah F2 muncul, lalu segera tekan F2.

ⓘ CATATAN Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard diinisialisasi. Perintah ini dapat muncul sangat cepat sehingga Anda harus memperhatikan saat perintah ini muncul lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, penekanan tombol ini hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop. Lalu, mulai ulang PC Kotak Tertanam dan coba lagi.

Menghapus kata sandi yang terlupakan

ⓘ CATATAN PC Kotak Tertanam harus dilepaskan sambungannya dari outlet listrik untuk menghapus pengaturan kata sandi.

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".
2. Temukan lokasi jumper pengatur ulang kata sandi (PWD) pada board sistem. Lihat "[Komponen board sistem](#)".
3. Pindahkan plug jumper dari pin 1 dan 2 ke 2 dan 3.
4. Ikuti langkah 2 hingga langkah 9 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".
5. Hidupkan PC Kotak Tertanam, dan tunggu hingga pesan yang menyatakan bahwa kata sandi telah dihapus muncul.
6. Matikan PC Kotak Tertanam.
7. Pindahkan plug jumper dari pin 2 dan 3 dan pasang kembali pada pin 1 dan 2.

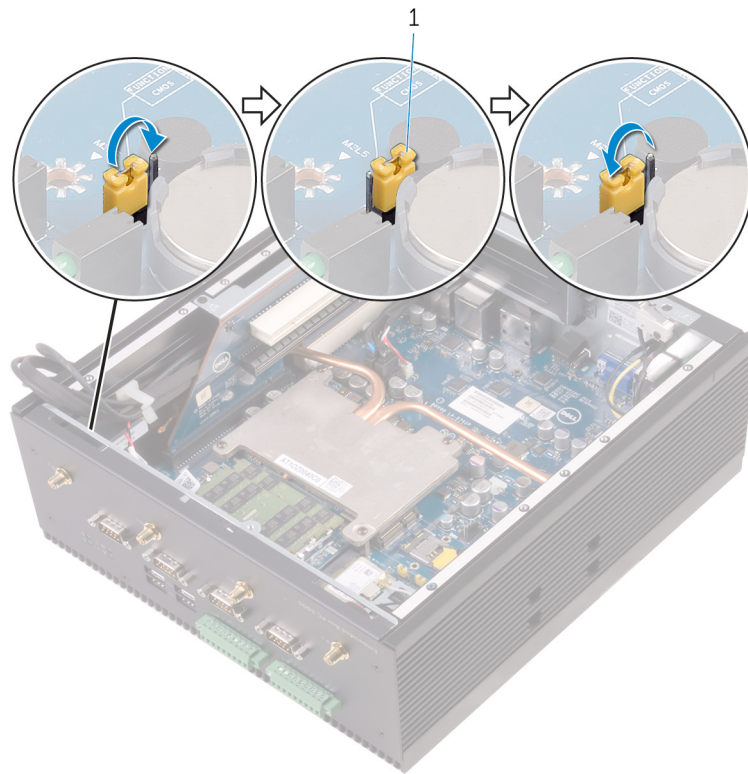


a. plug jumper

8. Ikuti langkah 2 hingga langkah 9 di dalam “[Memasang kembali penutup belakang](#)”.

Menghapus pengaturan CMOS

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam “[Melepaskan penutup belakang](#)”.
2. Temukan lokasi jumper pengatur ulang CMOS (CMOS) pada board sistem. Lihat “[Komponen board sistem](#)”.
3. Pindahkan plug jumper dari pin 1 dan 2 ke 2 dan 3.
4. Ikuti langkah 2 hingga langkah 9 di dalam “[Memasang kembali penutup belakang](#)”.
5. Hidupkan PC Kotak Tertanam, dan tunggu hingga pesan yang menyatakan bahwa CMOS telah dihapus muncul.
6. Matikan PC Kotak Tertanam.
7. Pindahkan plug jumper dari pin 2 dan 3 ke pin 1 dan 2.



- a. plug jumper
- 8. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam “Memasang kembali penutup belakang”.

Melepaskan board logo Dell

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

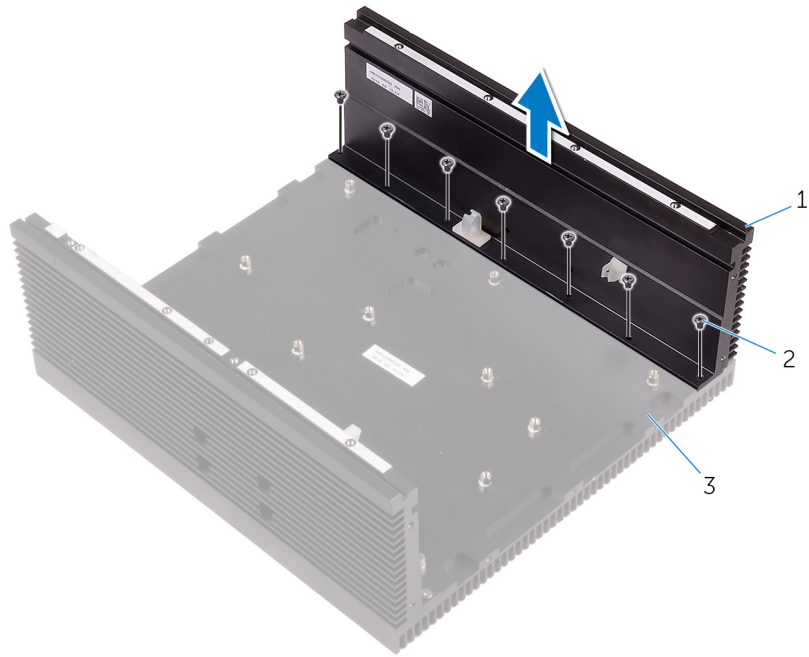
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

Langkah-langkah sebelumnya

1. Ikuti langkah 1 hingga langkah 6 di dalam "[Melepaskan penutup belakang](#)".
2. Lepaskan [kartu PCI/PCle](#) (jika terpasang).
3. Lepaskan [konektor antena WLAN](#).
4. Lepaskan [kartu WLAN](#).
5. Lepaskan [konektor antena WWAN](#).
6. Lepaskan [kartu CANbus](#) atau [kartu WWAN](#).
7. Lepaskan [kartu SIM](#).
8. Lepaskan [sakelar intrusi](#).
9. Lepaskan [penutup bawah](#).
10. Lepaskan [modul memori](#).
11. Lepaskan [unit pendingin](#).
12. Lepaskan [kartu riser](#).
13. Lepaskan [konektor daya](#).
14. Ikuti langkah 1 hingga langkah 4 di dalam [Melepaskan penutup atas](#).
15. Lepaskan [board CPU](#).

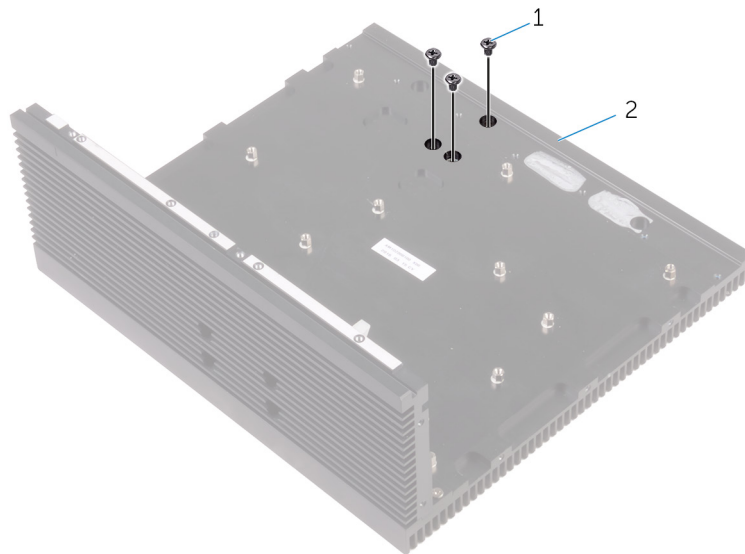
Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan sasis kiri ke sasis depan.



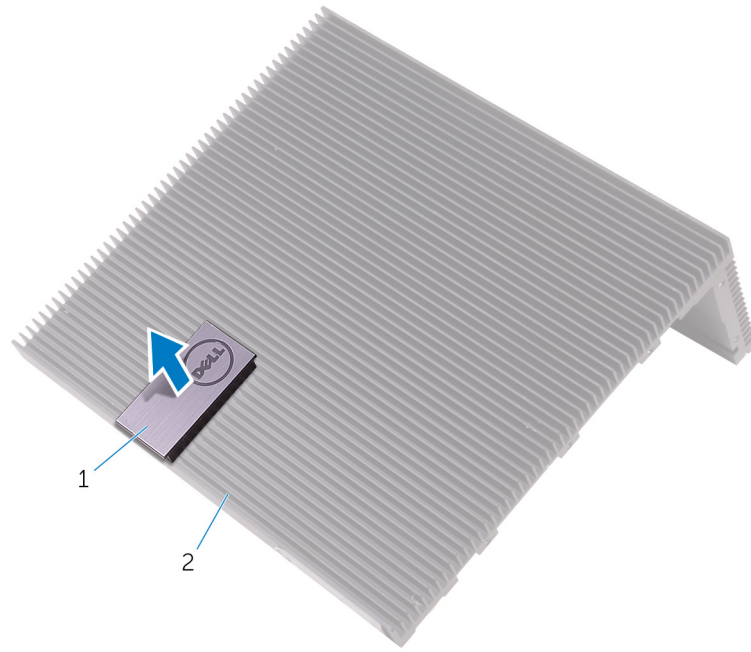
- a. sasis kiri
- b. sekrup M3x6 (7)
- c. sasis depan

2. Lepaskan sekrup yang menahan board logo Dell ke sasis depan.



- a. sekrup M3x5 (3)
- b. sasis depan

3. Lepaskan board logo Dell dari sasis depan.



- a. Board logo Dell
- b. sasis depan

Memasang kembali board logo Dell

ⓘ CATATAN Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama PC Kotak Tertanam Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda, ikuti langkah-langkah dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam PC Kotak Tertanam Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

Prosedur

1. Tempatkan board logo Dell ke dalam sasis depan.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan board logo Dell ke sasis.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada sasis kiri dengan lubang sekrup pada sasis depan.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan sasis kiri ke sasis depan.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board CPU](#).
2. Ikuti langkah 2 hingga langkah 6 dalam [Memasang kembali penutup atas](#).
3. Pasang kembali [konektor daya](#).
4. Pasang kembali [kartu riser](#).
5. Pasang kembali [unit pendingin](#).
6. Pasang kembali [modul memori](#).
7. Pasang kembali [penutup bawah](#).
8. Pasang kembali [sakelar intrusi](#).
9. Pasang kembali [kartu SIM](#).
10. Pasang kembali [kartu CANbus](#) atau [kartu WWAN](#).
11. Pasang kembali [konektor antena WWAN](#).
12. Pasang kembali [kartu WLAN](#).
13. Pasang kembali [konektor antena WLAN](#).
14. Pasang kembali [kartu PCI/PCIe](#) (jika diperlukan).
15. Ikuti langkah 2 hingga langkah 8 di dalam "[Memasang kembali penutup belakang](#)".

Teknologi dan komponen

Topik:

- Daya
- Prosesor
- Mekanis
- Periferal
- WLAN/WWAN
- Zigbee
- CANbus

Daya

PC Kotak Tertanam Dell dikirimkan dengan adaptor daya 12-26V DC.

Prosesor

PC Kotak Tertanam Dell dikirimkan dengan prosesor Intel Celeron G3900E, Intel Core i3-6100E, Intel Core i5-6440EQ, dan Intel Core i7-6820EQ.

Mekanis

PC Kotak Tertanam dioptimalkan untuk desain tanpa kipas, dan penggunaan dinding/panel dan Pemasangan Rel DIN yang mudah. Ini memberikan akses mudah ke konektor dan sakelar. PC Kotak Tertanam juga mendukung versi sampul depan siap pakai bermerek Dell dan OEM Tanpa Merek.

Fitur	Deskripsi
Unit utama	<ul style="list-style-type: none"> • Dioptimalkan untuk desain tanpa kipas • Dioptimalkan untuk penggunaan dinding/panel dan Pemasangan Rel DIN yang mudah • Akses mudah ke konektor dan sakelar • Versi sampul depan siap pakai bermerek Dell dan OEM Tanpa Merek
Suhu pengoperasian	<ul style="list-style-type: none"> • Pengoperasian (Hard disk): 0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F) • Pengoperasian (Solid-state drive): 0°C hingga 50°C (32°F hingga 122°F) • Non-pengoperasian: -40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan	<ul style="list-style-type: none"> • Pengoperasian: 10% hingga 90% (tanpa kondensasi) • Non-pengoperasian: 5% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Lingkungan	Perangkat dasar: Anti debu IP30
Pemasangan	<ul style="list-style-type: none"> • Braket pemasangan dinding • Mekanisme untuk mengamankan sistem pada rel DIN

Periferal

Periferal berikut tersedia di PC Kotak Tertanam:

- Braket pemasangan dinding
- Kit konektor daya
- Port Multi Fungsi
- Kartu Broadband Seluler
- Kartu WLAN Seluler
- Kartu CANbus
- Adaptor daya

WLAN/WWAN

Kartu WLAN dan WWAN berikut ini ditawarkan secara opsional di dalam PC Kotak Tertanam:

- Dual-band 802.11b/g/n/ac+Bluetooth 4.1 LE
- Dell Wireless DW5580 HSPA+

Zigbee

Modul USB Zigbee adalah modul mesh nirkabel untuk PC Kotak Tertanam Dell .

CANbus

Daughter card CANBus (kartu anak CANBus) adalah aksesori opsional untuk PC Kotak Tertanam.