

Inspiron 27-7790

Manual Servis



Catatan, perhatian, dan peringatan

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

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

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

© 2018 - 2019 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Seluruh hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lain dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

1 Petunjuk keselamatan.....	6
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
Sebelum Anda memulai	6
Pelepasan arus elektrostatik—proteksi ESD.....	7
Kit servis medan ESD.....	7
Mengangkut komponen sensitif.....	8
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
2 Melepaskan dan memasang komponen.....	10
Tampilan bagian dalam komputer.....	10
Alat bantu yang direkomendasikan.....	10
Daftar sekrup.....	11
Penutup belakang.....	12
Melepaskan penutup belakang.....	12
Memasang penutup belakang.....	13
Penutup bawah.....	13
Melepaskan penutup bawah.....	13
Memasang penutup bawah.....	14
Penyangga.....	15
Melepaskan dudukan.....	15
Memasang dudukan.....	16
Hard Disk.....	17
Melepaskan hard disk.....	17
Memasang hard disk.....	18
Pelindung board sistem.....	19
Melepaskan pelindung board sistem.....	19
Memasang pelindung board sistem.....	20
Modul memori.....	21
Melepaskan modul memori.....	21
Memasang modul memori.....	22
Baterai sel berbentuk koin.....	23
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	23
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	24
Unit pendingin.....	25
Melepaskan unit pendingin.....	25
Memasang unit pendingin.....	26
Kartu nirkabel.....	27
Melepaskan kartu nirkabel.....	27
Memasang kartu nirkabel.....	29
Solid-state drive.....	30
Melepaskan solid-state drive.....	30
Memasang solid-state drive.....	31
Pembaca kartu-media.....	33
Melepaskan pembaca kartu media.....	33

Memasang pembaca kartu media.....	33
Speaker.....	34
Melepaskan speaker.....	34
Memasang speaker.....	35
Mikrofon.....	36
Melepaskan mikrofon.....	36
Memasang mikrofon.....	37
Kipas.....	38
Melepaskan kipas.....	38
Memasang kipas.....	39
Antena.....	40
Melepaskan antena.....	40
Memasang antena.....	41
Kamera.....	42
Melepaskan kamera.....	42
Memasang kamera.....	43
Board tombol daya.....	44
Melepaskan board tombol daya.....	44
Memasang board tombol daya.....	45
Board sistem.....	46
Melepaskan board sistem.....	46
Memasang board sistem.....	48
Panel dasar display.....	51
Melepaskan panel dasar display.....	51
Memasang panel bagian dasar.....	53
Panel display.....	55
Melepaskan panel display.....	55
Memasang panel display.....	56
3 Driver perangkat.....	59
Utilitas Instalasi Perangkat Lunak Chipset Intel.....	59
Driver video.....	59
Driver Intel Serial IO.....	59
Antarmuka Intel Trusted Execution Engine.....	59
Driver Tombol Virtual Intel.....	59
Driver Nirkabel dan Bluetooth.....	59
4 System setup (Pengaturan sistem).....	60
System setup (Pengaturan sistem).....	60
Masuk ke program pengaturan BIOS.....	60
Tombol navigasi.....	60
Urutan Boot.....	61
Opsi pengaturan sistem.....	61
Menghapus pengaturan CMOS.....	66
Menghapus kata sandi yang terlupakan.....	67
5 Pemecahan Masalah.....	68
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	68
Menjalankan diagnostik ePSA.....	68

Uji Mandiri Bawaan Display.....	68
Diagnostik.....	69
Memulihkan sistem operasi.....	69
Melakukan Flash BIOS (Kunci USB).....	70
Menjalankan Flashing BIOS.....	70
Siklus daya WiFi.....	70
Pelepasan daya flea.....	71

6 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....72

Petunjuk keselamatan

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

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

Topik:


- [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#)
- [Pelepasan arus elektrostatik—proteksi ESD](#)
- [Kit servis medan ESD](#)
- [Mengangkut komponen sensitif](#)
- [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#)

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

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

Sebelum Anda memulai

langkah

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
2. Matikan komputer Anda. Klik **Start (Mulai)**#menucascade-separator  **Power (Daya)**#menucascade-separator **Shut down (Matikan)**.



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

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



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

7. Letakkan komputer menghadap ke bawah.

Pelepasan arus elektrostatik—proteksi ESD

ESD merupakan perhatian utama saat Anda menangani komponen listrik, khususnya komponen yang sensitif seperti kartu ekspansi, prosesor, DIMMs memori, dan board sistem. Arus sangat kecil dapat merusak sirkuit dalam cara-cara yang mungkin tidak jelas, seperti masalah koneksi putus-sambung atau masa pakai produk menjadi lebih singkat. Dikarenakan industri menekankan persyaratan daya dan densitas yang ditingkatkan, proteksi ESD merupakan perhatian yang meningkat.

Akibat dari densitas yang ditingkatkan dari semikonduktor yang digunakan dalam produk Dell terkini, sensitivitas terhadap kerusakan statis saat ini lebih tinggi daripada produk-produk Dell sebelumnya. Atas alasan ini, beberapa metode yang telah disetujui sebelumnya tentang penanganan komponen tidak berlaku lagi.

Dua tipe kerusakan ESD yang dideteksi adalah kegagalan katastrofik dan intermiten.

- **Katastrofik** – Kegagalan katastrofik menunjukkan sekitar 20 persen kegagalan terkait ESD. Kerusakan ini menyebabkan hilangnya fungsi perangkat sementara atau seluruhnya. Contoh kegagalan katastrofik adalah DIMM memori yang telah menerima kejutan statis dan segera menghasilkan gejala "No POST/No Video" dengan kode bip dibuat untuk kehilangan atau tidak berfungsinya memori.
- **Intermiten** – Kegagalan intermiten menunjukkan sekitar 80 persen kegagalan terkait ESD. Tingkat tinggi dari kegagalan intermiten berarti bahwa sebagian besar waktu saat kegagalan terjadi, ini tidak segera dapat dideteksi. DIMM menerima guncangan statis, namun pelacakan hanya bersifat lemah dan tidak segera menghasilkan gejala terkait kerusakan. Pelacakan lemah dapat berlangsung mingguan atau bulanan untuk menghilang, dan sementara itu dapat menyebabkan penurunan integritas memori, kesalahan memori intermiten, dll.

Makin sulit tipe kerusakan untuk mendeteksi dan memecahkannya ini merupakan kegagalan intermiten (juga disebut laten atau "luka berjalan").

Lakukan langkah-langkah berikut ini untuk mencegah kerusakan ESD:

- Gunakan gelang anti-statis ESD yang dihubungkan ke tanah dengan benar. Penggunaan gelang anti-statis nirkabel tidak diizinkan lagi; gelang ini tidak memberikan proteksi yang mencukupi. Menyentuh sasis sebelum menangani bagian tidak menjamin proteksi ESD yang mencukupi pada bagian dengan sensitivitas terhadap kerusakan ESD yang meningkat.
- Tangani semua komponen sensitif-statis di area yang aman secara statis. Jika memungkinkan, gunakan alas lantai dan alas meja kerja anti-statis.
- Saat membuka kemasan komponen sensitif-statis dari karton pengiriman, jangan lepaskan komponen dari material kemasan anti-statis hingga Anda siap untuk memasang komponen tersebut. Sebelum membuka kemasan anti-statis, pastikan bahwa Anda telah melepaskan arus listrik statis dari badan Anda.
- Sebelum mengangkat komponen yang sensitif-statis, tempatkan di wadah atau kemasan anti-statis.

Kit servis medan ESD

Kit Servis Medan yang tidak dipantau merupakan kit servis yang paling umum digunakan. Setiap kit Servis Medan mencakup tiga komponen utama: karpet anti-statik, gelang anti-statik, dan kabel pengikat.

Komponen dalam kit servis medan ESD

Komponen dalam kit servis medan ESD adalah:

- **Karpet Anti-Statik** – Karpet anti-statik bersifat disipatif dan komponen-komponen dapat ditempatkan di atasnya selama prosedur servis. Saat menggunakan karpet anti-statik, gelang anti-statik Anda akan rapi dan kabel pengikat akan disambungkan ke karpet, serta ke setiap logam terbuka pada sistem ketika sedang bekerja. Setelah digunakan dengan benar, komponen servis dapat dilepaskan dari kantong ESD dan dipoisikan secara langsung di atas karpet. Item yang sensitif ESD aman di tangan Anda, di atas karpet ESD, di sistem, atau di dalam kantong.
- **Gelang Anti-Statik dan Kabel Pengikat** – Gelang anti-statik dan kabel pengikat dapat secara langsung disambungkan antara pergelangan tangan Anda dan logam terbuka di atas perangkat keras jika karpet ESD tidak diperlukan, atau disambungkan ke karpet

anti-statik untuk melindungi perangkat keras yang diposisikan sementara di atas karpet. Koneksi fisik dari gelang anti-statik dan kabel pengikat antara kulit Anda, karpet ESD, dan perangkat keras dikenal sebagai pengikatan. Hanya gunakan kit Servis Medan dengan gelang anti-statik, karpet, dan kabel pengikat. Jangan pernah gunakan gelang anti-statik nirkabel. Senantiasa sadari bahwa kabel internal dalam gelang anti-statik mudah rusak akibat keausan normal dan robek, dan harus diperiksa secara teratur dengan tester gelang anti-statik untuk mencegah kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Disarankan untuk menguji gelang anti-statik dan kabel pengikat setidaknya sekali per minggu.

- **Tester Gelang Anti-Statik ESD** – Kabel di dalam gelang ESD mudah rusak seiring waktu. Saat menggunakan kit yang tidak dipantau, sangat disarankan untuk menguji gelang secara teratur sebelum setiap panggilan servis, dan setidaknya, uji sekali per minggu. Tester gelang anti-statik merupakan metode terbaik untuk menjalankan pengujian ini. Jika Anda tidak memiliki tester gelang anti-statik sendiri, tanyakan ke kantor perwakilan setempat untuk mengetahui apakah mereka memilikinya. Untuk menjalankan pengujiannya, colokkan kabel pengikat gelang anti-statik ke dalam tester selama ini dikenakan di pergelangan tangan Anda dan tekan tombol untuk mengujinya. LED hijau menyala jika pengujian berhasil; LED merah menyala dan alarm berbunyi jika pengujian gagal.
- **Elemen Insulator** – Sangatlah penting untuk meletakkan perangkat sensitif ESD, seperti rumah unit pendingin plastik, jauh dari komponen internal yang merupakan insulator dan sering terisi arus tinggi.
- **Lingkungan Kerja** – Sebelum menggunakan kit Servis Medan ESD, nilai situasi di lokasi pelanggan. Misalnya, menggunakan kit untuk environment server berbeda dengan untuk environment desktop atau portabel. Server biasanya dipasang di rak dalam pusat data; desktop atau portabel biasanya ditempatkan di meja kantor atau kubikel. Selalu cari area kerja besar, datar terbuka yang bebas dari kekacauan dan cukup besar untuk menggunakan kit ESD dengan ruang tambahan untuk mengakomodasi jenis sistem yang sedang diperbaiki. Area kerja juga harus bebas dari insulator yang dapat menyebabkan peristiwa ESD. Di area kerja, insulator seperti gabus sintesis dan plastik lainnya selalu harus dipindahkan setidaknya 12 inci atau 30 sentimeter menjauhi komponen sensitif sebelum menangani komponen perangkat keras.
- **Pengemasan ESD** – Semua perangkat yang sensitif ESD harus dikirimkan dan diterima dalam kemasan aman-statik. Disarankan menggunakan kantung logam berlapis statik. Akan tetapi, Anda harus selalu mengembalikan komponen rusak menggunakan kantung dan kemasan ESD yang sama dengan yang dipakai saat komponen baru tiba. Kantung ESD harus dilipat dan direkatkan, dan bahan kemasan busanya yang sama harus digunakan di kotak asli seperti saat komponen baru tiba. Perangkat yang sensitif ESD harus dilepaskan dari kemasannya hanya saat di permukaan kerja yang terproteksi ESD, dan komponen tidak boleh ditempatkan di bagian atas kantung ESD karena hanya di bagian dalam kantung lah yang dilapisi. Selalu letakkan komponen di tangan Anda, di atas karpet ESD, di sistem, atau di dalam kantung anti-statik.
- **Mengangkut Komponen Sensitif** – Saat mengangkut komponen yang sensitif ESD seperti komponen pengganti atau komponen yang akan dikembalikan ke Dell, sangatlah penting untuk menempatkan komponen ini di dalam kantung anti-statik untuk pengangkutan yang aman.

Ringkasan proteksi ESD

Disarankan bahwa semua teknisi servis medan menggunakan gelang anti-statik ESD berkabel tradisional dan karpet anti-statik protektif kapan saja saat melakukan servis produk-produk Dell. Selain itu, sangat penting bahwa para teknisi menyimpan komponen sensitif terpisah dari semua komponen insulator selama menjalankan servis dan bahwa mereka menggunakan kantung anti-statik untuk mengangkut komponen sensitif.

Mengangkut komponen sensitif

Saat mengangkut komponen sensitif ESD seperti suku cadang pengganti atau suku cadang yang akan dikembalikan ke Dell, penting untuk menempatkan suku cadang ini dalam tas anti-statis untuk pengangkutan yang aman.

Peralatan pengangkatan


Ikuti panduan berikut saat mengangkat peralatan berat:

 **PERHATIAN** Jangan angkat lebih dari 50 pound. Selalu dapatkan sumber daya tambahan atau gunakan alat pengangkat mekanis.

1. Dapatkan pijakan yang seimbang. Jaga kaki tetap terpisah untuk alas kaki yang stabil, dan arahkan jari-jari kaki keluar.
2. Kencangkan otot perut. Otot perut menopang tulang belakang Anda saat Anda mengangkat, mengimbangi kekuatan beban.
3. Angkat dengan kaki Anda, bukan punggung Anda.
4. Jaga agar beban muatan dekat. Semakin dekat tulang belakang Anda, semakin sedikit kekuatan yang diberikan pada punggung Anda.
5. Jaga punggung tetap tegak, baik saat mengangkat atau meletakkan beban. Jangan menambahkan berat badan Anda ke muatan. Hindari memutar tubuh dan punggung Anda.
6. Ikuti teknik yang sama secara terbalik untuk menurunkan muatan ke bawah.

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

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

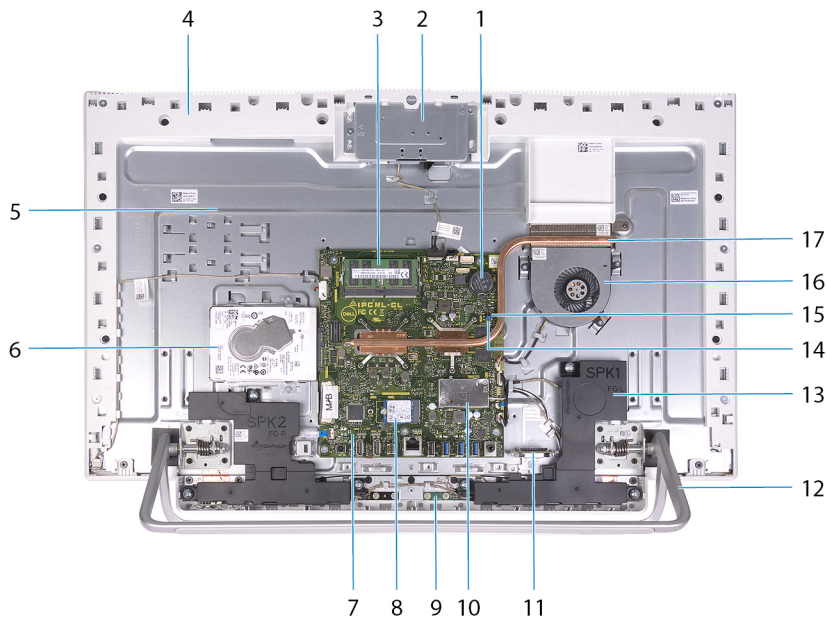
langkah

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

Melepaskan dan memasang komponen

Tampilan bagian dalam komputer

i **CATATAN** Tampilan unit pendingin berbeda tergantung pada konfigurasi grafis yang Anda pesan.



1. baterai sel berbentuk koin
2. unit kamera yang dapat ditarik
3. modul memori
4. panel dasar display
5. dasar unit display
6. hard disk
7. board sistem
8. solid-state drive
9. mikrofon (2)
10. pelindung kartu nirkabel
11. pembaca kartu media
12. penyangga
13. speaker (2)
14. jumper penghapusan kata sandi
15. jumper penghapusan CMOS
16. kipas
17. unit pendingin

Alat bantu yang direkomendasikan





Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:




- Obeng Phillips #1
- Obeng kepala datar
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup

- i** **CATATAN** Saat melepaskan sekrup dari komponen, direkomendasikan untuk mencatat jenis sekrup, jumlah sekrup, dan kemudian menyimpannya di kotak penyimpanan sekrup. Ini untuk memastikan bahwa jumlah sekrup dan jenis sekrup yang benar dikembalikan saat komponen dipasang kembali.
- i** **CATATAN** Beberapa komputer memiliki permukaan magnetik. Pastikan sekrup tidak dibiarkan terpasang ke permukaan seperti itu saat mengganti komponen.
- i** **CATATAN** Warna sekrup dapat berbeda tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penyangga	Dasar unit display	M3x4	8	
Penutup bawah	Dasar unit display	M3 0.5x5	5	
Unit hard disk	Dasar unit display	M3 0.5x5	2	
Bracket hard disk	Hard Disk	M3x3,5	4	
Pelindung board sistem	Dasar unit display	M3 0.5x5	4	
Pintu kamera yang dapat ditarik	Panel dasar display	M3 0.5x5	2	
Bezel kamera yang dapat ditarik	Braket kamera yang dapat ditarik	M3 0.5x5	3	
Speaker	Dasar unit display	M3 4+7.1xZN	6	
Modul mikrofon	Panel bagian dasar	M2x2,5	8	
Kipas	Dasar unit display	M2x2,5	3	
Pelindung kartu nirkabel	Board sistem	M2x4	2	
Bracket kartu nirkabel	Kartu nirkabel	M2x4	1	
Solid-state drive	Board sistem	M2x2,5	1	
Modul antena	Panel display	M2x2,5	2	
Board sistem	Dasar unit display	M3 0.5x5	6	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Panel dasar display	Dasar unit display	M3x5	21	
Panel display	Dasar unit display	M3 0.5x5	12	
Pembaca kartu-media	Dasar unit display	M2x3	1	

Penutup belakang

Melepaskan penutup belakang

prasyarat

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

PERHATIAN Saat menyervis komputer, letakkan komputer di atas permukaan yang tinggi, bersih, dan rata. Letakkan display dengan rata pada permukaan dengan dudukan tergantung di tepinya. Direkomendasikan untuk melepas dudukan untuk menghindari kerusakan yang tidak disengaja pada display komputer saat diservis.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi penutup belakang dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

- Tempatkan telapak tangan Anda di bagian tengah penutup belakang lalu cangkil penutup belakang dari dasar unit display mulai dari sudut atas.
- Lepaskan penutup belakang dari dasar unit display.

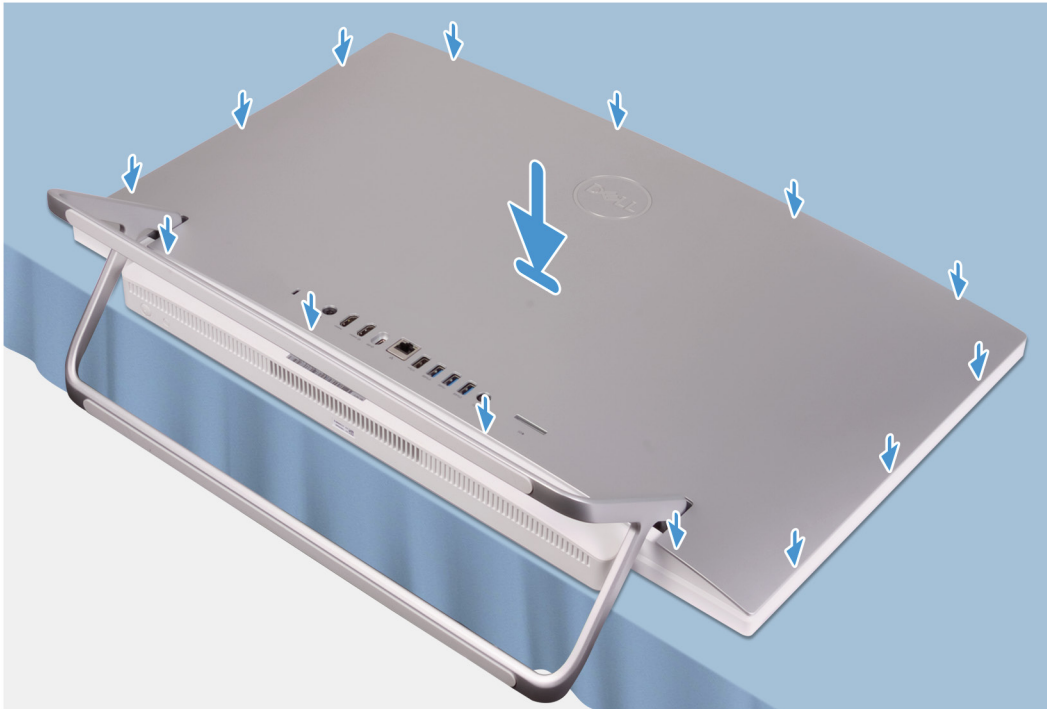
Memasang penutup belakang

prasyarat

Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi penutup belakang dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

Sejajarkan slot pada penutup belakang dengan slot pada komputer dan tekan di sepanjang sisinya untuk memasang penutup belakang ke tempatnya.

langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Penutup bawah

Melepaskan penutup bawah

prasyarat

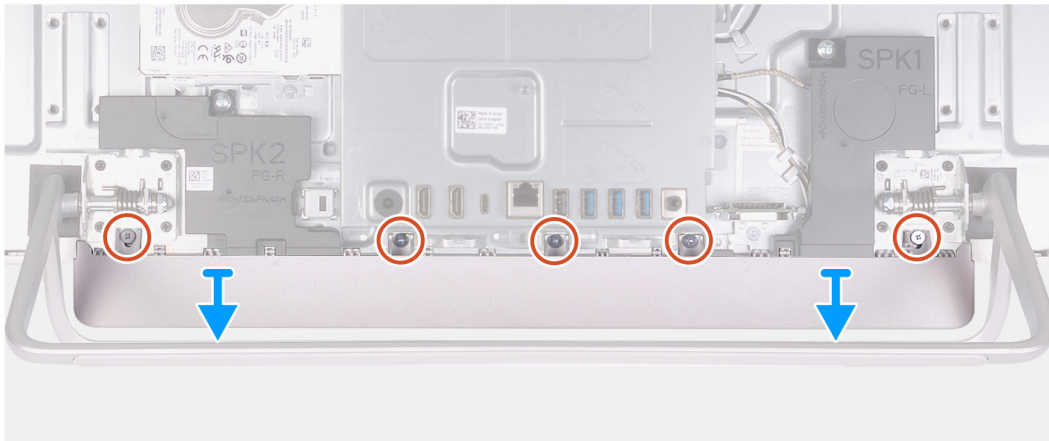
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi penutup bawah dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



5x
M3x5



langkah

1. Lepaskan lima sekrup (M3x5) yang menahan penutup bawah ke dasar unit display.
2. Angkat penutup bawah keluar dari dasar unit display.

Memasang penutup bawah

prasyarat

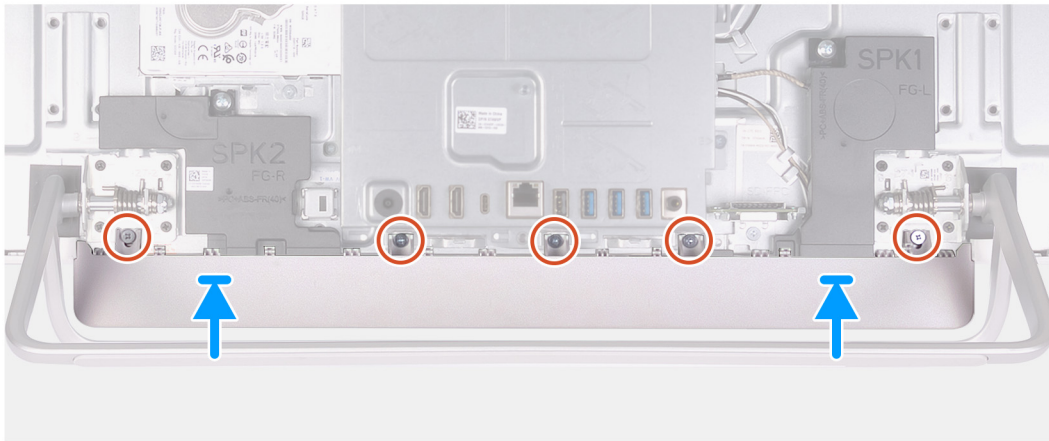
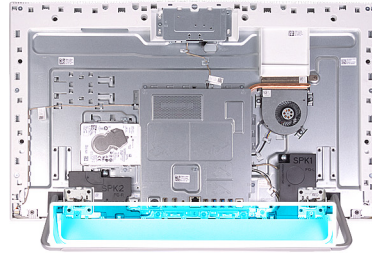
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi penutup bawah dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



5x
M3x5



langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada penutup bawah dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
2. Pasang kembali lima sekrup (M3x5) yang menahan penutup bawah ke dasar unit display dan pasang penutup bawah kembali pada tempatnya.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup belakang](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Penyangga

Melepaskan dudukan

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

PERHATIAN Saat menyervis komputer, letakkan komputer di atas permukaan yang tinggi, bersih, dan rata. Letakkan display dengan rata pada permukaan dengan dudukan tergantung di tepinya. Direkomendasikan untuk melepas dudukan untuk menghindari kerusakan yang tidak disengaja pada display komputer saat diservis.

2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi dudukan dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



8x
M3x4



langkah

1. Dalam urutan terbalik yang ditunjukkan pada dudukan, lepaskan delapan sekrup (M3x4) yang menahan dudukan ke dasar unit display.
2. Lepaskan dudukan dari slot pada dasar unit display dan angkat dudukan keluar dari dasar unit display.

Memasang dudukan

prasyarat

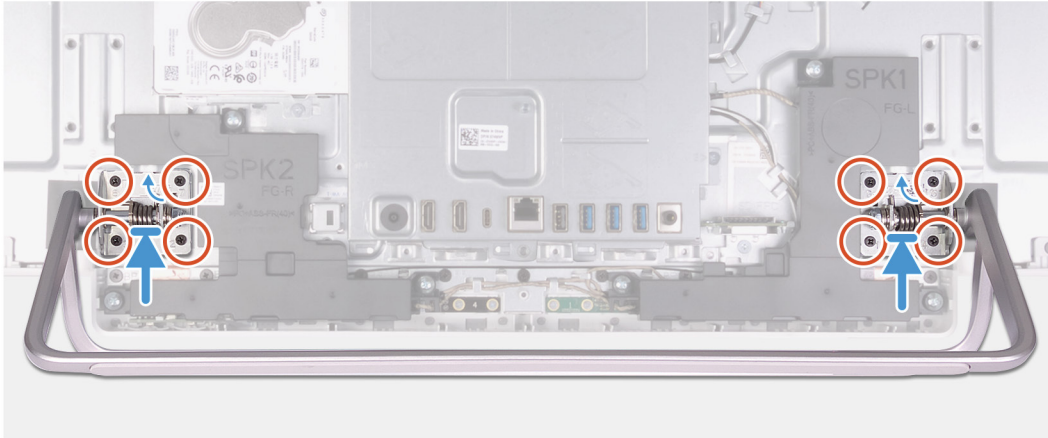
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi dudukan dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



8x
M3x4



langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada dudukan dengan lubang sekrup pada dasar unit display dan geser dudukan pada dasar unit display.
2. Secara berurutan seperti yang ditunjukkan pada dudukan, pasang kembali delapan sekrup (M3x4) yang menahan dudukan ke dasar unit display.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup bawah](#).
2. Pasang [penutup belakang](#).
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Hard Disk

Melepaskan hard disk

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).

tentang tugas ini

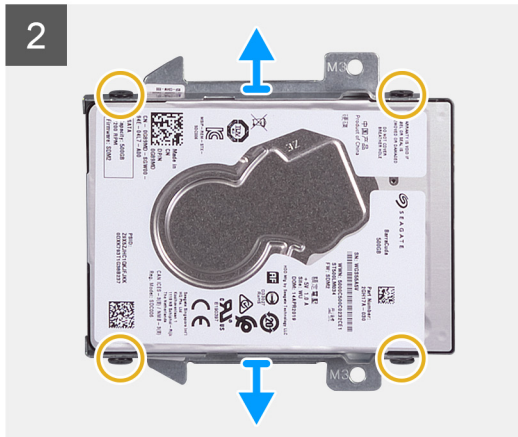
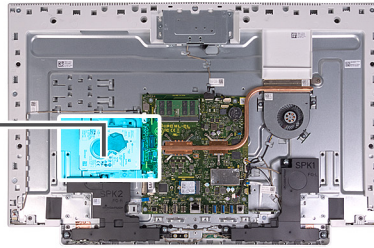
Gambar berikut menunjukkan lokasi hard disk dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M3x5



4x
M3x3.5



langkah

1. Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan unit hard disk ke dasar unit display.
2. Geser unit hard disk keluar dari slot hard disk pada dasar unit display.
3. Lepaskan empat sekrup (M3x3.5) yang menahan braket hard disk ke hard disk.
4. Lepaskan bracket hard disk dari hard disk.

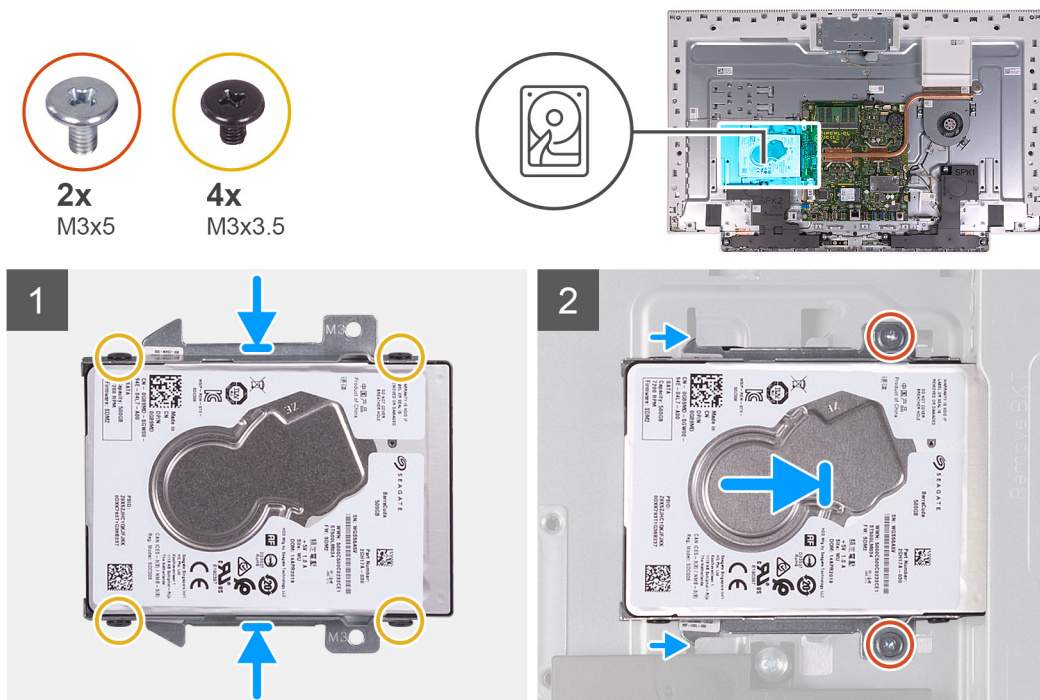
Memasang hard disk

prasyarat

Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi hard disk dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup di hard disk dengan lubang sekrup pada bracket hard disk.
2. Pasang kembali empat sekrup (M3x3.5) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
3. Geser unit hard disk ke dalam slot di dasar unit display.
4. Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan unit hard disk ke dasar unit display.

langkah berikutnya

1. Pasang [dudukan](#).
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Pasang [penutup belakang](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Pelindung board sistem

Melepaskan pelindung board sistem

prasyarat

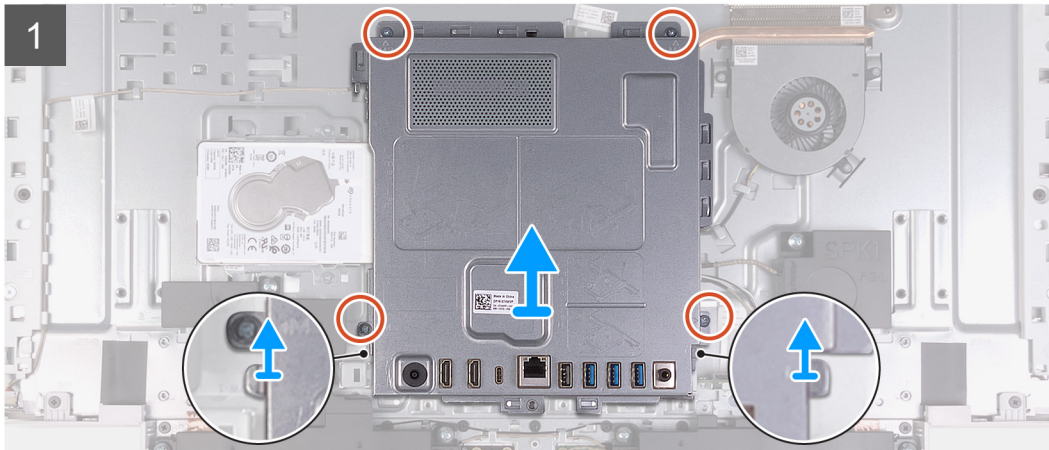
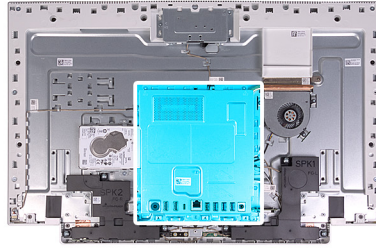
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi pelindung board sistem dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



4x
M3x5



langkah

1. Lepaskan empat sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board sistem ke dasar unit display.
2. Angkat pelindung board sistem keluar dari dasar unit display.

Memasang pelindung board sistem

prasyarat

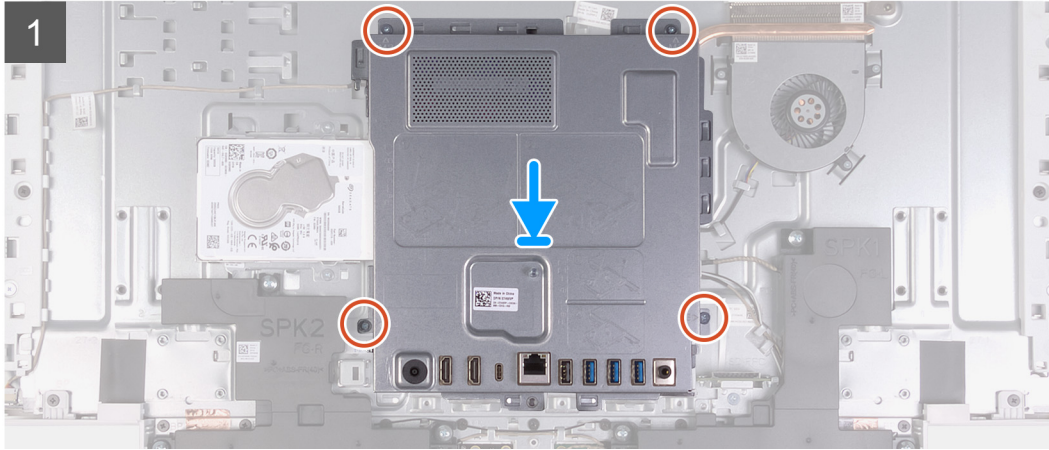
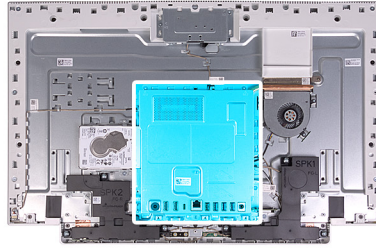
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi pelindung board sistem dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



4x
M3x5



langkah

1. Sejajarkan slot pada pelindung board sistem dengan port pada komputer.
2. Pasang kembali empat sekrup (M3x5) yang menahan pelindung board sistem ke dasar unit display.

langkah berikutnya

1. Pasang [dudukan](#).
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Pasang [penutup belakang](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Modul memori

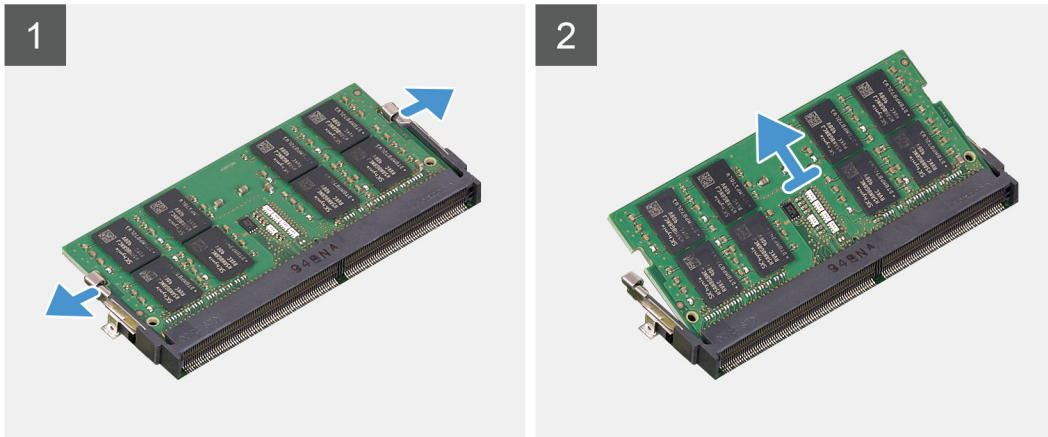
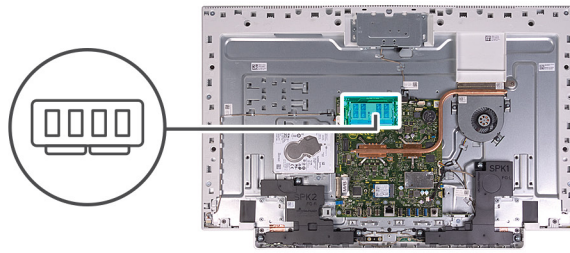
Melepaskan modul memori

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi modul memori dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Dengan menggunakan ujung jari Anda, pisahkan klip penahan pada slot modul memori hingga modul memori menyembul keluar.
2. Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.

i | **CATATAN** Ulangi langkah 1 dan 2 jika terdapat dua modul memori.

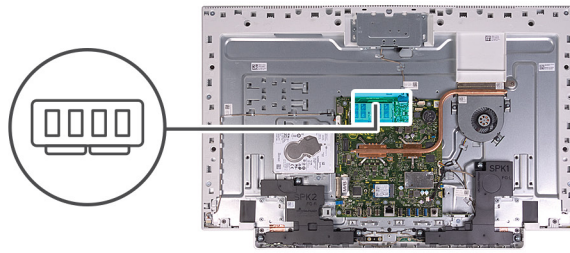
Memasang modul memori

prasyarat

Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi modul memori dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

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.

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

i **CATATAN** Ulangi langkah 1 dan 2 jika terdapat dua modul memori.

langkah berikutnya

1. Pasang pelindung board sistem.
2. Pasang dudukan.
3. Pasang penutup bawah.
4. Pasang penutup belakang.
5. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Baterai sel berbentuk koin

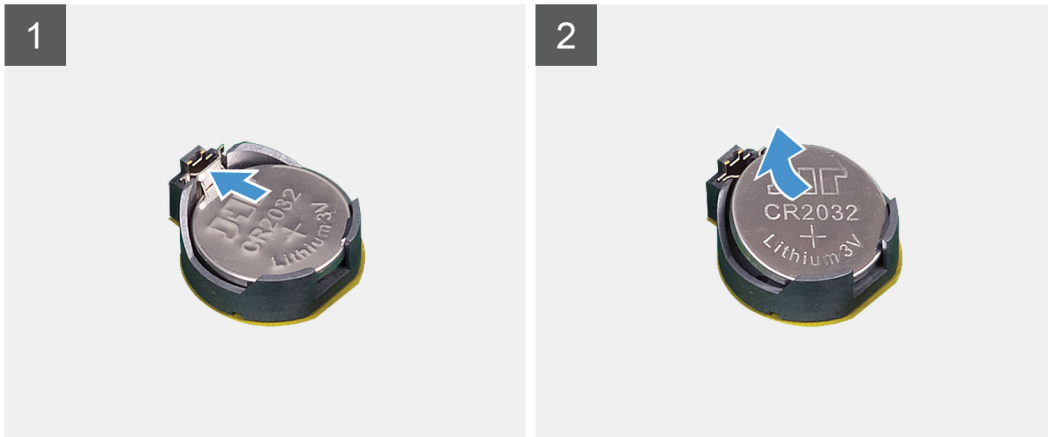
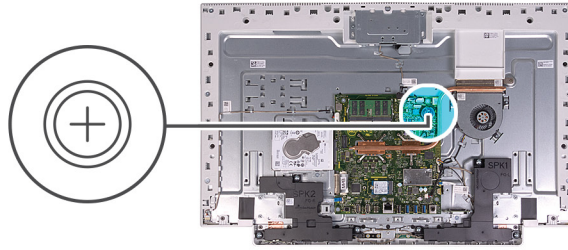
Melepaskan baterai sel berbentuk koin

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup belakang.
3. Lepaskan penutup bawah.
4. Lepaskan penyangga.
5. Lepaskan pelindung board sistem.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi baterai sel berbentuk koin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

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

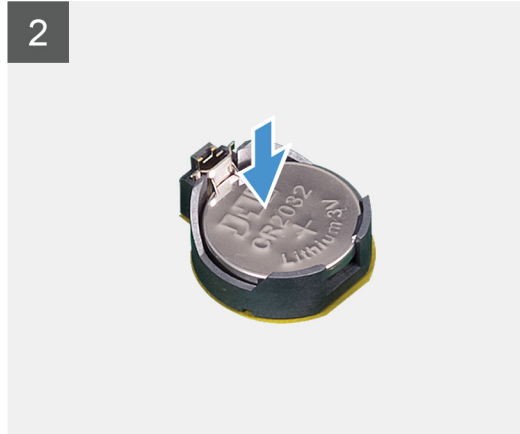
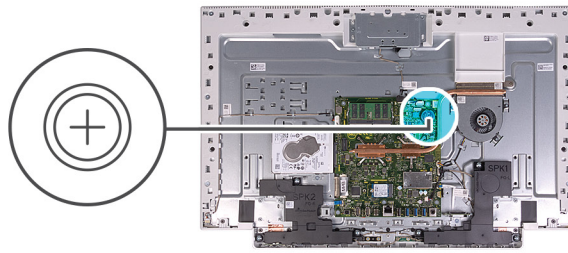
Memasang baterai sel berbentuk koin

prasyarat

Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi baterai sel berbentuk koin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

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

langkah berikutnya

1. Pasang [pelindung board sistem](#).
2. Pasang [dudukan](#).
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Pasang [penutup belakang](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Unit pendingin

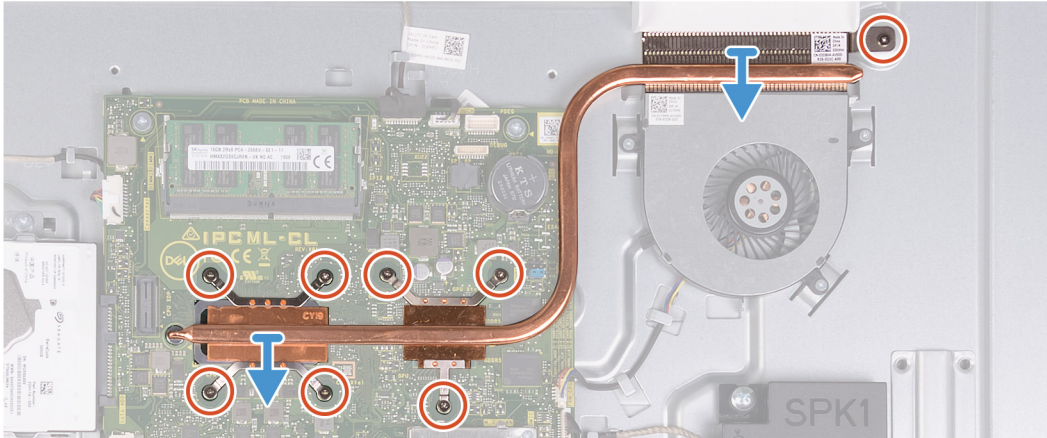
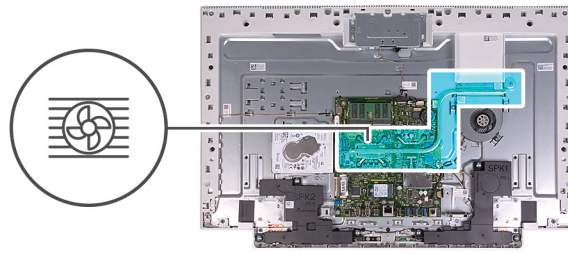
Melepaskan unit pendingin

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi unit pendingin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Dengan urutan terbalik (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan delapan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem dan dasar unit display.
2. Angkat unit pendingin keluar dari board sistem dan dasar unit display.

Memasang unit pendingin

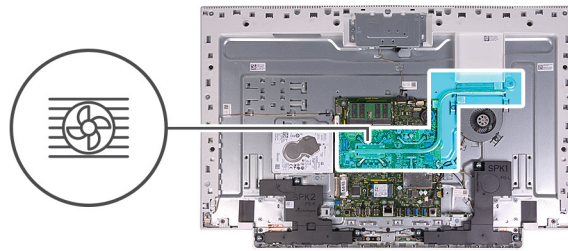
prasyarat

Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

i **CATATAN** Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan bantalan/pasta termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem dan dasar unit display.
2. Secara berurutan (seperti ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan delapan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem dan dasar unit display.

langkah berikutnya

1. Pasang [pelindung board sistem](#).
2. Pasang [dudukan](#).
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Pasang [penutup belakang](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Kartu nirkabel

Melepaskan kartu nirkabel

prasyarat

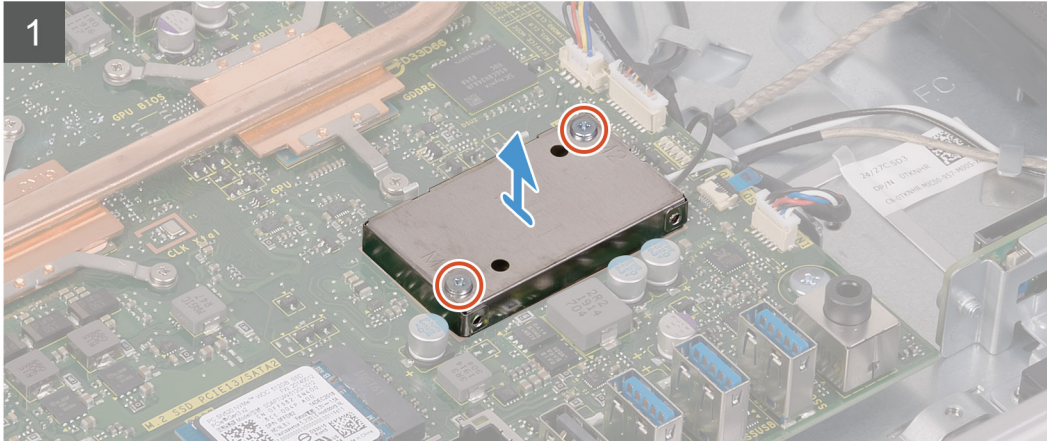
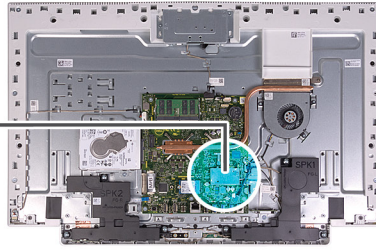
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kartu nirkabel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



3x
M2x4



langkah

1. Lepaskan dua sekrup (M2x4) yang menahan pelindung kartu nirkabel ke board sistem.
2. Angkat pelindung kartu nirkabel keluar dari board sistem dan kartu nirkabel.
3. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan braket kartu nirkabel ke kartu nirkabel.
4. Geser bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.

- 5. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 6. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.

Memasang kartu nirkabel

prasyarat

Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

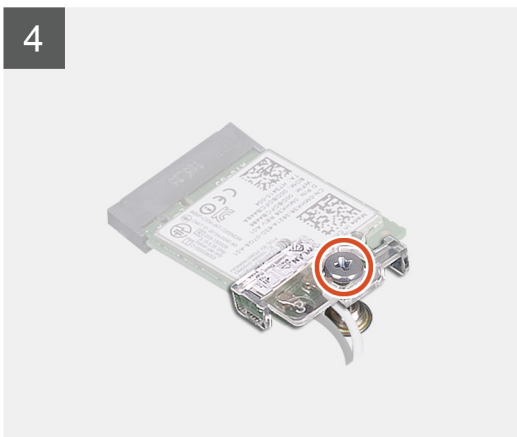
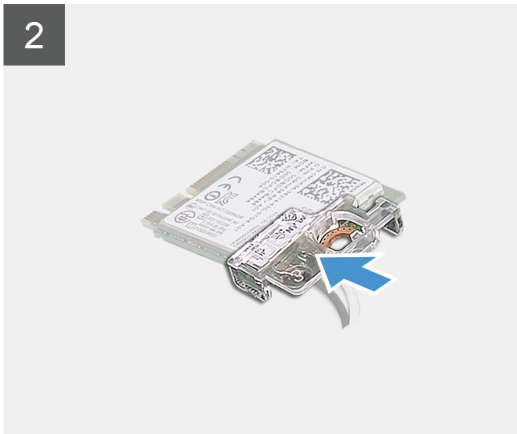
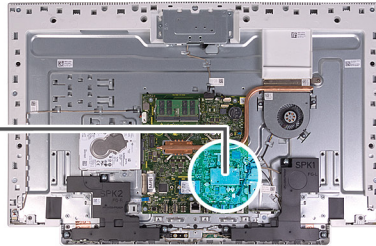
⚠ PERHATIAN Untuk menghindari kerusakan pada mini-card nirkabel, jangan lewatkan kabel apa pun di bawahnya.

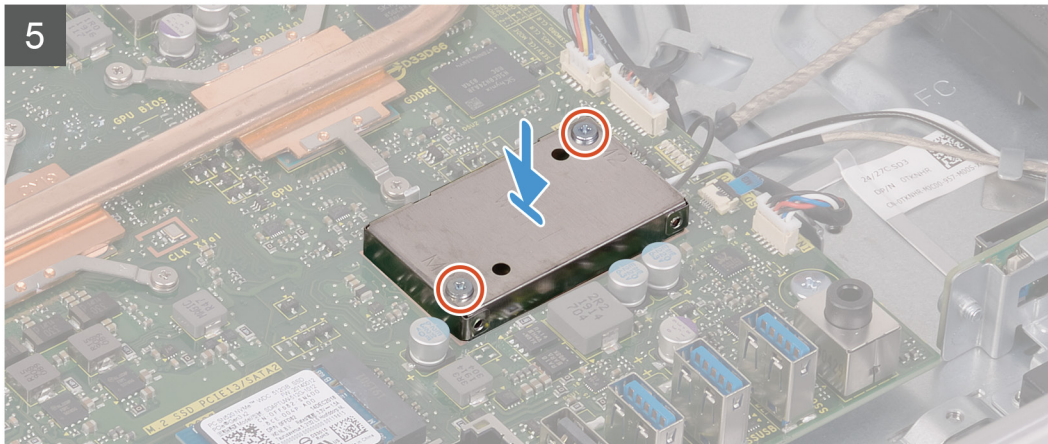
tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kartu nirkabel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



3x
M2x4





langkah

1. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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

Tabel 2. Skema warna kabel antena

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

2. Letakkan bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
3. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
4. Geser kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
5. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel.
6. Sejajarkan dan tempatkan pelindung kartu nirkabel pada board sistem dan kartu nirkabel.
7. Pasang kembali dua sekrup (M2x4) yang menahan pelindung kartu nirkabel ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [pelindung board sistem](#).
2. Pasang [dudukan](#).
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Pasang [penutup belakang](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Solid-state drive

Melepaskan solid-state drive

prasyarat

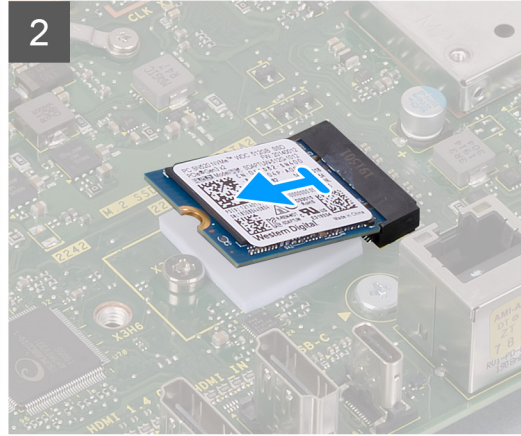
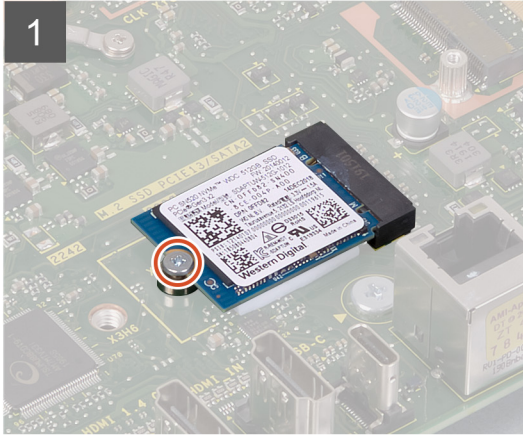
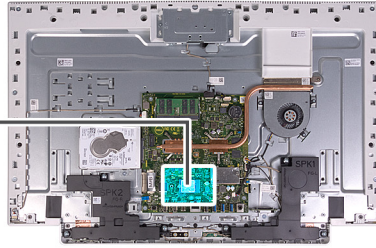
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



1x
M2x2.5



langkah

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

Memasang solid-state drive

prasyarat

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

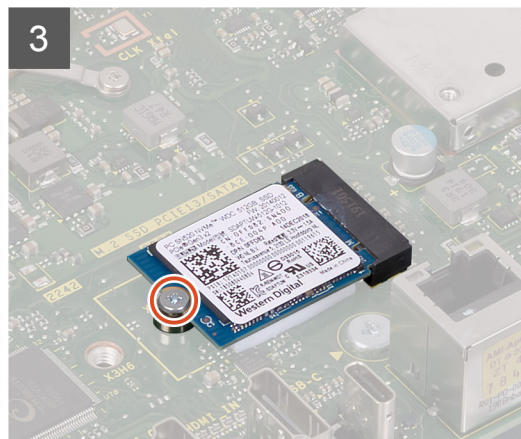
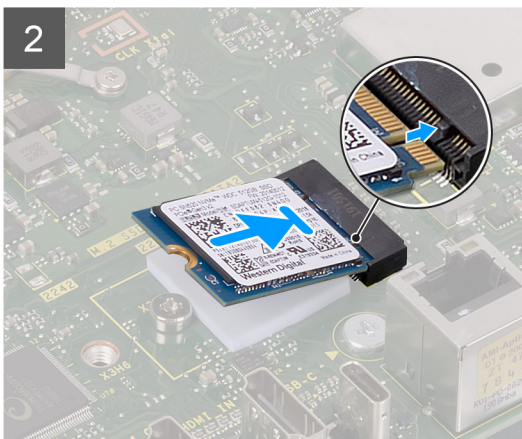
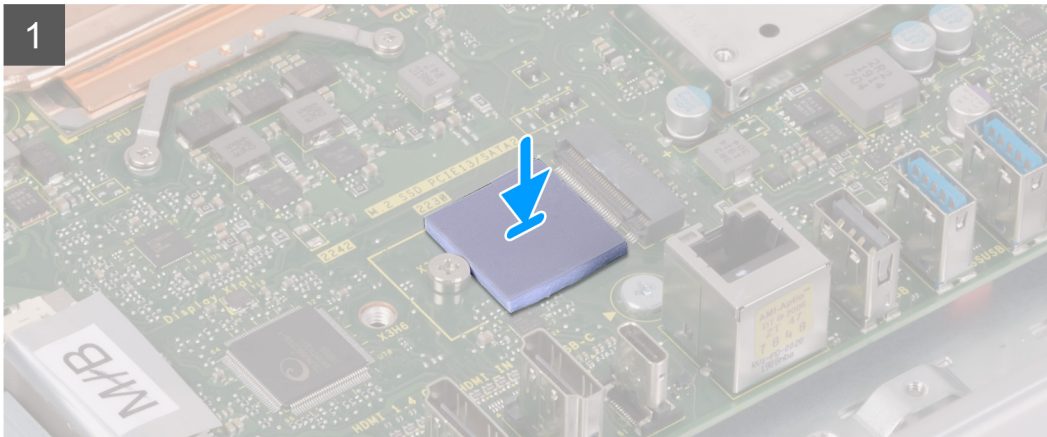
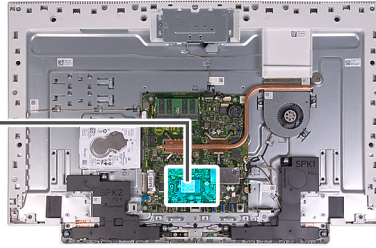
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



1x
M2x2.5



langkah

1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot kartu M.2.
2. Geser solid-state drive ke dalam slot kartu M.2 pada board sistem.
3. Pasang kembali sekrup (M2x2.5) yang menahan solid-state drive ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [pelindung board sistem](#).
2. Pasang [dudukan](#).
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Pasang [penutup belakang](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Pembaca kartu-media

Melepaskan pembaca kartu media

prasyarat

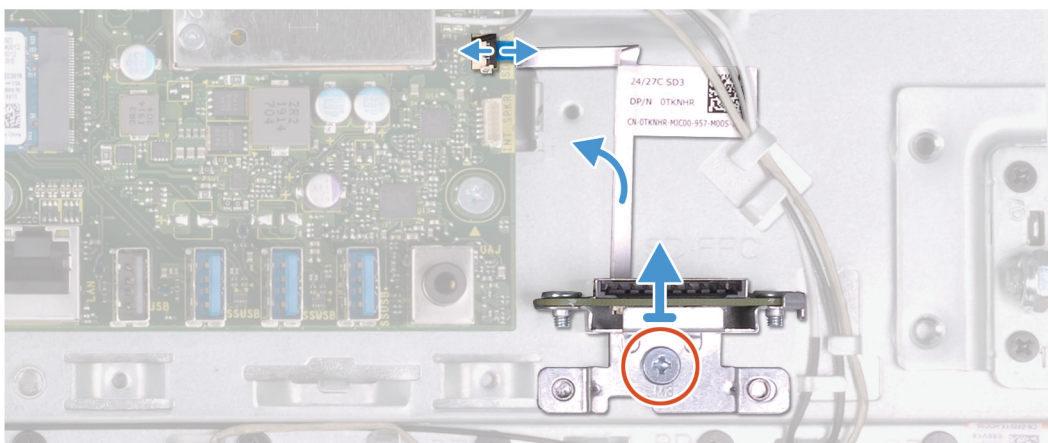
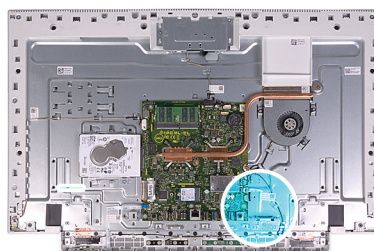
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi pembaca kartu media dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M3 0.5x5



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan pembaca kartu media ke dasar unit display.
2. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel pembaca kartu media dari board sistem.
3. Lepaskan pembaca kartu media dari slot pada slot pembaca kartu media.

Memasang pembaca kartu media

prasyarat

Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi pembaca kartu media dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



2x
M3 0.5x5



langkah

1. Sambungkan kabel pembaca kartu media ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
2. Masukkan pembaca kartu media ke dalam slot pembaca kartu media.
3. Sejajarkan sekrup pada pembaca kartu media dengan lubang sekrup pada slot di dasar unit display.
4. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan pembaca kartu media ke dasar unit display.

langkah berikutnya

1. Pasang [pelindung board sistem](#).
2. Pasang [dudukan](#).
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Pasang [penutup belakang](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Speaker

Melepaskan speaker

prasyarat

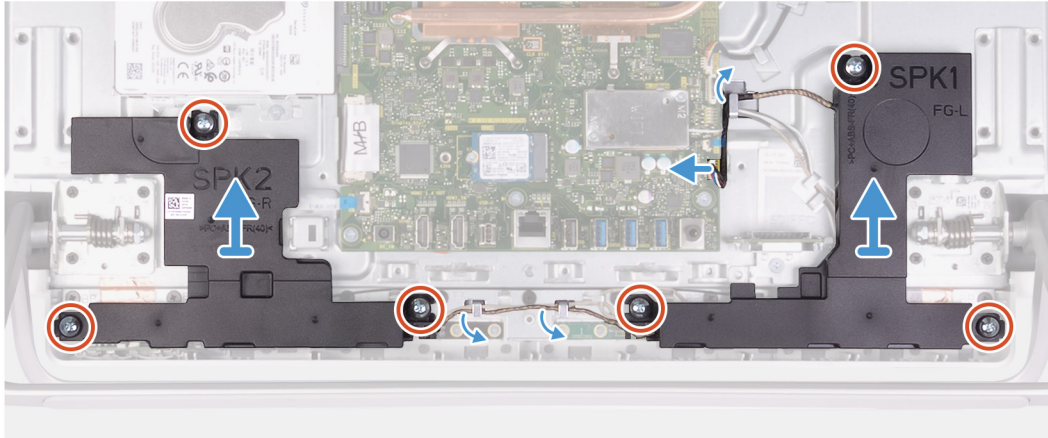
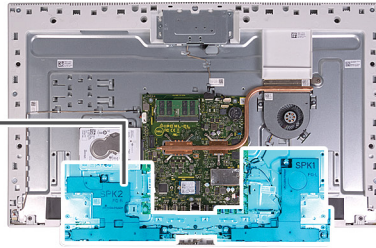
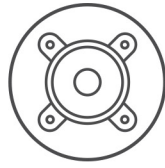
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi speaker dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



6x
M3 4+7.1xZN



langkah

1. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem dan lepaskan dari pemandu perutean pada dasar unit display.
2. Lepaskan enam sekrup (M3 4+7.1xZN) yang menahan speaker ke dasar unit display.
3. Lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada dasar unit display.
4. Angkat speaker bersama dengan kabelnya keluar dari dasar unit display.

Memasang speaker

prasyarat

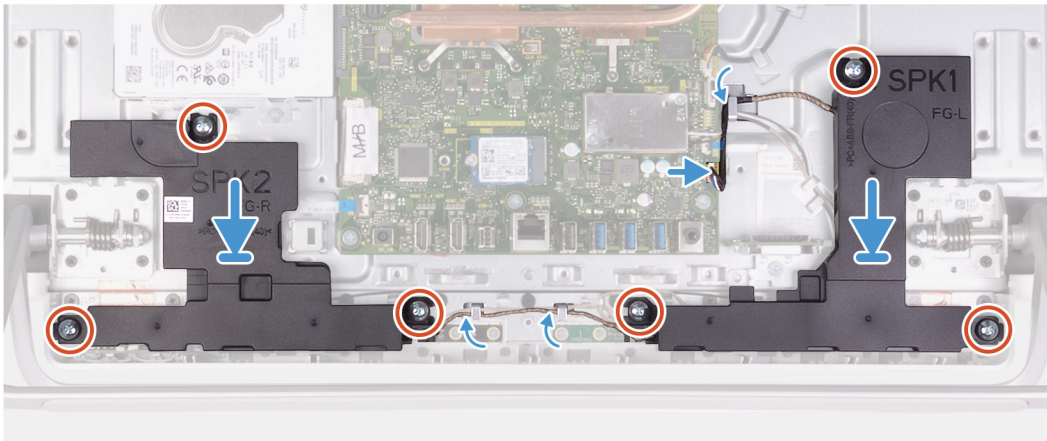
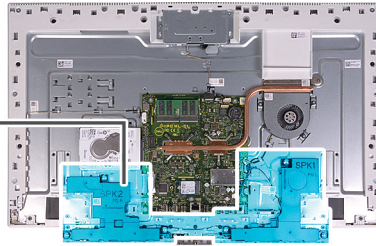
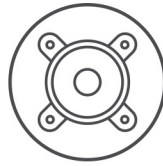
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi speaker dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



6x
M3 4+7.1xZN



langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada speaker dengan lubang baut pada dasar unit display dan rutekan kabel melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
2. Pasang kembali delapan sekrup (M3 4+7.1xZN) yang menahan speaker ke dasar unit display.
3. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada dasar unit display lalu sambungkan kabel speaker ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [pelindung board sistem](#).
2. Pasang [dudukan](#).
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Pasang [penutup belakang](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Mikrofon

Melepaskan mikrofon

prasyarat

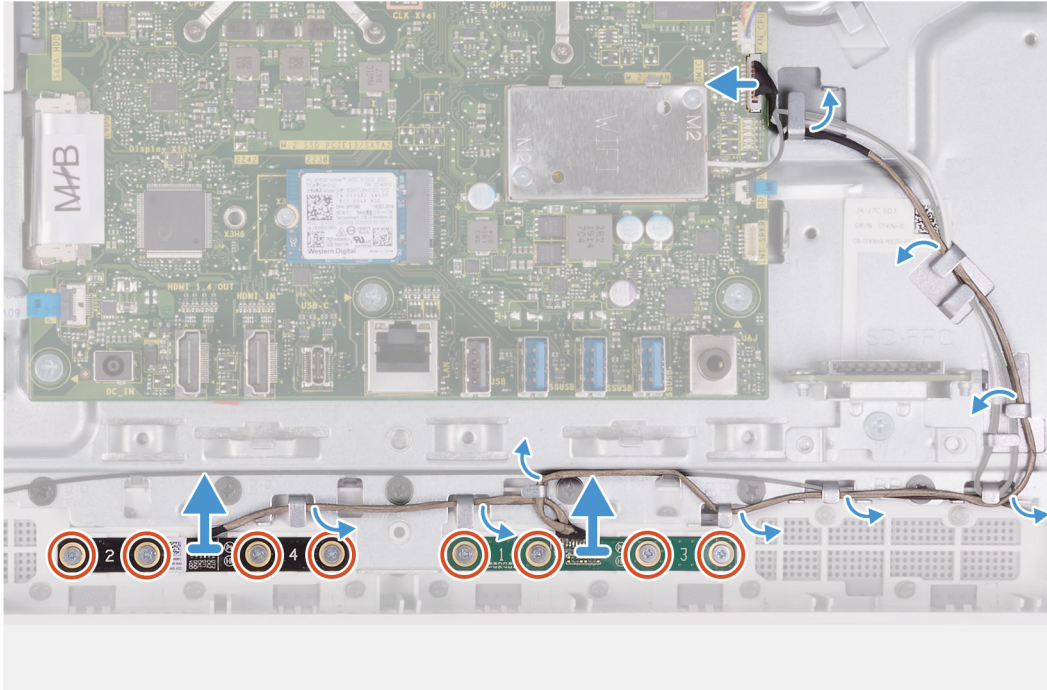
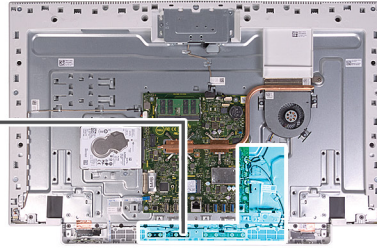
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
6. Lepaskan [speaker](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi mikrofon dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



8x
M2x2.5



langkah

1. Lepaskan sambungan kabel mikrofon dari board sistem dan lepaskan dari pemandu perutean pada dasar unit display.
2. Lepaskan delapan sekrup (M2X2.5) yang menahan modul mikrofon (2) ke panel dasar display dan lepaskan mereka dari pemandu perutean pada dasar unit display.
3. Angkat modul mikrofon (2) keluar dari slot pada panel dasar display.

Memasang mikrofon

prasyarat

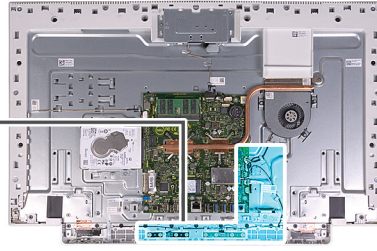
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi mikrofon dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



8x
M2x2.5



langkah

1. Sejajarkan modul mikrofon (2) dengan slotnya pada panel dasar display.
2. Rutekan kabel melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
3. Pasang kembali delapan sekrup (M2X2.5) yang menahan modul mikrofon ke panel dasar display.
4. Rutekan kabel mikrofon melalui pemandu perutean pada dasar unit display lalu sambungkan kabel mikrofon ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [speaker](#).
2. Pasang [pelindung board sistem](#).
3. Pasang [dudukan](#).
4. Pasang [penutup bawah](#).
5. Pasang [penutup belakang](#).
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Kipas

Melepaskan kipas

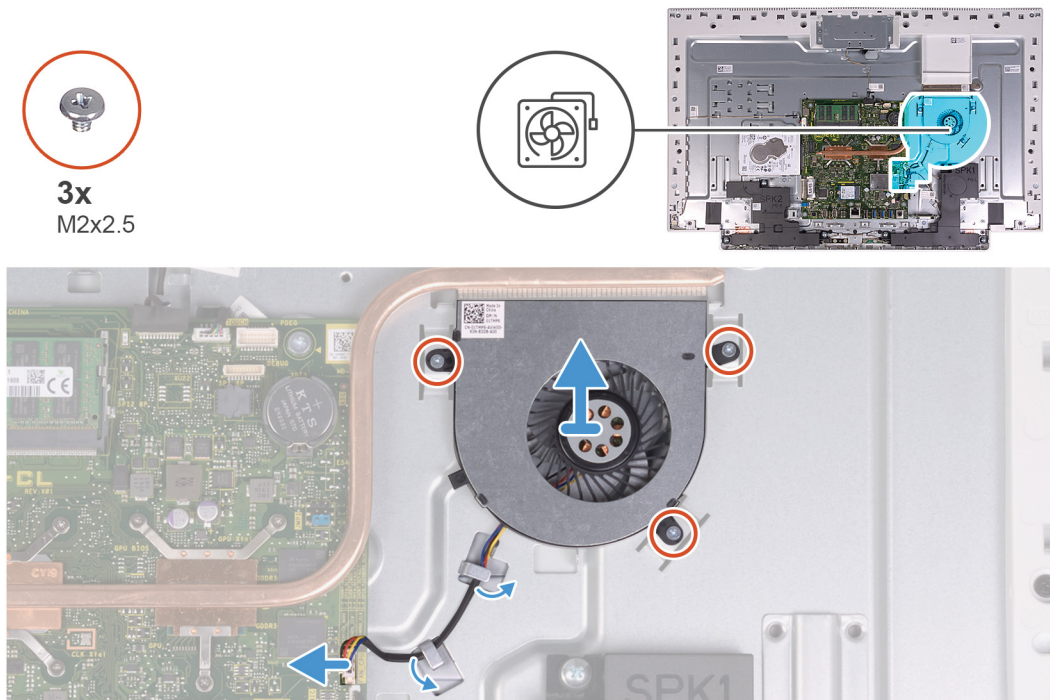
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).

4. Lepaskan penyangga.
5. Lepaskan pelindung board sistem.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
2. Lepaskan kabel kipas dari pemandu perutean pada dasar unit display.
3. Lepaskan tiga sekrup (M2x2.5) yang menahan kipas ke dasar unit display.
4. Angkat kipas bersama dengan kabelnya keluar dari dasar unit display.

Memasang kipas

prasyarat

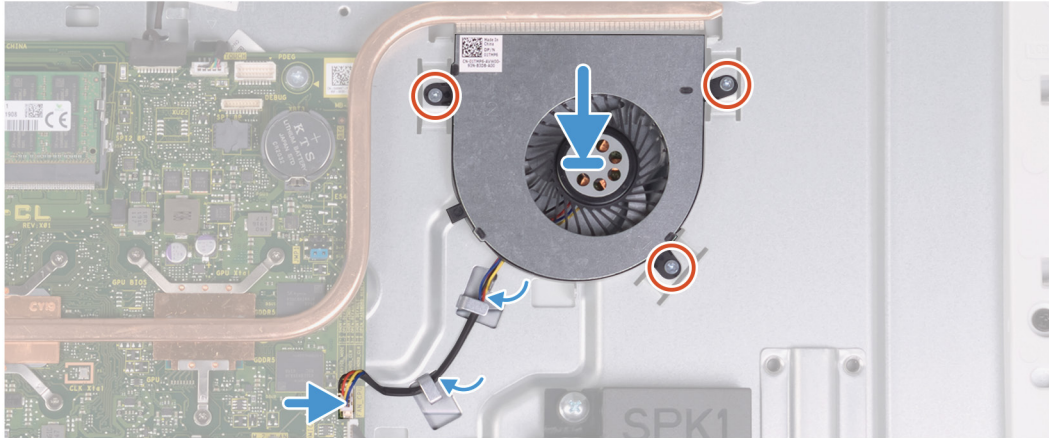
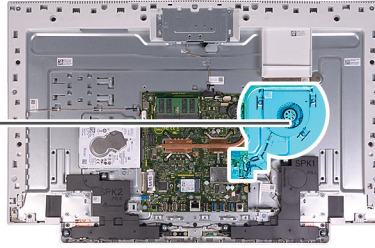
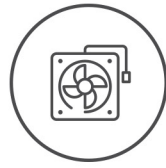
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



3x
M2x2.5



langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
2. Pasang kembali tiga sekrup (M2x2.5) yang menahan kipas ke dasar unit display.
3. Rutekan kabel kipas melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
4. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [pelindung board sistem](#).
2. Pasang [dudukan](#).
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Pasang [penutup belakang](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Antena

Melepaskan antena

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
6. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
7. Lepaskan [speaker](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi antena dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M2x2.5



ⓘ CATATAN Catat perutean kabel antenna, sebelum melepaskan kabel antenna dari pemandu perutean. Catat juga lokasi modul antenna yang dicetak pada dasar unit display sebagai ANT-B (hitam) dan ANT-W (putih).

langkah

1. Lepaskan kabel antenna dari pemandu peruteannya pada dasar unit display.
2. Lepaskan dua sekrup (M2x2.5) yang menahan modul antenna (2) ke panel dasar display.
3. Dengan hati-hati, kelupas foil tembaga yang menahan kabel antenna (2) ke panel dasar display.
4. Angkat modul antenna keluar dari panel dasar display.

Memasang antenna

prasyarat

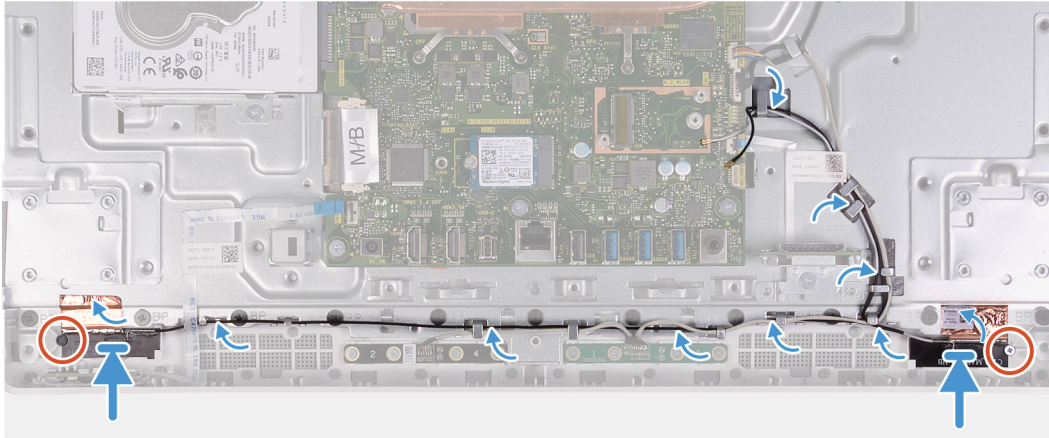
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi antenna dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



2x
M2x2.5



! CATATAN Catat lokasi modul antena yang dicetak pada dasar unit display sebagai ANT-B (hitam) dan ANT-W (putih).

langkah

1. Sejajarkan modul antena (2) dengan slot pada panel dasar display dan tempelkan pada tempatnya.
2. Tempelkan foil tembaga yang menahan kabel antena (2) ke panel dasar display.
3. Pasang kembali dua sekrup (M2x2.5) yang menahan modul antena (2) ke panel dasar display.
4. Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean pada dasar unit display.

langkah berikutnya

1. Pasang [speaker](#).
2. Pasang [kartu nirkabel](#).
3. Pasang [pelindung board sistem](#).
4. Pasang [dudukan](#).
5. Pasang [penutup bawah](#).
6. Pasang [penutup belakang](#).
7. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Kamera

Melepaskan kamera

prasyarat

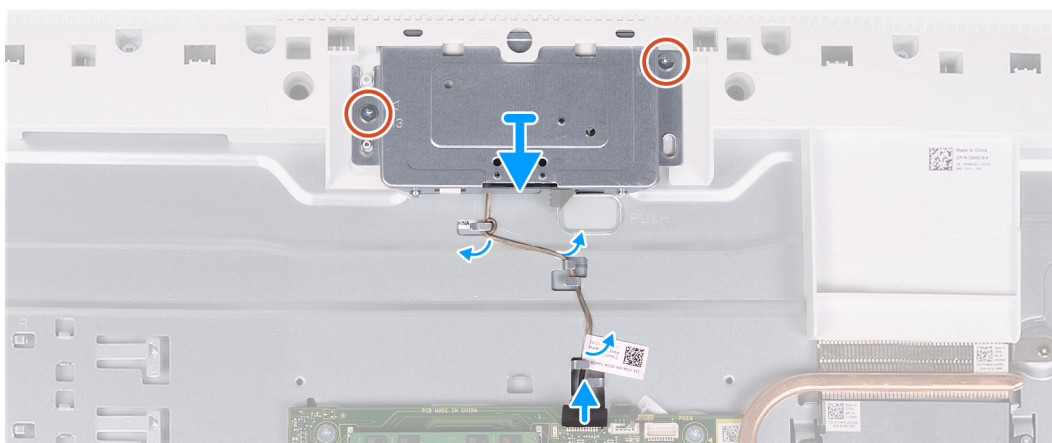
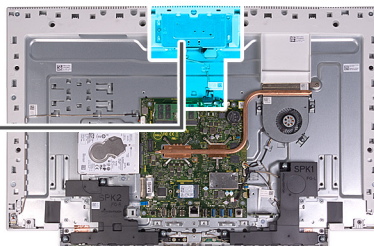
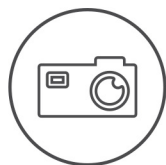
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kamera dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M3x5



langkah

1. Lepaskan kabel kamera dari board sistem.
2. Lepaskan kabel kamera dari pemandu perutean pada dasar unit display.
3. Lepaskan dua sekrup (M3x5) yang menahan unit kamera yang dapat ditarik ke panel dasar display.
4. Lepaskan pintu unit kamera yang dapat ditarik dari panel dasar display.

Memasang kamera

prasyarat

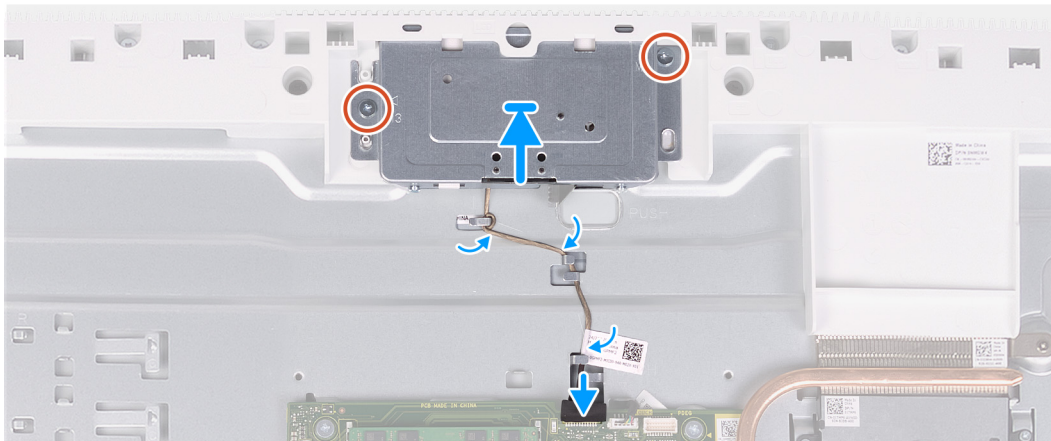
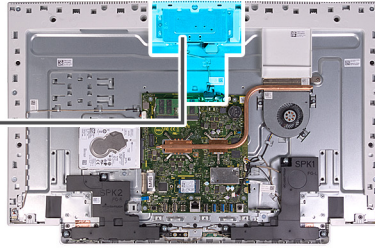
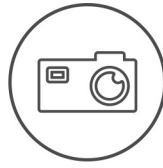
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kamera dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



2x
M3x5



langkah

1. Geser dan tempatkan unit kamera yang dapat ditarik pada panel dasar display.
2. Pasang kembali dua sekrup (M3x5) yang menahan unit kamera yang dapat ditarik ke panel dasar display.
3. Rutekan kabel kamera melalui pemandu perutean pada dasar unit display.
4. Sambungkan kabel kamera ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [pelindung board sistem](#).
2. Pasang [dudukan](#).
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Pasang [penutup belakang](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Board tombol daya

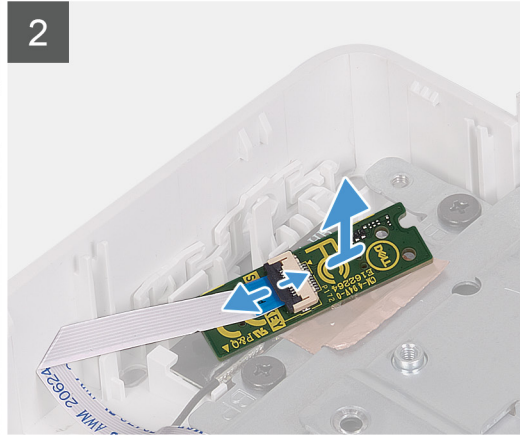
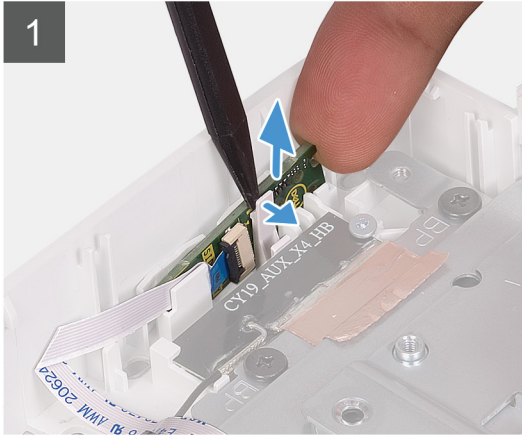
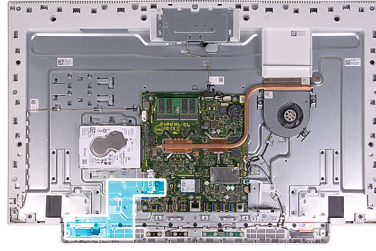
Melepaskan board tombol daya

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
6. Lepaskan [speaker](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi board tombol daya dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Buka takik pada sisi board tombol daya dan angkat board tombol daya dari slotnya pada panel dasar display.
2. Buka kaitnya, lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board tombol daya lalu angkat keluar board tombol daya.

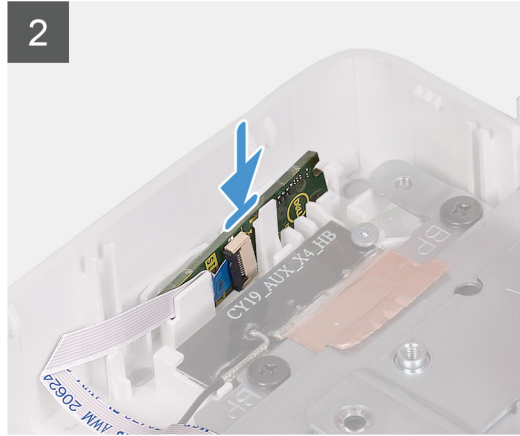
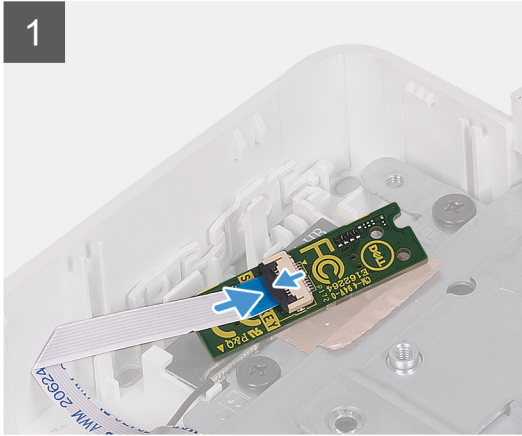
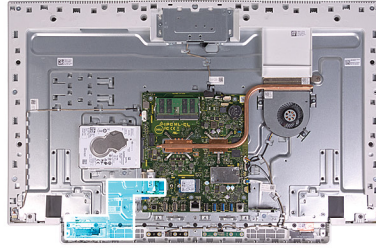
Memasang board tombol daya

prasyarat

Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi board tombol daya dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Sambungkan kabel board tombol daya ke board tombol daya dan tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
2. Sejajarkan dan tempatkan board tombol daya di slot pada panel dasar display dan pasang pada tempatnya.

langkah berikutnya

1. Pasang [speaker](#).
2. Pasang [pelindung board sistem](#).
3. Pasang [dudukan](#).
4. Pasang [penutup bawah](#).
5. Pasang [penutup belakang](#).
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Board sistem

Melepaskan board sistem

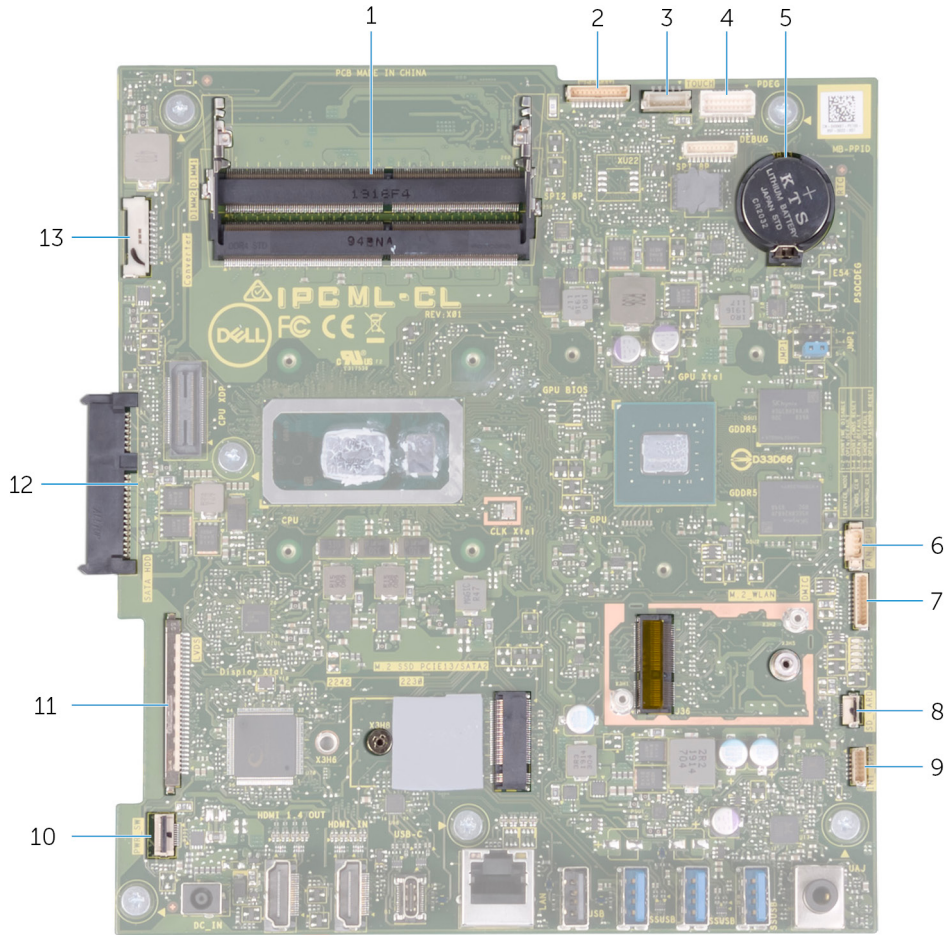
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
 - i** **CATATAN** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
 - i** **CATATAN** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.
 - i** **CATATAN** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

6. Lepaskan modul memori.
7. Lepaskan kartu nirkabel.
8. Lepaskan solid-state drive.
9. Lepaskan unit pendingin.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan konektor pada board sistem Anda.



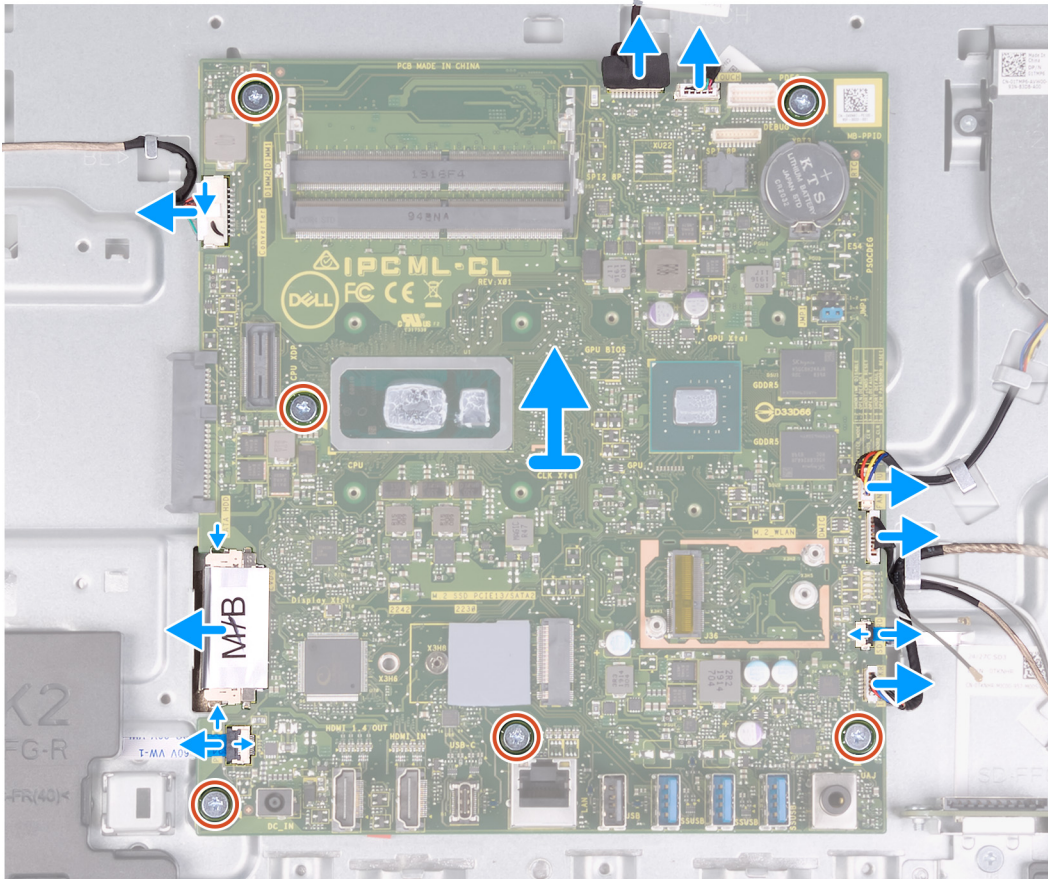
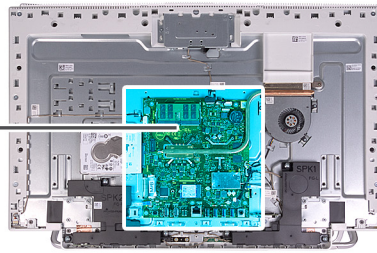
Angka 1. Konektor board sistem

1. Modul memori
2. Kabel kamera
3. Kabel panel sentuh
4. Port debug
5. Baterai sel berbentuk koin
6. Kabel kipas
7. Kabel modul mikrofon
8. Kabel pembaca kartu media
9. Kabel speaker
10. Kabel board tombol daya
11. Kabel display
12. Konektor hard disk
13. Kabel lampu latar

Gambar menunjukkan lokasi board sistem dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



6x
M3x5



langkah

1. Lepaskan sambungan kabel lampu latar dari board sistem.
2. Lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
3. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
4. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
5. Lepaskan sambungan kabel pembaca kartu media dari board sistem.
6. Lepaskan sambungan kabel modul mikrofon dari board sistem.
7. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
8. Lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
9. Lepaskan kabel kamera dari board sistem.
10. Lepaskan enam sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke dasar unit display.

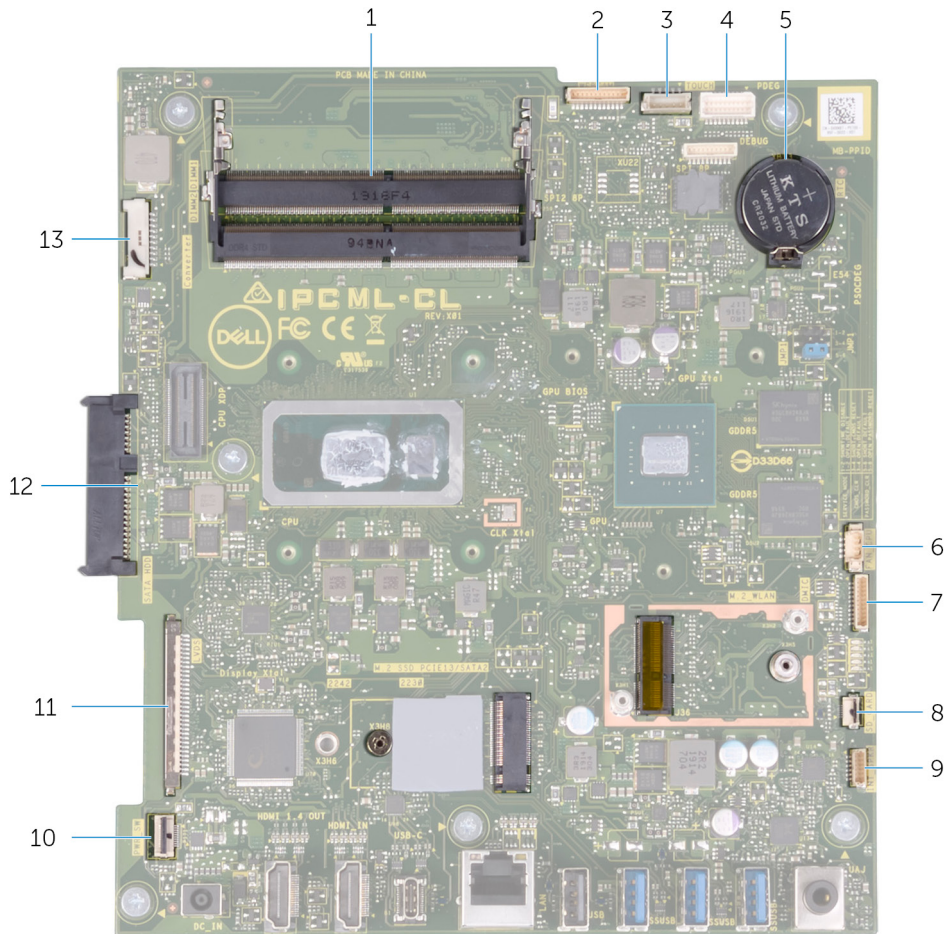
Memasang board sistem

prasyarat

Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan konektor pada board sistem Anda.



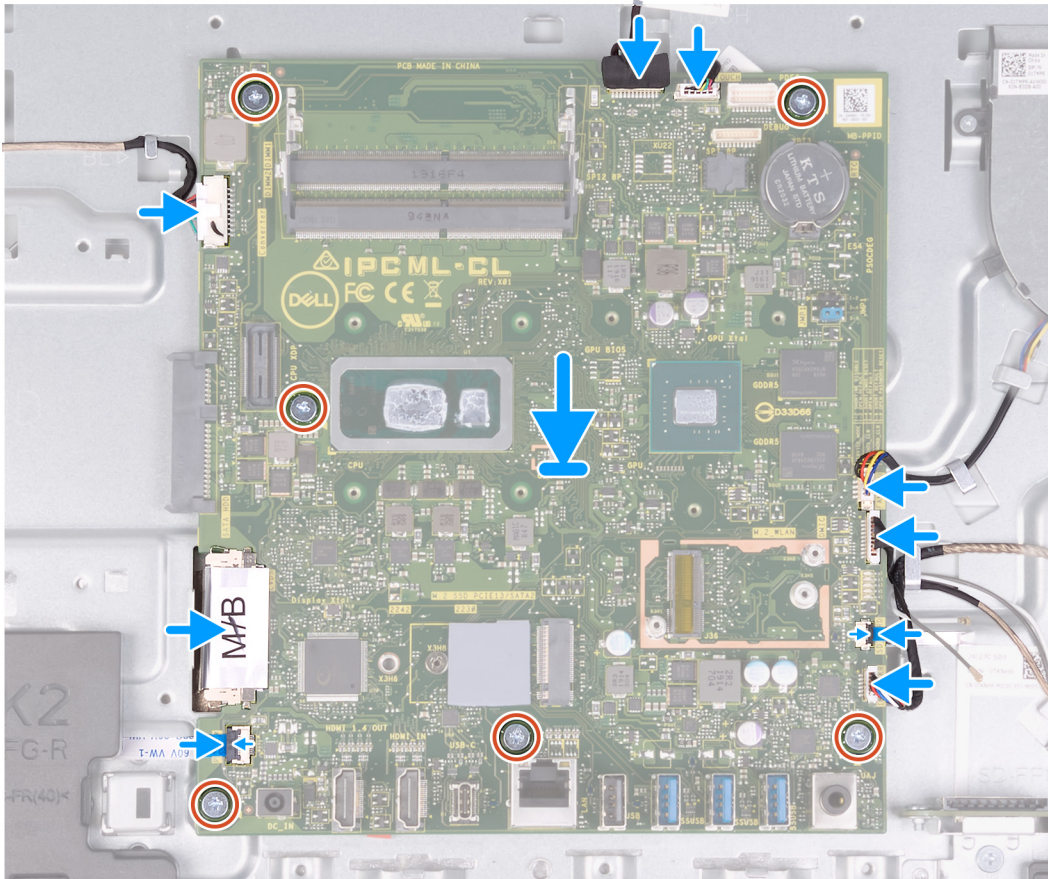
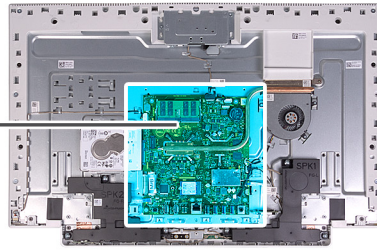
Angka 2. Konektor board sistem

1. Modul memori
2. Kabel kamera
3. Kabel panel sentuh
4. Port debug
5. Baterai sel berbentuk koin
6. Kabel kipas
7. Kabel mikrofon
8. Kabel pembaca kartu media
9. Kabel speaker
10. Kabel board tombol daya
11. Kabel display
12. Konektor hard disk
13. Kabel lampu latar

Gambar menunjukkan lokasi board sistem dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



6x
M3x5



langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
2. Pasang kembali enam sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke dasar unit display.
3. Sambungkan kabel kamera ke board sistem.
4. Sambungkan kabel panel sentuh ke board sistem.
5. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
6. Sambungkan kabel modul mikrofon ke board sistem.
7. Sambungkan kabel pembaca kartu media ke board sistem.
8. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
9. Sambungkan kabel board tombol daya ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
10. Sambungkan kabel display ke board sistem.
11. Sambungkan kabel lampu latar ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [unit pendingin](#).
2. Pasang [solid-state drive](#).
3. Pasang [kartu nirkabel](#).
4. Pasang [modul memori](#).

5. Pasang [pelindung board sistem](#).
6. Pasang [dudukan](#).
7. Pasang [penutup bawah](#).
8. Pasang [penutup belakang](#).
9. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

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

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

Panel dasar display

Melepaskan panel dasar display

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [hard disk](#).
6. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
7. Lepaskan [modul memori](#).
8. Lepaskan [kipas](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
11. Lepaskan [antena](#).
12. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
13. Lepaskan [speaker](#).
14. Lepaskan [solid-state drive](#).
15. Lepaskan [board tombol daya](#).
16. Lepaskan [kamera](#).
17. Lepaskan [mikrofon](#).
18. Lepaskan [board sistem](#).
19. Lepaskan [panel display](#).

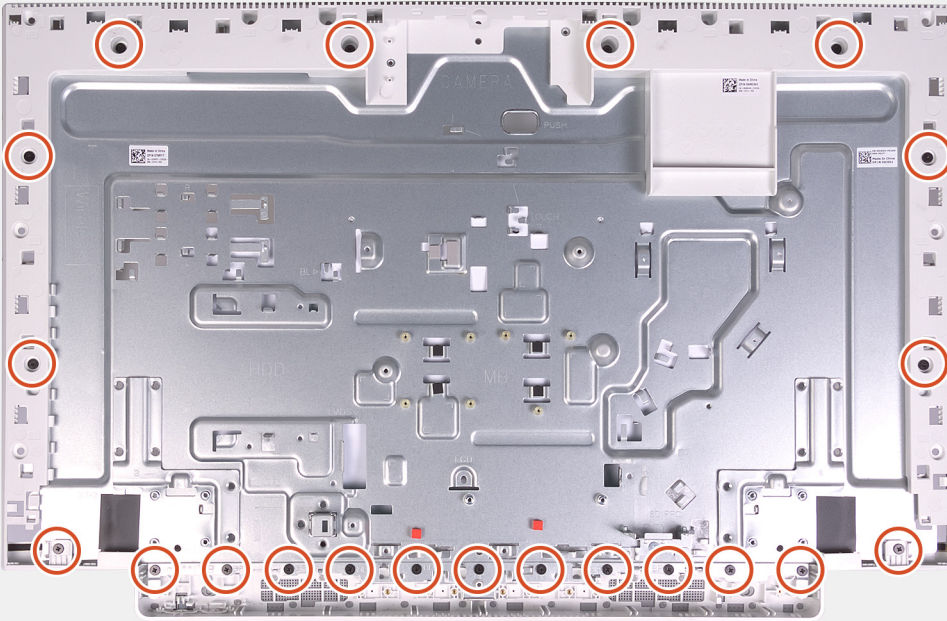
tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi panel dasar display dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

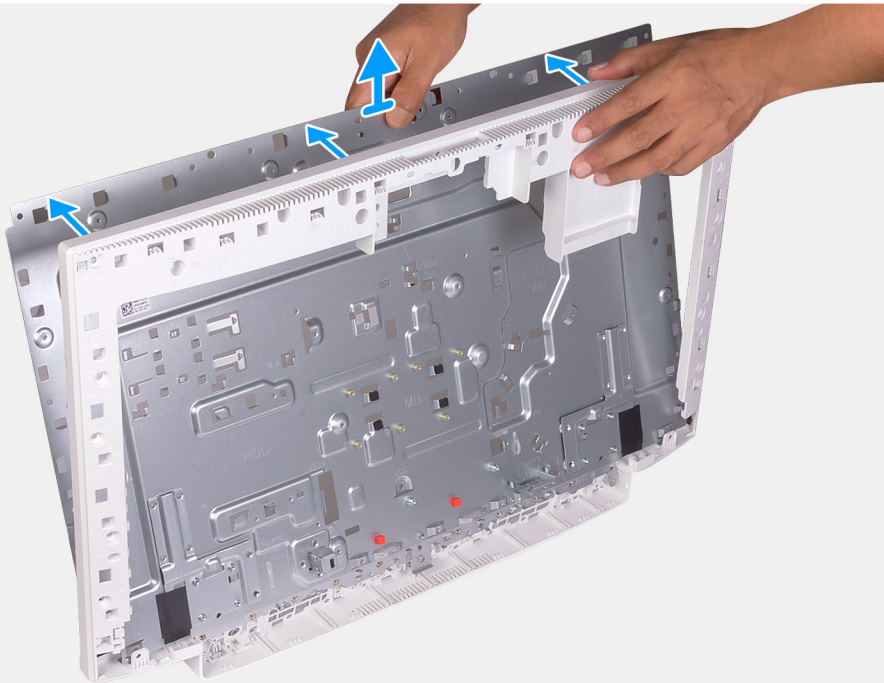


21x
M3x5

1



2



langkah

1. Lepaskan 21 sekrup (M3x5) yang menahan panel dasar display ke dasar unit display.
2. Lepaskan panel dasar display dan angkat panel dasar display keluar dari dasar unit display.

Memasang panel bagian dasar

prasyarat

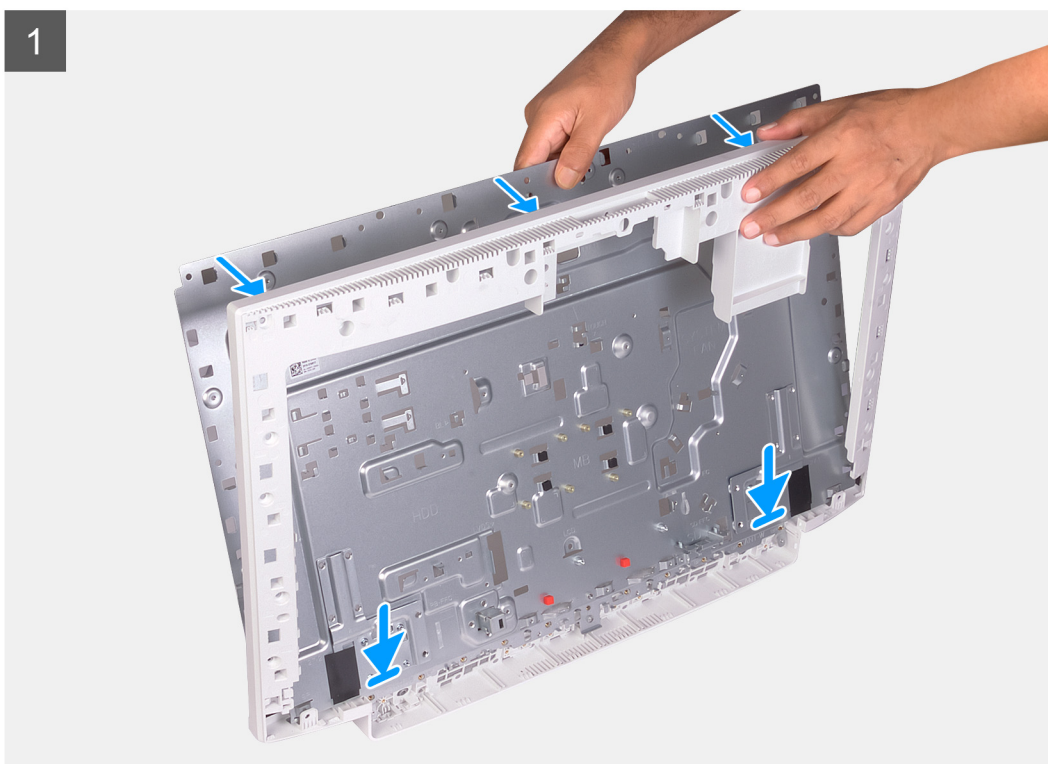
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

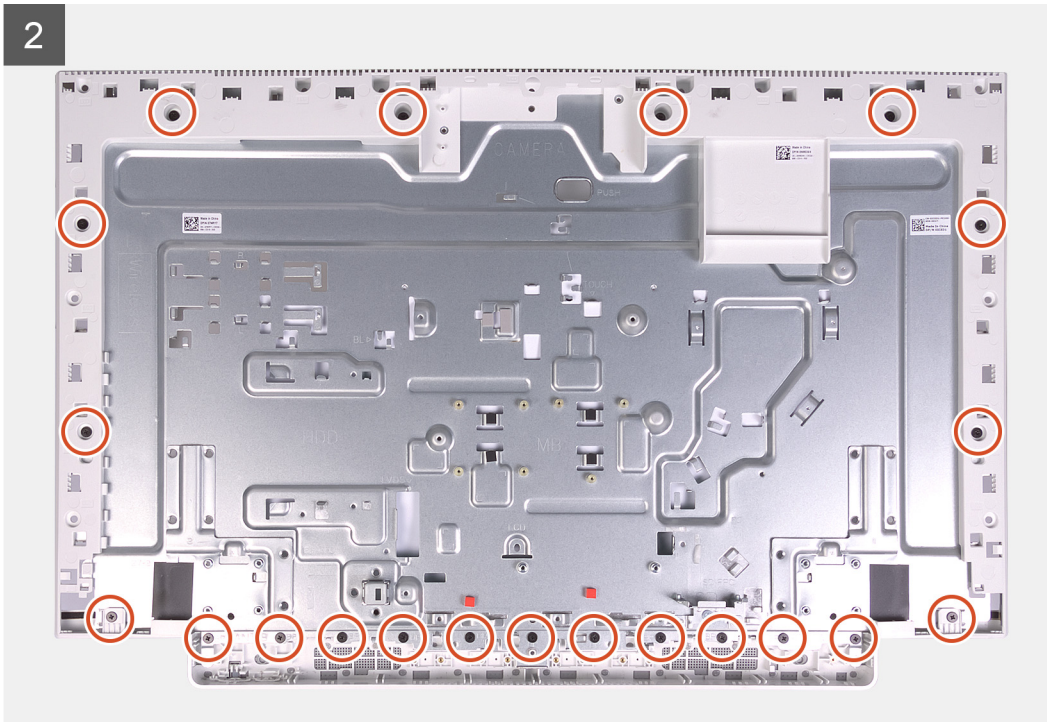
tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi panel dasar display dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



21x
M3x5





langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada panel dasar display dengan lubang sekrup pada dasar unit display.
2. Pasang kembali 21 sekrup (M3x5) yang menahan panel dasar display ke dasar unit display.

langkah berikutnya

1. Pasang [panel display](#).
2. Pasang [board sistem](#).
3. Pasang [mikrofon](#).
4. Pasang [kamera](#).
5. Pasang [board tombol daya](#).
6. Pasang [solid-state drive](#).
7. Pasang [speaker](#).
8. Pasang [kartu nirkabel](#).
9. Pasang [antena](#).
10. Pasang [baterai sel berbentuk koin](#).
11. Pasang [unit pendingin](#).
12. Pasang [kipas](#).
13. Pasang [modul memori](#).
14. Pasang [pelindung board sistem](#).
15. Pasang [hard disk](#).
16. Pasang [dudukan](#).
17. Pasang [penutup bawah](#).
18. Pasang [penutup belakang](#).
19. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Panel display

Melepaskan panel display

prasyarat

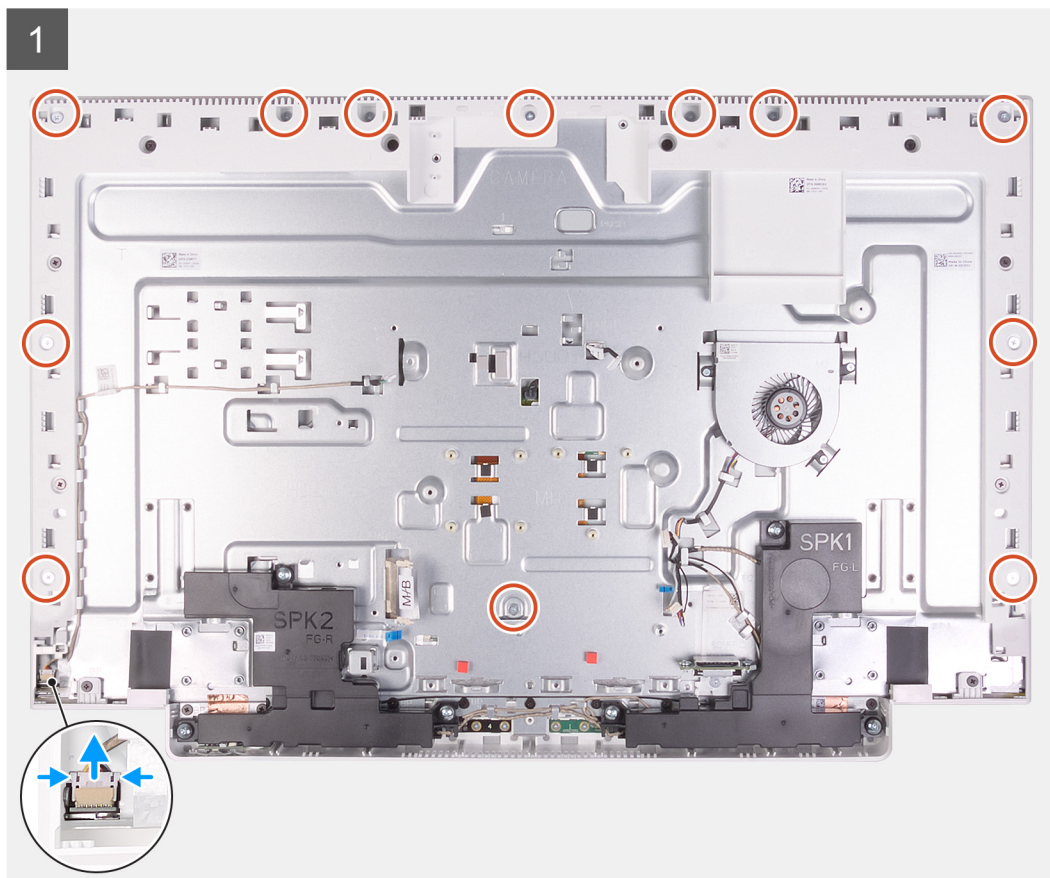
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [hard disk](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
6. Lepaskan [board sistem](#).

tentang tugas ini

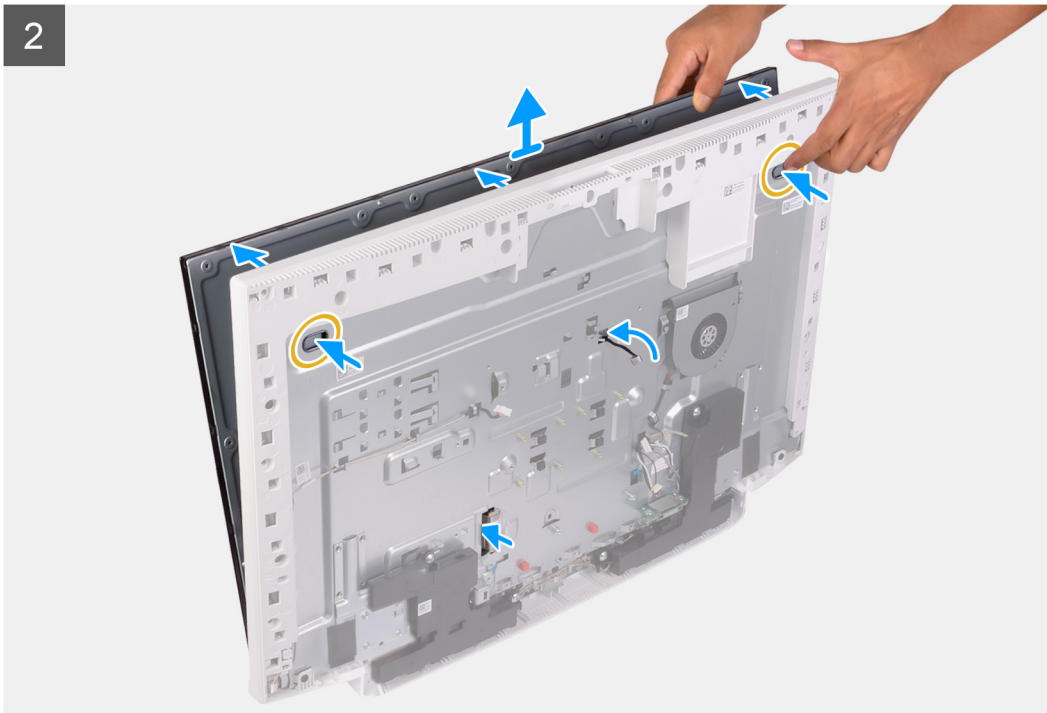
Gambar menunjukkan lokasi panel display dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



12x
M3x5



2



langkah

1. Lepaskan 12 sekrup (M3x5) yang menahan panel display ke dasar unit display.
2. Letakkan komputer dalam posisi berdiri tegak.
3. Sambil memegang sudut atas, dorong panel display menjauh dari dasar unit display menggunakan lubang dorong yang tersedia pada dasar unit display.
4. Rutekan kabel lampu latar display, layar sentuh dan display melalui slot pada dasar unit display.
5. Angkat panel display ke atas dari dasar unit display.

Memasang panel display

prasyarat

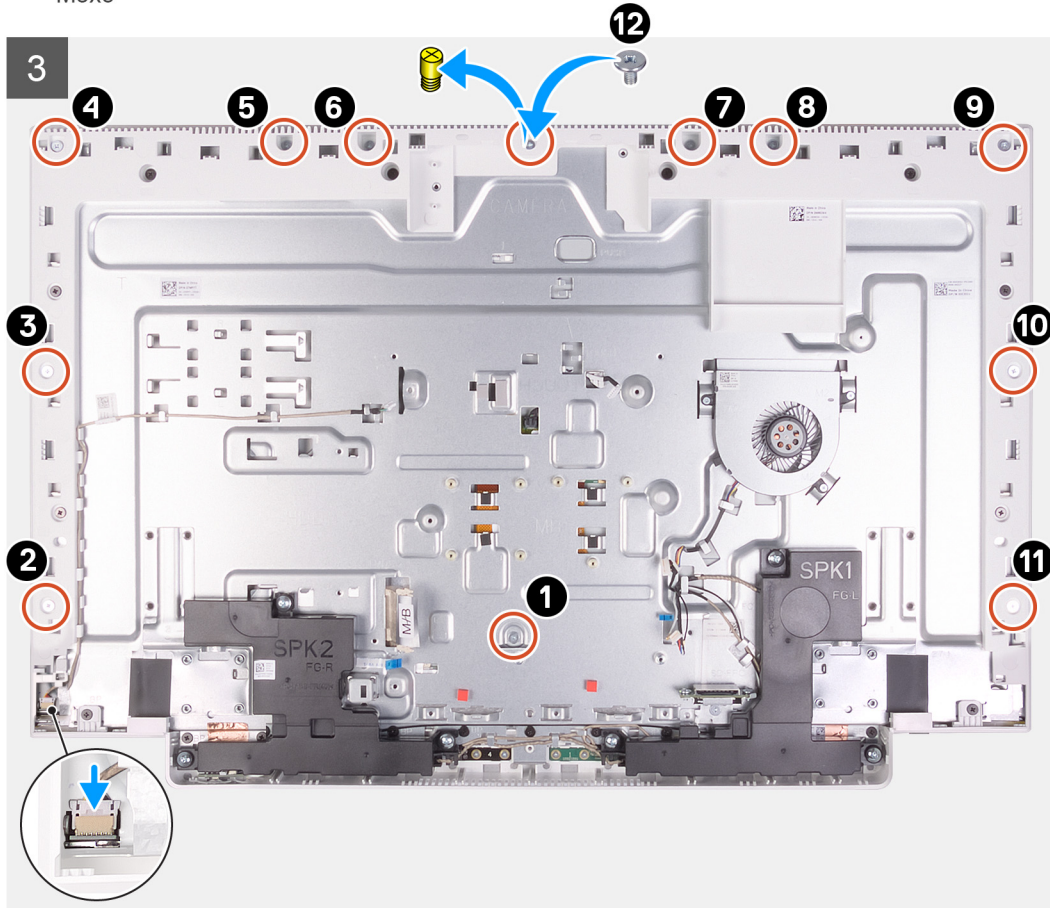
Jika Anda sedang memasang kembali komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum menjalankan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi panel display dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



12x
M3x5



langkah

1. Seajarkan dan tempatkan panel display pada slot dasar unit display.
2. Rutekan kabel lampu latar display, layar sentuh dan display melalui slot pada dasar unit display.
3. Tempatkan dasar unit display pada permukaan yang bersih dan rata dengan panel display menghadap ke bawah.
4. Pasang kembali 11 sekrup (M3x5) yang menahan panel display ke dasar unit display.

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

5. Lepaskan sekrup jig dari panel display.
6. Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan panel display ke dasar unit display.

langkah berikutnya

1. Pasang [board sistem](#).
2. Pasang [pelindung board sistem](#).
3. Pasang [hard disk](#).
4. Pasang [penutup bawah](#).
5. Pasang [penutup belakang](#).
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Driver perangkat

Utilitas Instalasi Perangkat Lunak Chipset Intel

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver chipset terpasang.

Pasang pembaruan chipset Intel dari www.dell.com/support.

Driver video

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver video terpasang.

Pasang pembaruan driver video dari www.dell.com/support.

Driver Intel Serial IO

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Intel Serial IO terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

Antarmuka Intel Trusted Execution Engine

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Antarmuka Intel Trusted Execution Engine terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

Driver Tombol Virtual Intel

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Tombol Virtual Intel terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

Driver Nirkabel dan Bluetooth

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver kartu jaringan terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Bluetooth terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

System setup (Pengaturan sistem)

CATATAN Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat ditampilkan atau juga tidak.

Topik:

- System setup (Pengaturan sistem)
- Masuk ke program pengaturan BIOS
- Tombol navigasi
- Urutan Boot
- Opsi pengaturan sistem
- Menghapus pengaturan CMOS
- Menghapus kata sandi yang terlupakan

System setup (Pengaturan sistem)

PERHATIAN Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan pada program BIOS Setup. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

CATATAN Sebelum Anda mengubah program BIOS Setup, Anda dianjurkan untuk mencatat informasi layar program BIOS Setup untuk acuan di lain waktu.

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

- Mendapat informasi mengenai perangkat keras yang terpasang di komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang bisa dipilih oleh pengguna seperti kata sandi pengguna, tipe hard drive yang terpasang, dan mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar.

Masuk ke program pengaturan BIOS

tentang tugas ini

Nyalakan (atau nyalakan ulang) komputer Anda dan segera tekan F2.

Tombol navigasi

CATATAN Untuk sebagian besar opsi Pengaturan Sistem, perubahan yang Anda buat disimpan tetapi tidak berlaku sampai Anda memulai ulang sistem.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.
Esc	Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.

Urutan Boot

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang ditetapkan oleh Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), saat logo Dell muncul, Anda dapat:

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

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

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Hard Disk STXXXX (jika ada)

i **CATATAN** XXX menunjukkan nomor drive SATA.

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

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

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

Opsi pengaturan sistem

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

Tabel 3. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem)

Informasi Sistem-Umum

Informasi Sistem	
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer.
Tag Aset	Menampilkan Tag Aset komputer.
Tag Kepemilikan	Menampilkan Tag Kepemilikan komputer.
Manufacture Date (Tanggal Produksi)	Menampilkan tanggal produksi komputer.
Ownership Date (Tanggal Kepemilikan)	Menampilkan tanggal kepemilikan komputer.
Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)	Menampilkan kode layanan ekspres dari komputer tersebut.
Signed Firmware Update (Pembaruan Firmware Yang Ditandatangani) diaktifkan	Menampilkan apakah Pembaruan Firmware Yang Ditandatangani diaktifkan pada komputer Anda.
Memory Information (Informasi Memori)	
Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Available (Memori yang Tersedia)	Menampilkan total memori komputer yang tersedia.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.
Memory Channel Mode (Mode Kanal Memori)	Menunjukkan mode kanal tunggal atau ganda.
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan teknologi yang digunakan untuk memori tersebut.
Ukuran DIMM 1	Menampilkan ukuran memori DIMM A.
Ukuran DIMM 2	Menampilkan ukuran memori DIMM B.
Informasi PCI	
	Menampilkan informasi slot1 M.2.

Informasi Sistem-Umum

SLOT1	Menampilkan informasi slot2 M.2.
SLOT2_M.2	
Processor Information (Informasi Prosesor)	
Processor Type (Tipe Prosesor)	Menampilkan tipe prosesor.
Core Count (Jumlah Core)	Menampilkan jumlah core pada prosesor.
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.
Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran L2 Cache prosesor.
Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran L3 Cache prosesor.
HT Capable (Kemampuan HT)	Menampilkan apakah prosesor tersebut memiliki kemampuan HyperThreading (HT).
64-Bit Technology (Teknologi 64-bit)	Menampilkan apakah teknologi 64-bit digunakan.
Device Information (Informasi Perangkat)	
SATA-0	Menampilkan informasi drive SATA-0 komputer.
SATA-1	Menampilkan informasi drive SATA-1 komputer.
SSD-0 PCIe M.2	Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.
Alamat LOM MAC	Menampilkan alamat LAN On Motherboard (LOM) MAC komputer.
Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan jenis pengontrol video komputer.
dGPU Video Controller (Pengontrol Video dGPU)	Menampilkan informasi grafis diskrit komputer.
Video BIOS Version (Versi BIOS Video)	Menampilkan versi BIOS video komputer.
Video Memory (Memori Video)	Menampilkan informasi memori video komputer.
Panel Type (Tipe Panel)	Menampilkan Jenis Panel komputer.
Native Resolution (Resolusi Asli)	Menampilkan resolusi asli komputer.
Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan informasi pengontrol audio komputer.
Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan informasi perangkat nirkabel komputer.
Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan informasi perangkat bluetooth komputer.
Informasi Baterai	Menampilkan apakah bluetooth dipasang di komputer.
Urutan Boot	
Urutan Boot	Menampilkan urutan boot.
Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Menampilkan opsi boot yang tersedia.
Keamanan Jalur Boot UEFI	Menampilkan opsi Boot UEFI.
Tanggal/Waktu	Menampilkan tanggal saat ini dalam format BB/HH/TT dan jam saat ini dalam format JJ:BB:DD AM/PM.

Tabel 4. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Konfigurasi Sistem	
NIC Terintegrasi	Mengontrol pengontrol LAN di board.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI
Pengoperasian SATA	Mengonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard disk SATA terintegrasi.
Drive	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board.
Pelaporan SMART	Mengaktifkan atau menonaktifkan Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART) selama penyiapan sistem.
Konfigurasi USB	
Enable Boot Support (Mengaktifkan Dukungan Boot)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optik, dan drive USB.
Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB yang tersambung ke port USB eksternal.
Konfigurasi USB Belakang	Mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB belakang.
USB PowerShare	Mengaktifkan atau menonaktifkan USB PowerShare.
Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi.
Pengelolaan Tombol OSD	
Menonaktifkan tombol OSD	Mengaktifkan atau menonaktifkan tombol OSD.
Layar sentuh	
Layar sentuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan layar sentuh (hanya untuk komputer layar sentuh).
Perangkat-perangkat lain-lain	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat yang ada pada board.
Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera.
Enable Secure Digital (SD) Card (Mengaktifkan Kartu SD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kartu SD.

Tabel 5. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Video

Video	
Display Utama	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengaturan display utama.

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

Security (Keamanan)	
Kata Sandi Admin	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator
Kata Sandi sistem	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem
Kata Sandi HDD-0 Internal	Menetapkan, mengubah atau menghapus kata sandi hard-disk drive internal.
Kata Sandi Kuat	Mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi yang kuat.
Konfigurasi Kata Sandi	Mengontrol jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi Admin dan Sistem.
Memintas Kata Sandi	Memintas Kata Sandi (Boot) Sistem dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang.
Perubahan Kata Sandi	Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi administrator ditetapkan.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.

Security (Keamanan)

PTT Security (Keamanan PTT)	Mengaktifkan atau menonaktifkan visibilitas Platform Trust Technology (PTT) untuk sistem operasi.
Akses OROM Keyboard	Mengaktifkan atau menonaktifkan akses keyboard OROM.
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat Kata Sandi Admin ditetapkan.
Master Password Lockout	Memungkinkan untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat Kata Sandi Master ditetapkan.
Mitigasi Keamanan SMM	Mengaktifkan atau menonaktifkan Mitigasi Keamanan SMM.

Tabel 7. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Secure Boot (Boot Aman)

Boot Aman

Mengaktifkan Boot Aman	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur boot aman.
Pengelolaan Expert Key	
Mengaktifkan Mode Kustom	Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode kustom.
Pengelolaan Expert Key	Mengaktifkan atau menonaktifkan Pengelolaan Expert Key.
Key Management Mode Kustom	Memilih nilai kustom untuk pengelolaan expert key.

Tabel 8. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Mengaktifkan Intel SGX	Mengaktifkan atau menonaktifkan Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Ukuran Memori Enclave	Menetapkan Ukuran Memori Yang Disediakan untuk Enclave Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.

Performance (Kinerja)

Dukungan Core Multi	Mengaktifkan multicore. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel SpeedStep	Mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Intel Speedstep. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
! CATATAN Jika diaktifkan, kecepatan clock prosesor dan tegangan inti disesuaikan secara dinamis berdasarkan beban prosesor.	
Kontrol Keadaan-C	Mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel TurboBoost	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
HyperThread Control (Kontrol HyperThread)	Mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading di dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Pengelolaan Daya	
Pemulihan AC	Memungkinkan sistem untuk dihidupkan dayanya secara otomatis, saat sumber daya AC dimasukkan.
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	Mengaktifkan/menonaktifkan dukungan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel. Mengatur opsi ini memungkinkan sistem operasi untuk memilih performa prosesor yang sesuai secara otomatis. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Waktu Penyalan Otomatis	Memungkinkan untuk membuat komputer dihidupkan secara otomatis setiap hari atau pada tanggal dan waktu yang telah dipilih sebelumnya. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto On Time (Waktu Pengaktifan Otomatis) diatur ke Everyday (Setiap Hari), Weekdays (Hari Kerja), atau Selected Days (Hari Tertentu). Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).
Kontrol Tidur Dalam	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan mode Deep Sleep. Bawaan: Diaktifkan
Dukungan Mengaktifkan USB	Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.
Aktifkan dengan LAN?WLAN	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk dinyalakan oleh sinyal LAN khusus. Bawaan: Dinonaktifkan
Block Sleep	Mengaktifkan atau menonaktifkan memblokir kondisi tidur.

POST Behavior (Perilaku POST)

Peringatan Adaptor	Mengaktifkan peringatan adaptor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Mengaktifkan Numlock	Mengaktifkan atau menonaktifkan Numlock. Pengaturan Bawaan: Enable Numlock (Aktifkan Numlock).
Opsi Penguncian Fn	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode penguncian Fn.
Boot Cepat	Memungkinkan untuk mengatur kecepatan proses boot. Pengaturan Bawaan: Thorough (Menyeluruh).
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Menetapkan waktu POST BIOS.
Logo Layar Penuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan logo layar penuh.
Peringatan dan Kesalahan	Mengaktifkan atau menonaktifkan tindakan yang akan dilakukan ketika mengalami peringatan atau kesalahan.

Tabel 9. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Dukungan Virtualisasi

Virtualization (Virtualisasi)	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization untuk Direct I/O.

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

Wireless (Nirkabel)

Sakelar Nirkabel	Menentukan perangkat nirkabel mana yang dapat dikontrol oleh Sakelar Nirkabel.
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.

Tabel 11. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Maintenance (Pemeliharaan)

Maintenance (Pemeliharaan)

Tag Servis	Menampilkan Tag Servis sistem.
Tag Aset	Membuat Tag Aset sistem.
Pesan SERR	Mengaktifkan atau menonaktifkan pesan SERR.
Penurunan Versi BIOS	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.

Maintenance (Pemeliharaan)

Menghapus Data	Memungkinkan untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal.
Pemulihan BIOS	Memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.
First Power On Date	Menetapkan tanggal kepemilikan.

Tabel 12. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)

System Logs (Log Sistem)

Peristiwa BIOS	Menampilkan peristiwa BIOS.
----------------	-----------------------------

Tabel 13. System setup options (Opsi pengaturan sistem)—SupportAssist System Resolution menu (Menu Resolusi Sistem SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Batasan Pemulihan OS Otomatis	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat Pemulihan OS Dell.
Pemulihan OS Support Assist	Mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu.

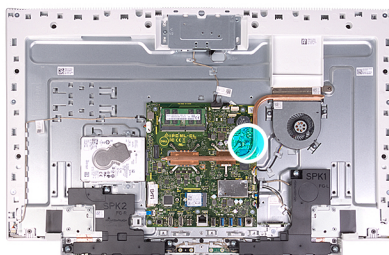
Menghapus pengaturan CMOS

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi jumper-pin CMOS dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan plug jumper dari pin jumper kata sandi dan sambungkan ke pin jumper CMOS.
2. Tunggulah selama 5 detik lalu pasang kembali plug jumper di lokasi asalnya.

langkah berikutnya

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

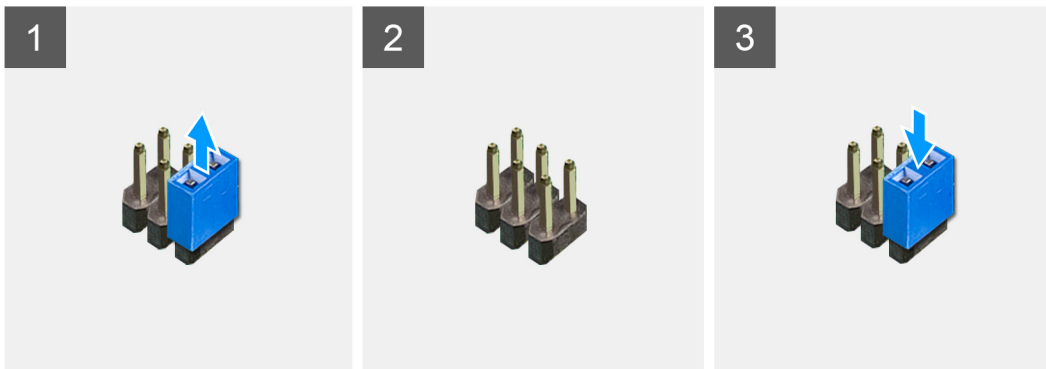
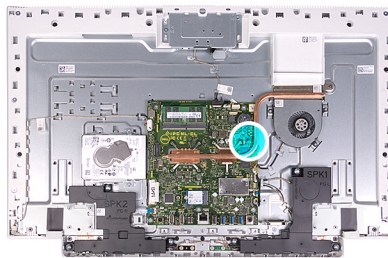
Menghapus kata sandi yang terlupakan

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup belakang](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan [penyangga](#).
5. Lepaskan [pelindung board sistem](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi jumper-pin kata sandi dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

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

langkah berikutnya

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

Pemecahan Masalah

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

tentang tugas ini

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

- Jalankan tes secara otomatis atau dalam mode interaktif
- Ulangi tes
- Tampilkan atau simpan hasil tes
- Jalankan tes menyeluruh untuk memasukkan opsi-opsi tes tambahan guna memberikan informasi tambahan tentang perangkat(-perangkat) yang gagal
- Lihat pesan status yang memberi tahu Anda apakah tes berhasil diselesaikan
- Lihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengujian

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

Menjalankan diagnostik ePSA

langkah

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

Uji Mandiri Bawaan Display

tentang tugas ini

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

langkah

1. Matikan komputer Anda.
2. Tekan dan tahan tombol uji mandiri bawaan display.
3. Tekan dan tahan tombol daya .
4. Lepaskan tombol daya.

5. Tahan tombol uji mandiri bawaan display sampai pengujian dimulai.

Diagnostik

Lampu status daya: Menunjukkan status daya.

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

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

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

Mati – Komputer dalam keadaan hibernasi atau dimatikan.

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

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

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu yang berbeda serta indikasinya:

Tabel 14. Lampu diagnostik sistem

Pola lampu	Uraian masalah
2,1	Kegagalan board sistem
2,3	Tidak ada memori/RAM yang terdeteksi
2,4	Kegagalan RAM atau memori
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,7	Kegagalan display
3,1	Kegagalan baterai CMOS
3,3	Gambar pemulihan BIOS tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan BIOS ditemukan tetapi tidak valid
3,5	Kegagalan rel daya
3,6	Korupsi flash dideteksi oleh SBIOS
3,7	Waktu menunggu habis pada ME untuk membalas pesan HECI

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

Lampu status kamera: Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

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

Memulihkan sistem operasi

Ketika komputer Anda tidak dapat melakukan booting ke sistem operasi bahkan setelah mencoba berkali-kali, komputer secara otomatis memulai Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery adalah alat yang berdiri sendiri yang dipasang sebelumnya di semua komputer Dell yang diinstal dengan sistem operasi Windows 10. Dell SupportAssist OS Recovery terdiri dari alat untuk mendiagnosis dan memecahkan masalah yang mungkin terjadi sebelum komputer Anda melakukan booting ke sistem operasi. Ini memungkinkan Anda untuk mendiagnosis masalah perangkat keras, memperbaiki komputer Anda, membuat cadangan file Anda, atau mengembalikan komputer Anda ke keadaan pabrik.

Anda juga dapat mengunduhnya dari situs web Dukungan Dell untuk memecahkan masalah dan memperbaiki komputer Anda jika komputer gagal melakukan booting ke sistem operasi utama mereka karena kegagalan perangkat lunak atau perangkat keras.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Dell SupportAssist OS Recovery, lihat *Panduan Pengguna Dell SupportAssist OS Recovery* di www.dell.com/support.

Melakukan Flash BIOS (Kunci USB)

langkah


1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 dalam "[Mem-flash BIOS](#)" untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut lihat artikel basis pengetahuan [SLN143196](#) di www.dell.com/support.
3. Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
4. Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
5. Hidupkan ulang komputer dan tekan **F12** saat logo Dell ditampilkan pada layar.
6. Lakukan boot ke drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
8. **BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS)** ditampilkan. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses pembaruan BIOS.

Menjalankan Flashing BIOS

tentang tugas ini

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

langkah

1. Nyalakan Komputer.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
 **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)#menucascade-separator Find it myself (Temukan sendiri)**.
5. Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
6. Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
7. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Siklus daya WiFi

tentang tugas ini

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses internet karena masalah konektivitas WiFi, prosedur siklus daya WiFi dapat dilakukan. Prosedur berikut ini memberikan petunjuk tentang cara melakukan siklus daya WiFi:

 **CATATAN** Beberapa ISP (Penyedia Layanan Internet) menyediakan perangkat kombo modem/router.

langkah

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

Pelepasan daya flea

tentang tugas ini

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

langkah



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

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri

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

Tabel 15. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
Aplikasi My Dell (Dell Saya)	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	www.dell.com/support
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kunjungi www.dell.com/support. 2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak Pencarian. 3. Klik Search (Pencarian) untuk mencari keterangan artikel terkait.
Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda: <ul style="list-style-type: none"> • Spesifikasi produk • Sistem operasi • Menyetel dan menggunakan produk Anda • Cadangan data • Pemecahan masalah dan diagnosa • Pemulihan pabrik dan sistem • Informasi BIOS 	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di www.dell.com/support/manuals . Untuk menemukan <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini: <ul style="list-style-type: none"> • Pilih Detect Product (Temukan Produk). • Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam View Products (Lihat Produk). • Masukkan Service Tag number (nomor Tag Servis) atau Product ID (ID Produk) ke dalam bar pencarian.

Menghubungi Dell

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

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

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