

Alienware Aurora R13

Manual Servis

Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

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

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Bab 1: Bekerja pada bagian dalam komputer Anda.....	6
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.....	6
Petunjuk keselamatan.....	6
Pencegahan untuk keselamatan.....	7
Pelepasan listrik statis—Perlindungan ESD.....	7
Kit Layanan Lapangan ESD.....	8
Mengangkut komponen sensitif.....	9
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
Bab 2: Melepaskan dan memasang komponen.....	10
Tampilan bagian dalam komputer.....	10
Komponen board sistem.....	12
Peralatan yang direkomendasikan.....	13
Daftar sekrup.....	13
Penutup kabel.....	14
Melepaskan penutup kabel.....	14
Memasang penutup kabel.....	15
Penutup sisi kiri.....	16
Melepaskan penutup sisi kiri.....	16
Memasang penutup sisi kiri.....	17
Penutup atas.....	18
Melepaskan penutup atas.....	18
Memasang penutup atas.....	20
Penutup sisi kanan.....	20
Melepaskan penutup sisi kanan.....	20
Memasang penutup sisi kanan.....	21
Bezel depan.....	22
Melepaskan bezel depan.....	22
Memasang bezel depan.....	23
Lampu samping.....	25
Melepaskan Lampu samping.....	25
Memasang lampu samping.....	26
hard disk 2,5-inci.....	27
Melepaskan hard disk 2,5 inci.....	27
Memasang hard disk 2,5 inci.....	28
Mengidentifikasi perangkat penyimpanan di (Device Manager) Pengelola Perangkat.....	30
Mengidentifikasi perangkat penyimpanan dalam pengaturan sistem (BIOS).....	30
hard disk 3,5-inci.....	30
Melepaskan hard disk 3,5 inci.....	30
Memasang hard disk 3,5 inci.....	32
Unit catu daya.....	34
Melepaskan unit catu daya.....	34
Memasang unit catu daya.....	36
Baterai sel berbentuk koin.....	38

Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	38
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	39
Modul memori.....	40
Melepaskan modul memori.....	40
Memasang modul memori.....	41
Kartu komputer.....	42
Melepaskan kartu grafis tunggal.....	42
Memasang kartu grafis tunggal.....	44
Braket kartu grafis dan dudukan ujung kartu grafis.....	46
Bantalan termal solid-state drive.....	46
Melepaskan bantalan termal solid-state drive.....	46
Memasang bantalan termal solid-state drive.....	47
Solid-state drive.....	48
Melepaskan solid-state drive 2230 di slot satu SSD.....	48
Memasang solid-state drive 2230 di slot satu SSD.....	48
Melepaskan 2280 solid-state drive di slot SSD satu.....	50
Memasang 2280 solid-state drive di slot SSD satu.....	50
Melepaskan solid-state drive 2230 di slot SSD dua.....	51
Memasang solid-state drive 2230 di slot dua SSD.....	52
Melepaskan solid-state drive 2280 di slot dua SSD.....	53
Memasang solid-state drive 2280 di slot dua SSD.....	54
Bezel atas.....	55
Melepaskan bezel atas.....	55
Memasang bezel atas.....	56
Kipas prosesor dan unit pendingin prosesor.....	58
Melepaskan kipas prosesor dan rakitan unit pendingin.....	58
Memasang kipas prosesor dan unit pendingin.....	59
Unit pendingin cair prosesor.....	60
Melepaskan unit pendingin cairan prosesor.....	60
Memasang unit pendingin cair prosesor.....	61
Prosesor.....	63
Melepaskan prosesor.....	63
Memasang prosesor.....	64
Kartu nirkabel.....	66
Melepaskan kartu nirkabel.....	66
Memasang kartu nirkabel.....	66
Antena.....	68
Melepaskan antena.....	68
Memasang antena.....	69
Kipas sasis depan.....	70
Melepaskan kipas sasis depan.....	70
Memasang kipas sasis depan.....	70
Kipas PCIe.....	71
Melepaskan kipas PCIe.....	71
Memasang kipas PCIe.....	72
Kipas sasis atas.....	73
Melepaskan kipas sasis atas.....	73
Memasang kipas sasis atas.....	74
Board LED AlienFX Depan.....	75
Melepaskan board LED AlienFX Depan.....	75

Memasang board LED AlienFX Depan.....	76
Board tombol daya.....	77
Melepaskan board tombol daya.....	77
Memasang board tombol daya.....	78
Unit pendingin VR.....	79
Melepaskan unit pendingin VR.....	79
Memasang unit pendingin VR.....	81
Board sistem.....	82
Melepaskan board sistem.....	82
Memasang board sistem.....	87
Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS.....	89
Bab 3: Driver perangkat.....	90
Sistem operasi.....	90
Mengunduh driver audio.....	90
Mengunduh driver grafis.....	90
Mengunduh driver USB.....	91
Mengunduh driver WiFi.....	92
Mengunduh driver pembaca kartu media.....	92
Mengunduh driver chipset.....	93
Mengunduh driver jaringan.....	93
Bab 4: System setup (Pengaturan sistem).....	95
Masuk ke program Pengaturan BIOS.....	95
Tombol navigasi.....	95
Urutan Boot.....	95
Opsi pengaturan sistem.....	96
Kata sandi sistem dan penyiapan.....	102
Menetapkan kata sandi Pengaturan Sistem.....	102
Menghapus atau mengubah kata sandi sistem atau kata sandi pengaturan yang ada.....	102
Menghapus pengaturan CMOS.....	103
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	104
Memperbarui BIOS.....	105
Memperbarui BIOS pada Windows.....	105
Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows.....	105
Memperbarui BIOS dari menu Boot Satu Kali.....	105
Bab 5: Pemecahan Masalah.....	107
Diagnostik SupportAssist.....	107
Lampu diagnostik sistem.....	107
Memulihkan sistem operasi.....	108
Siklus daya Wi-Fi.....	108
Pelepasan daya flea.....	109
Bab 6: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Alienware.....	110



Bekerja pada bagian dalam komputer Anda

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda

tentang tugas ini







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

langkah

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua aplikasi yang terbuka.
2. Matikan komputer Anda. Klik **Start (Mulai) > Power (Daya) > Shut down (Matikan)**.
 **CATATAN:** Jika Anda menggunakan sistem operasi yang berbeda, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk instruksi mematikan komputer.
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.
 **PERHATIAN:** Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.
5. Lepaskan semua kartu media dan disk optik dari komputer Anda, jika ada.

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali disebutkan sebaliknya, setiap prosedur di dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda.

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk praktik keselamatan terbaik lainnya, lihat [Halaman Beranda Kepatuhan terhadap Peraturan Dell](#).
-  **PERINGATAN:** Lepaskan komputer Anda dari 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 komputer Anda ke stopkontak listrik.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja rata, kering, dan bersih.
-  **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 dukungan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Lihat petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk atau di [Halaman Utama Kepatuhan Terhadap Peraturan Dell](#).
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Selama Anda bekerja, sentuh permukaan logam yang tidak dicat secara berkala untuk menghilangkan arus 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 melepaskan sambungan kabel tersebut. Ketika melepaskan sambungan kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menghubungkan kabel, pastikan konektor pada kabel telah diposisikan dengan benar dan sejajar dengan port.

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

PERHATIAN: Berhati-hatilah saat menangani baterai Li-ion yang dapat diisi ulang di laptop. Baterai yang menggembung tidak boleh digunakan dan harus diganti, dan dibuang dengan benar.

CATATAN: Warna komputer Anda dan komponen tertentu mungkin berbeda dari yang ditampilkan dalam dokumen ini.

Pencegahan untuk keselamatan

Bab tindakan pencegahan keselamatan merinci langkah-langkah utama yang harus diambil sebelum melakukan instruksi pembongkaran.

Amati tindakan pencegahan keamanan berikut sebelum Anda melakukan prosedur instalasi atau perubahan/perbaikan yang melibatkan pembongkaran atau pemasangan kembali:

- Matikan sistem dan semua periferal yang terpasang.
- Lepaskan sambungan sistem dan semua perangkat yang terikat dari daya AC.
- Lepaskan sambungan semua kabel jaringan, telepon, dan saluran telekomunikasi dari sistem.
- Gunakan kit layanan lapangan ESD saat mengerjakan bagian dalam desktop untuk menghindari kerusakan pelepasan muatan listrik statis (ESD).
- Setelah melepaskan komponen sistem, letakkan komponen yang dilepaskan dengan hati-hati pada keset antistatis.
- Kenakan sepatu dengan sol karet non-konduktif untuk mengurangi kemungkinan tersengat listrik.

Daya siaga

Produk Dell dengan daya siaga harus benar-benar dicabut sebelum Anda membuka wadah. Sistem yang menggabungkan daya siaga pada dasarnya diaktifkan saat dimatikan. Daya internal memungkinkan sistem dihidupkan dari jarak jauh (wake on LAN) dan ditangguhkan ke mode tidur serta memiliki fitur manajemen daya canggih lainnya.

Mencabut kabel, menekan, dan menahan tombol daya selama 20 detik akan melepaskan daya sisa di board sistem.

Bonding (Pengkikatan)

Bonding (Pengkikatan) adalah metode untuk menghubungkan dua atau lebih konduktor pembumian ke potensial listrik yang sama. Hal ini dilakukan melalui penggunaan kit Servis Lapangan (ESD). Saat menghubungkan kawat bonding (pengikatan), pastikan bahwa kawat itu terhubung ke logam kosong dan jangan pernah ke permukaan yang dicat atau permukaan nonlogam. Tali pergelangan tangan harus aman dan bersentuhan penuh dengan kulit Anda, dan pastikan untuk selalu melepas semua perhiasan seperti jam tangan, gelang, atau cincin sebelum menyentuh peralatan.

Pelepasan listrik statis—Perlindungan ESD

ESD menjadi perhatian utama saat Anda menangani komponen elektronik, terutama komponen sensitif seperti kartu ekspansi, prosesor, modul memori, dan board sistem. Sedikit beban dapat merusak sirkuit dengan cara yang mungkin tidak jelas, seperti masalah yang sebentar-sebentar terjadi atau masa pakai produk yang lebih pendek. Ketika industri mendorong kebutuhan daya yang lebih rendah dan peningkatan kepadatan, perlindungan ESD menjadi perhatian yang semakin meningkat.

Karena meningkatnya kepadatan semikonduktor yang digunakan dalam produk Dell baru-baru ini, sensitivitas terhadap kerusakan statis sekarang lebih tinggi daripada produk Dell sebelumnya. Karena alasan ini beberapa metode penanganan bagian yang disetujui sebelumnya tidak berlaku lagi.

Dua jenis kerusakan ESD yang diakui adalah kegagalan katastrofik dan yang intermiten.

- **Katastrofik** – Kegagalan katastrofik mewakili sekitar 20 persen dari kegagalan terkait ESD. Kerusakan menyebabkan hilangnya fungsionalitas perangkat segera dan lengkap. Contoh kegagalan parah adalah modul memori yang telah menerima sengatan listrik statis

dan segera menghasilkan gejala "Tidak Ada POST/Tidak Ada Video" dengan kode bip yang dipancarkan untuk memori yang hilang atau tidak berfungsi.

- **Intermiten** – Kegagalan intermiten mewakili sekitar 80 persen dari kegagalan terkait ESD. Tingkat kegagalan intermiten yang tinggi berarti bahwa sebagian besar waktu ketika kerusakan terjadi, hal itu tidak segera dikenali. Modul memori menerima sengatan listrik statis, tetapi penelusuran hanya melemah dan tidak segera menghasilkan gejala keluar yang terkait dengan kerusakan. Jejak yang melemah mungkin memerlukan waktu berminggu-minggu atau berbulan-bulan untuk mencair, dan sementara itu dapat menyebabkan penurunan integritas memori, kesalahan memori yang terputus-putus, dan sebagainya.


Kegagalan yang terjadi sebentar-sebentar yang juga disebut laten atau "walking wounded" sulit untuk dideteksi atau diatasi.

Lakukan langkah berikut untuk mencegah kerusakan ESD:

- Gunakan tali pergelangan tangan ESD kabel yang diardekan dengan benar. Tali antistatis nirkabel tidak memberikan perlindungan yang memadai. Menyentuh sasis sebelum memegang bagian tidak memastikan perlindungan ESD yang memadai pada bagian dengan peningkatan sensitivitas terhadap kerusakan ESD.
- Tangani semua komponen sensitif-statis di area aman-statis. Jika memungkinkan, gunakan bantalan lantai antistatis dan bantalan workbench.
- Saat membongkar komponen yang sensitif-statis dari karton pengirimannya, jangan keluarkan komponen dari bahan pembungkus antistatis sampai Anda siap memasang komponen. Sebelum membuka kemasan anti-statis, gunakan tali pergelangan tangan anti-statis untuk menghilangkan listrik statis dari tubuh Anda.
- Sebelum mengangkat komponen yang peka-statis, letakkan di wadah atau kemasan antistatis.

Kit Layanan Lapangan ESD

Kit Layanan Lapangan yang tidak dipantau adalah yang paling umum digunakan. Setiap kit Layanan Lapangan mencakup tiga komponen utama: alas antistatis, tali pergelangan tangan, dan kawat pengikat.

 **PERHATIAN: Perangkat yang sensitif terhadap ESD harus dijauhkan dari komponen internal yang bersifat isolator dan sering kali bermuatan listrik tinggi, misalnya casing pembuang panas berbahan plastik.**

Lingkungan Kerja

Sebelum menggunakan kit Layanan Lapangan ESD, periksa situasi di lokasi pelanggan. Misalnya, menggunakan kit untuk lingkungan server berbeda dari untuk lingkungan desktop atau laptop. Server biasanya dipasang di rak di dalam pusat data; desktop atau laptop biasanya ditempatkan di meja atau bilik kantor. Selalu cari area kerja datar terbuka besar yang bebas dari kekacauan dan cukup besar untuk menggunakan kit ESD dengan ruang tambahan untuk mengakomodasi jenis komputer yang sedang diperbaiki. Ruang kerja juga harus bebas dari isolator yang dapat menyebabkan peristiwa ESD. Di area kerja, isolator seperti Styrofoam dan plastik lainnya harus selalu dipindahkan setidaknya 12 inci atau 30 sentimeter dari bagian sensitif sebelum secara fisik menangani komponen perangkat keras apa pun.

Kemasan ESD

Semua perangkat yang peka terhadap ESD harus dikirim dan diterima dalam kemasan statis-aman. Tas logam berpelindung statis lebih disukai. Namun, Anda harus selalu mengembalikan bagian yang rusak menggunakan tas ESD yang sama dan kemasan yang masuk bagian yang baru. Kantong ESD harus dilipat dan ditutup rapat dan semua bahan pembungkus busa yang sama harus digunakan dalam kotak asli tempat komponen baru tiba. Perangkat yang peka terhadap ESD harus dikeluarkan dari kemasan hanya pada permukaan kerja yang dilindungi ESD, dan bagian-bagian tidak boleh diletakkan di atas kantong ESD karena hanya bagian dalam kantong yang dilindungi. Selalu letakkan komponen di tangan Anda, di atas alas ESD, di komputer, atau di dalam kantong antistatis.

Komponen dari kit Layanan Lapangan ESD

Komponen dari kit Layanan Lapangan ESD mencakup:

- **Alas Anti Statis** – Alas anti statis bersipat disipatif dan suku cadang dapat ditempatkan di atasnya selama prosedur servis. Saat menggunakan alas anti-statis, tali pergelangan tangan Anda harus pas dan kawat pengikat harus terhubung ke alas anti-statis dan ke logam kosong apa pun pada komputer yang sedang dikerjakan. Setelah dipasang dengan benar, suku cadang servis dapat dilepas dari kantong ESD dan ditempatkan langsung di atas alas anti-statis. Barang-barang sensitif ESD aman di tangan Anda, di atas alas anti-statis, di komputer, atau di dalam kantong ESD.
- **Wrist Strap and Bonding Wire** – Tali pergelangan tangan dan kawat pengikat dapat langsung dihubungkan antara pergelangan tangan Anda dan logam kosong pada perangkat keras jika alas ESD tidak diperlukan, atau terhubung ke mat antistatis untuk melindungi perangkat keras yang sementara diletakkan di atas alas. Sambungan fisik tali pergelangan tangan dan kabel ikatan antara kulit Anda, mat ESD, dan perangkat kerasnya dikenal sebagai bonding. Gunakan hanya kit Layanan Lapangan dengan tali tangan, alas

anti-statis, dan kawat pengikat. Jangan pernah menggunakan tali pergelangan tangan nirkabel. Selalu waspada bahwa kabel internal dari tali tangan rentan terhadap kerusakan akibat keausan normal, dan harus diperiksa secara teratur dengan tester tali tangan untuk menghindari kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Dianjurkan untuk menguji tali pergelangan tangan dan kabel ikatan minimal satu kali per minggu.

- **ESD Wrist Strap Tester** – Kabel di dalam tali ESD rentan terhadap kerusakan seiring waktu. Saat menggunakan kit yang tidak dipantau, hal terbaik untuk dilakukan adalah menguji tali secara teratur sebelum setiap panggilan layanan, dan minimal, uji sekali seminggu. Penguji tali pergelangan tangan adalah metode terbaik untuk melakukan tes ini. Jika Anda tidak memiliki alat penguji tali tangan Anda sendiri, tanyakan kepada kantor regional Anda untuk mengetahui apakah mereka memilikinya. Untuk melakukan pengujian, colokkan kawat pengikat tali pergelangan tangan ke dalam tester saat sedang diikatkan ke pergelangan tangan Anda dan tekan tombol untuk menguji. LED hijau menyala jika tes berhasil; LED merah menyala dan alarm berbunyi jika tes gagal.

CATATAN: Disarankan untuk selalu menggunakan tali pergelangan tangan grounding ESD berkabel tradisional dan alas pelindung antistatis saat menyervis produk Dell. Selain itu, sangat penting untuk memisahkan bagian sensitif dari semua bagian isolator saat melakukan servis pada komputer dan menggunakan kantong anti-statis untuk mengangkut komponen sensitif.

Mengangkut komponen sensitif

Saat mengangkut komponen yang sensitif terhadap ESD seperti suku cadang pengganti atau suku cadang untuk dikembalikan ke Dell, sangat penting untuk menempatkan komponen-komponen ini dalam kantong antistatis untuk pengangkutan yang aman.

Peralatan pengangkat

Patuhi pedoman berikut saat mengangkat peralatan berbobot berat:

PERHATIAN: Jangan mengangkat lebih dari 50 pound. Selalu gunakan sumber daya tambahan atau gunakan alat mesin pengangkat.

1. Dapatkan pijakan yang seimbang dan kokoh. Renggangkan kaki Anda untuk alas yang stabil, dan arahkan jari Anda keluar.
2. Kencangkan otot perut. Otot-otot perut menopang tulang belakang Anda saat Anda mengangkat, mengimbangi kekuatan beban.
3. Angkat dengan kaki Anda, bukan punggung Anda.
4. Beban harus dekat. Semakin dekat ke tulang belakang Anda, semakin sedikit kekuatan yang diberikan di punggung Anda.
5. Punggung Anda harus tetap tegak, apakah mengangkat atau meletakkan beban. Jangan menambah berat tubuh Anda ke beban. Hindari memutar tubuh dan punggung Anda.
6. Ikuti teknik yang sama secara terbalik untuk menurunkan beban.

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat menyebabkan komputer rusak parah.

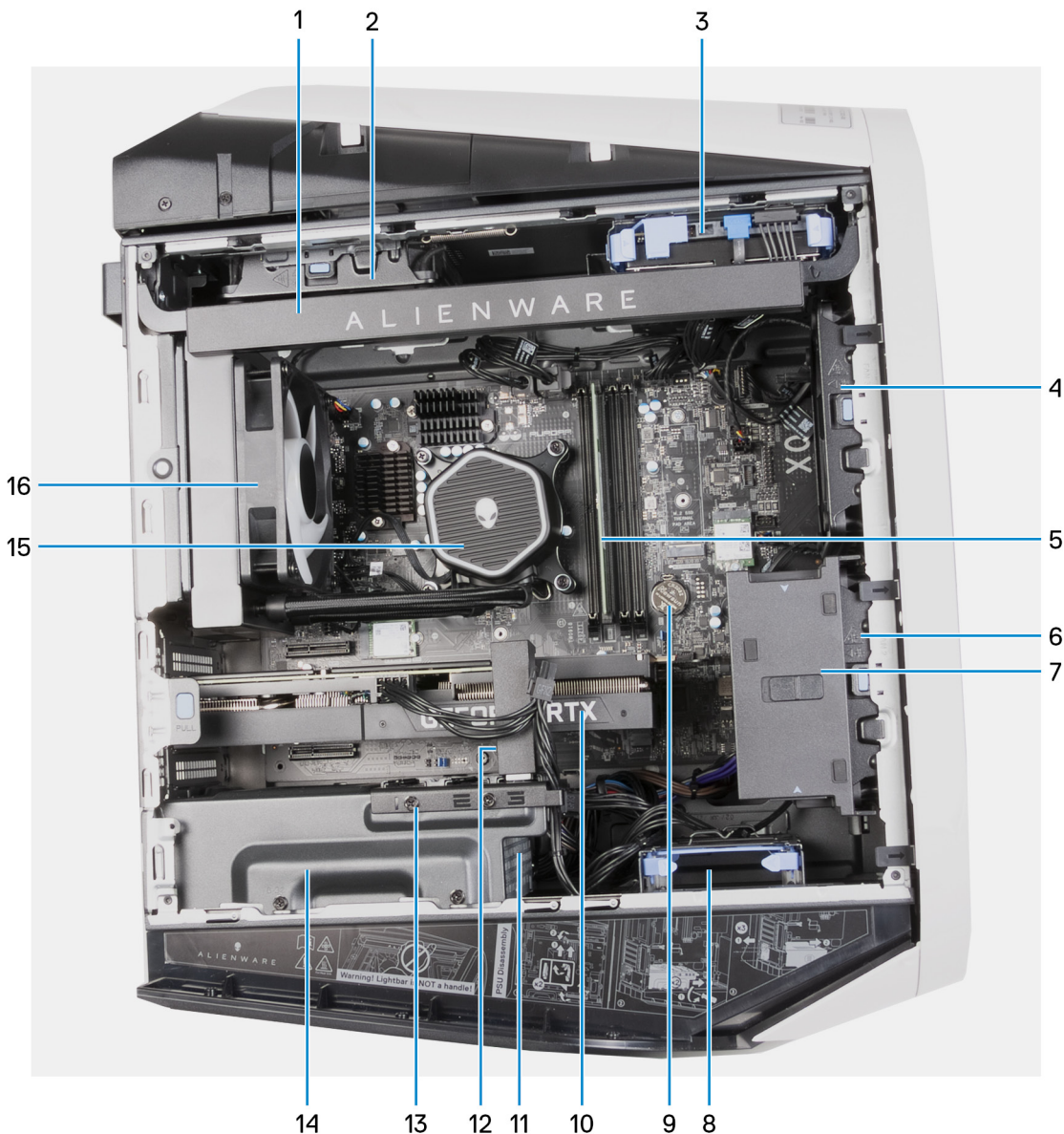
langkah

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

Melepaskan dan memasang komponen

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

Tampilan bagian dalam komputer



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Lampu samping (opsional) | 2. Kipas sasis atas (opsional) |
| 3. Hard drive 3,5 inci | 4. Kipas sasis depan (opsional) |
| 5. Modul memori | 6. Kipas PCIe |
| 7. Pemegang ujung kartu grafis (opsional) | 8. Hard disk 2,5 inci |
| 9. Baterai sel berbentuk koin | 10. Kartu grafis |
| 11. Unit catu daya | 12. Braket kartu grafis (opsional) |

13. Dudukan braket kartu grafis (opsional)

14. Braket unit catu daya

15. Pendingin prosesor dari unit pendingin cair prosesor

16. Radiator dan unit kipas

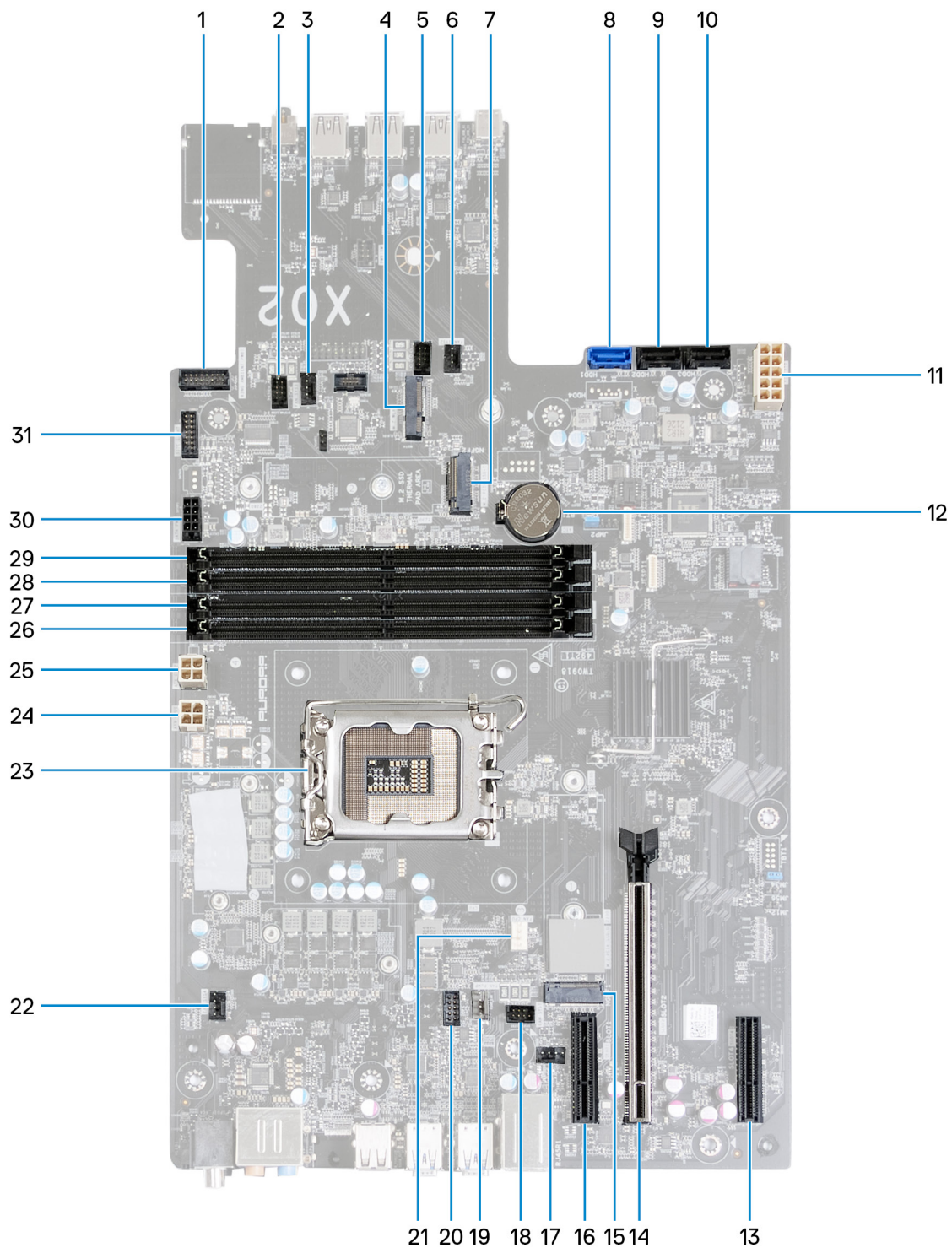
CATATAN: Komponen opsional mungkin tidak ada di komputer Anda, tergantung pada konfigurasinya.



1. Pendingin prosesor dari kipas prosesor dan unit pendingin

CATATAN: Lampu samping tidak ditampilkan untuk komputer yang ditunjukkan pada gambar.

Komponen board sistem



Angka 1. Komponen board sistem

- | | |
|---|--|
| 1. Konektor Tombol Daya Sekitar Cincin | 2. Konektor LED FAN_SYS3 |
| 3. Konektor kipas sasis depan (FAN_SYS3) | 4. Slot kartu nirkabel (M.2 WLAN) |
| 5. Konektor LED FAN_SYS2 | 6. Konektor kipas sasis depan (FAN_SYS2) |
| 7. Slot solid-state drive (M.2 PCIe SSD1) | 8. Konektor drive SATA 6 Gbps (SATA0) |
| 9. Konektor drive SATA 6 Gbps (SATA1) | 10. Konektor drive SATA 6 Gbps (SATA2) |
| 11. Konektor catu daya (ATX SYS) | 12. Baterai sel berbentuk koin |
| 13. Slot PCI-Express x4 (SLOT4) | 14. PCI-Express x16 slot mekanik/x16 listrik PCIe Gen5 (SLOT2) |

- 15. Slot solid-state drive (M.2 PCIe SSD0)
- 17. Konektor kipas sasis belakang (FAN_SYS1)
- 19. Konektor pompa kipas (FAN PUMP)
- 21. konektor kipas CPU
- 23. soket CPU
- 25. Konektor catu daya (ATX3)
- 27. Slot modul memori, DIMM1
- 29. Slot modul memori, DIMM2
- 31. Konektor lampu samping
- 16. Slot PCI-Express x4 (SLOT1)
- 18. Konektor LED FAN_SYS1
- 20. Konektor LED pompa (LED POMPA KIPAS)
- 22. Konektor kipas sasis atas (FAN_SYS4)
- 24. Konektor catu daya (ATX2)
- 26. Slot modul memori, DIMM3
- 28. Slot modul memori, DIMM4
- 30. konektor daya SATA

Peralatan yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

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

Daftar sekrup

CATATAN: Saat melepas sekrup dari suatu komponen, disarankan untuk mencatat jenis sekrup, dan jumlah sekrup, lalu letakkan di dalam kotak penyimpanan sekrup. Ini untuk memastikan bahwa jumlah sekrup dan jenis sekrup yang benar dikembalikan saat komponen dipasang kembali.








CATATAN: Beberapa komputer memiliki permukaan magnetik. Pastikan sekrup tidak dibiarkan terpasang ke permukaan seperti itu saat mengganti komponen.

CATATAN: Warna sekrup dapat berbeda tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Braket unit catu daya	#6-32x1/4"	2	
Braket unit catu daya (untuk komputer yang dikirimkan dengan penutup sisi kiri yang jelas)	#6-32x1/4"	2	
Unit catu daya	#6-32x1/4"	4	
Unit catu daya (untuk komputer yang dikirimkan dengan penutup sisi kiri yang jelas)	#6-32x1/4"	4	
Lampu samping (untuk komputer yang dikirimkan dengan penutup sisi kiri yang jelas)	M3x5	2	
Radiator dan unit kipas	M3x5	1	
Antena	M3x3	2	
Bezel atas	M3x7	4	

Tabel 1. Daftar sekrup (lanjutan)

Komponen	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Bezel atas	#6-32x1/4"	2	
Solid-state drive (slot satu M.2)	M2x3	1	
Solid-state drive (slot dua M.2)	M2x3	1	
Kartu nirkabel	M2x3	1	
Board LED AlienFX depan	M3x8	4	
Board tombol daya	M2x3	1	
Board sistem	#6-32x1/4"	10	

Penutup kabel


Melepaskan penutup kabel

prasyarat

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

tentang tugas ini

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

 **CATATAN:** Penutup kabel adalah aksesori opsional.

**langkah**

Tarik penutup kabel dari atas untuk mengangkat penutup kabel dari sasis.


Memasang penutup kabel

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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

 **CATATAN:** Penutup kabel adalah aksesori opsional.



langkah

1. Sejajarkan penutup kabel dengan slot di bagian belakang sasis.
2. Geser penutup kabel kembali ke tempatnya di bagian belakang sasis.

langkah berikutnya

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

Penutup sisi kiri


Melepaskan penutup sisi kiri

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi penutup sisi kiri dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

 **CATATAN:** Penutup sisi kiri yang bening dikirimkan bersama beberapa komputer.



1x
#6x32



langkah

1. Kendorkan sekrup penahan (#6-32) yang menahan kait pelepas penutup samping ke sasis.
2. Tarik kait pelepas penutup samping untuk melepaskan penutup samping kiri dari sasis.
3. Angkat panel sisi kiri dari sasis.


Memasang penutup sisi kiri

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi penutup sisi kiri dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

 **CATATAN:** Penutup sisi kiri yang bening dikirimkan bersama beberapa komputer.



1x
#6x32



langkah

1. Temukan tab pada penutup sisi kiri dan slot pada sasis.
2. Putar penutup sisi kiri ke arah sasis hingga terpasang pada tempatnya.
3. Kencangkan sekrup penahan (#6-32) yang menahan kait pelepas penutup samping ke sasis.

langkah berikutnya

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

Penutup atas

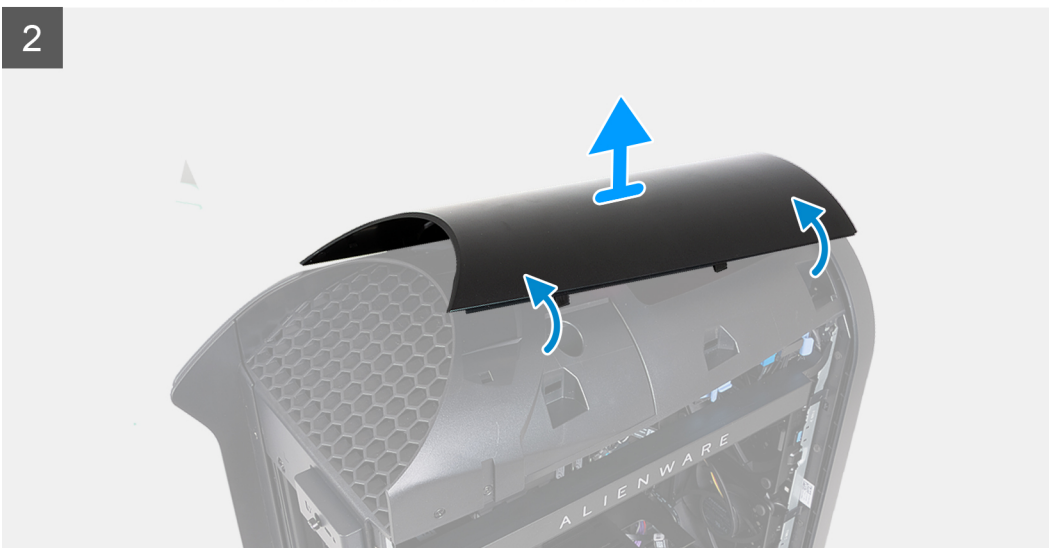
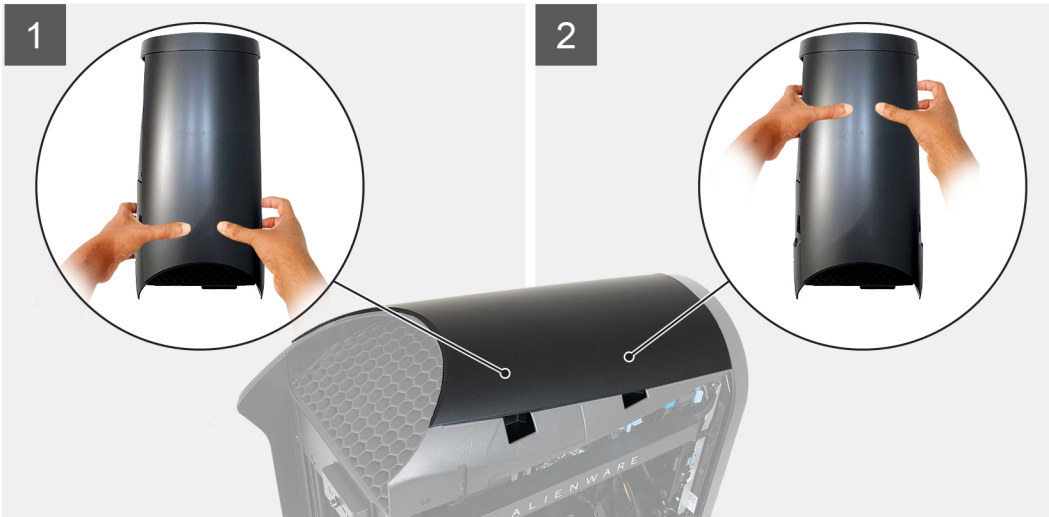
Melepaskan penutup atas

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Tekan ibu jari Anda ke bawah di bagian belakang penutup atas, dan gunakan jari Anda untuk menarik kedua kait belakang untuk melonggarkan penutup atas di bagian belakangnya.

i **CATATAN:** Penutup atas diamankan erat ke sasis dengan empat kait.

2. Tekan ibu jari Anda ke bawah di bagian depan penutup atas, dan gunakan jari Anda untuk menarik kedua kait depan keluar untuk melonggarkan penutup atas di bagian depannya.
3. Tekan ibu jari Anda ke bawah di tengah penutup atas untuk melepaskan dua kait yang tersisa dan angkat penutup atas.

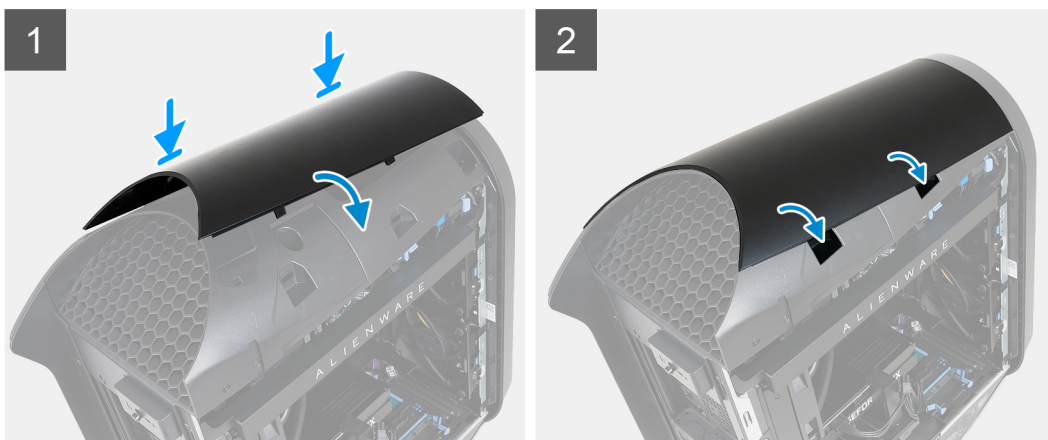
Memasang penutup atas

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi penutup atas dan merupakan representasi visual dari prosedur pemasangan.



langkah

Sejajarkan tab pada penutup atas dengan slot pada sasis dan pasang penutup atas ke tempatnya.

langkah berikutnya

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

Penutup sisi kanan

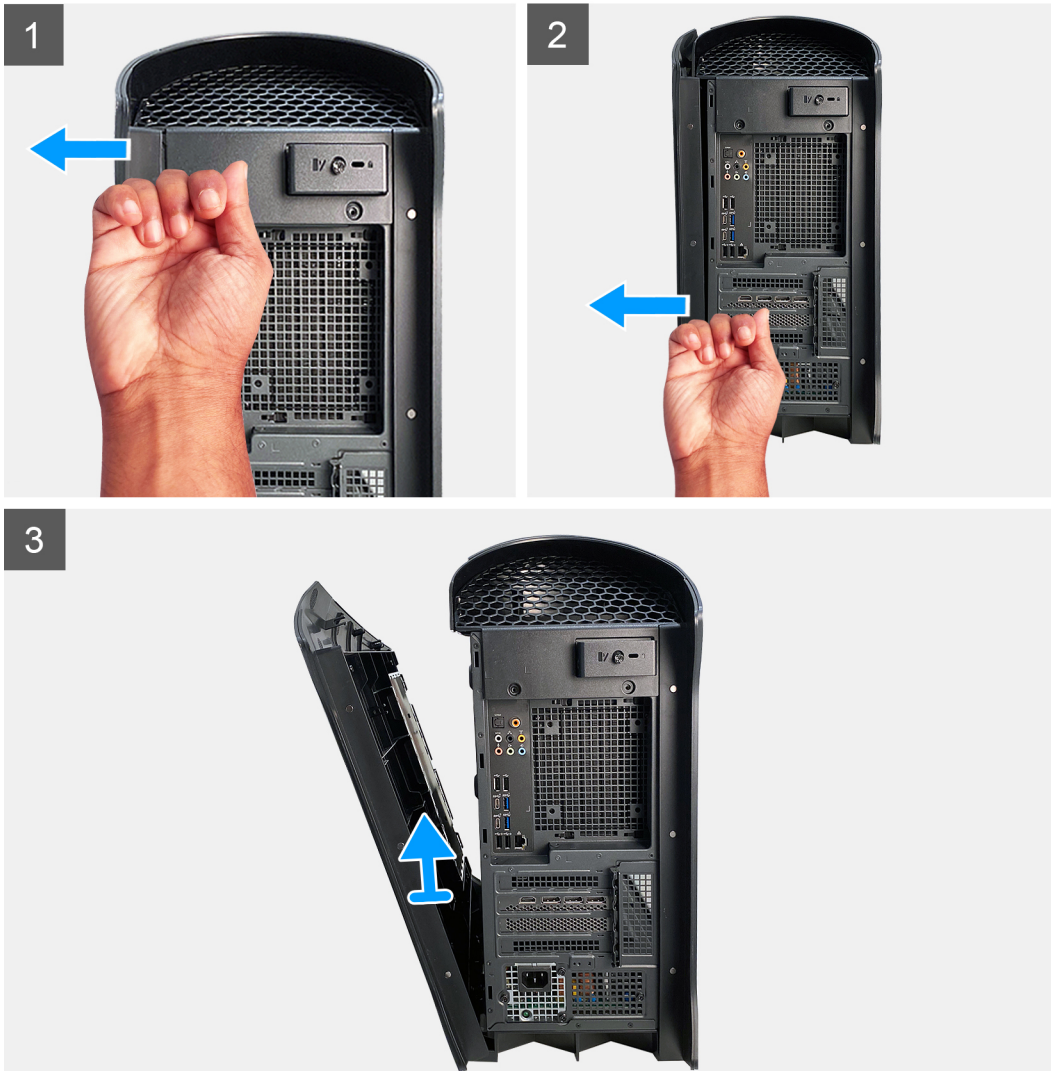
Melepaskan penutup sisi kanan

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Lepaskan [penutup atas](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi penutup sisi kanan dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

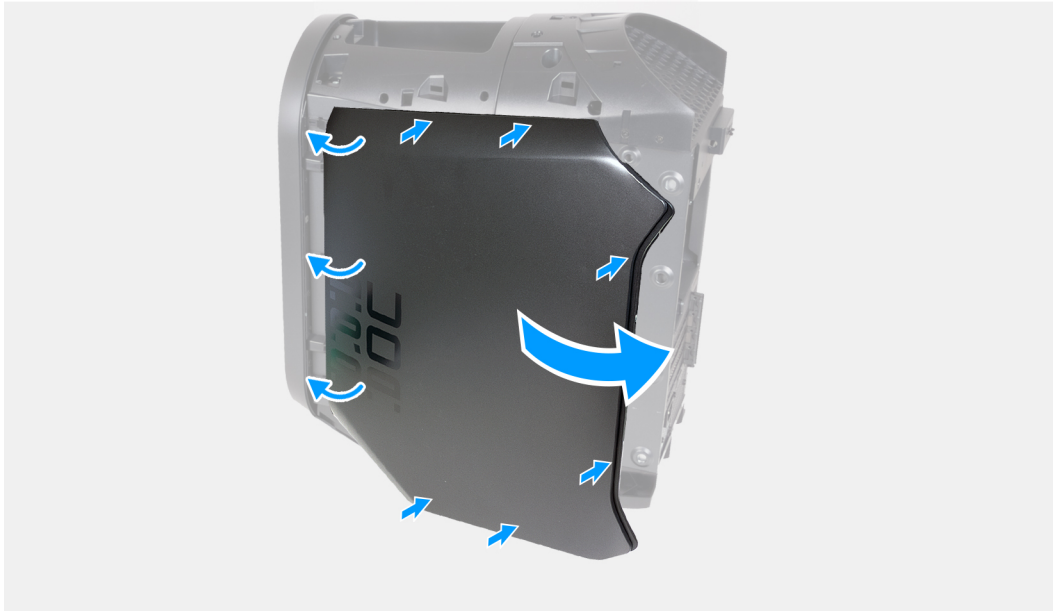
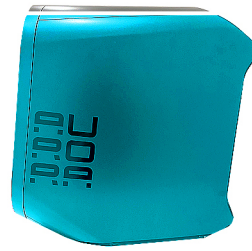
1. Ketuk tab belakang atas penutup sisi kanan hingga bagian atas penutup sisi kanan terlepas dari sasis.
2. Ketuk tab belakang bawah penutup sisi kanan hingga bagian bawah penutup sisi kanan terlepas dari sasis.
3. Lepaskan penutup sisi kanan dari sasis.

Memasang penutup sisi kanan

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini



langkah

1. Sejajarkan tab pada penutup sisi kanan dengan slot pada sasis.
2. Dorong penutup sisi kanan ke arah sasis hingga terpasang pada tempatnya.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup atas](#).
2. Pasang [penutup sisi kiri](#).
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Bezel depan

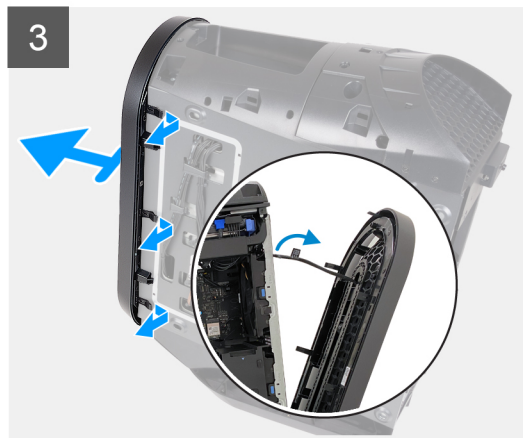
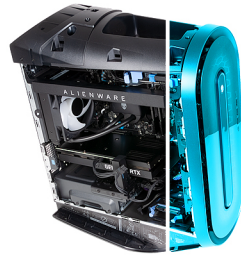
Melepaskan bezel depan

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Lepaskan [penutup atas](#).
4. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan komputer dalam posisi berdiri tegak.
2. Lepaskan sambungan kabel panel I/O depan dari board sistem.
3. Tarik tab bezel depan dari slot di panel depan.

i **CATATAN:** Mulailah dengan tab di atas, lanjutkan ke tab di kiri bezel depan, lalu ke tab di kanan bezel depan.

4. Tarik bezel depan, bersama dengan kabel panel I/O depan, menjauh dari sasis secara perlahan.

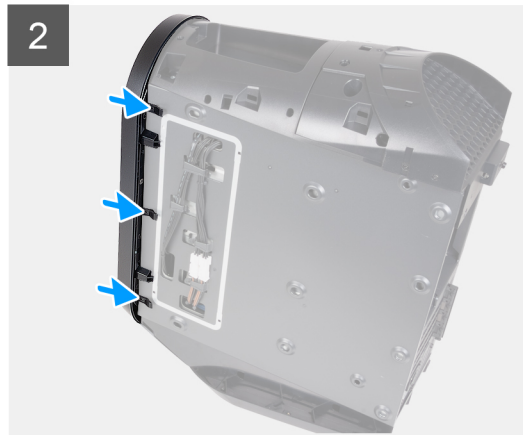
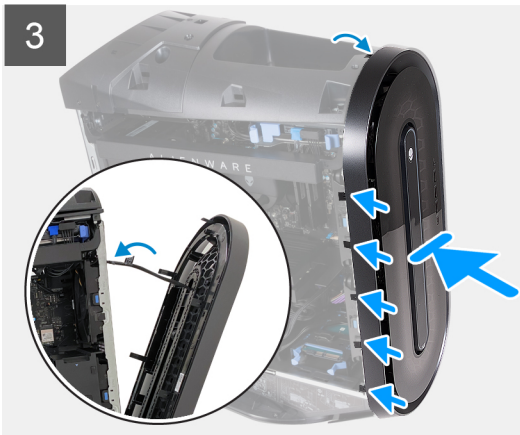
Memasang bezel depan

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Sejajarkan bezel depan dengan panel depan.
2. Rutekan kabel panel I/O depan melalui slot pada panel depan.
3. Dorong bezel depan ke arah panel depan dan pastikan tab terjepit ke slot panel depan.

i **CATATAN:** Mulailah dengan tab di atas, lanjutkan ke tab di kiri bezel depan, lalu ke tab di kanan bezel depan.

4. Sambungkan kabel panel I/O depan ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang penutup sisi kanan.
2. Pasang penutup atas.

3. Pasang penutup sisi kiri.
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Lampu samping

Melepaskan Lampu samping

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan penutup sisi kiri.
3. Lepaskan penutup atas.
4. Lepaskan penutup sisi kanan.
5. Lepaskan bezel depan.

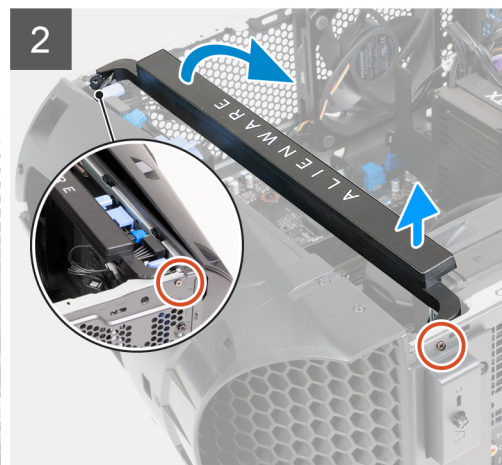
tentang tugas ini

 **CATATAN:** Lampu samping hanya tersedia pada komputer yang dikirimkan dengan penutup sisi kiri yang jelas.

Gambar berikut menunjukkan lokasi lampu Samping dan merupakan representasi visual dari prosedur pelepasan.



2x
M3x5



langkah

1. Letakkan komputer di sisi kanannya.
2. Lepaskan sambungan kabel lampu samping dari board sistem.
3. Lepaskan kedua sekrup (M3x5) yang menahan lampu Samping ke sasis.
4. Angkat sisi kiri bilah lampu Samping sedikit dari lubang sekrup di bagian belakang sasis.
5. Angkat sisi kanan bilah lampu Samping secara perlahan dari lubang sekrup di bagian depan sasis.
6. Angkat seluruh bilah lampu Samping dari sasis.

Memasang lampu samping

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

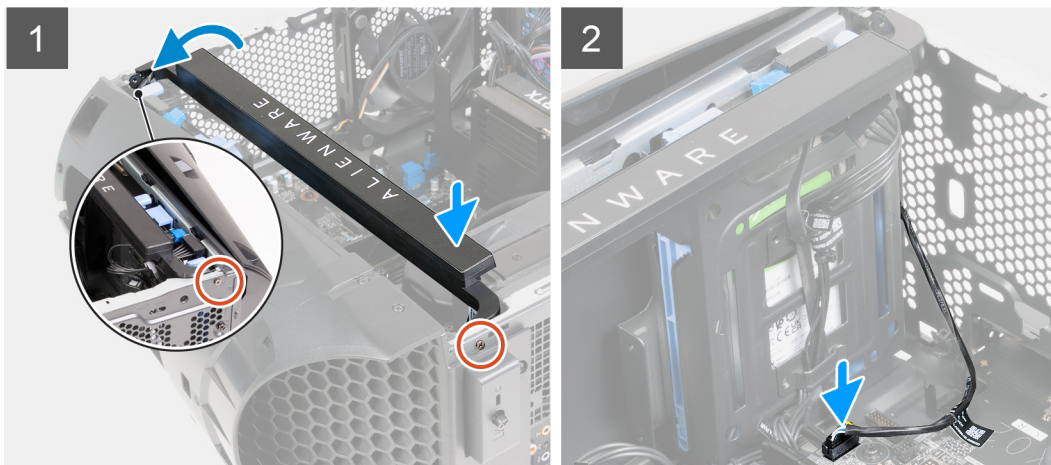
tentang tugas ini

i | CATATAN: Lampu samping hanya tersedia pada komputer yang dikirimkan dengan penutup sisi kiri yang jelas.

Gambar berikut menunjukkan lokasi lampu Samping dan merupakan representasi visual dari prosedur pemasangan.



2x
M3x5



langkah

1. Letakkan komputer di sisi kanannya.
2. Sejajarkan lubang sekrup kiri lampu Samping dengan sekrup di bagian belakang sasis.
3. Angkat sisi kanan lampu Samping secara perlahan hingga sekrup kanan lampu Samping sejajar dengan lubang sekrup di bagian depan sasis.
4. Pasang kembali kedua sekrup (M3x5) yang menahan Lampu samping ke sasis.
5. Sambungkan kabel lampu samping ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [bezel depan](#).
2. Pasang [penutup sisi kanan](#).
3. Pasang [penutup atas](#).
4. Pasang [penutup sisi kiri](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

hard disk 2,5-inci

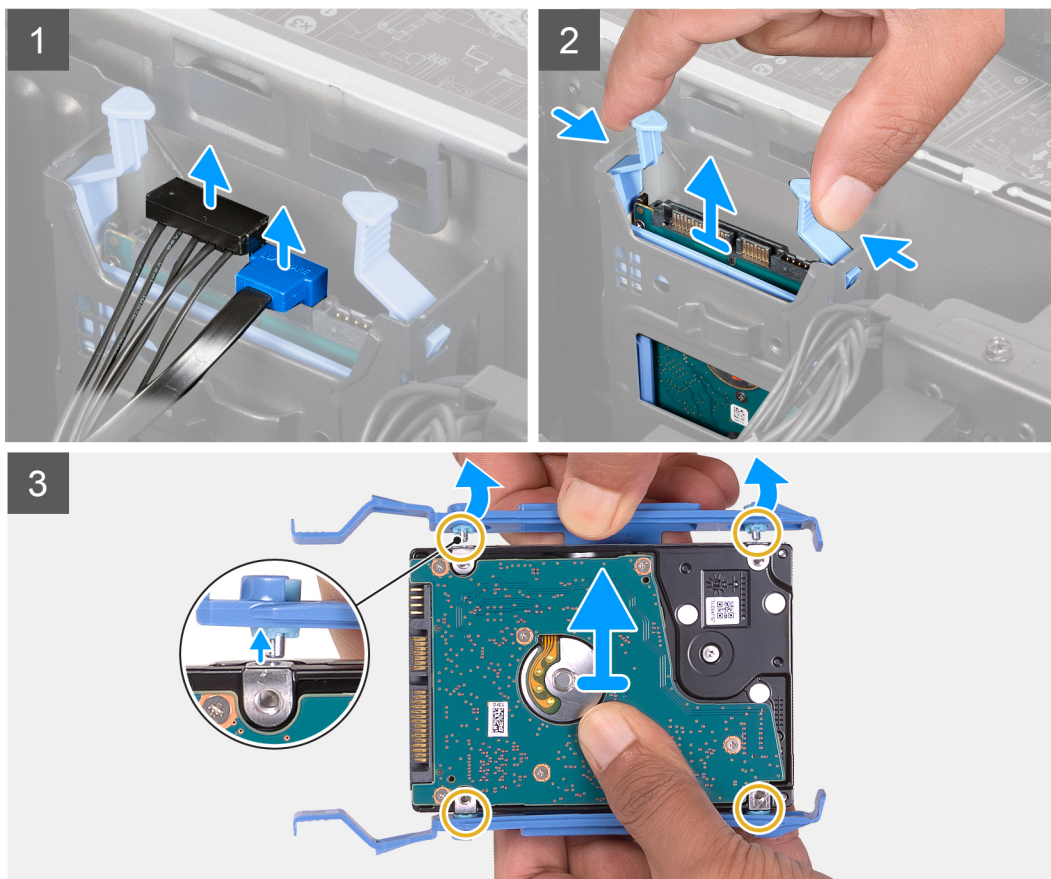
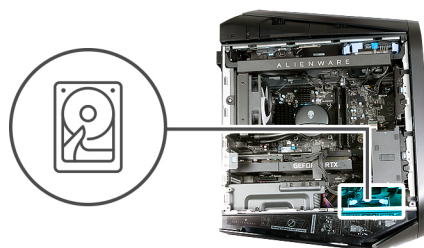
Melepaskan hard disk 2,5 inci

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi hard disk 2,5 inci dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan sambungan data hard disk dan kabel daya hard disk dari hard disk.
2. Tekan tab pelepas pada wadah hard disk dan keluarkan unit hard disk dari rangka hard disk.
3. Cungkil wadah hard disk untuk melepaskan tab pada unit dari slot yang ada pada hard disk.
4. Angkat hard disk dari unit hard disk.

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

CATATAN: Ulangi langkah-langkah untuk melepaskan hard disk 2,5 inci tambahan dari komputer Anda.

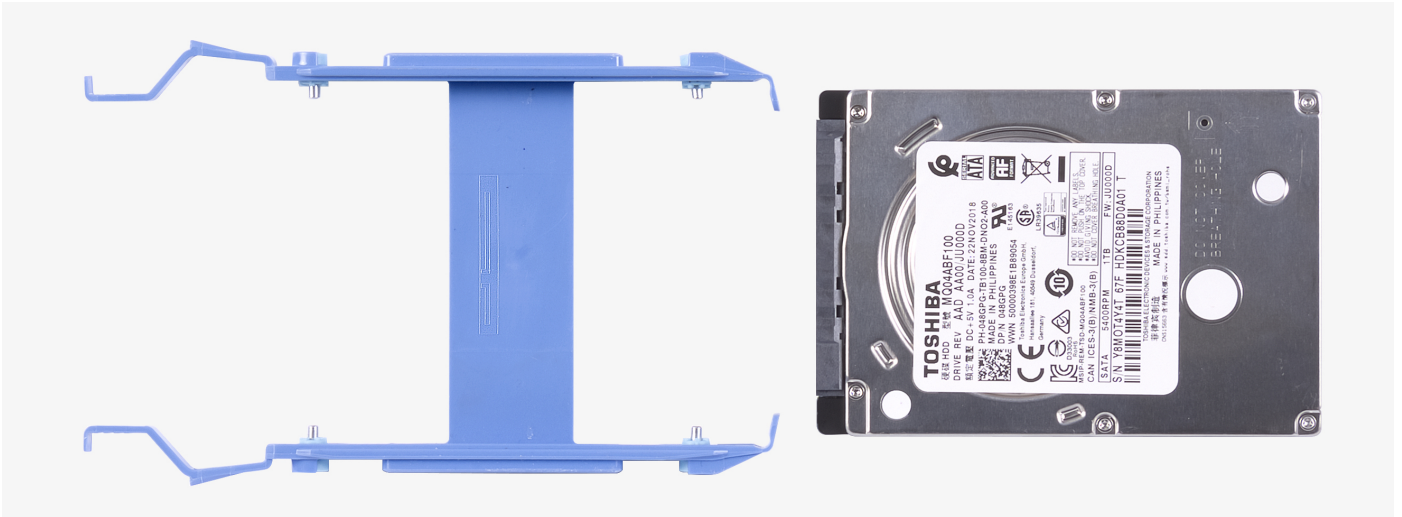
Memasang hard disk 2,5 inci

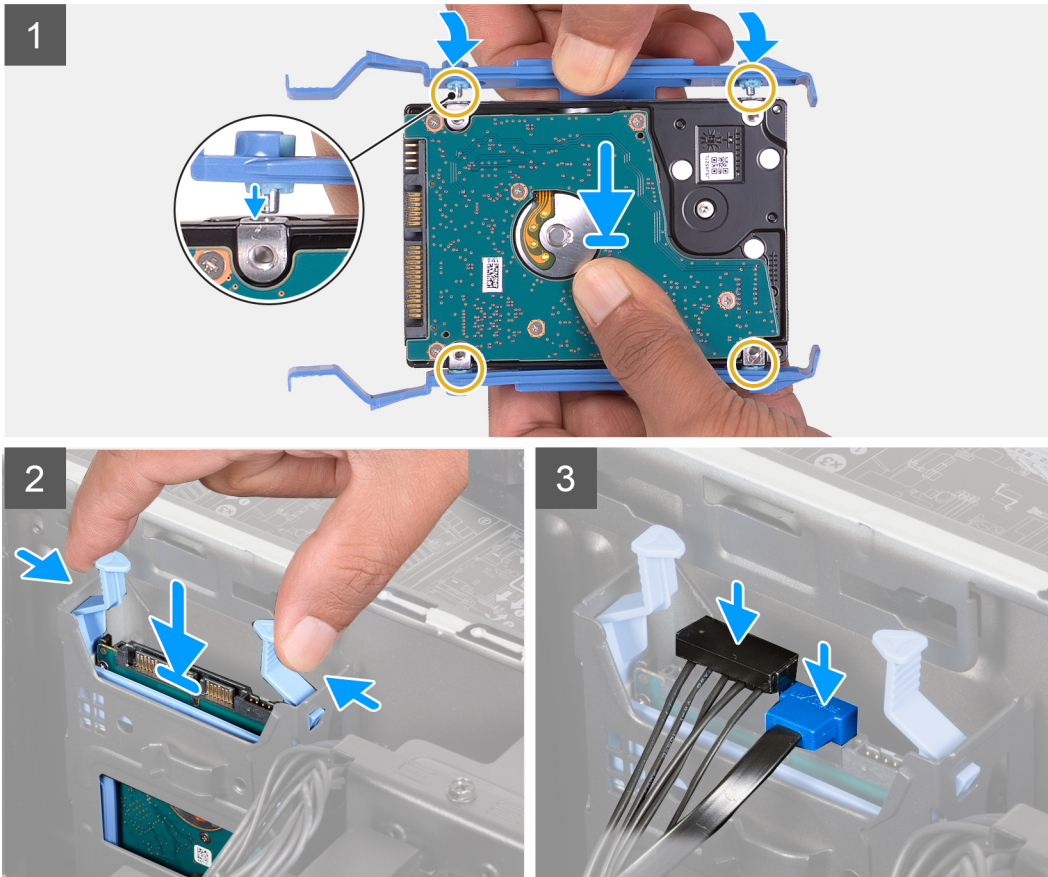
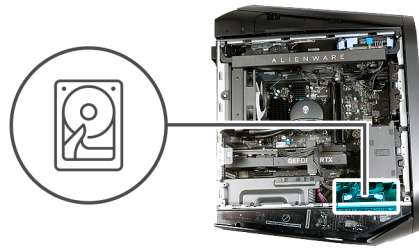
prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi hard disk 2,5 inci dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.





i | CATATAN: Perhatikan orientasi pada pembawa hard drive untuk menggantinya dengan benar.

langkah

1. Sejajarkan hard drive dengan pin pada pembawa hard drive.
2. Dengan menggunakan tab di sisi yang berlawanan, buka pembawa untuk memasukkan pin di sisi lain.
3. Geser unit hard drive ke dalam rangka hard disk hingga terpasang dengan benar di dalam tempatnya.
4. Sambungkan kabel data hard disk dan kabel daya hard disk ke hard disk.

langkah berikutnya

1. Pasang penutup sisi kiri.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
3. Verifikasi apakah perangkat penyimpanan dipasang dengan benar (opsional):
 - a. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan di pengelola perangkat](#).
 - b. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan Anda di pengaturan sistem \(BIOS\)](#).

i | CATATAN: Untuk menginstal sistem operasi ke perangkat penyimpanan Anda, lihat **Gambar pabrik memasang kembali Windows ke Dell menggunakan media pemulihan** di artikel basis pengetahuan [000176966](#).

Mengidentifikasi perangkat penyimpanan di (Device Manager) Pengelola Perangkat

langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan **Device Manager**.
2. Klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
3. Luaskan **Disk drives (Drive Disk)**.

Mengidentifikasi perangkat penyimpanan dalam pengaturan sistem (BIOS)

langkah

1. Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.
Daftar hard drive ditampilkan di bawah **Informasi Sistem** di grup **Umum**.

hard disk 3,5-inci

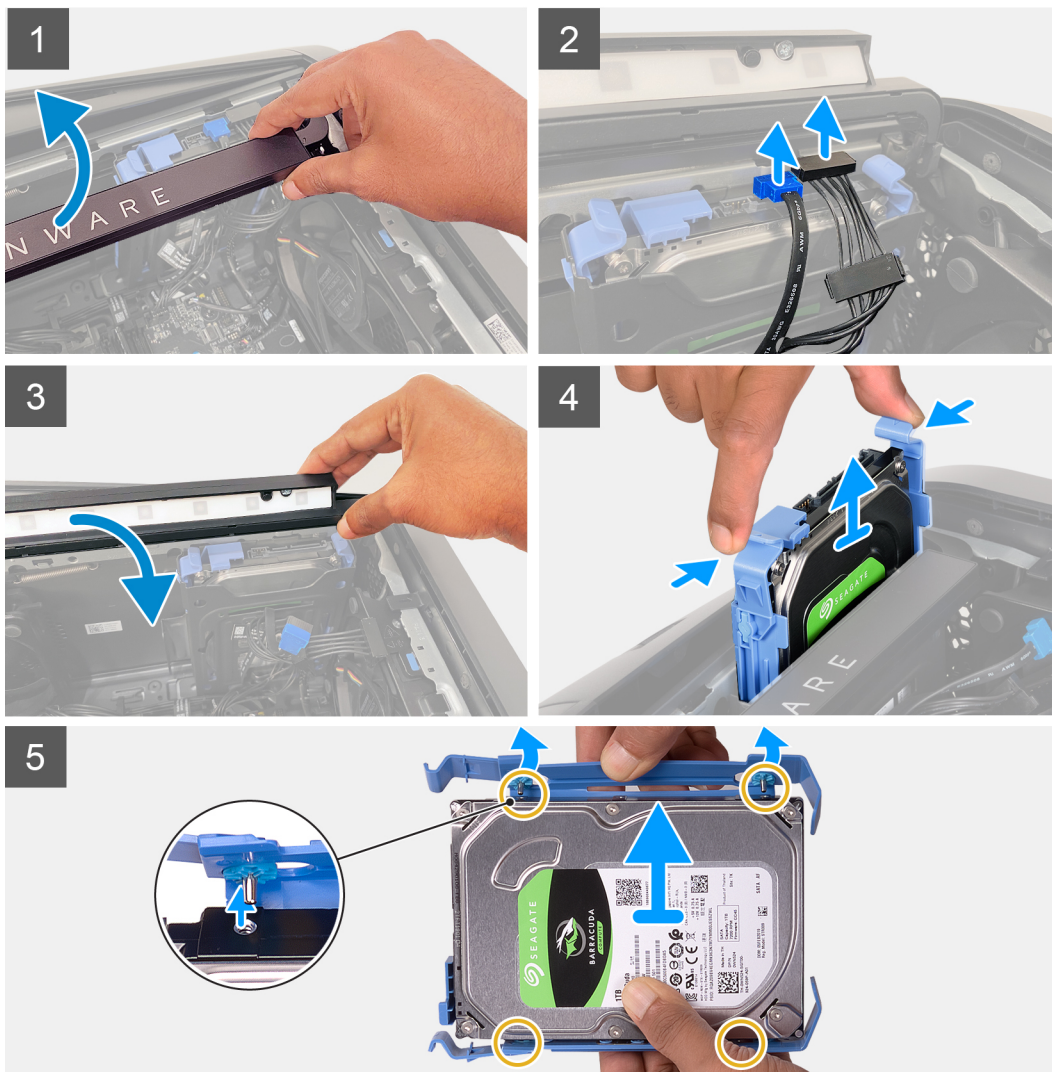
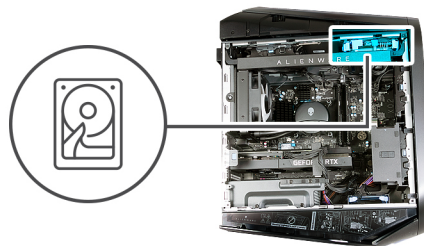
Melepaskan hard disk 3,5 inci

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi hard disk 3,5 inci dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Angkat bilah lampu samping untuk menjangkau data hard disk dan kabel daya hard disk dari hard disk.
2. Geser jari Anda di bawah kabel daya hard disk sedekat mungkin ke steker kabel daya, dan tarik kabel daya hard disk untuk melepaskan kabel tersebut.
3. Geser jari Anda di bawah kabel data hard disk sedekat mungkin dengan colokan kabel data, dan tarik kabel data hard disk untuk melepaskan kabel tersebut.
4. Dorong bilah lampu samping ke bawah.
5. Tekan tab pelepas pada wadah hard disk dan geser keluar wadah hard disk dari rangka hard disk.
6. Cungkil wadah hard disk untuk melepaskan tab pada wadah dari slot pada hard disk.
7. Angkat hard drive keluar dari pembawa hard drive.

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

Memasang hard disk 3,5 inci

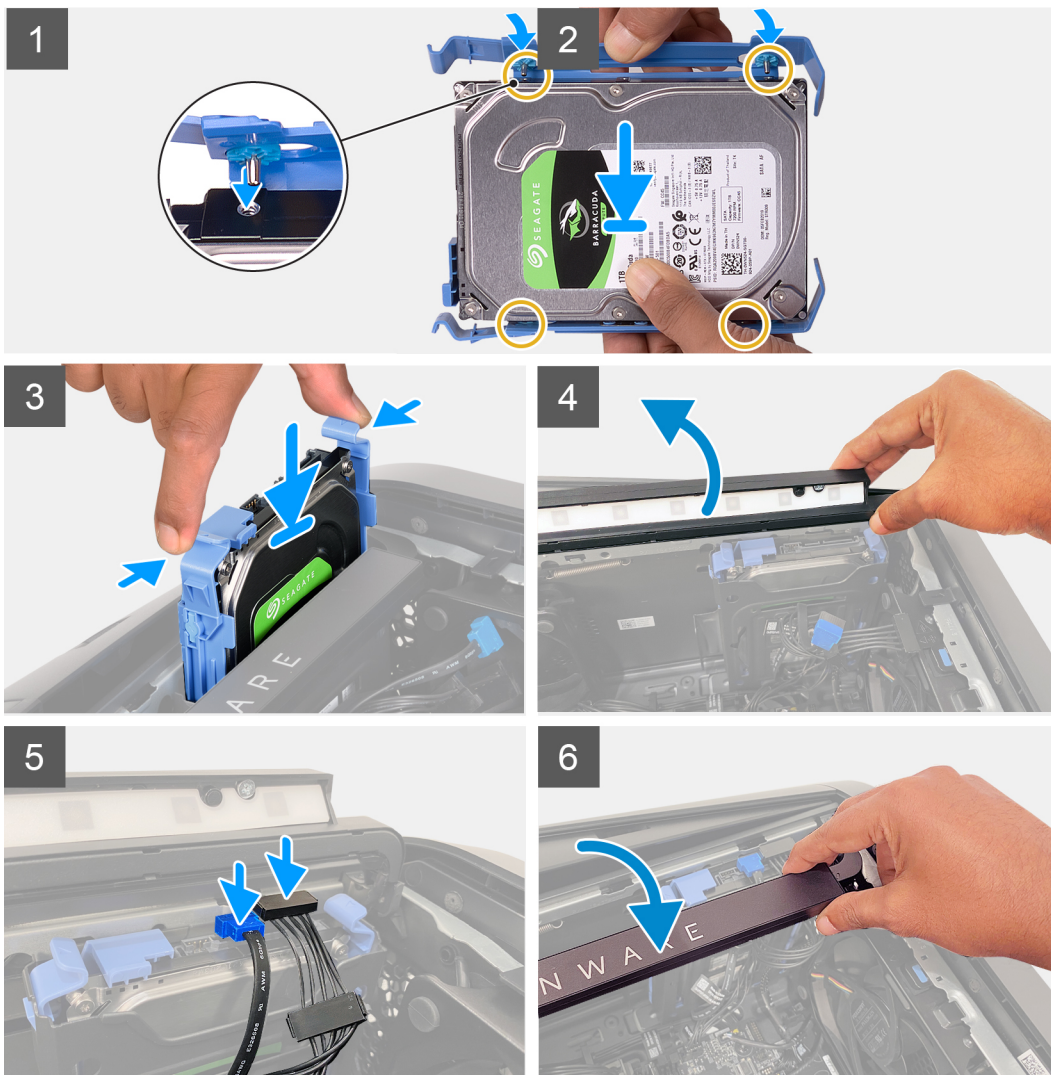
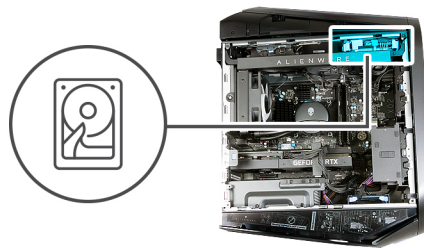
prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi hard disk 3,5 inci dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan:





i | CATATAN: Perhatikan orientasi pada pembawa hard drive untuk menggantinya dengan benar.

langkah

1. Sejajarkan hard drive dengan pin pada pembawa hard drive.
2. Dengan menggunakan tab di sisi yang berlawanan, buka pembawa untuk memasukkan pin di sisi lain.
3. Geser unit hard drive ke dalam rangka hard disk hingga terpasang dengan benar di dalam tempatnya.
4. Angkat bilah lampu samping.
5. Sambungkan kabel data hard disk dan kabel daya hard disk ke hard disk.
6. Dorong bilah lampu samping ke bawah.

langkah berikutnya

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

3. Verifikasi apakah perangkat penyimpanan dipasang dengan benar (opsional):
 - a. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan di pengelola perangkat](#).
 - b. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan Anda di pengaturan sistem \(BIOS\)](#).

CATATAN: Untuk menginstal sistem operasi ke perangkat penyimpanan Anda, lihat **Gambar pabrikan memasang kembali Windows ke Dell menggunakan media pemulihan** di artikel basis pengetahuan [000176966](#).

Unit catu daya

Melepaskan unit catu daya

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Lepaskan [penutup atas](#).
4. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).

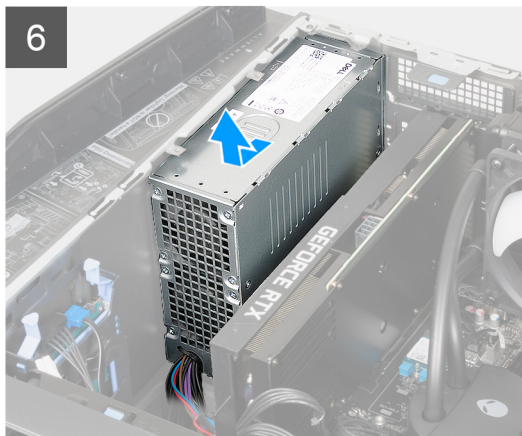
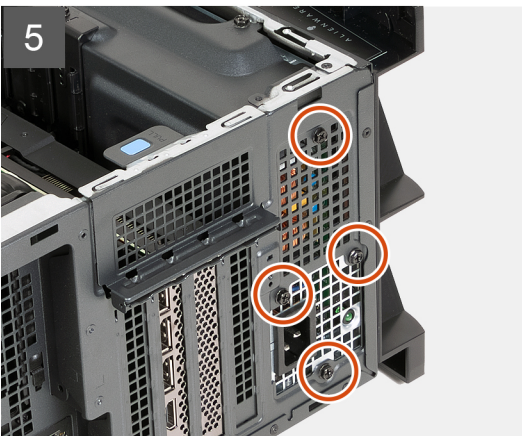
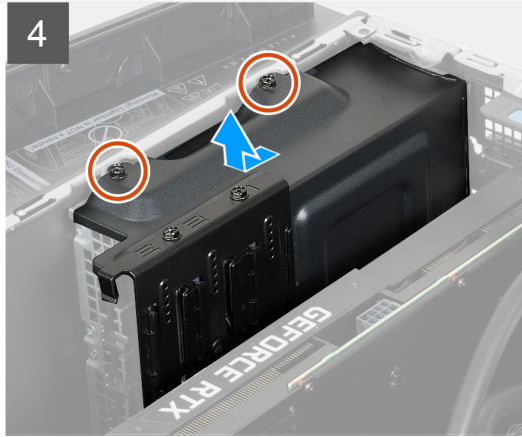
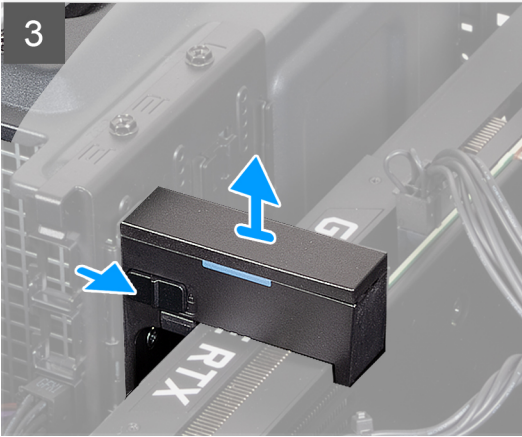
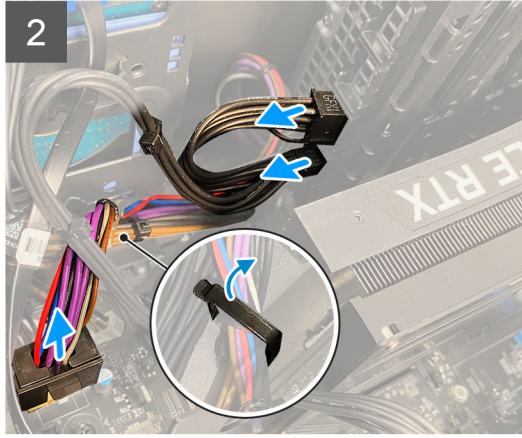
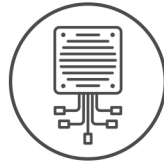
CATATAN: Catat perutean semua kabel ketika Anda melepaskannya sehingga Anda dapat merutekannya kembali dengan benar setelah Anda memasang kembali unit suplai daya.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit catu daya dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



6x
#6-32x1/4"



langkah


1. Lepaskan sambungan kabel unit catu daya dari kabel ekstensi unit catu daya di sisi kanan komputer.
2. Geser kabel unit catu daya keluar dari pemandu perutean.
3. Letakkan komputer pada sisi kanan.
4. Lepaskan kabel unit catu daya dari klip kabel plastik.

5. Lepaskan sambungan kabel catu daya dari board sistem.
6. Tekan klip pelepas pada konektor catu daya sebelum melepaskan kabel catu daya dari board sistem.
7. Lepaskan kabel daya kartu grafis dari unit catu daya.
8. Tekan klip pelepas pada konektor daya kartu grafis sebelum melepaskan kabel daya kartu grafis dari unit catu daya.
9. Geser kait pelepas ke posisi tidak terkunci dan angkat braket kartu grafis dari kartu grafis.
10. Lepaskan kedua sekrup (#6-32x1/4") yang menahan braket unit catu daya ke unit catu daya.
11. Geser dan angkat braket unit catu daya dari unit catu daya.
12. Lepaskan keempat sekrup (#6-32x1/4") yang menahan unit catu daya ke sasis.
13. Geser dan angkat unit catu daya, bersama dengan kabelnya, dari sasis.

Memasang unit catu daya

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

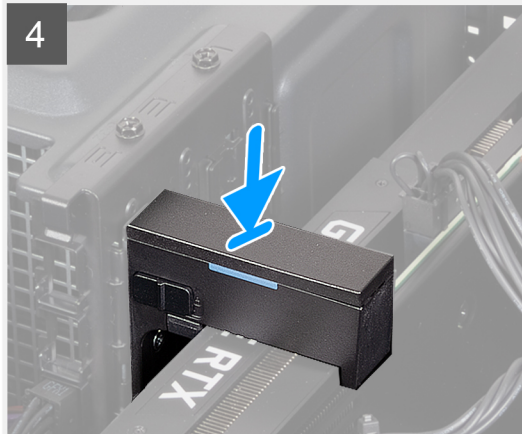
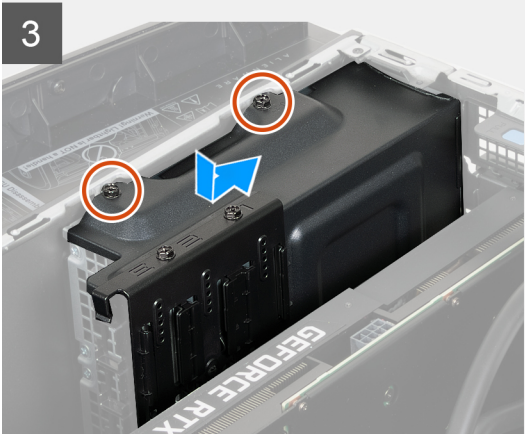
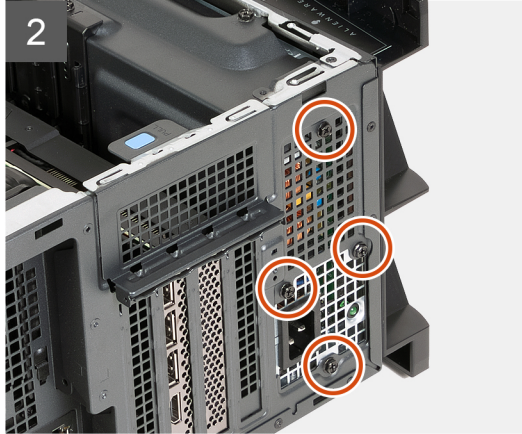
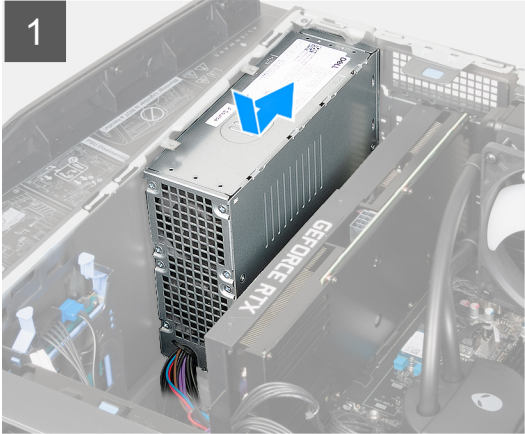
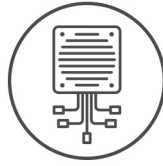
 **PERINGATAN:** Kabel dan port di bagian belakang unit suplai daya dikodekan dengan warna untuk mengindikasikan watt daya yang berbeda. Pastikan bahwa Anda memasang kabel ke port yang benar. Kegagalan melakukannya dapat menyebabkan kerusakan unit suplai daya dan/atau komponen sistem.

tentang tugas ini

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



6x
#6-32x1/4"



langkah

1. Letakkan komputer pada sisi kanan.
2. Tempatkan unit catu daya pada sasis.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada unit catu daya dengan lubang sekrup pada chasis.
4. Pasang kembali keempat sekrup (#6-32x1/4") yang menahan unit catu daya ke sasis.
5. Tempatkan braket unit catu daya pada unit catu daya.

6. Pasang kembali kedua sekrup (#6-32x1/4") yang menahan braket unit catu daya ke unit catu daya.
7. Pasang kembali braket kartu grafis dan geser kait pelepas ke posisi terkunci.
8. Pasang kembali kabel unit catu daya ke dalam klip kabel plastik.
9. Sambungkan kabel catu daya ke board sistem.
10. Sambungkan kabel daya kartu grafis ke unit catu daya.
11. Letakkan komputer dalam posisi berdiri tegak.
12. Tempatkan kembali kabel unit catu daya ke pemandu perutean di sisi kanan komputer.
13. Sambungkan kabel unit catu daya ke kabel ekstensi unit catu daya di sisi kanan komputer.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup sisi kanan](#).
2. Pasang [penutup atas](#).
3. Pasang [penutup sisi kiri](#).
4. 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](#).



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk praktik keselamatan terbaik lainnya, lihat [Halaman Beranda Kepatuhan terhadap Peraturan Dell](#).

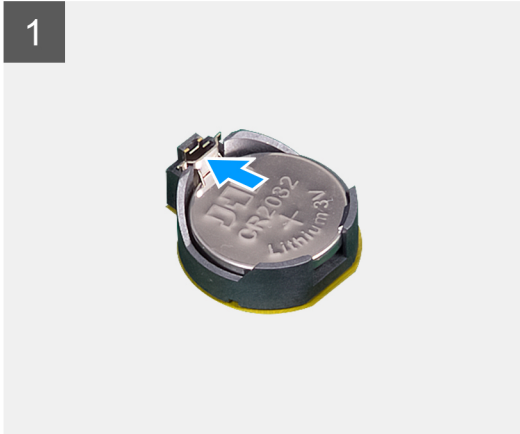
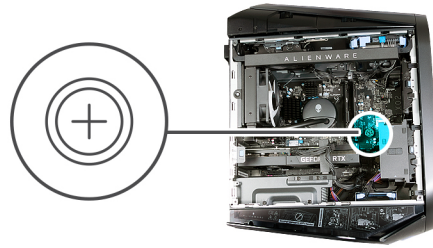


PERHATIAN: Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan komputer pada sisi kanan.
2. Dorong tuas pelepas baterai menjauh dari baterai sel berbentuk koin hingga baterai sel berbentuk koin menyembul.
3. Angkat baterai sel berbentuk koin keluar dari soketnya.

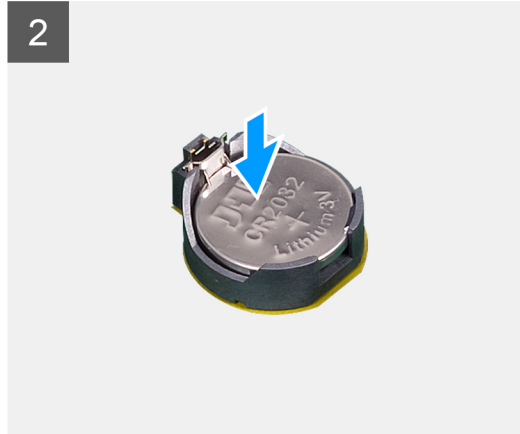
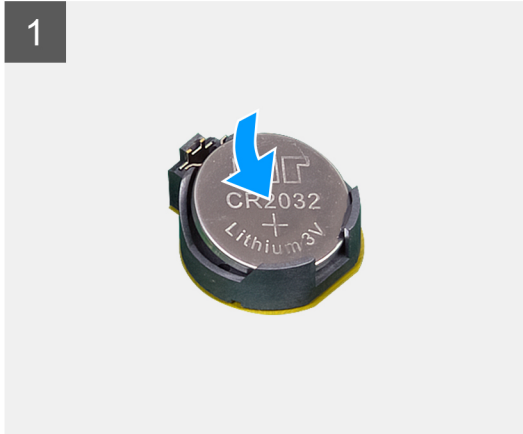
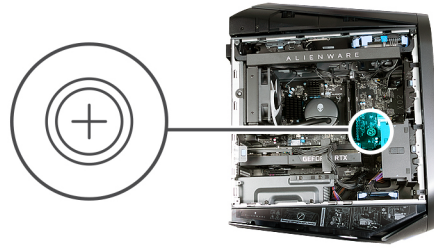
Memasang baterai sel berbentuk koin

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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



langkah

Masukkan baterai sel berbentuk koin baru (CR2032) ke dalam soket baterai dengan sisi positif menghadap ke atas, dan pasang baterai ke tempatnya.

langkah berikutnya

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

Modul memori

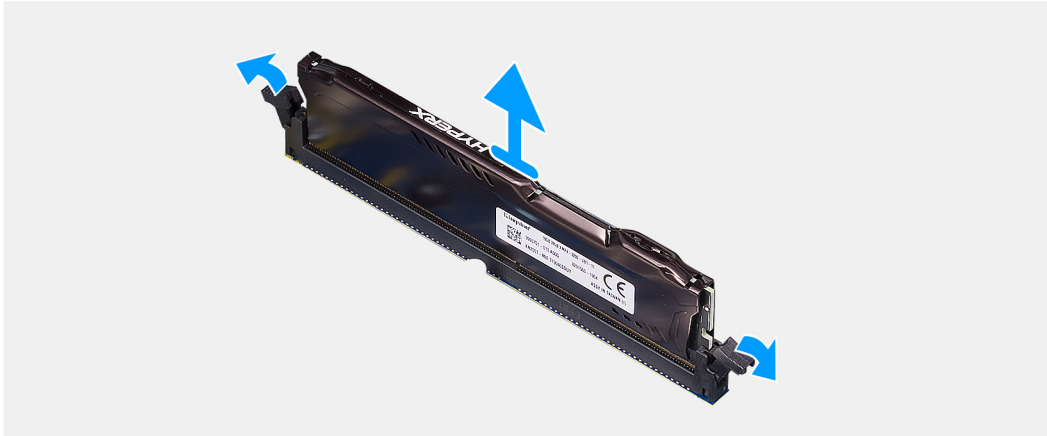
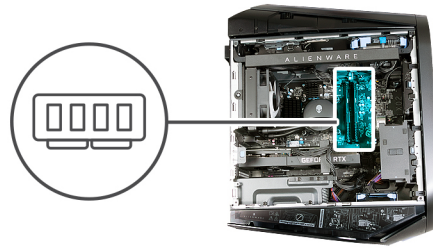
Melepaskan modul memori

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan komputer pada sisi kanan.
2. Dorong klip penahan keluar dari modul memori.
3. Angkat modul memori dari slot modul memori.

i **CATATAN:** Ulangi langkah 2 hingga langkah 3 untuk melepaskan modul memori lainnya yang terpasang pada komputer Anda.

⚠ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pegang modul memori di bagian ujungnya. Jangan menyentuh komponen atau kontak metalik pada modul memori karena pelepasan listrik statis (ESD) dapat menyebabkan kerusakan parah pada komponen. Untuk membaca lebih lanjut tentang perlindungan ESD, lihat [Perlindungan ESD](#).

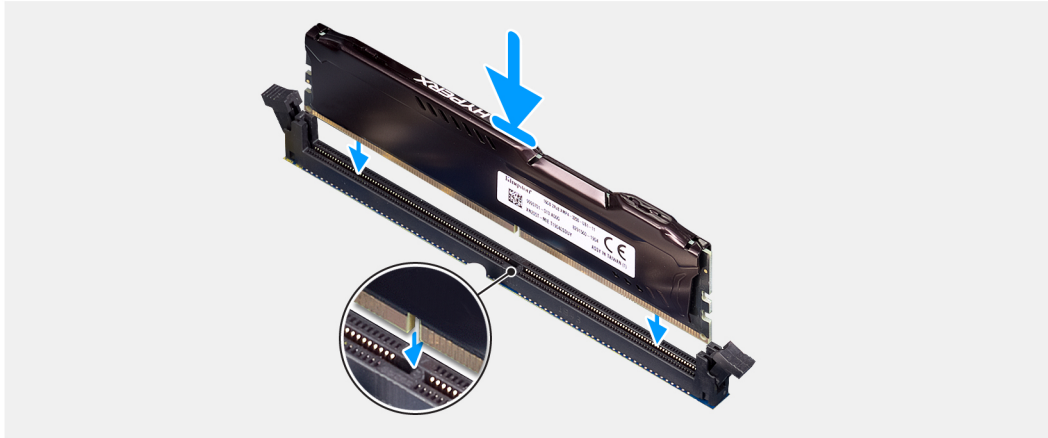
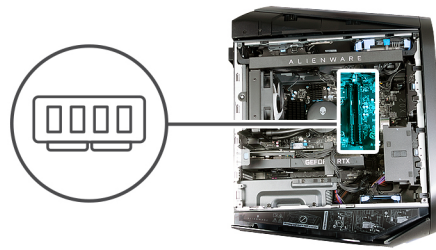
Memasang modul memori

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Pastikan klip penahan diperpanjang dari slot modul memori.
2. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
3. Masukkan modul memori ke dalam slot modul memori dan tekan modul memori ke bawah hingga terkunci pada posisinya dan klip penahan terkunci di tempatnya.

PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pegang modul memori di bagian ujungnya. Jangan menyentuh komponen atau kontak metalik pada modul memori karena pelepasan listrik statis (ESD) dapat menyebabkan kerusakan parah pada komponen. Untuk membaca lebih lanjut tentang perlindungan ESD, lihat [Perlindungan ESD](#).

CATATAN: Ulangi langkah 1 hingga langkah 3 untuk mengganti modul memori lain yang terpasang di komputer Anda.

langkah berikutnya

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

Kartu komputer

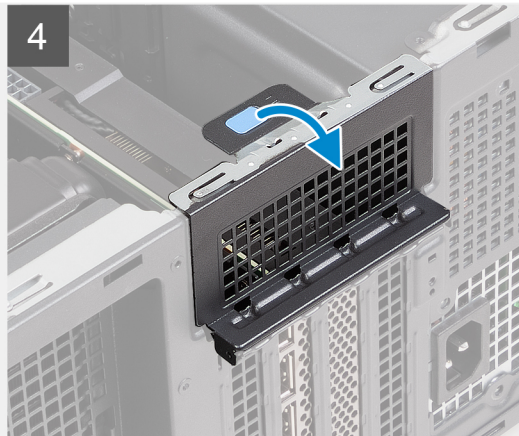
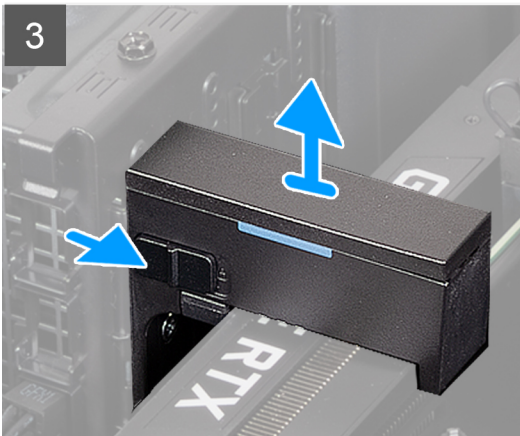
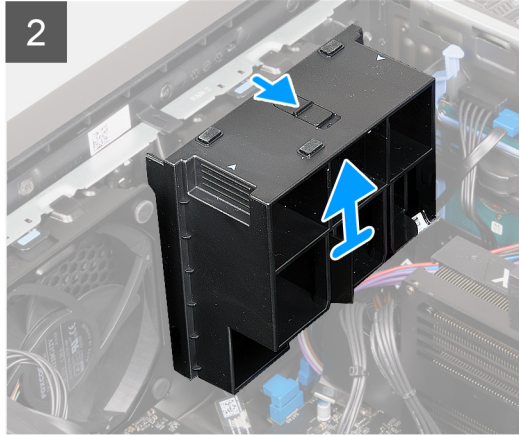
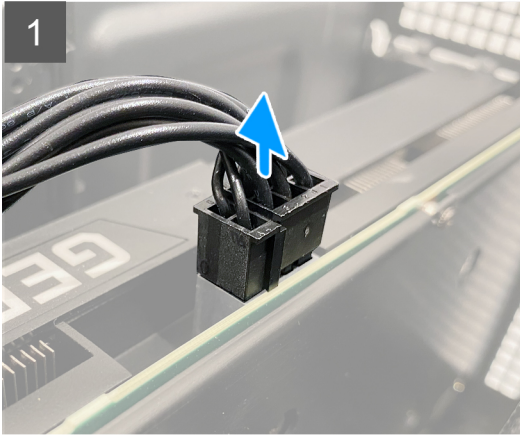
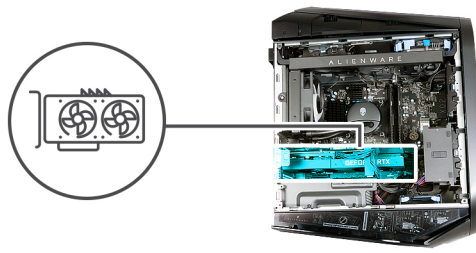
Melepaskan kartu grafis tunggal

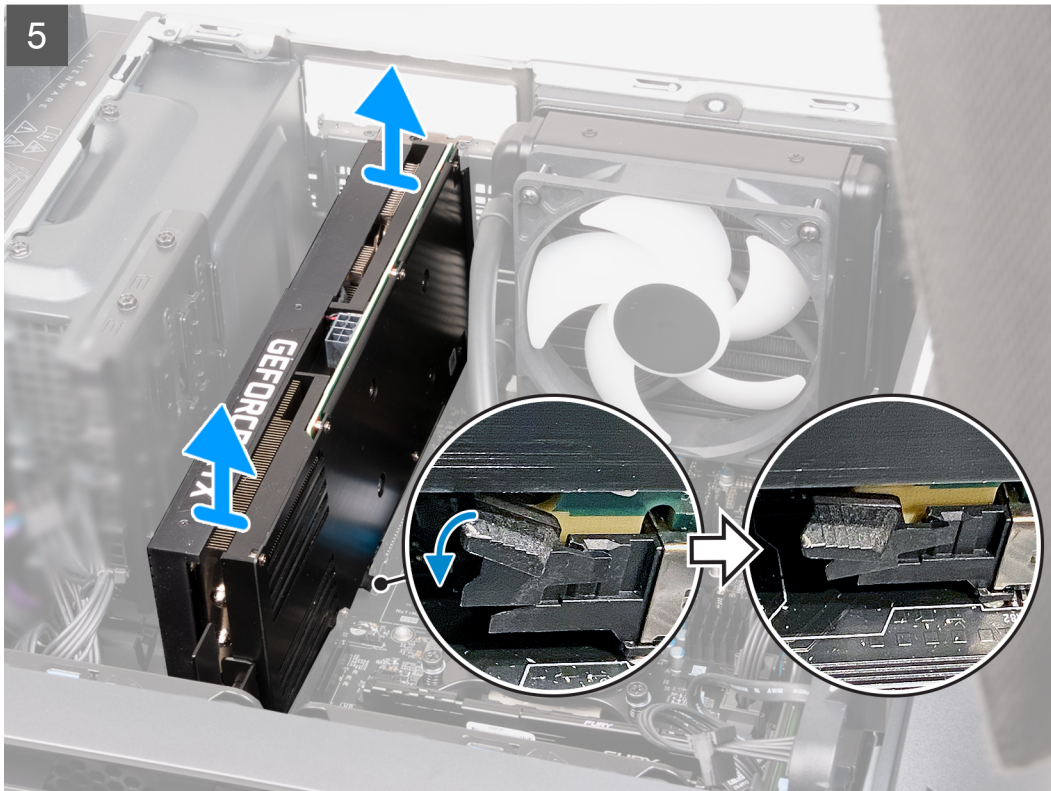
prasyarat

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

tentang tugas ini

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





langkah

1. Letakkan komputer pada sisi kanan.
2. Tekan klip pelepas pada konektor daya kartu grafis dan lepaskan kabel daya kartu grafis dari kartu grafis.
3. Geser kait pelepas ke posisi tidak terkunci dan angkat penahan ujung kartu grafis dari kipas PCIe.
i | CATATAN: Lewati langkah ini jika kartu grafis Anda tidak disertakan dengan dudukan ujung kartu grafis.
4. Geser kait pelepas ke posisi tidak terkunci dan angkat braket kartu grafis dari kartu grafis.
i | CATATAN: Lewati langkah ini jika kartu grafis Anda tidak disertakan dengan braket kartu grafis.
5. Angkat tab penarik dan buka pintu kartu ekspansi.
6. Dorong tab penahan pada slot PCIe x16 ke bawah, pegang kartu grafis di tepi atasnya, dan keluarkan dari slot.

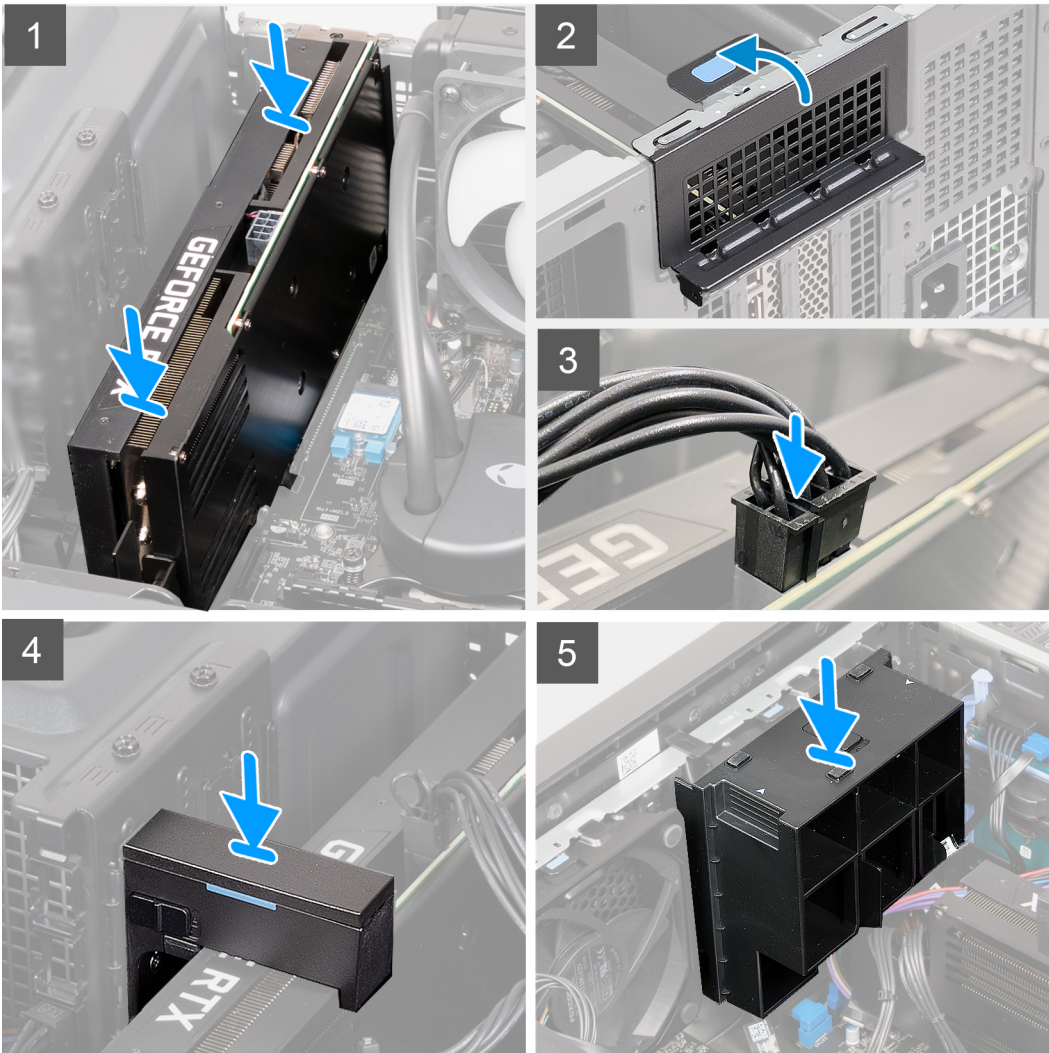
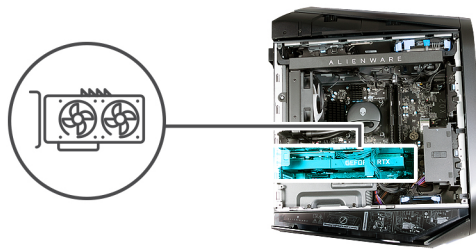
Memasang kartu grafis tunggal

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kartu grafis tunggal dan merupakan representasi visual dari prosedur pemasangan.



langkah

1. Letakkan kartu ke dalam slot PCIe x16 dan tekan dengan kuat hingga kartu grafis tunggal terpasang pada tempatnya.
2. Tutup pintu kartu ekspansi dan pasang kembali kait ke posisinya.
3. Sambungkan kabel daya kartu grafis ke kartu grafis.
4. Pasang kembali braket kartu grafis ke penahan braket kartu grafis dan geser kaitnya ke posisi terkunci.

i **CATATAN:** Lewati langkah ini jika kartu grafis Anda tidak disertakan dengan braket ujung kartu grafis atau dudukan braket kartu grafis.

5. Pasang kembali penahan ujung kartu grafis di atas kipas PCIe dan geser kaitnya ke posisi terkunci.

i **CATATAN:** Lewati langkah ini jika kartu grafis Anda tidak disertakan dengan dudukan ujung kartu grafis.

langkah berikutnya

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

Braket kartu grafis dan dudukan ujung kartu grafis

Tabel berikut menunjukkan apakah braket kartu grafis atau/dan penahan ujung kartu grafis dikirimkan bersama Alienware Aurora R13 Anda.

Tabel 2. Braket kartu grafis dan dudukan ujung kartu grafis

Kartu grafis	Braket kartu grafis	Penahan ujung kartu grafis
AMD Radeon RX 5300	Ya	Tidak
AMD Radeon RX 6600 XT	Ya	Tidak
AMD Radeon RX 6700 XT	Ya	Tidak
AMD Radeon RX 6800 XT	Ya	Ya
AMD Radeon RX 6900 XT	Ya	Ya
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	Tidak	Tidak
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	Tidak	Tidak
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Tidak	Tidak
NVIDIA GeForce RTX 3060	Ya	Tidak
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	Ya	Tidak
NVIDIA GeForce RTX 3070	Ya	Ya
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	Ya	Ya
NVIDIA GeForce RTX 3080	Ya	Ya
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	Ya	Ya
NVIDIA GeForce RTX 3090	Ya	Ya

Bantalan termal solid-state drive

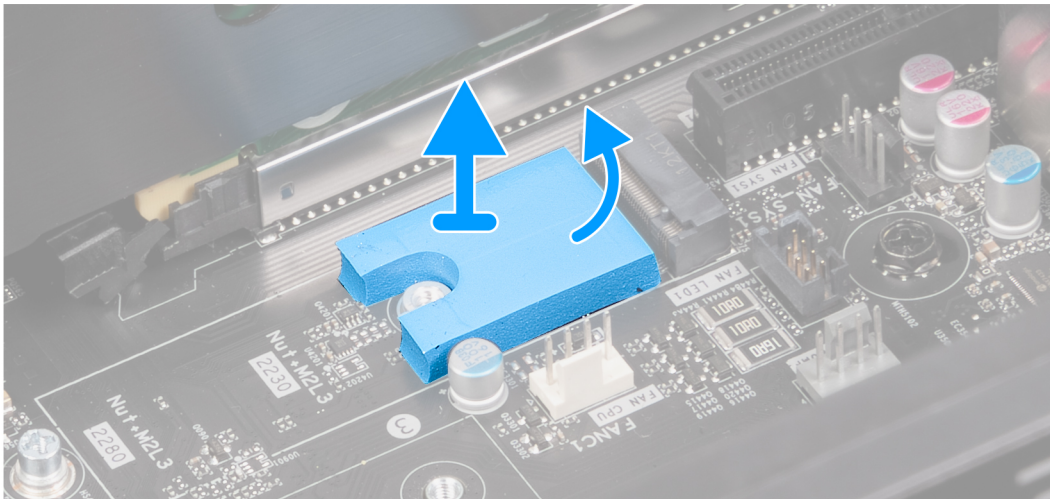
Melepaskan bantalan termal solid-state drive

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Lepaskan [SSD 2230](#) atau [SSD 2280](#), mana saja yang berlaku.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi bantalan termal solid-state drive dan merupakan representasi visual prosedur pelepasan.



langkah

Menggunakan pencungkil plastik, lepaskan bantalan termal solid-state drive dari board sistem secara hati-hati.

i **CATATAN:** Jika bantalan termal solid-state drive tidak rusak, bantalan termal solid-state drive dapat digunakan kembali.

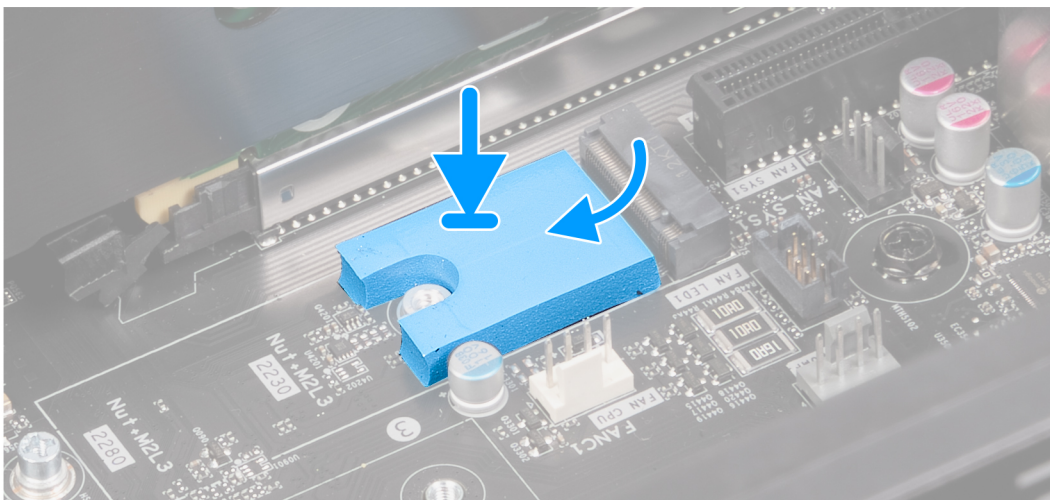
Memasang bantalan termal solid-state drive

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi bantalan termal solid-state drive dan merupakan representasi visual prosedur pemasangan.



langkah

1. Kelupas separuh bagian belakang bantalan termal SSD.
2. Posisikan bantalan termal SSD di atas area bantalan termal SSD.
3. Sejajarkan bantalan termal SSD di atas area bantalan termal SSD.
i **CATATAN:** Pastikan sudut bantalan termal SSD sejajar dengan sudut area bantalan termal SSD.
- i** **CATATAN:** Pastikan dudukan baut SSD pada board sistem tidak terhalang oleh bantalan termal SSD.
4. Kelupas sisa bagian belakang bantalan termal SSD dan tempelkan bantalan termal SSD ke area bantalan termal SSD.

5. Lepaskan lapisan pelindung dari bantalan termal SSD.

langkah berikutnya

1. Pasang [SSD 2230](#) atau [SSD 2280](#), mana saja yang berlaku.
2. Pasang [penutup sisi kiri](#).
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Solid-state drive

Melepaskan solid-state drive 2230 di slot satu SSD

prasyarat

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

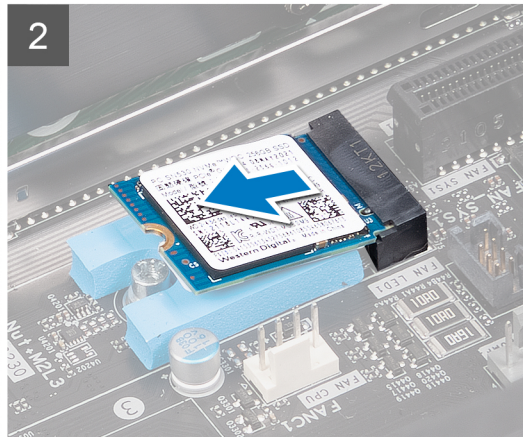
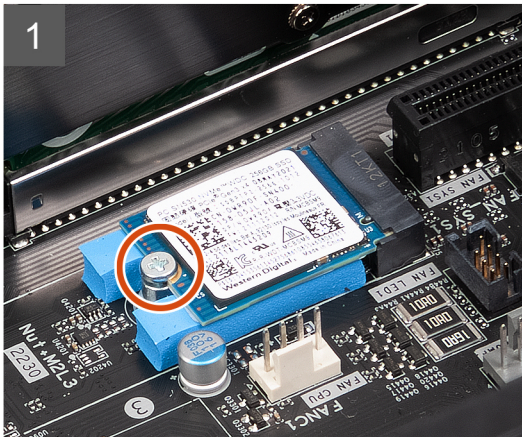
tentang tugas ini

i | CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2230 terpasang di slot satu SSD.

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive 2230 yang dipasang di slot SSD satu dan memberikan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



1x
M2x3



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive 2230 ke board sistem.
2. Geser dan angkat solid-state drive 2230 dari slot SSD satu pada board sistem.

Memasang solid-state drive 2230 di slot satu SSD

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

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

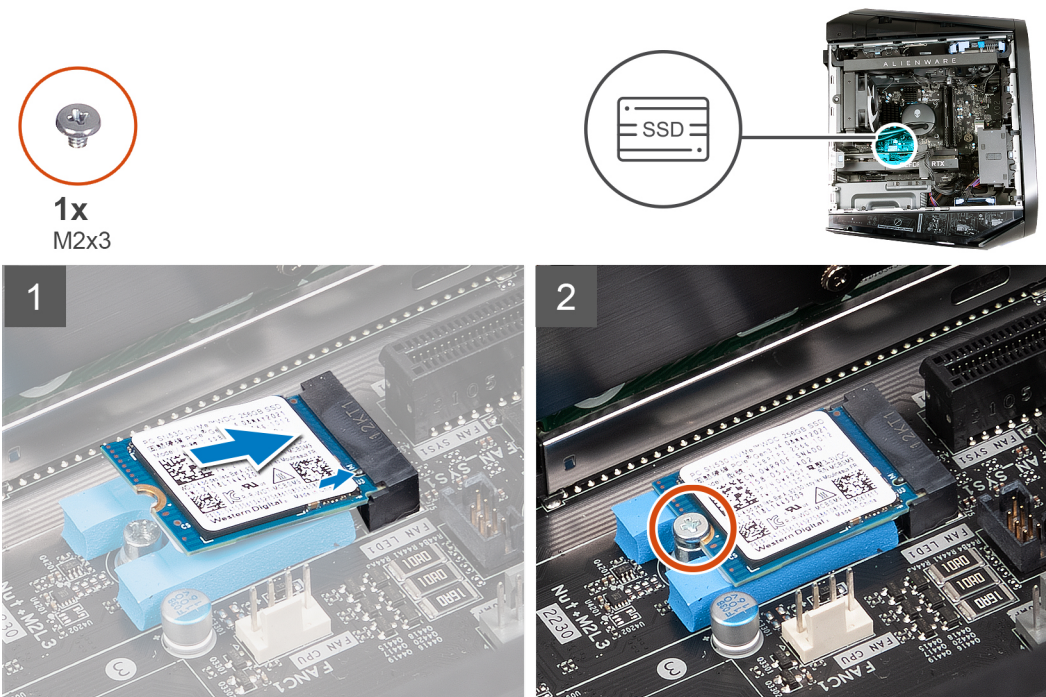
tentang tugas ini

CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2230 terpasang di slot satu SSD.

CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda mungkin mendukung solid-state drive 2230 atau solid-state drive 2280 di slot SSD satu.

Jika Anda ingin mengganti solid-state drive 2230 Anda dengan solid-state drive 2280, lihat [Memasang 2280 solid-state drive di slot SSD satu](#).

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive 2230 yang dipasang di slot SSD satu dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Sejajarkan takik pada solid-state drive 2230 dengan tab pada slot SSD satu pada board sistem.
2. Masukkan solid-state drive 2230 pada sudut 45 derajat ke dalam board sistem.
3. Tekan ujung lain solid-state drive 2230 ke bawah dan pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive 2230 ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup sisi kiri](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
3. Verifikasi apakah perangkat penyimpanan dipasang dengan benar (opsional):
 - a. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan di pengelola perangkat](#).
 - b. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan Anda di pengaturan sistem \(BIOS\)](#).

CATATAN: Untuk menginstal sistem operasi ke perangkat penyimpanan Anda, lihat **Gambar pabrik memasang kembali Windows ke Dell menggunakan media pemulihan** di artikel basis pengetahuan [000176966](#).

Melepaskan 2280 solid-state drive di slot SSD satu

prasyarat

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

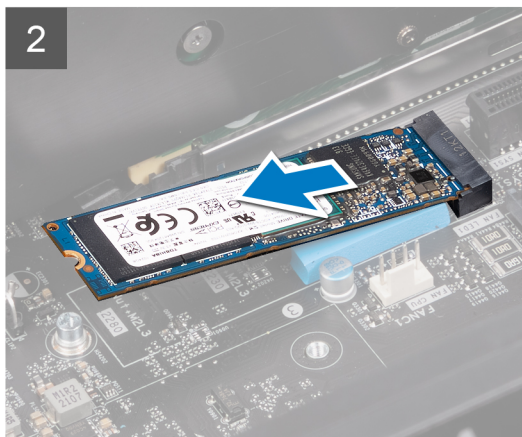
tentang tugas ini

i | **CATATAN:** Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2280 terpasang di slot satu SSD.

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive 2280 yang dipasang di slot SSD satu dan memberikan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



1x
M2x3



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive 2280 ke board sistem.
2. Geser dan angkat 2280 solid-state drive dari slot SSD satu pada board sistem.

Memasang 2280 solid-state drive di slot SSD satu

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

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

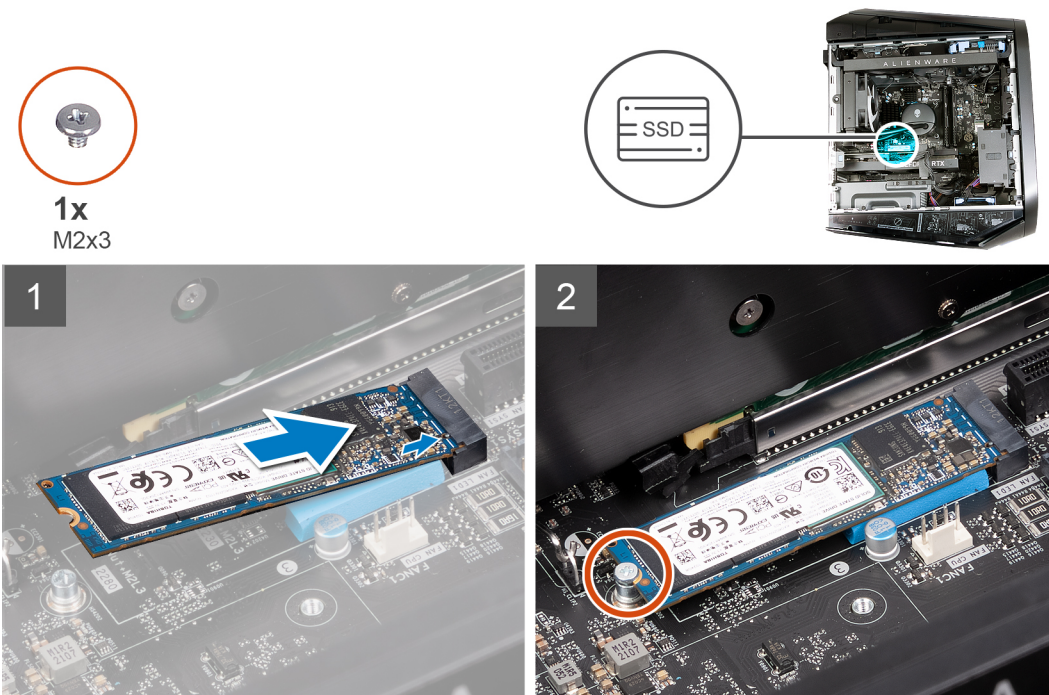
tentang tugas ini

i | **CATATAN:** Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2280 terpasang di slot satu SSD.

i | **CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda mungkin mendukung solid-state drive 2280 atau solid-state drive 2230 di slot SSD satu.

Jika Anda ingin mengganti solid-state drive 2280 Anda dengan solid-state drive 2230, lihat [Memasang solid-state drive 2230 di slot SSD satu](#).

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive 2280 yang dipasang di slot SSD satu dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Sejajarkan takik pada solid-state drive 2280 dengan tab pada slot SSD satu pada board sistem.
2. Masukkan solid-state drive 2280 dengan sudut 45 derajat ke dalam board sistem.
3. Tekan ujung lain dari solid-state 2280 drive ke bawah dan pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive 2280 ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup sisi kiri](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
3. Verifikasi apakah perangkat penyimpanan dipasang dengan benar (opsional):
 - a. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan di pengelola perangkat](#).
 - b. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan Anda di pengaturan sistem \(BIOS\)](#).

CATATAN: Untuk menginstal sistem operasi ke perangkat penyimpanan Anda, lihat **Gambar pabrikan memasang kembali Windows ke Dell menggunakan media pemulihan** di artikel basis pengetahuan [000176966](#).

Melepaskan solid-state drive 2230 di slot SSD dua

prasyarat

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

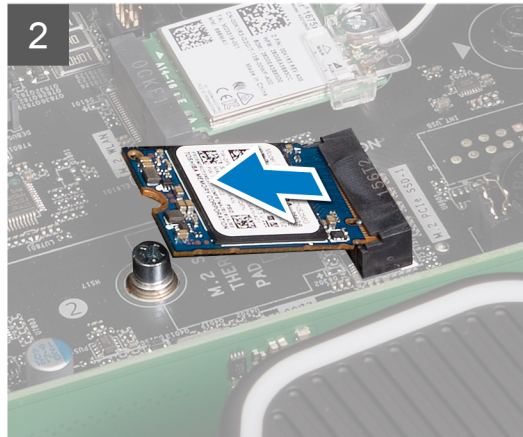
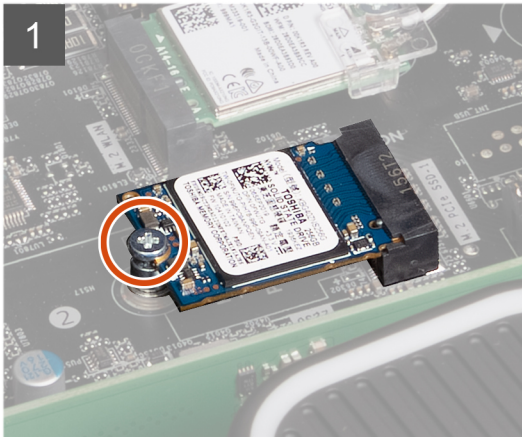
tentang tugas ini

CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya pada komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2230 yang terpasang di slot dua SSD.

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive 2230 yang dipasang di slot SSD dua dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



1x
M2x3



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive 2230 ke board sistem.
2. Geser dan angkat solid-state drive 2230 dari slot SSD dua pada board sistem.

Memasang solid-state drive 2230 di slot dua SSD

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

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

tentang tugas ini

📌 CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya pada komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2230 yang terpasang di slot dua SSD.

📌 CATATAN: Tergantung konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230 atau solid-state drive 2280 di slot dua SSD.

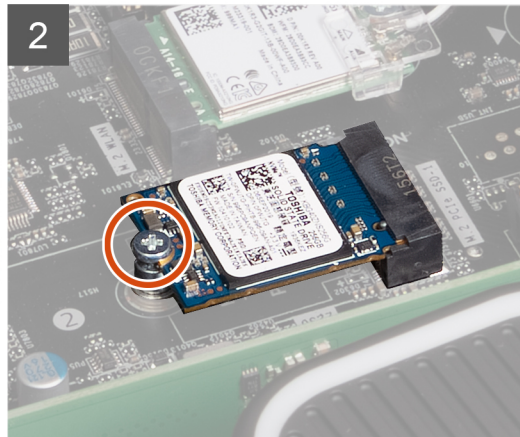
Jika Anda ingin mengganti solid-state drive 2230 Anda dengan solid-state drive 2280, lihat [Memasang solid-state drive 2280 di slot SSD dua](#).

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive 2230 yang dipasang di slot SSD dua dan memberikan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

📌 CATATAN: SSD pengganti tidak akan dikirimkan bersama bantalan termal dan bantalan termal SSD merupakan komponen terpisah yang dapat diservis. Jika bantalan termal rusak, lepaskan bantalan termal SSD dari slot SSD pada board sistem dan ganti dengan bantalan termal baru sebelum memasang SSD.



1x
M2x3



langkah

1. Sejajarkan takik pada solid-state drive 2230 dengan tab pada slot SSD dua pada board sistem.
2. Masukkan solid-state drive 2230 pada sudut 45 derajat ke dalam board sistem.
3. Tekan ujung lain solid-state drive 2230 ke bawah dan pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive 2230 ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup sisi kiri](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).
3. Verifikasi apakah perangkat penyimpanan dipasang dengan benar (opsional):
 - a. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan di pengelola perangkat](#).
 - b. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan Anda di pengaturan sistem \(BIOS\)](#).

Melepaskan solid-state drive 2280 di slot dua SSD

prasyarat

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

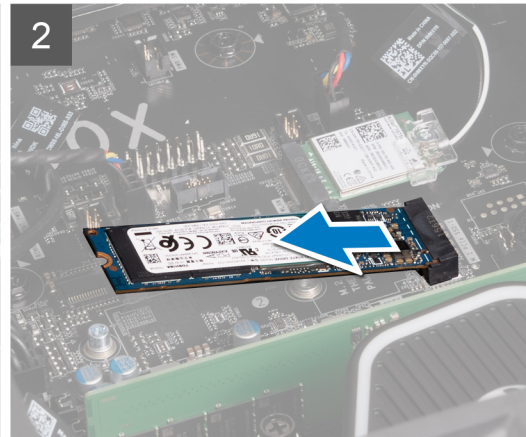
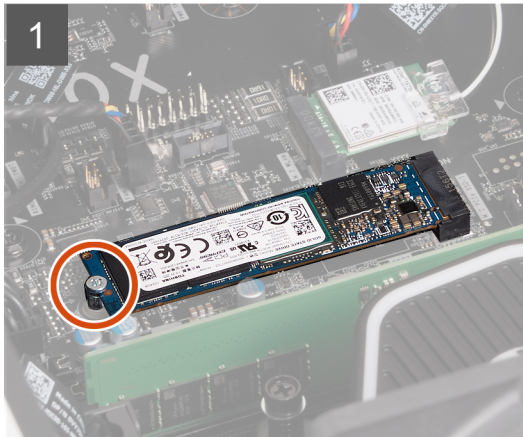
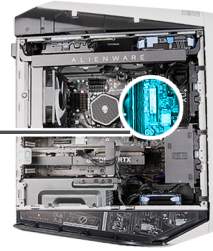
tentang tugas ini

 **CATATAN:** Prosedur ini berlaku hanya pada komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2280 yang terpasang di slot dua SSD.

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive 2280 yang dipasang di slot SSD dua dan memberikan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



1x
M2x3



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive 2280 ke board sistem.
2. Geser dan angkat 2280 solid-state drive dari slot SSD dua pada board sistem.

Memasang solid-state drive 2280 di slot dua SSD

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

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

tentang tugas ini

📌 CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya pada komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2280 yang terpasang di slot dua SSD.

📌 CATATAN: Tergantung konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230 atau solid-state drive 2280 di slot dua SSD.

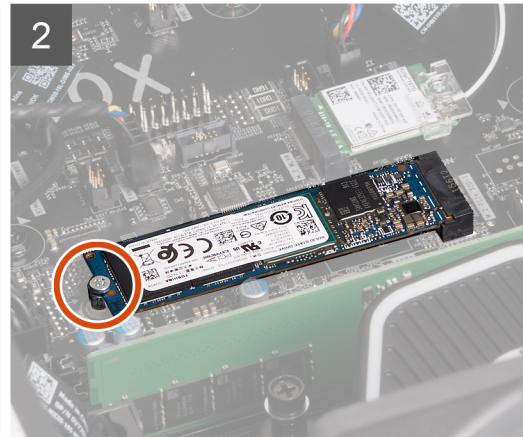
Jika Anda ingin mengganti solid-state drive 2280 Anda dengan solid-state drive 2230, lihat [Memasang solid-state drive 2230 di slot SSD dua](#).

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive 2280 yang dipasang di slot SSD dua dan memberikan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

📌 CATATAN: SSD pengganti tidak akan dikirimkan bersama bantalan termal dan bantalan termal SSD merupakan komponen terpisah yang dapat diservis. Jika bantalan termal rusak, lepaskan bantalan termal SSD dari slot SSD pada board sistem dan ganti dengan bantalan termal baru sebelum memasang SSD.



1x
M2x3



langkah

1. Sejajarkan takik pada solid-state drive 2280 dengan tab pada slot SSD dua pada board sistem.
2. Masukkan solid-state drive 2280 dengan sudut 45 derajat ke dalam board sistem.
3. Tekan ujung lain dari solid-state 2280 drive ke bawah dan pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive 2280 ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup sisi kiri](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).
3. Verifikasi apakah perangkat penyimpanan dipasang dengan benar (opsional):
 - a. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan di pengelola perangkat](#).
 - b. Jika Anda mengganti perangkat penyimpanan yang tidak menginstal sistem operasi, ikuti langkah-langkah di [Mengidentifikasi perangkat penyimpanan Anda di pengaturan sistem \(BIOS\)](#).

Bezel atas

Melepaskan bezel atas

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Lepaskan [penutup atas](#).
4. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).

tentang tugas ini

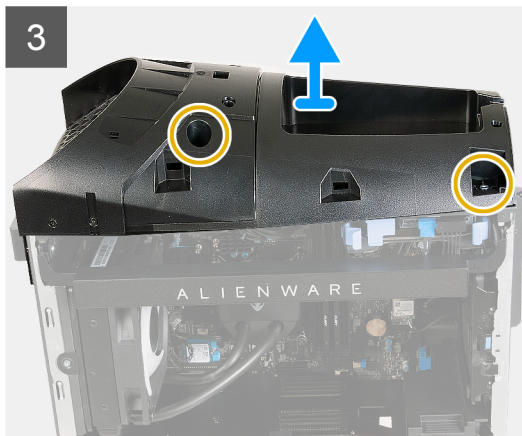
Gambar berikut menunjukkan lokasi bezel atas dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
#6-32x1/4"



4x
M3x7



langkah

1. Letakkan komputer dalam posisi berdiri tegak.
2. Lepaskan kedua sekrup (#6-32x1/4") yang menahan bezel atas ke sasis.
3. Lepaskan keempat sekrup (M3x7) yang menahan bezel atas ke sasis.
4. Angkat bezel atas dari sasis.

Memasang bezel atas

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

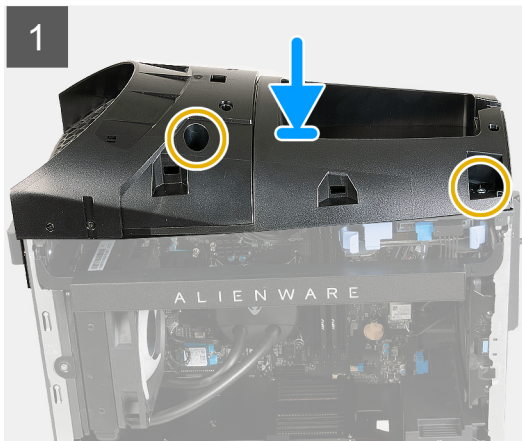
tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi bezel atas dan merupakan representasi visual dari prosedur pemasangan.



2x
#6-32x1/4"

4x
M3x7



langkah

1. Letakkan komputer dalam posisi berdiri tegak.
2. Sejajarkan lubang sekrup bezel atas dengan lubang sekrup pada sasis.
3. Tempatkan bezel atas pada sasis.
4. Pasang kembali keempat sekrup (M3x7) yang menahan bezel atas ke sasis.
5. Pasang kembali kedua sekrup (#6-32x1/4") yang menahan bezel atas ke sasis.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup sisi kanan](#).
2. Pasang [penutup atas](#).
3. Pasang [penutup sisi kiri](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Kipas prosesor dan unit pendingin prosesor

Melepaskan kipas prosesor dan rakitan unit pendingin

prasyarat

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

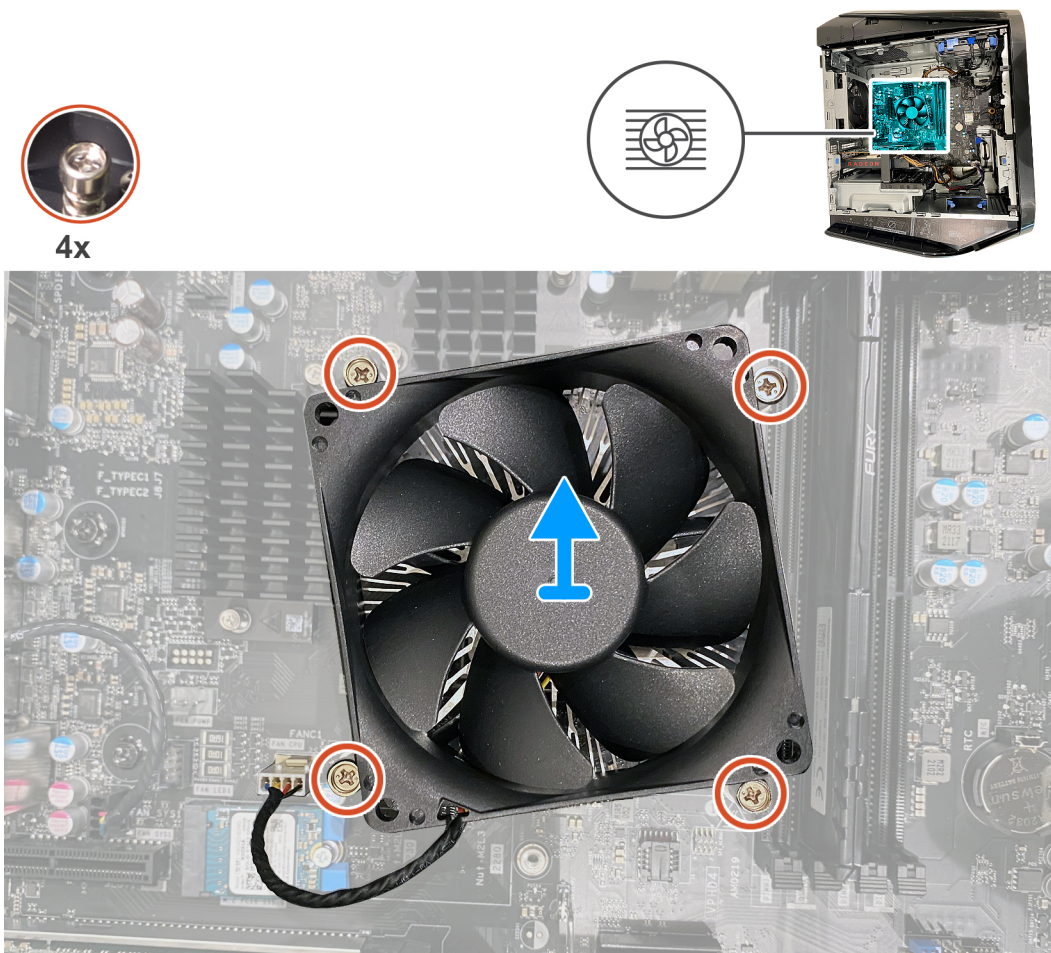
i **CATATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup agar unit pendingin tersebut menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.

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

2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas prosesor dan rakitan unit pendingin, serta merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Letakkan komputer pada sisi kanan.
2. Lepaskan sambungan kabel kipas prosesor dari papan sistem.
3. Dalam urutan terbalik, kendurkan keempat sekrup penahan yang menahan kipas prosesor dan unit pendingin ke board sistem.
4. Angkat kipas prosesor dan rakitan unit pendingin dari papan sistem.

Memasang kipas prosesor dan unit pendingin

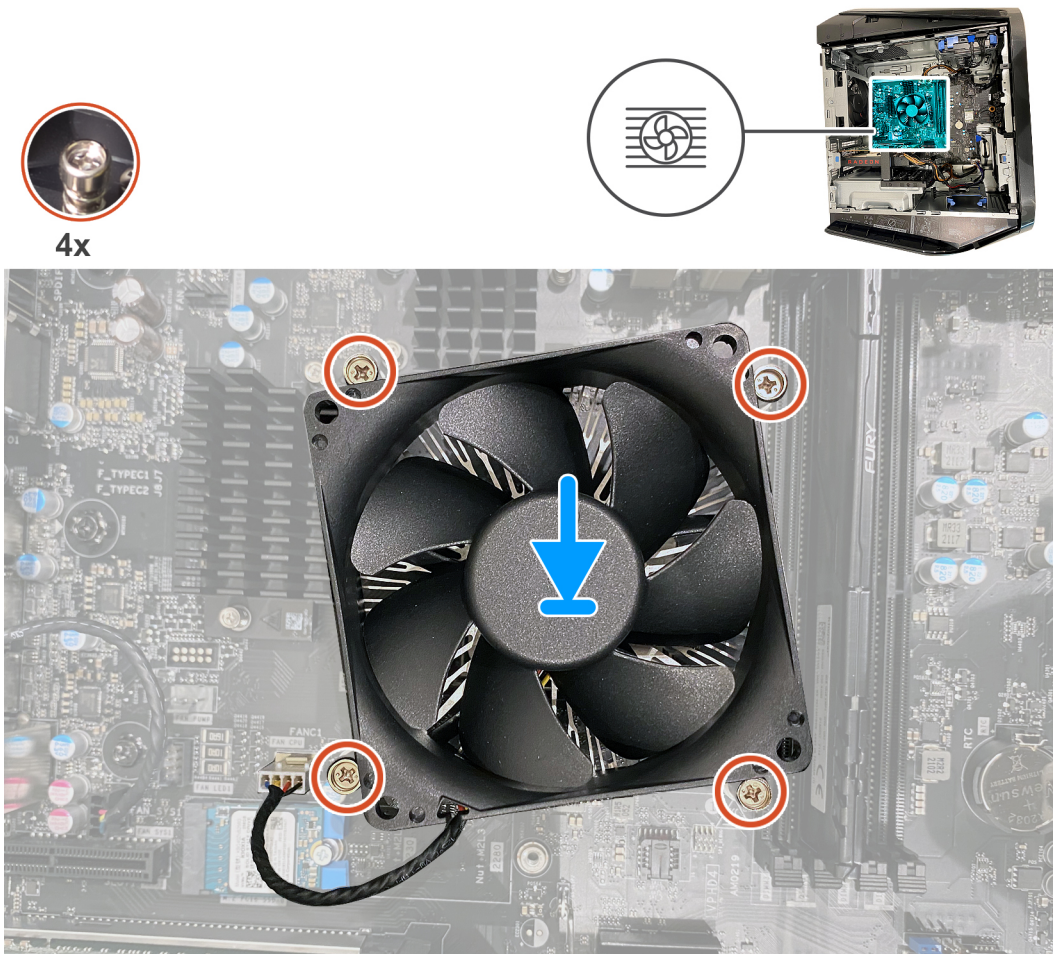
prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

PERHATIAN: Jika prosesor atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan pelumas termal yang disediakan pada kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas prosesor dan rakitan unit pendingin, serta merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Tempatkan kipas prosesor dan unit pendingin pada prosesor.
2. Sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin kipas prosesor dengan lubang sekrup pada board sistem.
3. Secara berurutan, kencangkan keempat sekrup penahan yang menahan kipas prosesor dan unit pendingin ke board sistem.
4. Sambungkan kabel kipas prosesor ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Unit pendingin cair prosesor

Melepaskan unit pendingin cairan prosesor

prasyarat

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



PERINGATAN: Meskipun memiliki pelindung plastik, unit pendingin cairan prosesor dapat menjadi sangat panas selama pengoperasian normal. Tunggu sampai komponen cukup dingin sebelum Anda menyentuh komponen tersebut.



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

2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).

tentang tugas ini

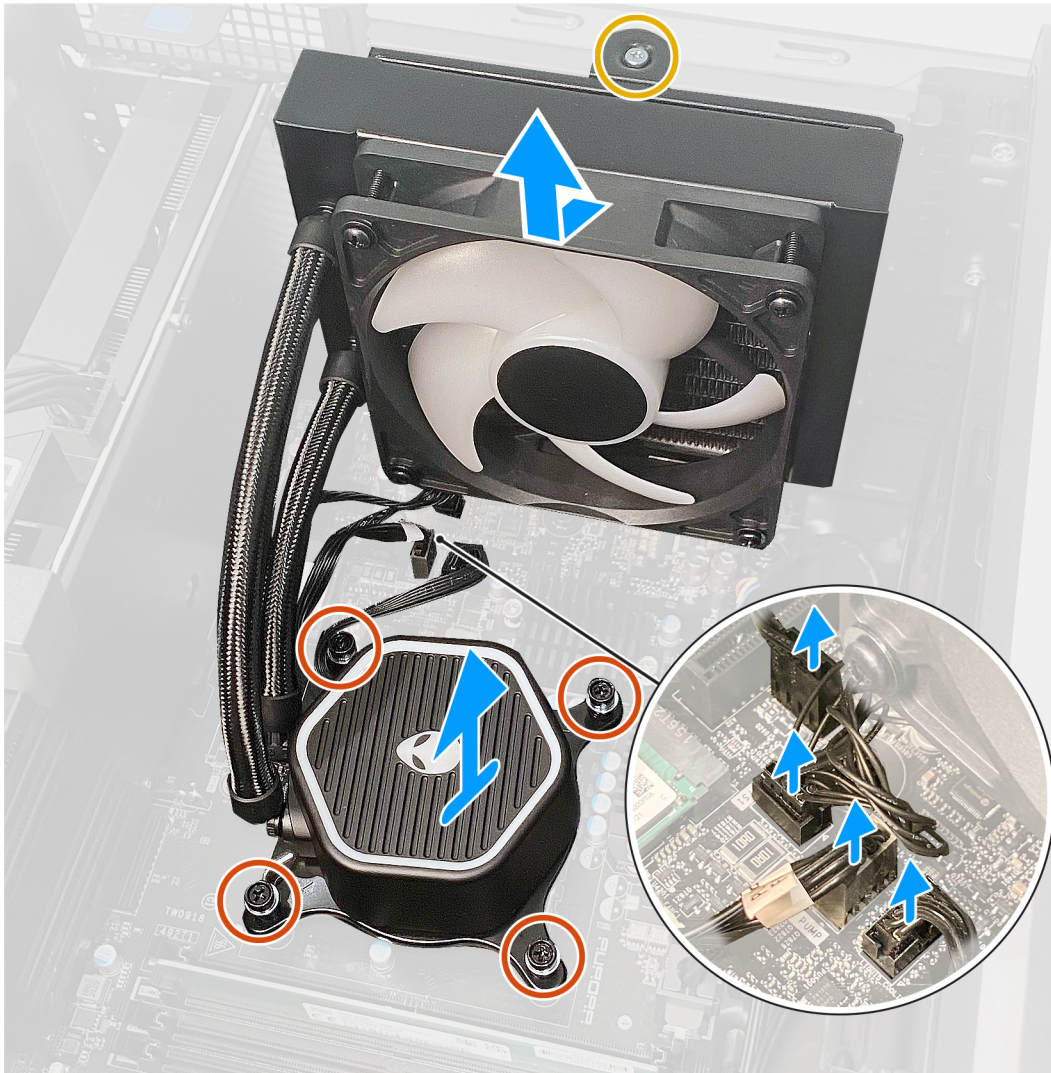
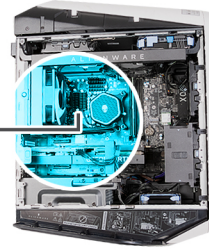
Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin cairan prosesor dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



4x



1x
M3x5



langkah

1. Letakkan komputer pada sisi kanan.
2. Lepaskan sekrup (M3x5) yang menahan radiator dan unit kipas ke sasis.
3. Lepaskan sambungan kabel unit pendingin prosesor dari board sistem.
4. Longgarkan keempat sekrup penahan yang menahan pendingin prosesor ke board sistem.
5. Angkat unit pendingin prosesor bersama dengan kabelnya dari board sistem.

Memasang unit pendingin cair prosesor

prasyarat

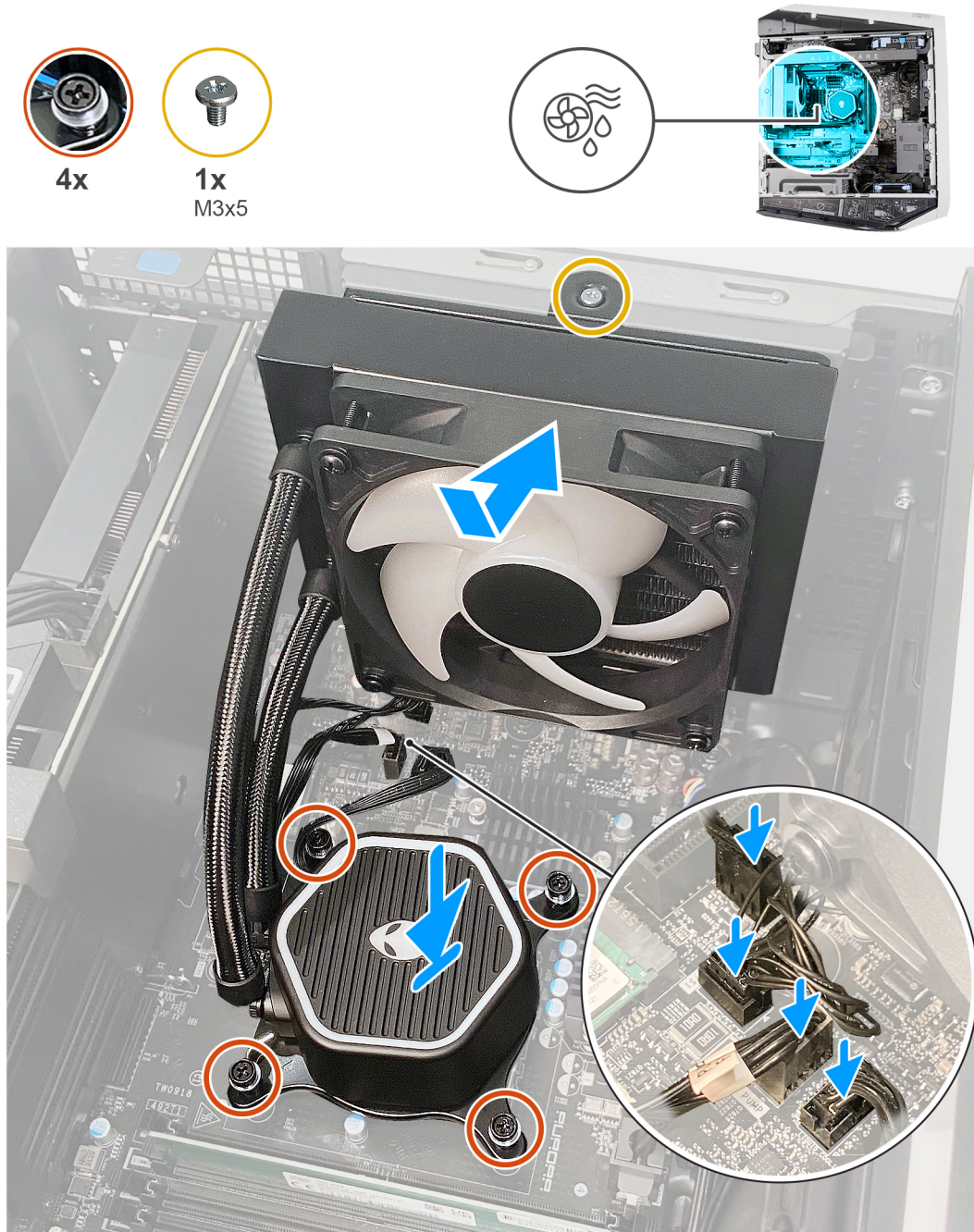
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

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

PERHATIAN: Jika prosesor atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan pelumas termal yang disediakan pada kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin cair prosesor dan merupakan representasi visual dari prosedur pemasangan.



langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup radiator dan rakitan kipas ke lubang sekrup pada sasis.

CATATAN: Pastikan selang menghadap bagian depan komputer.

2. Pasang kembali sekrup (M3x5) yang menahan radiator dan unit kipas ke sasis.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada pendingin prosesor dengan lubang sekrup pada board sistem.

4. Kencangkan keempat sekrup penahan yang menahan pendingin prosesor ke board sistem.
5. Sambungkan kabel unit pendingin prosesor ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Prosesor

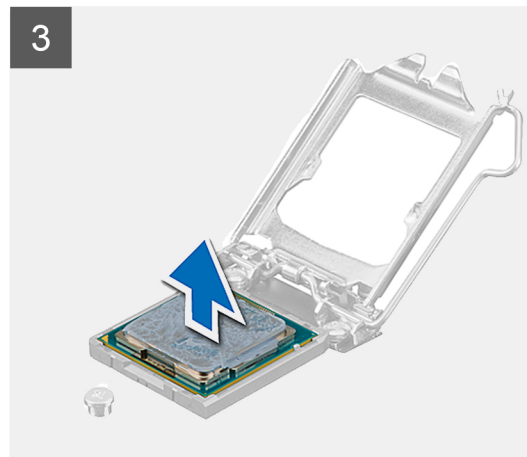
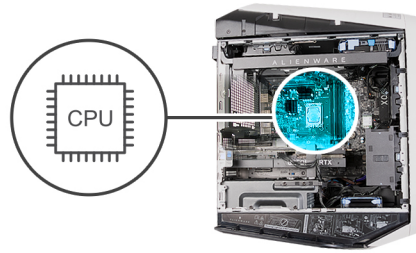
Melepaskan prosesor

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Lepaskan [unit pendingin cair prosesor](#) atau [kipas prosesor dan unit pendingin](#), mana yang perlu.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Tekan tuas pelepas ke bawah lalu dorong menjauh dari prosesor untuk melepaskannya dari tab.
2. Rentangkan tuas pelepas sepenuhnya dan buka penutup prosesor.
3. Angkat prosesor dari soket prosesor.

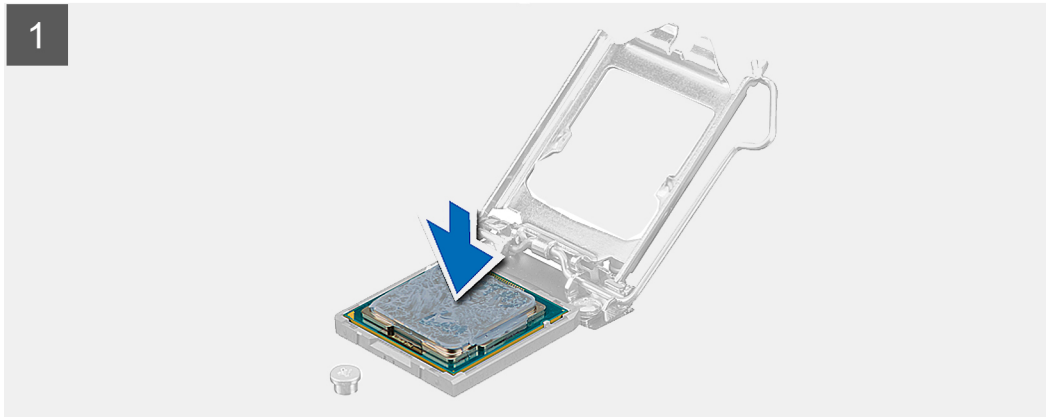
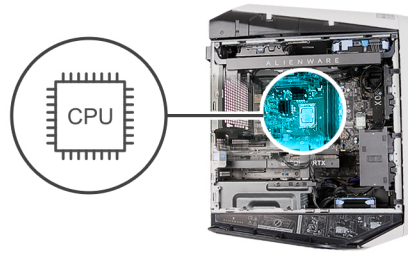
Memasang prosesor

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Pastikan tuas pelepas pada soket prosesor diperpanjang sepenuhnya dan penutup prosesor terbuka penuh.

PERHATIAN: Pasang prosesor dengan benar pada soket prosesor untuk mencegah kerusakan permanen pada prosesor.

2. Sejajarkan sudut pin-1 pada prosesor dengan sudut pin-1 pada soket prosesor, lalu tempatkan prosesor pada soket prosesor.

PERHATIAN: Pastikan takik penutup prosesor telah berada di bawah tiang penyetel.

3. Bila prosesor telah terpasang sepenuhnya pada soket, tutup penutup prosesor.
4. Dorong tuas pelepas ke bawah dan letakkan di bawah tab pada penutup prosesor.

langkah berikutnya

1. Pasang [unit pendingin cair prosesor](#) atau [kipas prosesor dan unit pendingin](#), mana yang perlu.
2. Pasang [penutup sisi kiri](#).
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Kartu nirkabel

Melepaskan kartu nirkabel

prasyarat

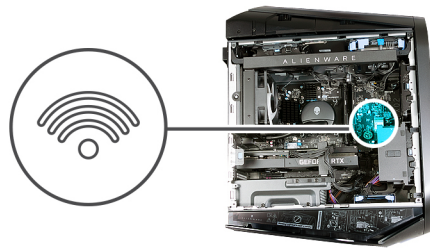
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).

tentang tugas ini

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



1x
M2x3



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan kartu nirkabel ke papan sistem.
2. Angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
3. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
4. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.

Memasang kartu nirkabel

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

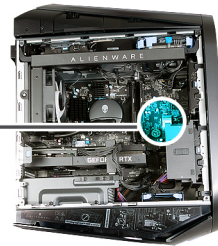
⚠ PERHATIAN: Untuk menghindari kerusakan pada mini-card nirkabel, jangan lewatkan kabel apa pun di bawahnya.

tentang tugas ini

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



1x
M2x3



langkah

1. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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

Tabel 3. 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 (M2x3) yang menahan kartu nirkabel ke papan sistem.

langkah berikutnya

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

Antena

Melepaskan antena

prasyarat

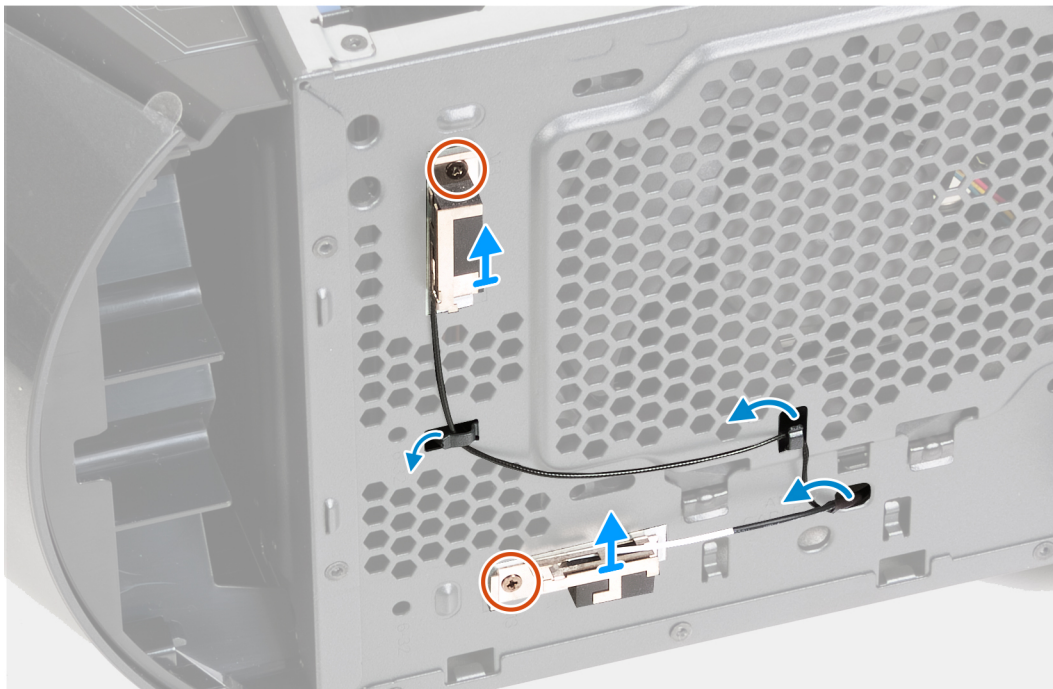
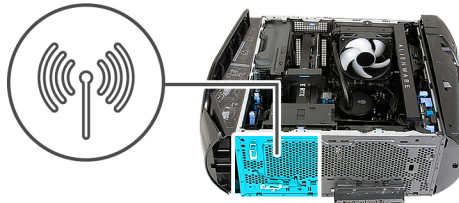
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
4. Lepaskan [penutup atas](#).
5. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
6. Lepaskan [bezel depan](#).

tentang tugas ini

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



2x
M3x3



langkah

1. Lepaskan kedua sekrup (M3x3) yang menahan antena ke sasis.
2. Kelupas kedua antena dan lepaskan dari slot sasis.
3. Lepaskan kabel antena dari pemandu perutean pada sasis.
4. Lepaskan kabel antena dari klip perutean di dalam sasis.
5. Tarik kabel antena dengan hati-hati melalui lubang pada sasis, dan lepaskan antena dengan kabelnya dari sasis.

Memasang antenna

prasyarat

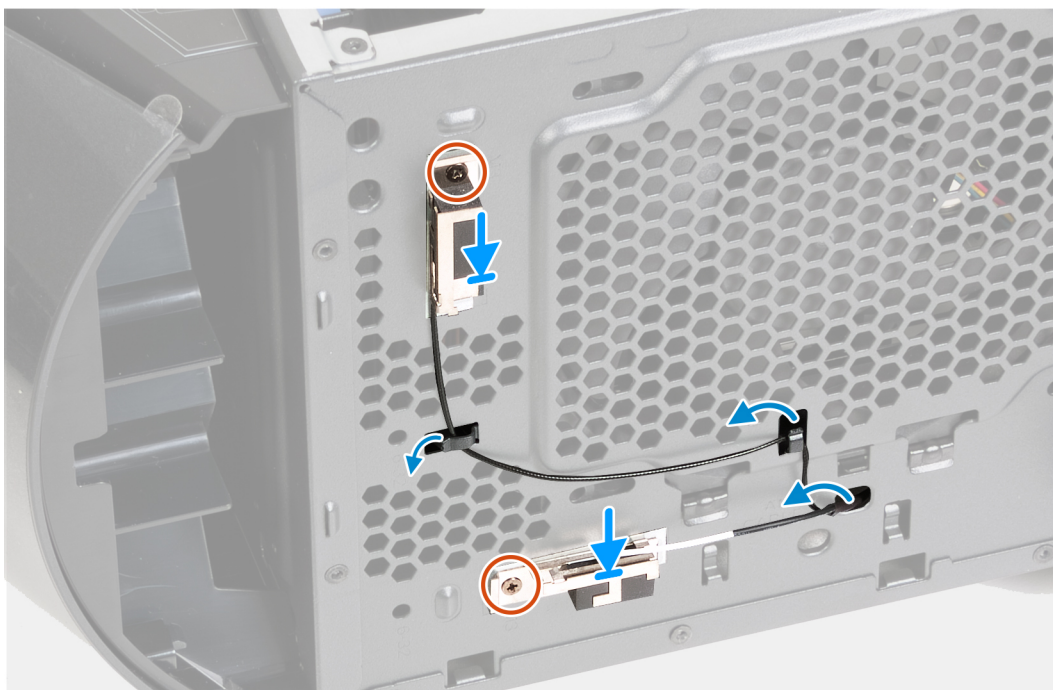
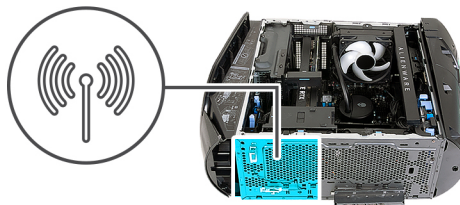
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi antenna dan merupakan representasi visual dari prosedur pemasangan.



2x
M3x3



langkah

1. Tempatkan antenna pada slot sasis dan tempelkan antenna ke sasis.
2. Sejajarkan lubang sekrup dan pasang kembali kedua sekrup (M3x3) yang menahan antenna ke sasis.
3. Rutekan kabel antenna melalui pemandu perutean pada sasis.
4. Dorong ujung kabel antenna dengan konektor ke kartu nirkabel melalui lubang sasis.
5. Rutekan kabel antenna melalui klip perutean di dalam sasis.

langkah berikutnya

1. Pasang [bezel depan](#).
2. Pasang [penutup sisi kanan](#).
3. Pasang [penutup atas](#).
4. Pasang [kartu nirkabel](#).
5. Pasang [penutup sisi kiri](#).
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Kipas sasis depan

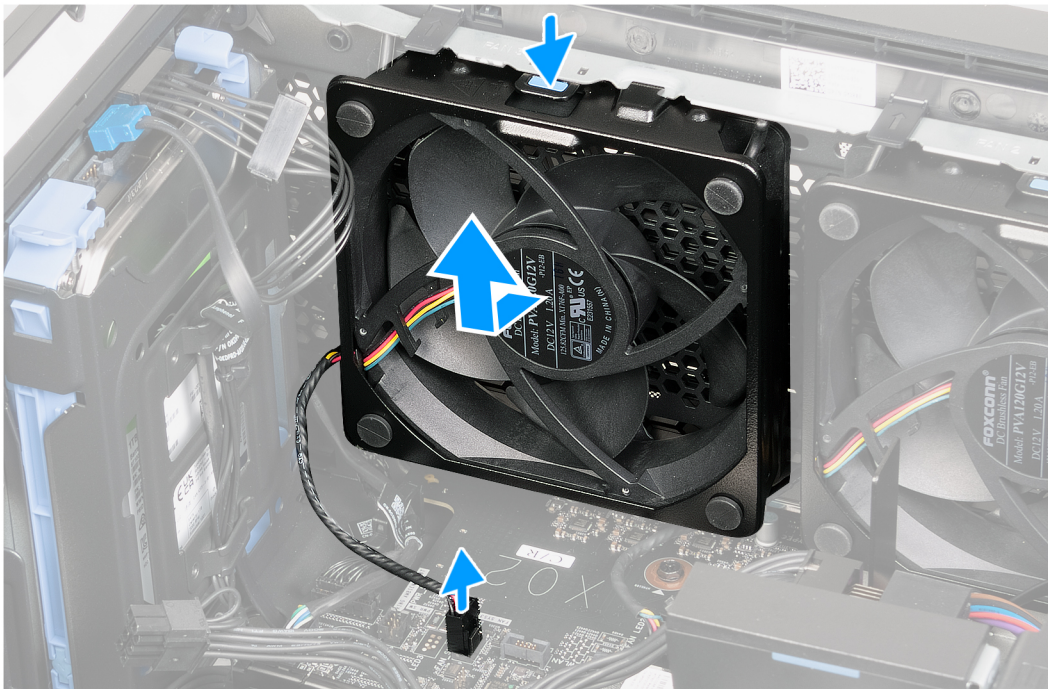
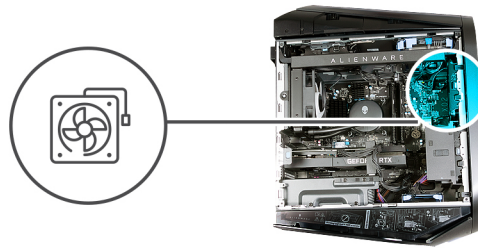
Melepaskan kipas sasis depan

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan komputer di sisi kanannya.
2. Lepaskan sambungan kabel kipas sasis depan dari board sistem.
3. Tekan klip pelepas; geser dan angkat sasis depan dari sasis.

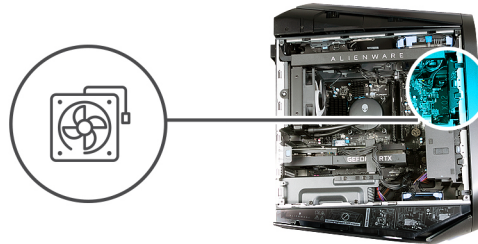
Memasang kipas sasis depan

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan komputer di sisi kanannya.
2. Sejajarkan kipas sasis depan dengan slot pada sasis; geser dan dorong kipas hingga klip melepas terpasang pada posisinya.
3. Sambungkan kabel kipas sasis depan ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Kipas PCIe

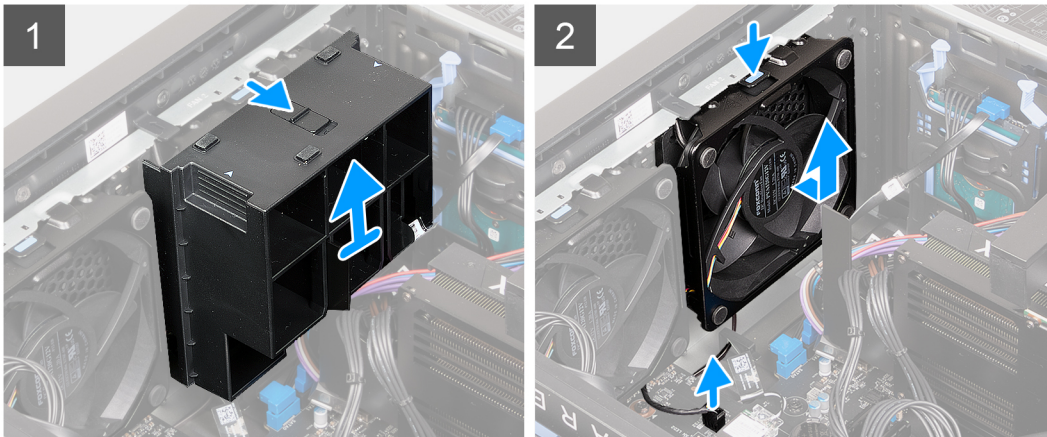
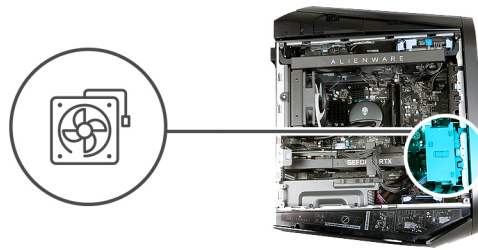
Melepaskan kipas PCIe

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan komputer di sisi kanannya.
2. Geser kait pelepas ke posisi tidak terkunci dan angkat penahan ujung kartu grafis dari sasis.
3. Lepaskan sambungan kabel kipas PCIe dari board sistem.
4. Dorong tab untuk melepaskan kipas PCIe dari sasis.
5. Geser dan angkat kipas PCIe dari sasis.

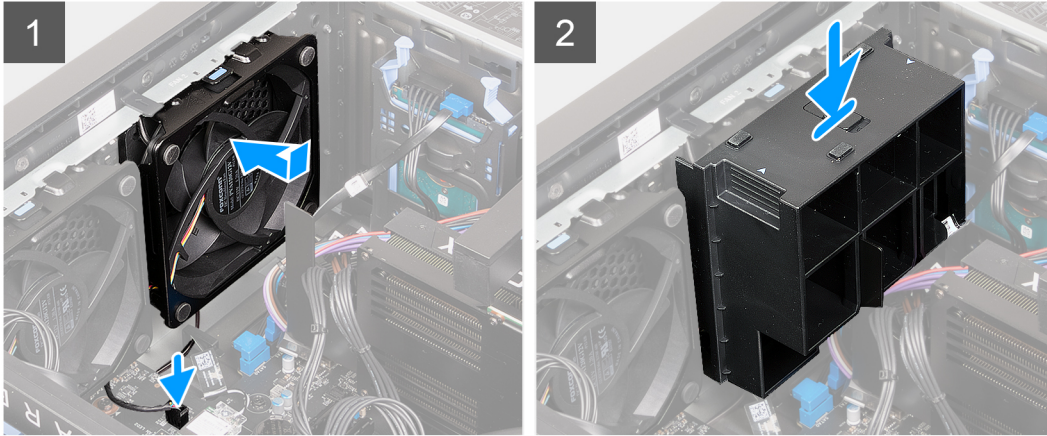
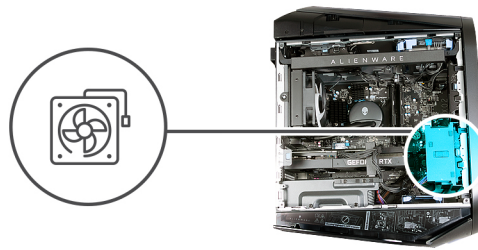
Memasang kipas PCIe

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan komputer di sisi kanannya.
2. Sejajarkan tab pada kipas PCIe dengan slot pada sasis.
3. Geser dan dorong kipas hingga klip pelepas terpasang pada posisinya pada sasis.
4. Sambungkan kabel kipas PCIe ke board sistem.
5. Pasang kembali penahan ujung kartu grafis dan geser kait pelepas ke posisi terkunci.

langkah berikutnya

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

Kipas sasis atas

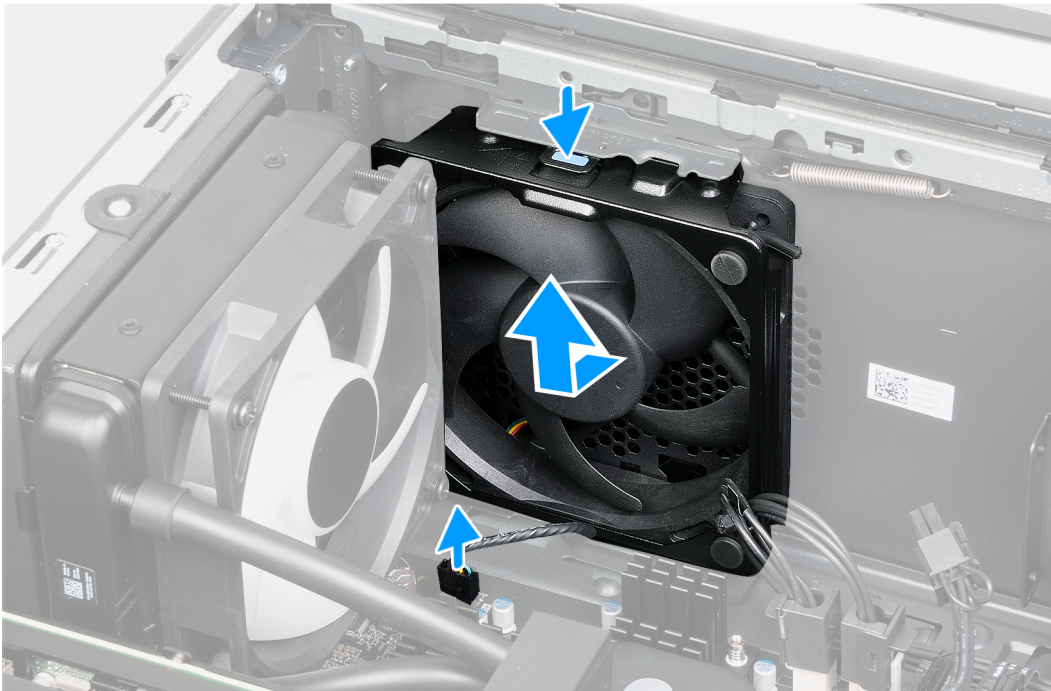
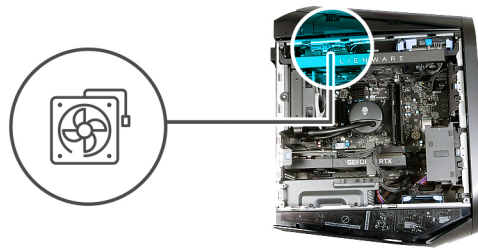
Melepaskan kipas sasis atas

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan komputer pada sisi kanan.
2. Lepaskan sambungan kabel kipas sasis atas dari board sistem.
3. Tekan klip pelepas dari kipas sasis atas.
4. Geser dan angkat kipas sasis atas dari sasis.

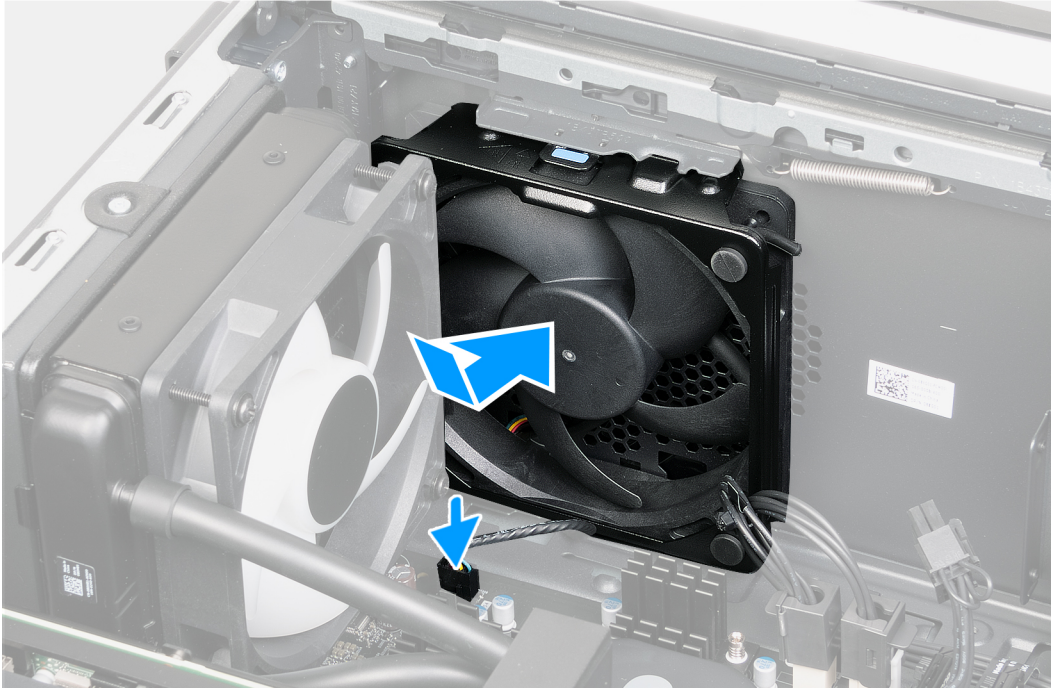
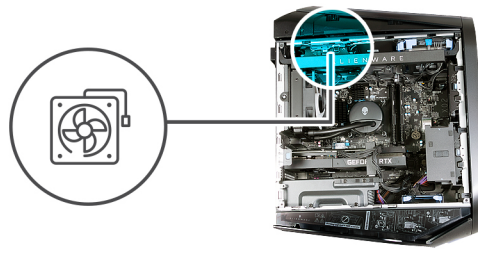
Memasang kipas sasis atas

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan komputer di sisi kanannya.
2. Sejajarkan kipas sasis atas dengan slot pada sasis.
3. Dorong kipas sasis atas ke dalam slot pada sasis hingga klip pelepasnya terkunci pada tempatnya.
4. Sambungkan kabel kipas sasis atas ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Board LED AlienFX Depan

Melepaskan board LED AlienFX Depan

prasyarat

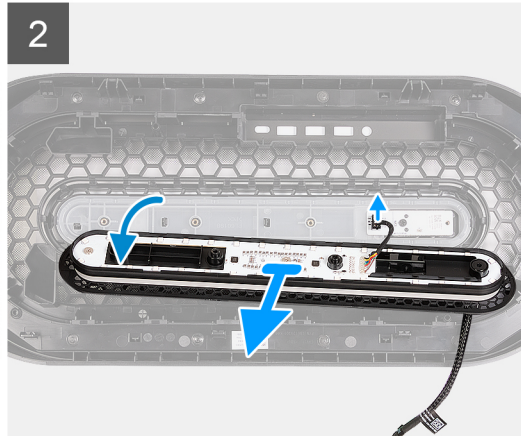
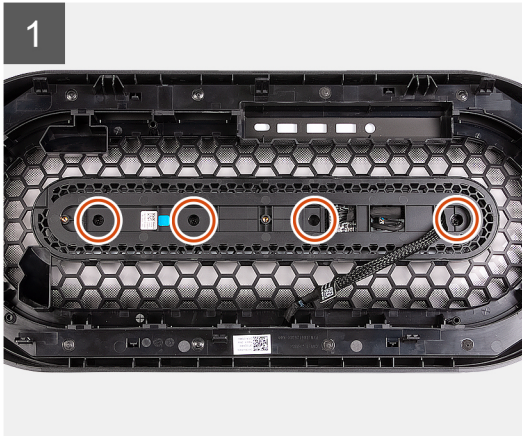
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Lepaskan [penutup atas](#).
4. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
5. Lepaskan [bezel depan](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi papan LED AlienFX depan dan merupakan representasi visual dari prosedur pelepasan.



4x
M3x8



langkah

1. Tempatkan bezel depan pada permukaan datar untuk menemukan board LED AlienFX.
2. Lepaskan keempat sekrup (M3x8) yang menahan board LED AlienFX ke bezel depan.
3. Angkat sedikit board LED AlienFX dari bezel depan dan lepaskan kabel board tombol daya dari board tombol daya.
4. Angkat board LED AlienFX dengan kabelnya dari bezel depan.

Memasang board LED AlienFX Depan

prasyarat

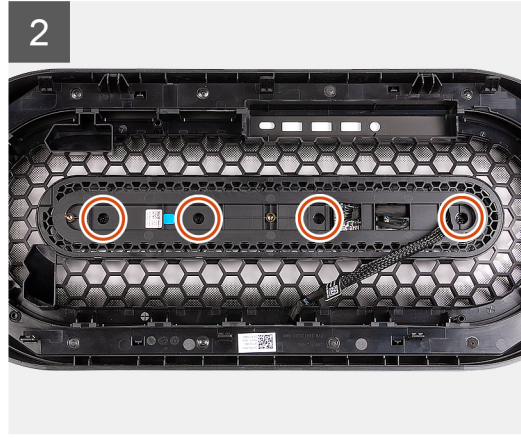
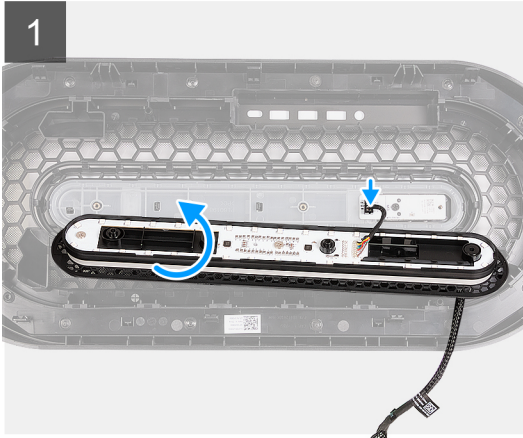
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi papan LED AlienFX depan dan merupakan representasi visual dari prosedur pemasangan.



4x
M3x8



langkah

1. Tempatkan bezel depan pada permukaan yang rata dan temukan papan tombol daya.
2. Dekatkan papan LED AlienFX di dekat bezel depan dan sambungkan kabel papan tombol daya ke papan tombol daya.
3. Sejajarkan lubang sekrup papan LED AlienFX ke lubang sekrup di bezel depan.
4. Pasang kembali keempat sekrup (M3x8) yang menahan board LED AlienFX ke bezel depan.

langkah berikutnya

1. Pasang [bezel depan](#).
2. Pasang [penutup sisi kanan](#).
3. Pasang [penutup atas](#).
4. Pasang [penutup sisi kiri](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Board tombol daya

Melepaskan board tombol daya

prasyarat

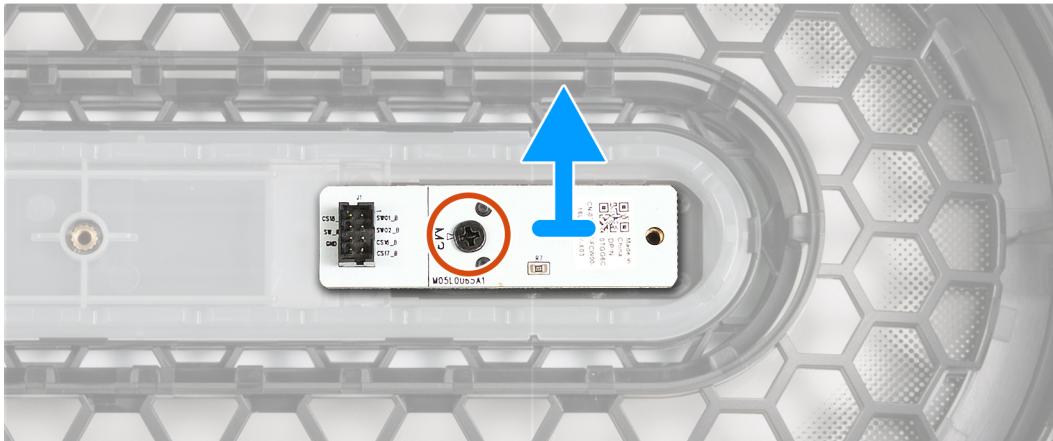
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Lepaskan [penutup atas](#).
4. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
5. Lepaskan [bezel depan](#).
6. Lepaskan [board LED AlienFX depan](#).

tentang tugas ini

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



1x
M2x3



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan board tombol daya ke bezel depan.
2. Angkat board tombol daya dari bezel depan.

Memasang board tombol daya

prasyarat

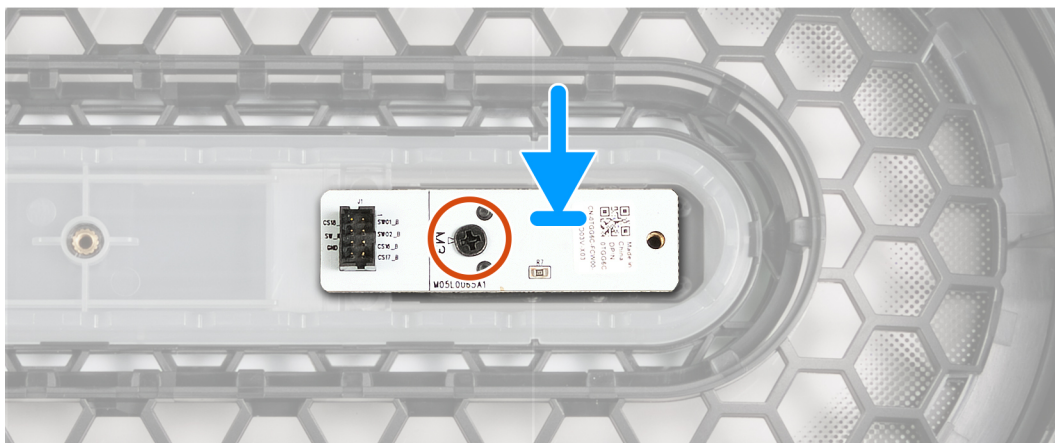
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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



1x
M2x3



langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board tombol daya dengan lubang sekrup pada bezel depan.
2. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan board tombol daya ke bezel depan.

langkah berikutnya

1. Pasang [board LED AlienFX depan](#).
2. Pasang [bezel depan](#).
3. Pasang [penutup sisi kanan](#).
4. Pasang [penutup atas](#).
5. Pasang [penutup sisi kiri](#).
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Unit pendingin VR

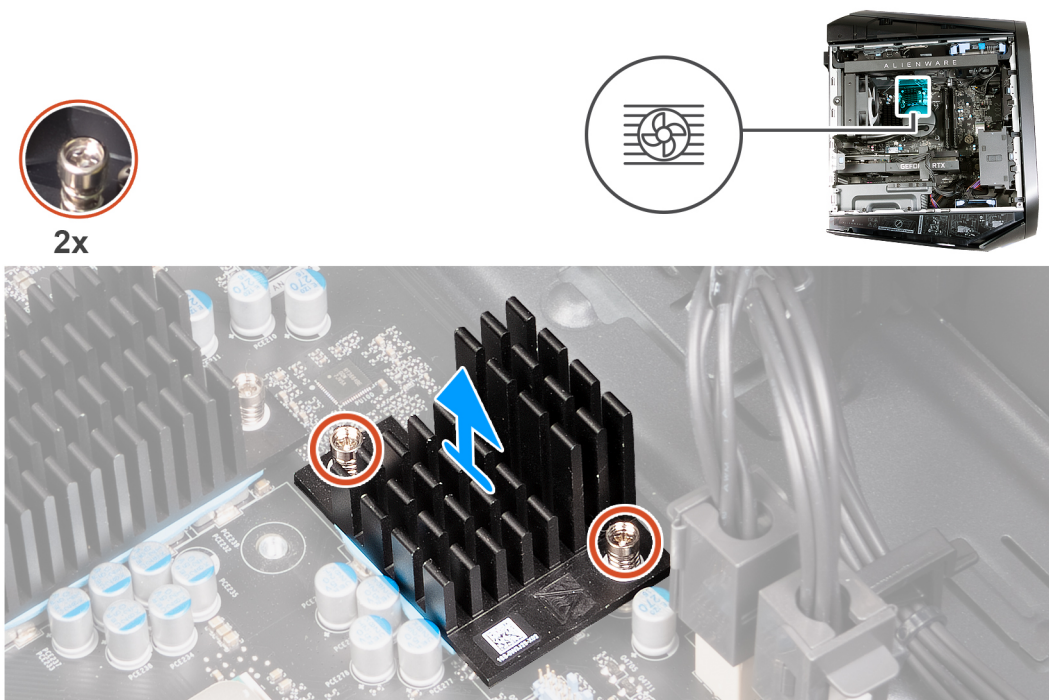
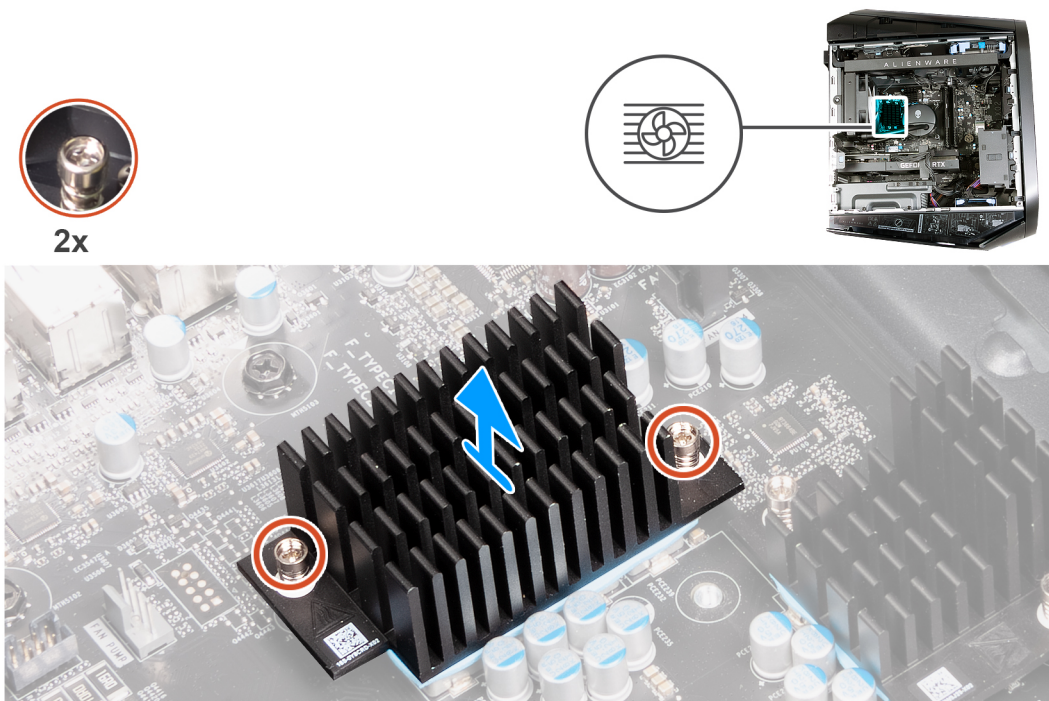
Melepaskan unit pendingin VR

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
 - i** **CATATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup agar unit pendingin tersebut menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.
 - ⚠** **PERHATIAN:** Jika prosesor atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan pelumas termal yang disediakan pada kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.
 - i** **CATATAN:** Jangan menyentuh area perpindahan panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.
 - i** **CATATAN:** Unit pendingin VR dikirimkan sebagai unit terpisah dan tidak dikirimkan bersama dengan board sistem baru. Lepaskan unit pendingin VR dari board sistem lama untuk dipindahkan ke board sistem baru.
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin VR dan merupakan representasi visual dari prosedur pelepasan.



langkah

1. Letakkan komputer pada sisi kanan.
2. Kendorkan baut mati yang menahan unit pendingin VR ke papan sistem.
3. Ulangi proses yang sama untuk heat sink VR lainnya.
4. Angkat unit pendingin VR dari board sistem.

Memasang unit pendingin VR

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

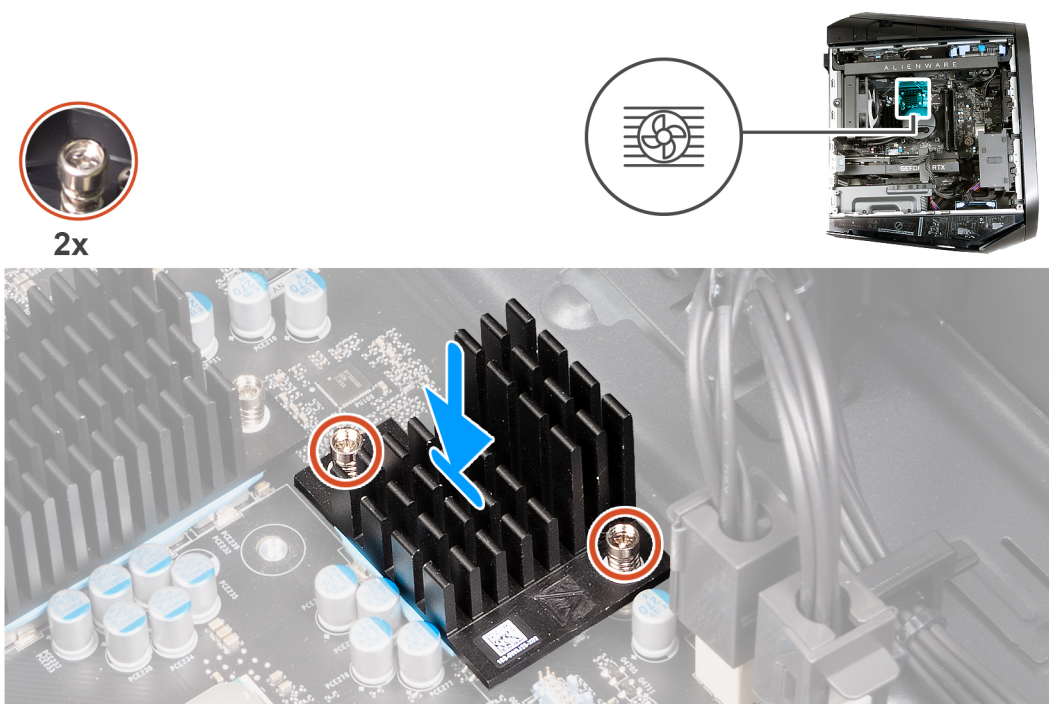
PERHATIAN: Jika prosesor atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan pelumas termal yang disediakan pada kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

CATATAN: Jangan menyentuh area perpindahan panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan perpindahan panas dari pelumas termal.

CATATAN: Unit pendingin VR dikirimkan sebagai unit terpisah dan tidak dikirimkan bersama dengan board sistem baru. Lepaskan unit pendingin VR dari board sistem lama untuk dipindahkan ke board sistem baru.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Sejajarkan sekrup penahan unit pendingin VR dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Kencangkan dua sekrup penahan yang menahan unit pendingin VR ke board sistem.
3. Ulangi prosedur yang sama dengan unit pendingin VR lainnya.

langkah berikutnya

1. Pasang penutup sisi kiri.
2. 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.

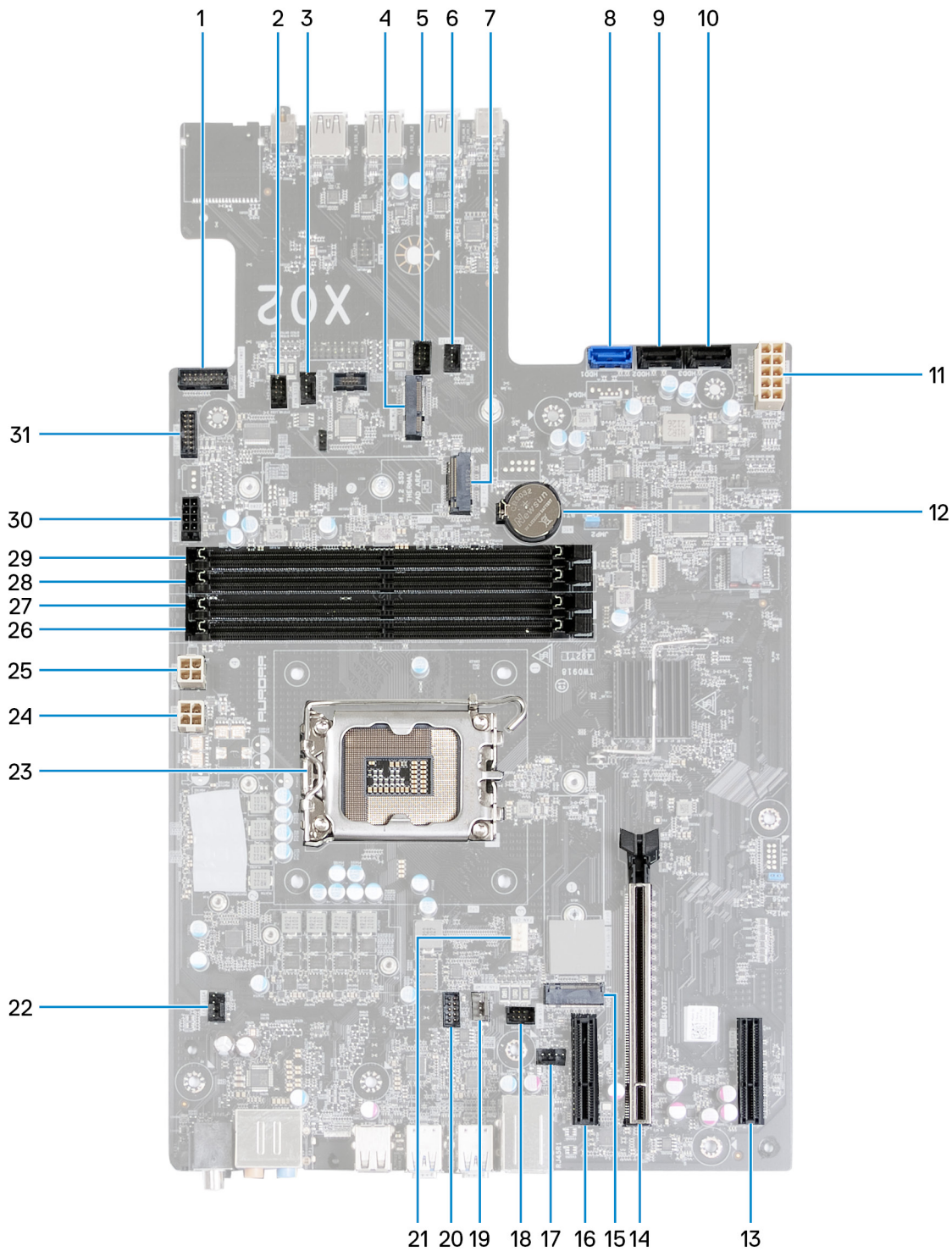
i **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

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 sisi kiri](#).
3. Lepaskan [penutup atas](#).
4. Lepaskan [penutup sisi kanan](#).
5. Lepaskan [bezel depan](#).
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu grafis tunggal](#).
8. Lepaskan [solid-state drive 2230](#) atau [solid-state drive 2280](#) di slot satu SSD, mana yang berlaku.
9. Lepaskan [solid-state drive 2230](#) atau [solid-state drive 2280](#) di slot dua SSD, mana yang berlaku.
10. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
11. Lepaskan [unit pendingin cair prosesor](#) atau [unit kipas dan pendingin prosesor](#), mana yang berlaku.
12. Lepaskan [prosesor](#).
13. Lepaskan [unit pendingin VR](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan konektor pada board sistem Anda.



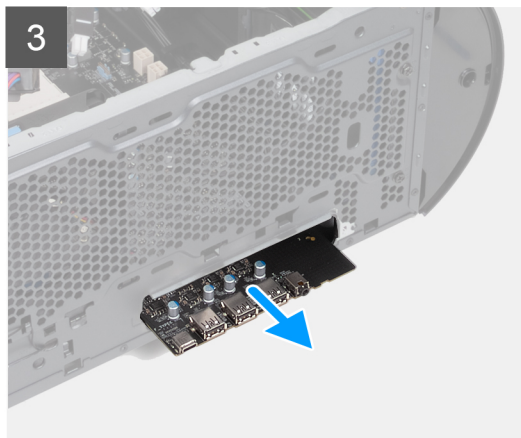
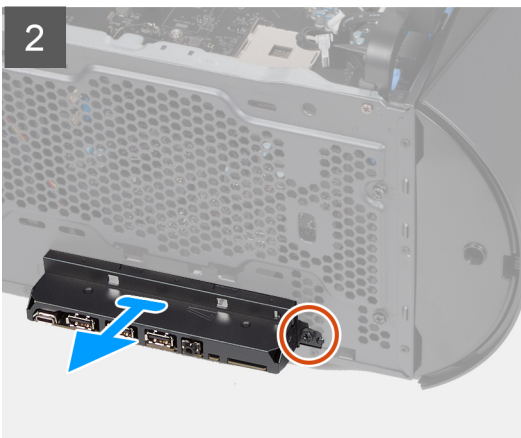
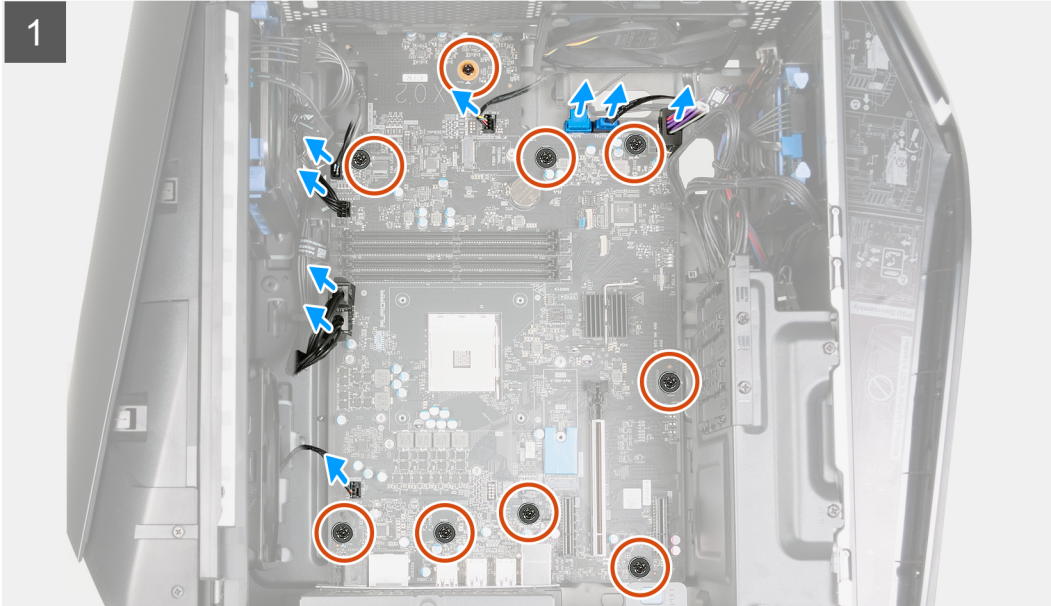
1. Konektor Tombol Daya Sekitar Cincin
2. Konektor LED FAN_SYS3
3. Konektor kipas sasis depan (FAN_SYS3)
4. Slot kartu nirkabel (M.2 WLAN)
5. Konektor LED FAN_SYS2
6. Konektor kipas sasis depan (FAN_SYS2)
7. Slot solid-state drive (M.2 PCIe SSD1)
8. Konektor drive SATA 6 Gbps (SATA0)
9. Konektor drive SATA 6 Gbps (SATA1)
10. Konektor drive SATA 6 Gbps (SATA2)
11. Konektor catu daya (ATX SYS)

12. Baterai sel berbentuk koin
13. Slot PCI-Express x4 (SLOT4)
14. PCI-Express x16 slot mekanik/x16 listrik PCIe Gen5 (SLOT2)
15. Slot solid-state drive (M.2 PCIe SSD0)
16. Slot PCI-Express x4 (SLOT1)
17. Konektor kipas sasis belakang (FAN_SYS1)
18. Konektor LED FAN_SYS1
19. Konektor pompa kipas (FAN PUMP)
20. Konektor LED pompa (LED POMPA KIPAS)
21. konektor kipas CPU
22. Konektor kipas sasis atas (FAN_SYS4)
23. soket CPU
24. Konektor catu daya (ATX2)
25. Konektor catu daya (ATX3)
26. Slot modul memori, DIMM3
27. Slot modul memori, DIMM1
28. Slot modul memori, DIMM4
29. Slot modul memori, DIMM2
30. konektor daya SATA
31. Konektor lampu samping

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



10x
#6-32x1/4"





langkah

1. Lepaskan sambungan kabel data hard disk dari board sistem.
 2. Lepaskan sambungan kabel daya prosesor dari board sistem.
 3. Lepaskan sambungan kabel daya board sistem dari board sistem.
 4. Lepaskan sambungan kabel daya kipas sasis atas dari board sistem.
 5. Lepaskan sambungan kabel daya kipas sasis depan dari board sistem.
 6. Lepaskan sambungan kabel daya lampu samping dari board sistem.
 7. Lepaskan kabel daya SATA dari board sistem.
 8. Lepaskan sambungan semua kabel yang disambungkan ke board sistem.
- i** **CATATAN:** Catat perutean semua kabel ketika Anda melepaskannya sehingga Anda dapat merutekannya kembali dengan benar setelah Anda memasang kembali papan sistem. Untuk informasi tentang konektor board sistem, lihat "[komponen board sistem](#)".
- i** **CATATAN:** Catat perutean semua kabel ketika Anda melepaskannya sehingga Anda dapat merutekannya kembali dengan benar setelah Anda memasang kembali papan sistem.
9. Lepaskan sembilan sekrup (#6-32x1/4") yang menahan board sistem ke penyangga pada sasis.
 10. Lepaskan sekrup (#6-32x1/4") yang menahan braket I/O depan ke sasis dan lepaskan braket I/O depan.
 11. Pegang tepi board sistem tempat port I/O depan berada.
 12. Pegang tepi board sistem tempat port belakang berada.
 13. Angkat board sistem dari sasis secara miring dan lepaskan board sistem dari sasis.

Memasang board sistem

prasyarat

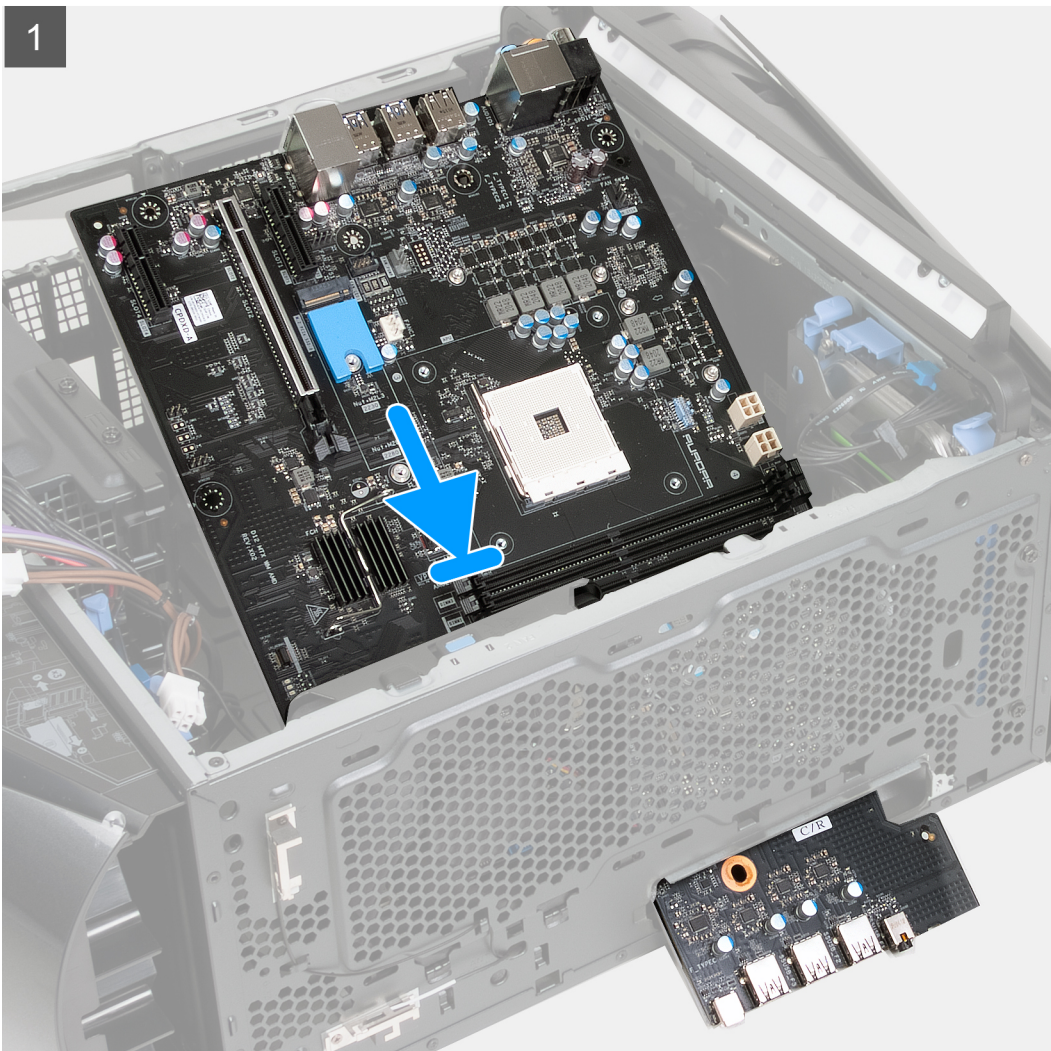
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

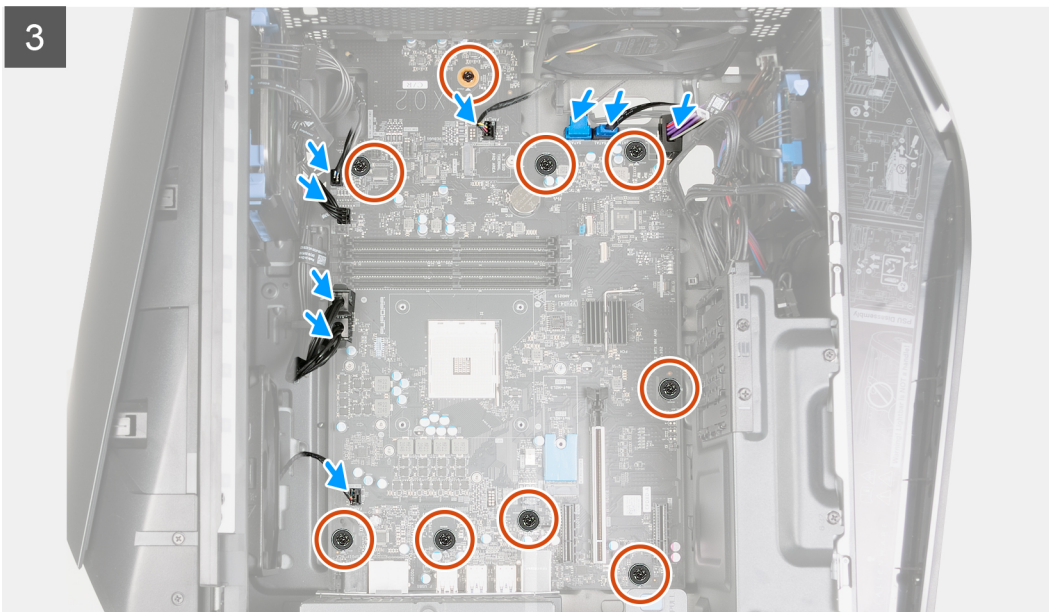
tentang tugas ini

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



10x
#6-32x1/4"





langkah

1. Geser port I/O depan pada board sistem ke dalam slot I/O depan pada sasis dan sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan penyangga pada sasis.
2. Tempatkan board sistem pada penyangga pada sasis.
3. Sejajarkan braket I/O depan ke port I/O depan dan pasang braket pada sasis.
4. Pasang kembali sekrup (#6-32x1/4") yang menahan braket I/O depan ke sasis.
5. Pasang kembali sembilan sekrup (#6-32x1/4") yang menahan unit board sistem ke penyangga pada sasis.
6. Rutekan dan sambungkan semua kabel yang telah dilepaskan dari board sistem.
7. Sambungkan kabel daya SATA dari board sistem.
8. Sambungkan kabel daya lampu samping dari board sistem.
9. Sambungkan kabel daya kipas sasis depan dari board sistem.
10. Sambungkan kabel daya kipas sasis atas dari board sistem.
11. Sambungkan kabel daya board sistem dari board sistem.
12. Sambungkan kabel daya prosesor dari board sistem.
13. Sambungkan kabel data hard disk dari board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [unit pendingin VR](#).
2. Pasang [prosesor](#).
3. Pasang [unit pendingin cair prosesor](#) atau [unit kipas dan pendingin prosesor](#), mana yang berlaku.
4. Pasang [kartu nirkabel](#).


5. Pasang [solid-state drive 2230](#) atau [solid-state drive 2280](#) di slot satu SSD, mana yang berlaku.
6. Pasang [solid-state drive 2230](#) atau [solid-state drive 2280](#) di slot dua SSD, mana yang berlaku.
7. Pasang [kartu grafis tunggal](#).
8. Pasang [modul memori](#).
9. Pasang [bezel depan](#).
10. Pasang [penutup sisi kanan](#).
11. Pasang [penutup atas](#).
12. Pasang [penutup sisi kiri](#).
13. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS

langkah

1. Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS.
3. Navigasikan ke tab **Main (Utama)** dan masukkan Tag Servis pada bidang **Tag Service Input (Input Tag Servis)**.

langkah berikutnya

 **CATATAN:** Tag servis adalah pengenal alfanumerik yang terletak di sisi belakang komputer Anda.

Driver perangkat

Sistem operasi


Alienware Aurora R13 Anda mendukung sistem operasi berikut:


- Windows 11 Pro Standard, 64-bit
- Windows 11 Pro Plus, 64-bit
- Windows 11 Home Standard, 64-bit
- Windows 11 Home Plus, 64-bit
- Windows 11 Home Advanced, 64-bit


Mengunduh driver audio

langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
3. Masukkan Tag Servis 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 and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.

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


 **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Audio (Audio)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver audio untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver audio tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.


Mengunduh driver grafis


langkah

1. Hidupkan komputer Anda.

2. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
3. Masukkan Tag Servis 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 and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.


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


 **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Video (Video)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver grafis untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver grafis lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.


Mengunduh driver USB

langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
3. Masukkan Tag Servis 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 and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.




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

 **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Chipset (Chipset)** di daftar sembul-turun.

15. Klik **Download** (Unduh) guna mengunduh driver USB untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file driver USB tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver USB, lalu ikuti petunjuk pada layar untuk memasang driver tersebut.



Mengunduh driver WiFi


langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
3. Masukkan Tag Servis 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 and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
 **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setujui permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.
 **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Network (Jaringan)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver WiFi untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver WiFi tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon driver WiFi lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver pembaca kartu media




langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
3. Masukkan Tag Servis 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 and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
 **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.

9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.
 -  **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Chipset (Chipset)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver pembaca kartu media untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver pembaca kartu media tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver pembaca kartu media lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver chipset


langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
3. Masukkan Tag Servis 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 and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
 -  **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika diminta, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.
 -  **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Chipset (Chipset)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver chipset untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file driver chipset tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver chipset, lalu ikuti petunjuk pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver jaringan

langkah


1. Hidupkan komputer Anda.
2. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
3. Masukkan Tag Servis 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 and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.

 **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.

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

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

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

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.

Tabel 4. Tombol navigasi

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 optikal 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)
- **CATATAN:** XXX menunjukkan nomor drive SATA.
- Drive Optikal (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

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

Opsi pengaturan sistem

CATATAN: Tergantung pada komputer Anda dan perangkat yang terpasang, butir yang terdaftar di bagian ini dapat ditampilkan berbeda atau sama seperti dalam daftar.

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

Utama	
Waktu Sistem	Menampilkan waktu terkini dalam format jj:mm:dd.
Tanggal Sistem	Menampilkan tanggal terkini dalam format bb/hh/tt.
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Nama produk	Menampilkan nama produk. Bawaan: Alienware Aurora R13
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer Anda.
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan tag aset komputer Anda.
Tipe CPU	Menampilkan tipe prosesor.
Kecepatan CPU	Menampilkan kecepatan prosesor.
CPU ID	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Cache CPU	
Cache L1	Menampilkan ukuran cache L1 prosesor.
Cache L2	Menampilkan ukuran cache L2 prosesor.
Cache L3	Menampilkan ukuran cache L3 prosesor.
HDD pertama	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi HDD pertama.
M.2 PCIe SSD-0/1	Mengaktifkan atau menonaktifkan M.2 PCIe SSD-0/1.
Memori sistem	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.

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

Lanjutan	
Intel(R)SpeedStep	
Intel(R)SpeedStep	Mengaktifkan atau menonaktifkan Intel(R)SpeedStep. Bawaan: Diaktifkan
Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)	
Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Pergeseran Kecepatan Intel. Bawaan: Diaktifkan
HyperThread Control (Kontrol HyperThread)	
HyperThread Control (Kontrol HyperThread)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Kontrol HyperThread.

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

Lanjutan	
	Bawaan: Diaktifkan
Dukungan Multiple-Core	
Beberapa core Atom	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi dukungan Multi-Core. Bawaan: Semua
Beberapa core Atom	
Beberapa core Atom	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi beberapa core Atom. Bawaan: Semua
Eksekusi Aman	
Eksekusi Aman	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Trusted Execution. Bawaan: Diaktifkan
Integrated NIC (NIC Terintegrasi)	
Integrated NIC (NIC Terintegrasi)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan NIC terintegrasi. Bawaan: Diaktifkan
SATA/NVME Operation (Operasi SATA/NVME)	
SATA/NVME Operation (Operasi SATA/NVME)	Mengatur mode pengoperasian di pengontrol perangkat penyimpanan terintegrasi. Bawaan: RAID on (Hidup)
Daftar Alamat Basis PCIe Resizeable	
Daftar Alamat Basis PCIe Resizeable	Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Resizable Base Address Register (BAR). Bawaan: Dinonaktifkan
Dukungan IPv4 HTTP	
Dukungan IPv4 HTTP	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Dukungan HTTP IPv4. Bawaan: Dinonaktifkan
Dukungan IPv6 HTTP	
Dukungan IPv6 HTTP	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Dukungan HTTP IPv6. Bawaan: Dinonaktifkan
Konfigurasi USB	
Port Depan USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port Depan USB. Bawaan: Diaktifkan
Port USB Belakang	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port Belakang USB. Bawaan: Diaktifkan
Opsi Daya	
Wake Up by Integrated LAN (Pengaktifan Dengan LAN yang Terintegrasi)	Memungkinkan komputer untuk dinyalakan oleh sinyal LAN khusus. Bawaan: Dinonaktifkan

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

Lanjutan	
AC Recovery (Pemulihan AC)	Pilih tindakan yang komputer jalankan ketika daya dipulihkan. Bawaan: Power Off (Daya Mati)
Deep Sleep Control (Kontrol Tidur Dalam)	Memungkinkan Anda untuk menentukan kontrol ketika Tidur Dalam diaktifkan. Bawaan: Enabled in S4 and S5 (Diaktifkan dalam S4 dan S5)
USB Wake Support (Dukungan Mengaktifkan USB)	Memungkinkan Anda mengaktifkan perangkat USB untuk membangunkan sistem dari Siaga. Bawaan: Diaktifkan
USB PowerShare dalam status S4/S5	Memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal. Bawaan: Dinonaktifkan
USB PowerShare dalam Keadaan Tidur	Memungkinkan Anda mengaktifkan depan perangkat USB untuk membangunkan sistem dari kondisi tidur. Bawaan: Normal
Pengaktifan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Auto Power On (Daya Otomatis Hidup). Bawaan: Dinonaktifkan
Auto Power On Mode	Memungkinkan Anda untuk mengatur komputer agar menyala secara otomatis setiap hari atau pada tanggal yang telah dipilih sebelumnya. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Enabled Everyday (Diaktifkan Setiap Hari) atau Selected Day (Hari Tertentu). Bawaan: Hari Tertentu
Pengaktifan Otomatis	Memungkinkan Anda menyetel tanggal di mana komputer harus menyala secara otomatis. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Enabled 1 to 31 (Diaktifkan 1 hingga 31). Bawaan: 15
Pengaktifan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Enabled hh:mm:ss (Diaktifkan jj:mm:dd). Bawaan: 12:30:30
Numlock Key	Memungkinkan Anda menetapkan status tombol Num Lock selama menjalankan booting ke On (Hidup) atau Off (Mati). Bawaan: Diaktifkan
Opsi Kinerja	
Fitur Overclocking	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Fitur Overclocking. Bawaan: Dinonaktifkan
Fitur Overclocking	
Core Over Clocking Level# (Tingkat# Over-Clocking Core)	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Core Over Clocking Level (Tingkat Over-Clocking Core). Bawaan: Dinonaktifkan
Jam Referensi Memori	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Core Over Clocking Level (Tingkat Over-Clocking Core).

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

Lanjutan	
	Bawaan: 133
Rasio Memori	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Rasio Memori. Bawaan: Auto
Tegangan Memori	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Tegangan Memori. Bawaan: Bawaan
Memori XMP	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Memori XMP. Bawaan: Dinonaktifkan
Kustomisasi	
Core Ratio Limit Override (Penggantian Batas Rasio Core)	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Core Ratio Limit Override (Penggantian Batas Rasio Core).
Core Voltage Override (Penggantian Tegangan Core)	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Core Voltage Override (Penggantian Tegangan Core).
Long Duration PWR Limit (Batas DAYA Durasi Panjang)	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Long Duration PWR Limit (Batas DAYA Durasi Panjang).
Short Duration PWR Limit (Batas DAYA Durasi Pendek)	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Short Duration PWR Limit (Batas DAYA Durasi Pendek).
Maintenance (Pemeliharaan)	
Data Wipe on next boot (Penghapusan Data di boot berikutnya)	Jika diaktifkan, BIOS akan menjadwalkan siklus penghapusan data untuk semua perangkat penyimpanan yang terhubung ke board sistem pada booting ulang berikutnya. Bawaan: Dinonaktifkan
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Memungkinkan komputer untuk melakukan pemulihan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. i CATATAN: Pemulihan BIOS dari Hard Drive tidak tersedia untuk Self-encrypting Drive (SED). Bawaan: Diaktifkan
BIOS Auto-Recovery (Auto-Pemulihan BIOS)	Saat diaktifkan, pemulihan otomatis akan dilakukan jika pemeriksaan integritas gambar BIOS gagal dan ada gambar pemulihan pada hard drive. i CATATAN: Pemulihan Otomatis BIOS tidak dimungkinkan dari media lain. Bawaan: Dinonaktifkan
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)	
Batasan Pemulihan OS Otomatis	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan sistem operasi Dell. Bawaan: 2
SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist)	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Batasan Pemulihan OS Otomatis. Bawaan: 2
	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan SupportAssist OS Recovery. Bawaan: Diaktifkan

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

Keamanan	
Membuka Kunci Status Pengaturan	Menampilkan status penyiapan buka kunci.
Status Password Admin	Ditampilkan jika kata sandi admin telah ditetapkan Bawaan: Belum Diatur
Status Password Sistem	Ditampilkan jika kata sandi sistem telah ditetapkan Bawaan: Belum Diatur
Konfigurasi Password HDD	Ditampilkan jika kata sandi hard disk telah ditetapkan Bawaan: Belum Diatur
Asset Tag (Tag Aset)	Membuat Tag Aset sistem yang dapat digunakan oleh administrator TI untuk secara unik mengidentifikasi sistem tertentu. Setelah diatur di BIOS, Tag Aset tidak dapat diubah.
Admin Password (Kata Sandi Admin)	Memungkinkan pengguna untuk menyetel, mengubah, atau menghapus kata sandi admin.
System Password (Kata Sandi sistem)	Memungkinkan pengguna untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
HDD Password (Kata Sandi HDD)	Memungkinkan pengguna untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi hard drive.
Perubahan Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan sandi di komputer.v Bawaan: Diizinkan
Absolute (Absolut)	Mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS dari Layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute Software. Bawaan: Diaktifkan
Firmware TPM	Menampilkan status TPM firmware. Bawaan: Diaktifkan
Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan	Mengaktifkan atau menonaktifkan Physical Presence Interface (PPI) TPM. Saat diaktifkan, pengaturan ini akan memungkinkan OS melewati pengguna BIOS PPI saat mengeluarkan perintah Penghapusan. Perubahan pada pengaturan ini langsung berlaku. Bawaan: Dinonaktifkan
Pembaruan Kapsul Firmware UEFI	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Bawaan: Diaktifkan
Tabel Mitigasi Keamanan SMM Windows	Mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan Mitigasi Keamanan SMM Windows. Bawaan: Dinonaktifkan
Secure Boot (Boot Aman)	
Secure Boot (Boot Aman)	Mengaktifkan boot aman hanya dengan menggunakan perangkat lunak booting. Bawaan: Dinonaktifkan
Secure Boot Mode (Mode Boot Aman)	Memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI. Mode Digunakan harus dipilih untuk operasi normal Boot Aman.

Tabel 7. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan) (lanjutan)

Keamanan	
	Bawaan: Deployed Mode (Mode Digunakan)
Expert Key Management (Pengelolaan Expert Key)	
Mode Kustom	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Mode Kustom. Saat diaktifkan, ini memungkinkan basis data kunci keamanan PK, KEK, db, dan dbx dimodifikasi. Bawaan: Dinonaktifkan
PK	Memungkinkan pemilihan database kunci.
KEK	<ul style="list-style-type: none"> • Hapus Semua Kunci akan menghapus kunci yang dipilih. • Reset All Keys (Reset Semua Kunci) akan mengatur ulang semua empat kunci ke pengaturan bawaan mereka.
db	
dbx	
Reset semua Kunci	
Hapus semua Kunci	

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

Boot (Boot)	
Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Menampilkan perangkat boot yang tersedia. Bawaan: UEFI
File Browser Add Boot Option (Opsi Tambah Boot Browser File)	Memungkinkan Anda untuk mengatur jalur boot pada daftar opsi booting.
File Browser Del Boot Option (Opsi Hapus Boot Browser File)	Memungkinkan Anda untuk menghapus jalur boot pada daftar opsi booting.
Aktifkan Dukungan Boot USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontrol Boot USB.
Boot Option Priorities (Prioritas Opsi Boot)	Menampilkan perangkat boot yang tersedia.
Boot Option #1 (Opsi Boot #1)	Menampilkan booting perangkat pertama. Bawaan: Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows).
Boot Option #2 (Opsi Boot #2)	Menampilkan booting kedua perangkat. Bawaan: Onboard NIC (IPV4) (NIC Onboard (IPV4))
Boot Option #3 (Opsi Boot #3)	Menampilkan perangkat boot ketiga. Bawaan: Onboard NIC (IPV6) (NIC Onboard (IPV6))

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

Simpan & Keluar	
Save Changes and Reset (Simpan Perubahan dan Reset)	Memungkinkan Anda untuk keluar pengaturan sistem dan menyimpan perubahan Anda.
Discard Changes and Reset (Hapus Perubahan dan Reset)	Memungkinkan Anda untuk keluar pengaturan sistem dan memuat nilai sebelumnya untuk seluruh opsi pengaturan sistem.
Mengembalikan Pengaturan Bawaan	Memungkinkan Anda memuat nilai default untuk semua opsi pengaturan sistem.
Discard Changes (Hapus Perubahan)	Memungkinkan Anda keluar sambil menyimpan perubahan Anda.
Save Changes (Simpan Perubahan)	Memungkinkan Anda untuk menyimpan perubahan Anda.

Kata sandi sistem dan penyiapan

Tabel 10. Kata sandi sistem dan penyiapan

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
Kata sandi pengaturan	Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak diawasi.

 **CATATAN:** Fitur kata sandi sistem dan pengaturan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi Pengaturan Sistem

prasyarat

Anda dapat menetapkan Kata Sandi Sistem atau Admin hanya jika statusnya **Not Set** (Belum Ditentukan).

tentang tugas ini

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem BIOS, tekan F2 segera setelah dihidupkan atau di-boot ulang.

langkah

- Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
- Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi pada bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
 - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
 - Minimal satu karakter khusus: "(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })"
 - Angka 0 sampai 9.
 - Huruf besar dari A sampai Z.
 - Huruf kecil dari a sampai z.
- Konfirmasi kata sandi baru** ketikkan kata sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya pada bidang, lalu klik **OK**.
- Tekan Esc dan simpan perubahan seperti yang diminta oleh pesan.
- Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan dinyalakan kembali.

Menghapus atau mengubah kata sandi sistem atau kata sandi pengaturan yang ada

prasyarat

Pastikan **Status Kata Sandi** Tidak Terkunci (pada Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan yang ada. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi sistem atau kata sandi pengaturan yang ada **Status Kata Sandi** Terkunci.

tentang tugas ini

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

langkah

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** lalu tekan Enter. Layar **Keamanan Sistem** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah Tidak Terkunci.
3. Pilih **Kata Sandi Sistem**. Perbarui atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan Enter atau Tab.
4. Pilih **Kata Sandi Pengaturan**. Perbarui atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan Enter atau Tab.

CATATAN: Jika Anda mengubah kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan, konfirmasikan penghapusan ketika diminta.

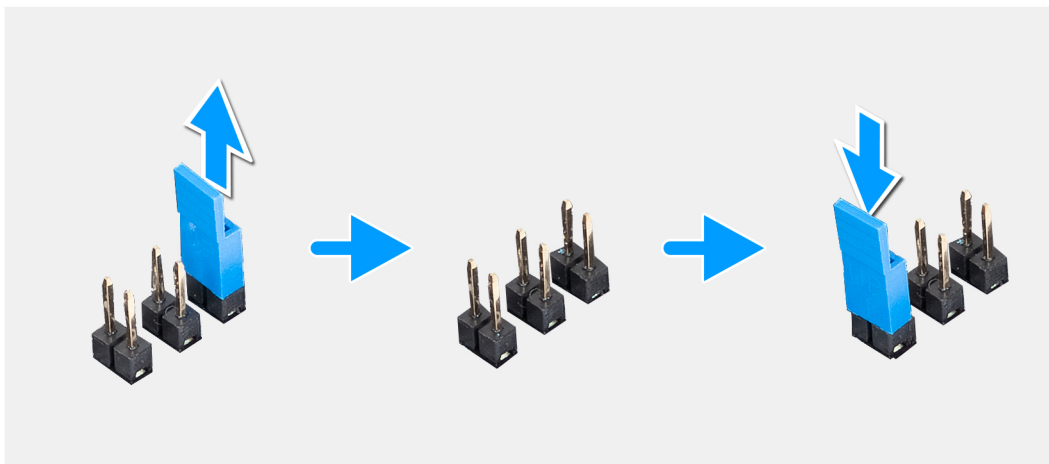
5. Tekan Esc. Sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari **Pengaturan Sistem**. Komputer akan dinyalakan kembali.

Menghapus pengaturan CMOS

tentang tugas ini

PERHATIAN: Menghapus pengaturan CMOS akan mengatur ulang pengaturan BIOS pada komputer Anda.

Gambar berikut menunjukkan lokasi jumper CMOS pada board sistem dan merupakan representasi visual dari prosedur mengosongkan CMOS.



langkah

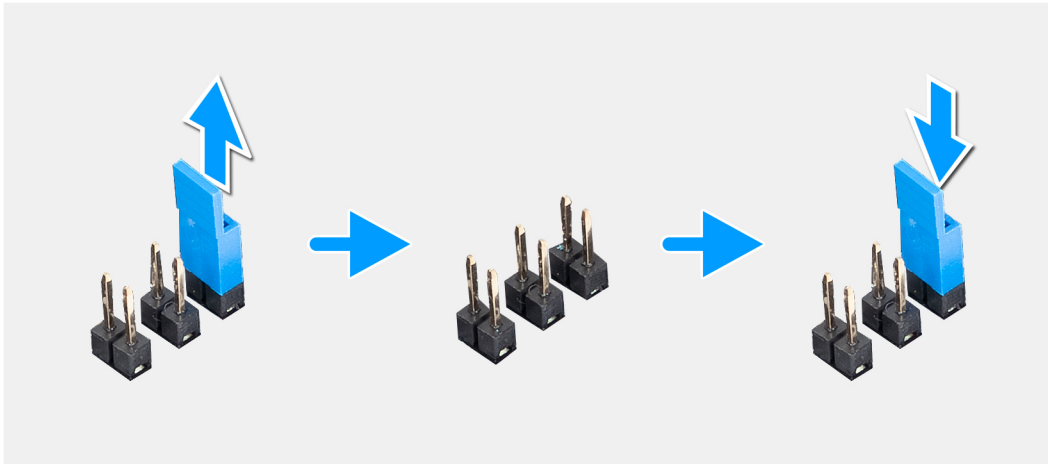
1. Matikan komputer dan lepaskan kabel daya dari komputer.
2. Lepaskan penutup sisi kiri.
3. Letakkan komputer di sisi kanannya.
4. Temukan jumper CMOS 2-pin pada board sistem.
5. Pastikan jumper berada pada pasangan pin password (JM34).
6. Pindahkan jumper ke pasangan pin CMOS (JM12).

7. Colokkan kabel daya ke komputer.
8. Tunggu 10 detik hingga CMOS hilang.
9. Cabut kabel daya dari komputer.
10. Pindahkan jumper ke pasangan pin sandi (JM34).
11. Pasang kembali [penutup sisi kiri](#).

Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi jumper pengaturan ulang kata sandi pada board sistem dan merupakan representasi visual dari prosedur penghapusan kata sandi.




langkah

1. Matikan komputer dan lepaskan kabel daya dari komputer.
2. Lepaskan [penutup sisi kiri](#).
3. Letakkan komputer di sisi kanannya.
4. Temukan jumper reset kata sandi 2-pin pada board sistem.
5. Pastikan jumper berada pada pasangan pin kata sandi (JM34) dan lepaskan jumper.
6. Colokkan kabel daya ke komputer dan nyalakan komputer untuk menghapus kata sandi.
7. Tunggu hingga desktop dimuat dan kemudian matikan komputer.
8. Cabut kabel daya dari komputer.
9. Pasang kembali jumper pada pasangan pin kata sandi (JM34).
10. Pasang kembali [penutup sisi kiri](#).

Memperbarui BIOS

Memperbarui BIOS pada Windows

langkah

1. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
2. Klik **Product support (Dukungan produk)**. Di kotak **Search support (Dukungan pencarian)**, masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Search (Cari)**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan SupportAssist untuk mengidentifikasi komputer Anda secara otomatis. Anda juga dapat menggunakan ID produk atau menelusuri model komputer Anda secara manual.
3. Klik **Drivers & Downloads (Driver dan Unduhan)**. Luaskan **Find drivers (Temukan driver)**.
4. Pilih sistem operasi yang terpasang di komputer Anda.
5. Dalam daftar menurun **Category (Kategori)**, pilih **BIOS**.
6. Pilih versi BIOS terbaru, dan klik **Unduh** untuk mengunduh file BIOS untuk komputer Anda.
7. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
8. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS dan ikuti petunjuk pada layar.
Untuk informasi lebih lanjut tentang cara memperbarui BIOS sistem, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di [Situs Dukungan Dell](#).

Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows

langkah

1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 6 di [Memperbarui BIOS di Windows](#) untuk mengunduh file program Pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut, cari Sumber Daya Basis Pengetahuan di [Situs Dukungan Dell](#).
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. Nyalakan kembali komputer dan tekan **F12**.
6. Pilih drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program Pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS) ditampilkan.
8. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pembaruan BIOS.

Memperbarui BIOS dari menu Boot Satu Kali

Perbarui BIOS komputer Anda menggunakan file BIOS XXXX.exe yang disalin ke drive USB FAT32 dan melakukan booting dari menu **Boot Satu Kali**.

tentang tugas ini

Pembaruan BIOS

Anda dapat menjalankan file pembaruan BIOS dari Windows menggunakan drive USB yang dapat di-boot atau Anda juga dapat memperbarui BIOS dari menu **One Time Boot** di komputer.

Anda dapat memeriksanya dengan menyalakan komputer menggunakan Menu **Boot Satu Kali** untuk melihat apakah BIOS FLASH UPDATE terdaftar sebagai opsi boot. Jika opsi tersebut terdaftar, BIOS dapat diperbarui menggunakan metode ini.

Memperbarui dari menu One Time Boot (Boot Satu Kali)

Untuk memperbarui BIOS Anda dari menu **Boot Satu Kali**, Anda membutuhkan hal berikut ini:

- Drive USB yang diformat ke sistem file FAT32 (drive tidak harus dapat di-boot)
- File BIOS yang dapat dijalankan yang Anda unduh dari situs web Dukungan Dell dan disalin ke dasar drive USB.
- Adaptor daya AC harus terhubung ke komputer

- Baterai komputer fungsional untuk melakukan flash BIOS

Lakukan langkah-langkah berikut untuk menjalankan proses pembaruan flash BIOS dari menu:

 **PERHATIAN: Jangan matikan komputer selama proses pembaruan flash BIOS. Komputer dapat tidak bisa menjalankan booting jika Anda mematikan komputer.**

langkah

1. Matikan komputer Anda, lalu masukkan drive USB tempat Anda menyalin file pembaruan flash BIOS ke port USB di komputer.
2. Nyalakan komputer dan tekan untuk mengakses Menu **Boot Satu Kali**. Pilih Pembaruan flash BIOS menggunakan mouse atau tombol panah kemudian tekan Enter.
Menu flash BIOS ditampilkan.
3. Klik **Flash from file**.
4. Pilih perangkat USB eksternal.
5. Pilih file dan klik dua kali file target flash, lalu tekan **Submit (Ajukan)**.
6. Klik **Update BIOS (Perbarui BIOS)**. Komputer dimulai ulang untuk mem-flash BIOS.
7. Komputer akan dimulai ulang setelah pembaruan flash BIOS selesai.

Pemecahan Masalah

Diagnostik SupportAssist

tentang tugas ini

Diagnostik SupportAssist (sebelumnya dikenal sebagai diagnostik ePSA) melakukan pemeriksaan lengkap perangkat keras Anda. Diagnostik SupportAssist tertanam dalam BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik SupportAssist memberikan serangkaian opsi untuk perangkat tertentu atau kelompok perangkat. Diagnostik ini memungkinkan Anda untuk:

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam mode interaktif.
- Ulagi tes
- Tampilkan atau simpan hasil tes
- Menjalankan tes yang menyeluruh untuk menyajikan opsi tes tambahan dan memberikan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal
- Lihat pesan status yang menunjukkan apakah tes berhasil diselesaikan
- Lihat pesan kesalahan yang menunjukkan apakah ada masalah yang ditemui selama tes

CATATAN: Beberapa tes ditujukan untuk perangkat yang spesifik dan memerlukan interaksi pengguna. Pastikan bahwa Anda berada di depan komputer saat tes diagnostik dilakukan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Uji Performa Sistem Pre-Boot SupportAssist](#).

Lampu diagnostik sistem

Lampu status daya menunjukkan status daya komputer. Berikut adalah status daya:

Putih solid—Komputer berada dalam kondisi S0. Ini adalah status daya normal komputer.

Berkedip putih—Komputer berada dalam kondisi daya rendah, S3. Hal ini tidak mengindikasikan adanya kesalahan.

Kuning solid—Komputer mengalami kegagalan boot, termasuk unit catu daya.

Kuning berkedip—Komputer mengalami kegagalan boot tetapi unit catu daya berfungsi dengan benar.

Mati—Komputer berada dalam mode hibernasi atau dimatikan.

Lampu status daya juga dapat berkedip kuning atau putih sesuai dengan "kode bip" yang telah ditentukan sebelumnya yang mengindikasikan adanya berbagai kegagalan.

Misalnya, lampu status daya dan baterai 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 tidak ada memori atau RAM.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu status daya dan baterai yang berbeda serta masalah terkait.

CATATAN: Kode lampu diagnostik dan solusi yang disarankan berikut ditujukan bagi teknisi layanan Dell untuk memecahkan masalah. Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim dukungan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan.

Tabel 11. Kode lampu diagnostik

Kode lampu diagnostik (Kuning, Putih)	Uraian masalah
1,1	Kegagalan Deteksi TPM
1,2	Kegagalan Flash SPI yang tidak dapat dipulihkan
1,5	EC tidak dapat memprogram i-Fuse
1,6	Tangkapan umum semua untuk kesalahan aliran kode EC yang tidak dapat dilacak
1,7	Flash Non-RPMC pada sistem fusi Boot Guard
2,1	Kegagalan CPU atau konfigurasi CPU

Tabel 11. Kode lampu diagnostik (lanjutan)

Kode lampu diagnostik (Kuning, Putih)	Uraian masalah
2,2	Board sistem: kegagalan BIOS atau ROM (Read-Only Memory)
2,3	Tidak ada memori atau RAM (Random-Access Memory) yang terdeteksi
2,4	Kegagalan memori atau RAM (Random-Access Memory)
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Kesalahan Board sistem/Chipset
3,1	Kegagalan baterai CMOS
3,2	PCI of Video card/chip failure (kegagalan PCI kartu video/chip)
3,3	Pemulihan BIOS 1: Gambar pemulihan BIOS tidak ditemukan
3,4	Pemulihan BIOS 2: Gambar Pemulihan BIOS ditemukan tetapi tidak valid
3,5	Kegagalan Rel Daya: EC mengalami kegagalan pengurutan daya
3,6	Korupsi flash dideteksi oleh SBIOS
4,1	Kegagalan rel daya memori DIMM.
4,2	Masalah sambungan kabel daya CPU

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 komputer Dell yang dijalankan dengan sistem operasi Windows. 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 karena kegagalan perangkat lunak atau perangkat keras.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Dell SupportAssist OS Recovery, lihat Panduan Pengguna Dell SupportAssist OS Recovery di [Alat Kemudahan Servis di Situs Dukungan Dell](#). Klik **SupportAssist** lalu klik **SupportAssist OS Recovery**.

Siklus daya Wi-Fi

tentang tugas ini

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses Internet karena masalah konektivitas Wi-Fi, atur ulang perangkat Wi-Fi dengan melakukan langkah-langkah berikut:

langkah

1. Matikan komputer.
2. Matikan modem.



CATATAN: Beberapa penyedia layanan Internet (Internet Service Providers - ISP) menyediakan perangkat yang dikombinasikan dengan modem dan router.

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

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 Alienware

Sumber daya bantuan mandiri


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


Tabel 12. Produk Alienware dan sumber daya bantuan mandiri online

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Alienware.	Situs Dukungan Alienware
Aplikasi My Dell	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam pencarian Windows, ketik Contact Support (Dukungan Kontak) , dan tekan Enter .
Bantuan online untuk sistem operasi	Situs Dukungan Windows
Akses solusi, diagnostik, driver, dan unduhan terbaik, serta pelajari lebih lanjut tentang komputer Anda melalui video, manual, dan dokumen.	Komputer Alienware Anda teridentifikasi secara unik dengan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres). Untuk melihat sumber daya dukungan yang relevan bagi komputer Dell Anda, masukkan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) di Situs Dukungan Dell . Untuk informasi selengkapnya mengenai cara menemukan Tag Servis untuk komputer Anda, lihat Instruksi pada cara mencari Tag Servis atau Nomor Serial Anda .
Video memberikan petunjuk langkah demi langkah untuk menyervis komputer Anda	Kanal Dukungan Alienware

Menghubungi Alienware

Untuk menghubungi Alienware mengenai masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan, lihat [Situs Dukungan Alienware](#).

 **CATATAN:** Ketersediaan layanan dapat bervariasi tergantung pada negara atau wilayah, dan produk.

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