



Panduan Referensi Perangkat Keras

Mini Desktop HP EliteDesk 705 G4

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Informasi yang tercantum dalam dokumen ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP tercantum dalam pernyataan jaminan tertulis yang disertakan bersama produk dan layanan tersebut. Tidak ada isi dokumen ini yang dapat dianggap sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak bertanggung jawab atas kesalahan teknis atau editorial maupun kekurangan yang terdapat di dalamnya.

Edisi Pertama: Juni 2018

Nomor komponen dokumen: L17238-BW1

Maklumat produk

Panduan ini menjelaskan tentang fitur-fitur yang umumnya terdapat hampir di semua model. Beberapa fitur mungkin tidak tersedia di produk Anda. Untuk mengakses panduan pengguna terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>, lalu ikuti petunjuk untuk mencari produk Anda. Kemudian pilih **User Guides** (Panduan Pengguna).






Persyaratan perangkat lunak

Dengan menginstal, menyalin, mengunduh, atau jika tidak, menggunakan produk perangkat lunak apapun yang terinstal sejak awal pada komputer ini, Anda setuju untuk tunduk pada persyaratan Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir (End User License Agreement/EULA) HP. Jika Anda tidak menyetujui persyaratan lisensi ini, satu-satunya solusi Anda adalah mengembalikan keseluruhan produk yang tidak digunakan (perangkat keras dan perangkat lunak) dalam tempo 14 hari untuk mendapatkan pengembalian uang penuh sesuai dengan kebijakan pengembalian uang di tempat penjual.

Untuk informasi lebih lanjut atau permintaan pengembalian uang penuh seharga pembelian komputer ini, hubungi pihak penjualnya.

Tentang Panduan Ini

Panduan ini menyediakan informasi dasar untuk memutakhirkan PC Bisnis HP EliteDesk.

-
-  **PERINGATAN!** Menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dicegah, **dapat** mengakibatkan kematian atau cedera.
 -  **PERHATIAN:** Menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dicegah, **dapat** mengakibatkan cedera ringan atau sedang.
 -  **PENTING:** Menunjukkan informasi yang dianggap penting namun tidak terkait bahaya (misalnya, pesan terkait dengan kerusakan properti). Pemberitahuan akan memberi peringatan kepada pengguna apabila tidak ikuti prosedur seperti yang dijelaskan dapat menyebabkan hilangnya data atau kerusakan pada perangkat keras maupun perangkat lunak. Juga berisi informasi penting untuk menjelaskan konsep atau cara menyelesaikan tugas.
 -  **CATATAN:** Berisi informasi tambahan untuk menekankan atau melengkapi hal penting pada teks utama.
 -  **TIPS:** Menyediakan saran praktis untuk menyelesaikan tugas.
-

Isi


1 Fitur Produk	1
Fitur Konfigurasi standar	1
Komponen panel depan	2
Komponen panel belakang	3
Lokasi nomor seri	3
2 Pengaturan	4
Mengubah orientasi dari posisi desktop ke tower	4
Memasang komputer ke peranti pemasangan	5
Memasang kunci keamanan	6
Menyambung kabel listrik	7
3 Upgrade perangkat keras	8
Fitur kemampuan servis	8
Peringatan dan perhatian	8
Melepaskan panel akses komputer	9
Memasang kembali panel akses komputer	10
Memutakhirkan memori sistem	11
Spesifikasi modul memori	11
Memasang modul memori	12
Melepaskan hard drive	16
Memasang hard drive	17
Mengganti M.2 PCIe SSD (solid-state drive)	19
Mengganti modul WLAN	25
Memasang antena eksternal	32
Mengganti baterai	38
Menyinkronkan Mouse atau Keyboard Nirkabel Opsional	44
Apendiks A Pelepasan muatan listrik statis	47
Mencegah kerusakan akibat listrik statis	47
Metode pengardean	47

Apendiks B Panduan pengoperasian komputer, pemeliharaan rutin, dan persiapan pengiriman	48
Panduan pengoperasian komputer dan pemeliharaan rutin	48
Persiapan pengiriman	49
Apendiks C Aksesibilitas	50
Teknologi alat bantu yang didukung	50
Menghubungi bagian dukungan	50
Indeks	51

1 Fitur Produk

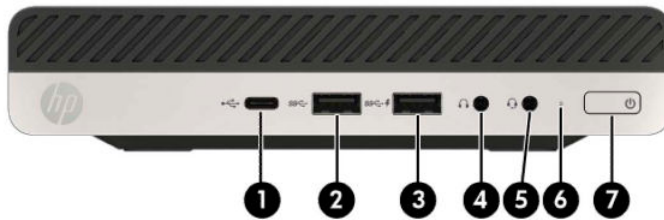
Fitur Konfigurasi standar

Fitur-fiturnya bisa berbeda tergantung pada model. Untuk bantuan dukungan serta untuk mempelajari lebih lanjut tentang perangkat keras dan perangkat lunak yang diinstal pada model komputer Anda, jalankan utilitas HP Support Assistant.







 **CATATAN:** Model komputer ini dapat digunakan dengan posisi tower atau desktop. Dudukan dijual terpisah.



Komponen panel depan



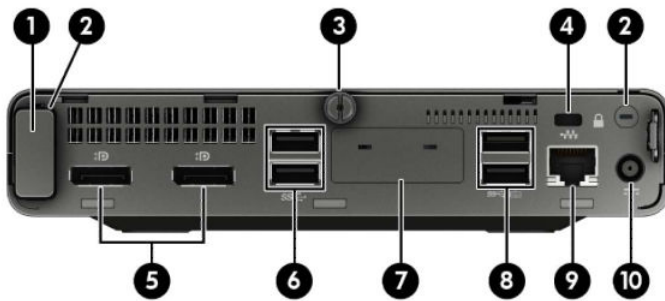
Komponen panel depan

1		Port USB Tipe C	5		Soket combo keluaran audio (headphone)/ masukan audio (mikrofon)
2		Port USB SuperSpeed	6		Lampu aktivitas hard drive
3		Port USB SuperSpeed dengan HP Sleep and Charge	7		Tombol daya
4		Soket keluaran audio (headphone)			




CATATAN: Port USB SuperSpeed dengan HP Sleep and Charge menyediakan arus untuk mengisi daya perangkat, misalnya smart phone. Arus pengisian daya ini tersedia setiap kali kabel daya dihubungkan ke sistem, bahkan saat sistem dalam keadaan mati.

Soket combo keluaran audio (headphone)/masukan audio (mikrofon) mendukung headphone, perangkat output saluran, mikrofon, perangkat input saluran, atau headset corak CTIA.

Komponen panel belakang

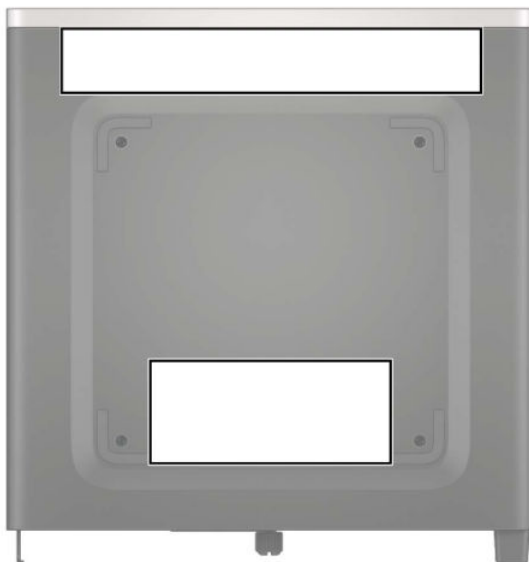


Komponen panel belakang

1	Penutup antena	6		Port SuperSpeed USB (2)
2	Lokasi antena eksternal	7		Port opsional
3	Sekrup panel akses	8		Port USB SuperSpeed dengan dukungan keyboard daya aktif opsional (2)
4	 Slot kabel pengaman	9		Soket RJ-45 (jaringan)
5	 Konektor monitor DisplayPort (2)	10		Konektor daya

Lokasi nomor seri

Setiap komputer memiliki nomor seri dan ID produk unik yang terdapat di bagian eksterior komputer. Simpan nomor ini agar selalu tersedia bila akan menghubungi layanan pelanggan untuk meminta bantuan.




2 Pengaturan

Mengubah orientasi dari posisi desktop ke tower


Komputer dapat ditempatkan dalam posisi tegak dengan dudukan opsional yang dapat dibeli dari HP.

1. Lepaskan/buka semua perangkat keamanan yang menghalangi Anda untuk membuka komputer.
2. Lepaskan semua media yang dapat dilepas, seperti drive flash USB, dari komputer.
3. Matikan komputer dengan benar melalui sistem operasi, dan matikan semua perangkat eksternal yang ada.
4. Lepaskan kabel daya dari stopkontak AC dan lepaskan perangkat eksternal lainnya.


 **PENTING:** Apa pun status aktivasi daya, tegangan akan selalu mengalir pada papan sistem selama sistem tersambung ke stopkontak AC yang aktif. Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, Anda harus melepaskan kabel daya dari catu daya sebelum membuka komputer.

5. Arahkan posisi komputer hingga bagian kanan menghadap ke atas dan letakkan komputer pada dudukan opsional.



 **CATATAN:** Agar komputer menjadi lebih stabil pada posisi vertikal, HP menganjurkan agar Anda menggunakan penyangga vertikal opsional.


6. Sambungkan kembali kabel daya dan semua perangkat eksternal, lalu nyalakan komputer.

 **CATATAN:** Pastikan setidaknya terdapat ruang minimal 10,2 sentimeter (4 inci) pada semua sisi komputer dan terbebas dari penghalang.

7. Kunci seluruh perangkat keamanan yang terbuka sebelum memindahkan komputer.


Memasang komputer ke peranti pemasangan

Komputer dapat dipasang ke dinding, lengan ayun atau perlengkapan pemasangan lain.

 **CATATAN:** Perangkat ini dirancang untuk didukung dengan braket pemasangan di dinding dari UL atau CSA Listed.



1. Jika komputer terpasang padaudukan, lepaskan komputer dari dudukannya, lalu rebahkan komputer.
2. Untuk memasang komputer ke lengan ayun (dijual terpisah), masukkan keempat sekrup melalui lubang yang terdapat pada pelat lengan ayun dan lubang pemasangan pada komputer.

 **PENTING:** Komputer ini mendukung lubang pemasangan 100 mm standar industri VESA. Untuk memasang pilihan pemasangan dari pihak ketiga pada komputer, gunakan sekrup yang disediakan. Penting untuk memastikan bahwa produsen alat pemasangan sudah sesuai dengan standar VESA dan mampu mendukung beban komputer. Untuk kinerja terbaik, sebaiknya gunakan kabel daya dan kabel lainnya yang disediakan bersama monitor.

Untuk memasang komputer pada peranti pemasangan lain, ikuti petunjuk yang disertakan dengan perlengkapan pemasangan tersebut agar komputer terpasang dengan aman.


Memasang kunci keamanan

Anda dapat memasang kunci kabel ke bagian belakang monitor. Gunakan kunci yang tersedia untuk memasang dan melepaskan pengunci.



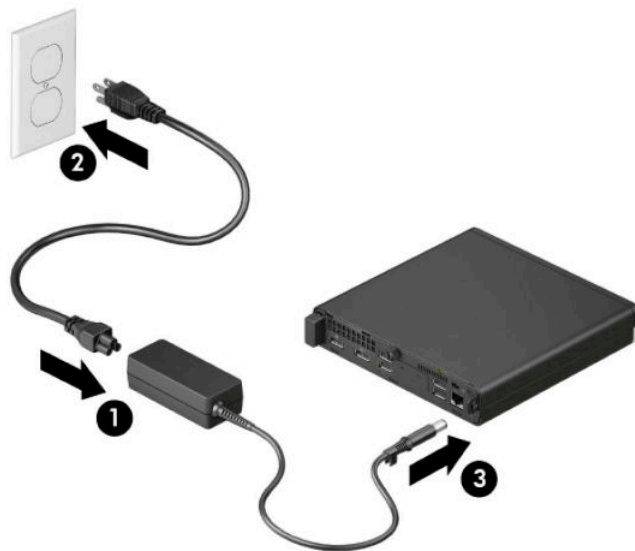
Untuk memasang gembok, geser simpal gembok keluar dari bagian belakang komputer dan pasang gembok pada simpal.



 **CATATAN:** Kunci kabel dan gembok dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.

Menyambung kabel listrik

Hubungkan satu ujung kabel daya ke adaptor AC (1) dan ujung lainnya ke stopkontak AC yang diarde (2), dan kemudian hubungkan ujung bulat pada adaptor AC ke konektor daya pada komputer (3).




3 Upgrade perangkat keras

Fitur kemampuan servis

Komputer ini dilengkapi fitur yang memudahkan Anda melakukan peningkatan kemampuan dan servis. Torx T15 atau obeng pipih diperlukan untuk berbagai prosedur pemasangan yang dijelaskan dalam bab ini.

Peringatan dan perhatian

Sebelum melakukan upgrade, pastikan Anda membaca semua petunjuk, perhatian, dan peringatan yang berlaku dalam panduan ini secara cermat.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera akibat sengatan listrik, permukaan panas, atau percikan api:

Lepaskan kabel daya AC dari stopkontak AC dan biarkan komponen sistem internal menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.

Jangan menyambungkan konektor telekomunikasi atau telepon ke soket NIC (network interface controller).

Jangan menonfungsikan konektor pengardean kabel daya. Konektor pengardean merupakan fitur keselamatan penting.


Tancapkan kabel daya ke outlet AC yang diarde (dibumikan) yang selalu mudah diakses.

Untuk mengurangi risiko cedera serius, baca *Panduan Keselamatan & Kenyamanan*. *Panduan Keselamatan & Kenyamanan* juga berisi informasi penting mengenai keamanan listrik dan mekanis. *Panduan Keselamatan & Kenyamanan* tersedia di web pada <http://www.hp.com/ergo>.


 **PERINGATAN!** Di dalam perangkat ini terdapat komponen yang bermuatan listrik dan bergerak.

Putuskan aliran listrik ke perangkat sebelum membuka penutupnya.

Pasang kembali dan kencangkan penutup sebelum menyambungkan peralatan kembali ke stopkontak listrik.

 **PENTING:** Listrik statik dapat merusak komponen elektronik pada komputer atau peralatan lainnya. Sebelum memulai prosedur ini, pastikan tidak ada muatan listrik statik pada diri Anda dengan menyentuh sebentar benda logam yang diarde. Lihat [Pelepasan muatan listrik statis pada hal. 47](#) untuk informasi lebih lanjut.


Bila komputer tersambung ke catu daya AC, tegangan akan selalu mengalir ke papan sistem. Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, Anda harus melepaskan kabel daya dari catu daya sebelum membuka komputer.

 **CATATAN:** Model komputer Anda mungkin tampak sedikit berbeda dari ilustrasi di bab ini.


Melepaskan panel akses komputer

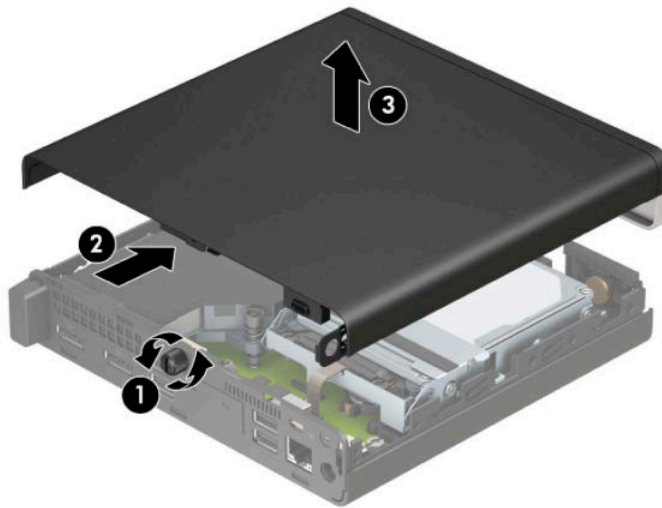
Untuk mengakses komponen internal, Anda harus melepas panel akses.


1. Lepaskan/buka semua perangkat keamanan yang menghalangi Anda untuk membuka komputer.
2. Lepaskan semua media yang dapat dilepas, seperti drive flash USB, dari komputer.
3. Matikan komputer dengan benar melalui sistem operasi, dan matikan semua perangkat eksternal yang ada.
4. Lepaskan kabel daya dari stopkontak AC dan lepaskan perangkat eksternal lainnya.

 **PENTING:** Apa pun status aktivasi daya, tegangan akan selalu mengalir pada papan sistem selama sistem tersambung ke stopkontak AC yang aktif. Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, Anda harus melepaskan kabel daya dari catu daya sebelum membuka komputer.

5. Jika komputer terpasang pada dudukan, lepaskan komputer dari dudukannya, lalu rebahkan komputer.
6. Lepaskan sekrup di bagian belakang komputer (1). Kemudian panel ke depan (2) lalu angkat panel sampai terlepas dari komputer (3).

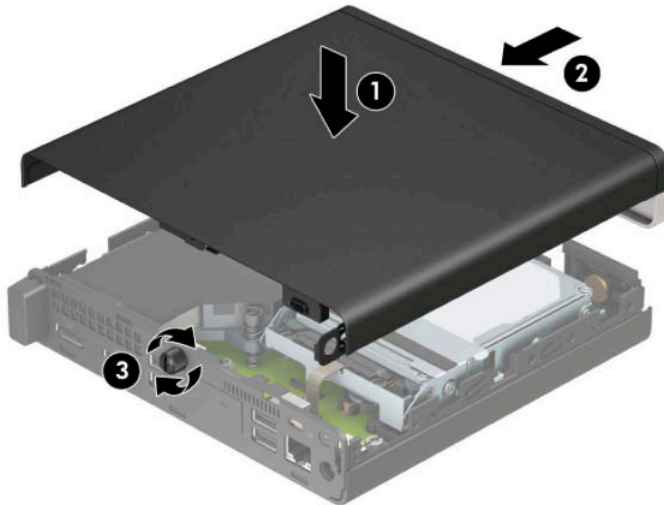
 **CATATAN:** Jika perlu, obeng Torx T15 atau obeng pipih dapat digunakan untuk melonggarkan sekrup.



 **CATATAN:** Model komputer Anda mungkin tampak sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini. Beberapa model dilengkapi lubang ventilasi pada panel akses.

Memasang kembali panel akses komputer

Letakkan panel akses pada komputer (1), kemudian geser kembali (2). Lalu pasang sekrup (3) untuk mengencangkan panel di tempatnya.



CATATAN: Model komputer Anda mungkin tampak sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini. Beberapa model dilengkapi lubang ventilasi pada panel akses.

Memutakhirkan memori sistem

Komputer dilengkapi setidaknya SODIMM (small outline, dual inline memory modules). Untuk memperoleh dukungan memori maksimum, Anda dapat mengisi papan sistem dengan memori hingga 32 GB.

Spesifikasi modul memori

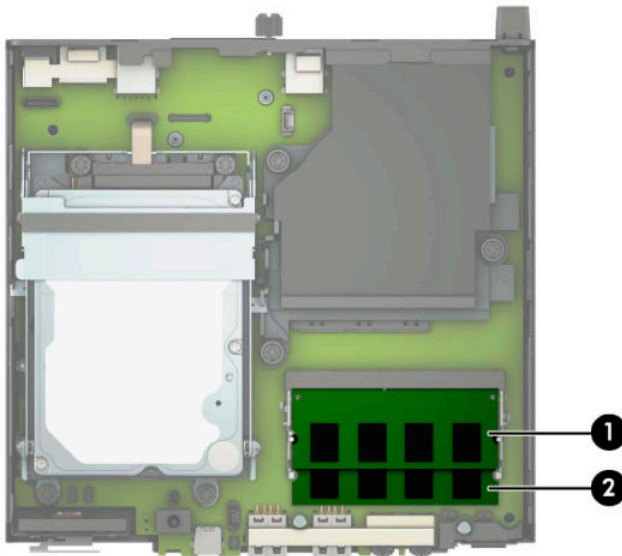
Untuk pengoperasian sistem yang benar, modul memori harus memenuhi spesifikasi berikut ini:

Komponen	Spesifikasi
Modul memori	Modul memori DDR4-SDRAM 1,2 volt
Kepatuhan	PC4-19200 selain ECC yang tidak di-buffer sesuai dengan DDR4-2400 MHz
Pin	memiliki 260 pin standar industri dengan spesifikasi wajib Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)
Dukungan	mendukung latensi CAS 17 DDR4 2400 MHz (17-17-17 timing)
Slot	2
Memori maksimum	32
Didukung	Modul memori satu-sisi dan dua-sisi teknologi memori non-ECC 2 Gbit, 4 Gbit, 8 Gbit dan 16 Gbit
Catatan	Sistem tidak akan beroperasi dengan benar jika Anda memasang modul memori yang tidak didukung. Mendukung modul memori yang terdiri perangkat DDR x8 dan x16; tidak mendukung modul memori yang terdiri dari SDRAM x4.

HP menawarkan upgrade memori untuk komputer ini dan menyarankan agar pelanggan membelinya untuk mencegah masalah kompatibilitas dengan memori pihak ketiga yang tidak didukung.

Memasang modul memori

Terdapat dua slot modul memori pada papan sistem, dengan satu slot per saluran. Slot tersebut berlabel DIMM1 dan DIMM3. Slot DIMM1 beroperasi di saluran memori B. Slot DIMM3 beroperasi di saluran memori A.



Item	Keterangan	Label papan sistem	Warna slot
1	Slot modul memori, Saluran A	DIMM3	Hitam
2	Slot modul memori, Saluran B	DIMM1	Hitam

Sistem akan beroperasi secara otomatis dalam mode saluran tunggal, mode saluran ganda, atau mode fleksibel, tergantung dari cara pemasangan modul memori.

- Sistem akan beroperasi dalam mode saluran tunggal slot modul memori hanya ditempatkan pada satu saluran saja.
- Sistem akan beroperasi dalam mode saluran ganda dengan performa lebih tinggi jika kapasitas modul memori pada Saluran A sama dengan kapasitas memori modul memori pada Saluran B.
- Sistem akan beroperasi dalam mode fleksibel jika kapasitas memori modul memori pada Saluran A tidak sama dengan kapasitas modul memori pada Saluran B. Dalam mode fleksibel, saluran dengan jumlah memori paling sedikit menunjukkan jumlah memori total yang digunakan pada saluran ganda dan sisanya digunakan pada saluran tunggal. Jika satu saluran akan memiliki memori lebih besar dari yang lainnya, jumlah yang lebih besar harus ditetapkan ke saluran A.
- Dalam mode apa pun, kecepatan operasi maksimum ditentukan oleh modul memori yang paling lambat dalam sistem tersebut.

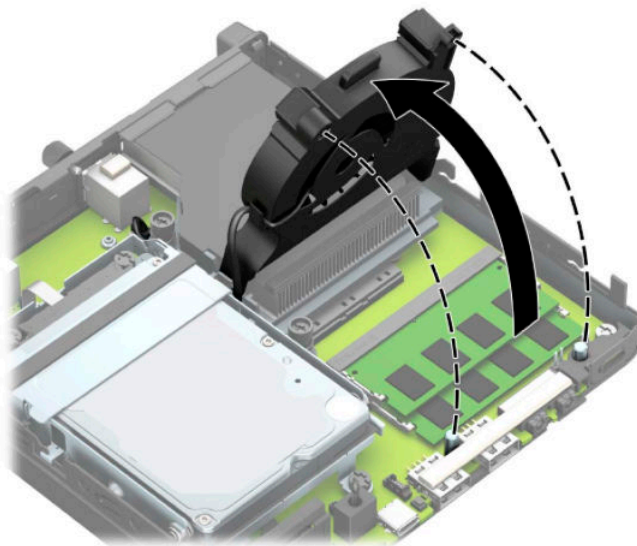
PENTING: Anda harus melepaskan kabel daya dan menunggu selama sekitar 30 detik agar arus tidak mengalir sebelum memasang atau melepaskan modul memori. Apa pun status aktivasi daya, tegangan akan selalu mengalir ke modul memori selama komputer tersambung ke stopkontak AC yang aktif. Menambah atau melepaskan modul memori sewaktu tegangan mengalir dapat menyebabkan kerusakan permanen pada modul memori maupun papan sistem.

Slot modul memori memiliki bidang kontak logam berlapis emas. Saat meng-upgrade memori, sebaiknya gunakan modul memori dengan bidang kontak logam berlapis emas untuk mencegah korosi dan/atau oksidasi akibat sentuhan benda logam yang tidak kompatibel.

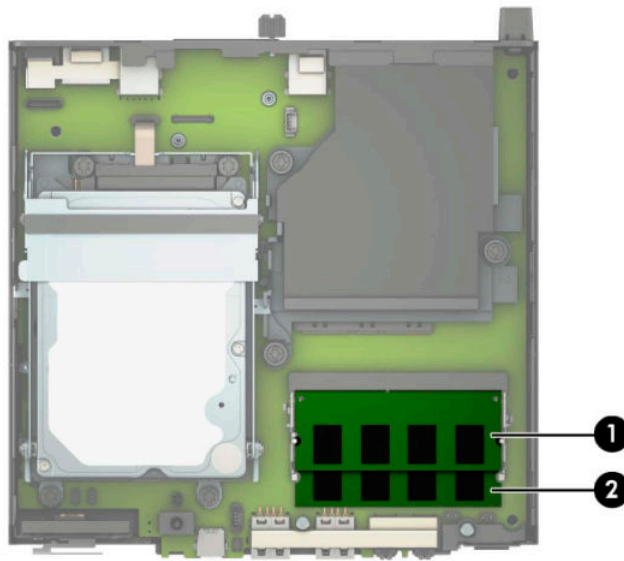
Listrik statik dapat merusak komponen elektronik pada komputer atau kartu lainnya. Sebelum memulai prosedur ini, pastikan tidak ada muatan listrik statik pada diri Anda dengan menyentuh sebentar benda logam yang diarde. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pelepasan muatan listrik statis pada hal. 47](#).

Ketika memegang modul memori, berhati-hatilah agar tidak menyentuh kontak apa pun. Jika dilakukan dapat merusak modul.

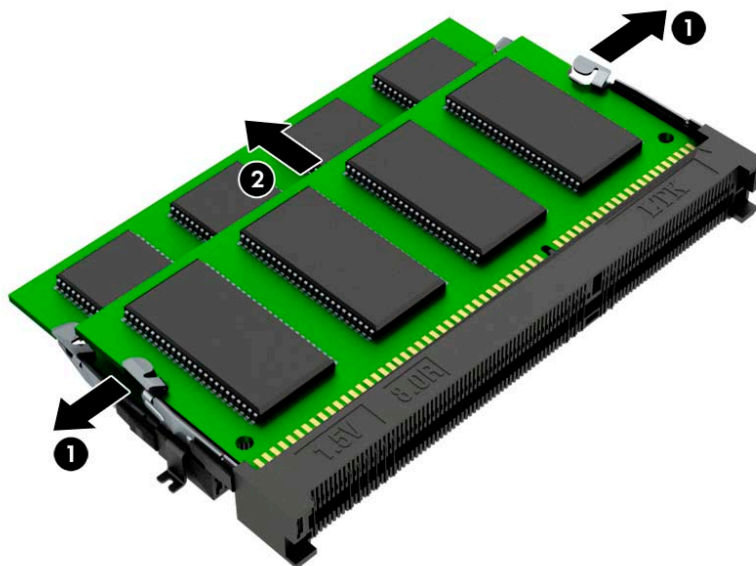
1. Lepaskan/buka semua perangkat keamanan yang menghalangi Anda untuk membuka komputer.
2. Lepaskan semua media yang dapat dilepas, seperti drive flash USB, dari komputer.
3. Matikan komputer dengan benar melalui sistem operasi, dan matikan semua perangkat eksternal yang ada.
4. Lepaskan kabel daya dari stopkontak AC dan lepaskan perangkat eksternal lainnya.
5. Jika komputer terpasang pada dudukan, lepaskan komputer dari dudukannya, lalu rebahkan komputer.
6. Lepaskan panel akses komputer.
Untuk petunjuk, lihat [Melepaskan panel akses komputer pada hal. 9](#).
7. Miringkan kipas ke atas menggunakan tab depan dan biarkan dalam posisi itu.



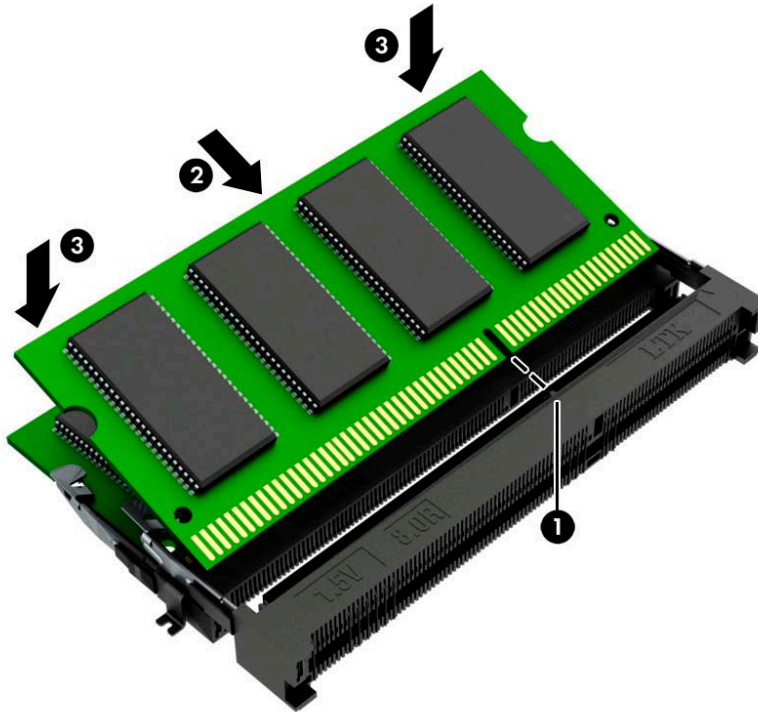
8. Cari lokasi modul memori (1) dan (2) pada papan sistem.




9. Untuk melepaskan modul memori, tekan keluar kedua kait pada setiap sisi modul memori (1), kemudian tarik keluar modul memori (2) keluar dari slot.

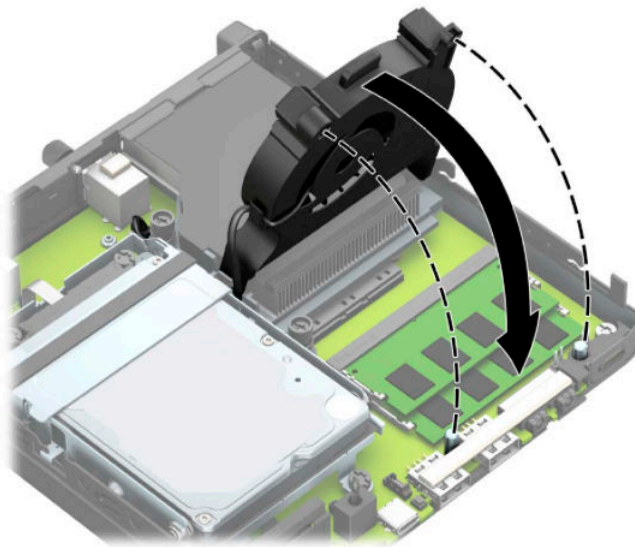


10. Untuk menginstal modul memori, sesuaikan takik pada modul memori baru dengan tab pada slot memori (1). Geser modul memori ke dalam slot (2) dengan sudut kurang lebih 30°, dan kemudian tekan modul memori ke bawah (3) agar kait terkunci pada tempatnya.



 **CATATAN:** Modul memori hanya dapat dipasang melalui satu cara. Pastikan untuk menyesuaikan takik pada modul dengan tab pada slot modul memori.

11. Miringkan kipas ke bawah.




12. Pasang kembali panel akses.

Untuk petunjuk, lihat [Memasang kembali panel akses komputer pada hal. 10.](#)

13. Jika digunakan, pasang kembali komputer pada dudukan.
14. Sambungkan kembali kabel daya dan semua perangkat eksternal, lalu nyalakan komputer.
15. Kunci semua perangkat keamanan yang dibuka ketika penutup atau panel akses komputer dilepaskan.


Komputer akan secara otomatis mengenali memori baru saat komputer dihidupkan.

Melepaskan hard drive

 **CATATAN:** Sebelum Anda melepaskan hard drive lama, pastikan Anda telah membuat cadangan data dari hard drive lama agar Anda dapat mentransfer data tersebut ke hard drive baru.

Model dengan prosesor grafis tidak dilengkapi hard drive.

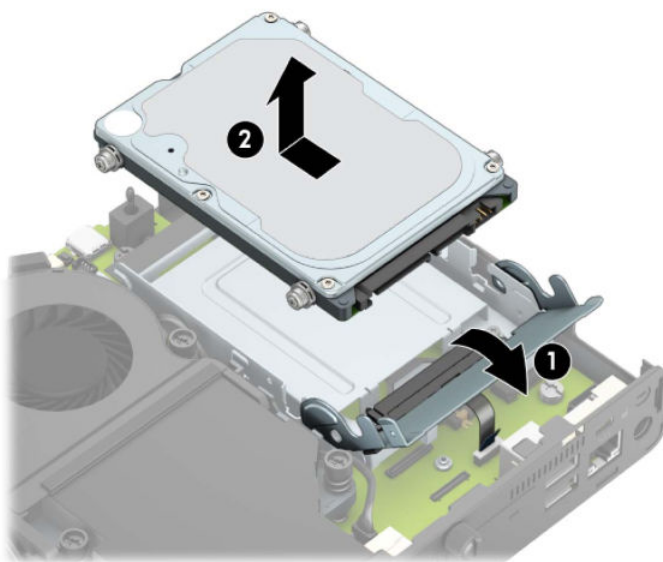
1. Lepaskan/buka semua perangkat keamanan yang menghalangi Anda untuk membuka komputer.
2. Lepaskan semua media yang dapat dilepas, seperti drive flash USB, dari komputer.
3. Matikan komputer dengan benar melalui sistem operasi, dan matikan semua perangkat eksternal yang ada.
4. Lepaskan kabel daya dari stopkontak AC dan lepaskan perangkat eksternal lainnya.

 **PENTING:** Apa pun status aktivasi daya, tegangan akan selalu mengalir pada papan sistem selama sistem tersambung ke stopkontak AC yang aktif. Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, Anda harus melepaskan kabel daya dari catu daya sebelum membuka komputer.

5. Jika komputer terpasang pada dudukan, lepaskan komputer dari dudukannya, lalu rebahkan komputer.
6. Lepaskan panel akses komputer.

Untuk petunjuk, lihat [Melepaskan panel akses komputer pada hal. 9](#).

7. Untuk melepaskan hard drive, putar kait hard drive ke atas (1) untuk melepaskan hard drive dari rongganya. Kemudian geser drive ke arah belakang sasis hingga terhenti, lalu angkat hard drive keluar dari rongganya (2).

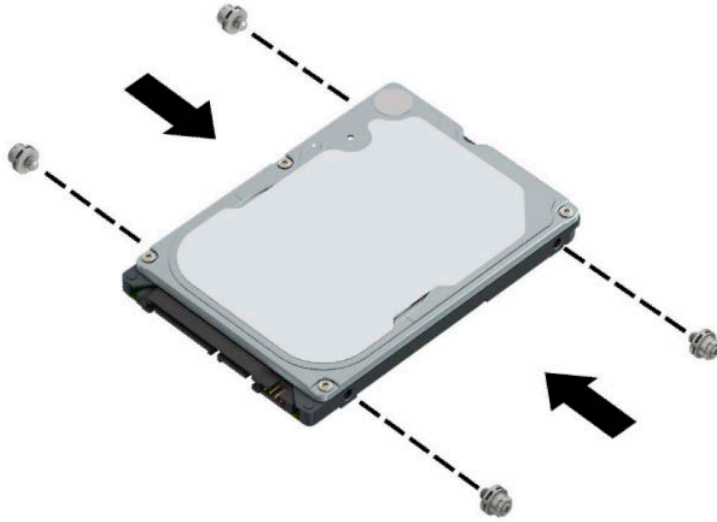


Memasang hard drive

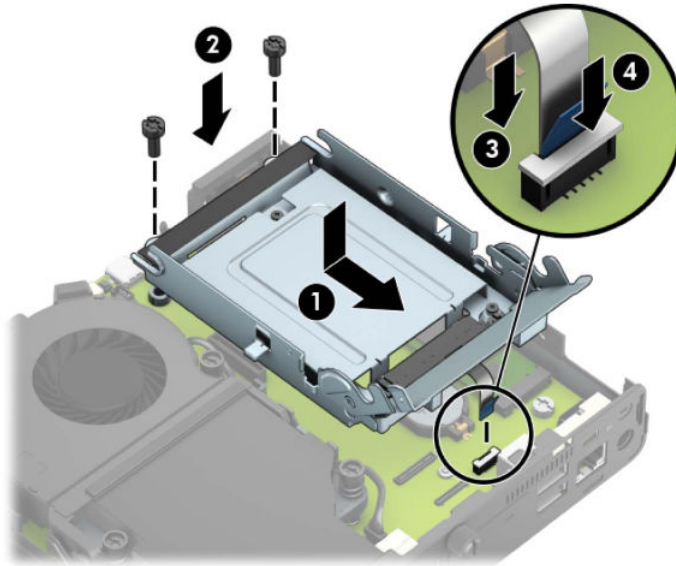
 **CATATAN:** Lihat [Melepaskan hard drive pada hal. 16](#) untuk petunjuk cara melepaskan hard drive.

1. Jika Anda memasang kembali hard drive, pindahkan keempat sekrup pemasangan dari hard drive lama ke hard drive baru.

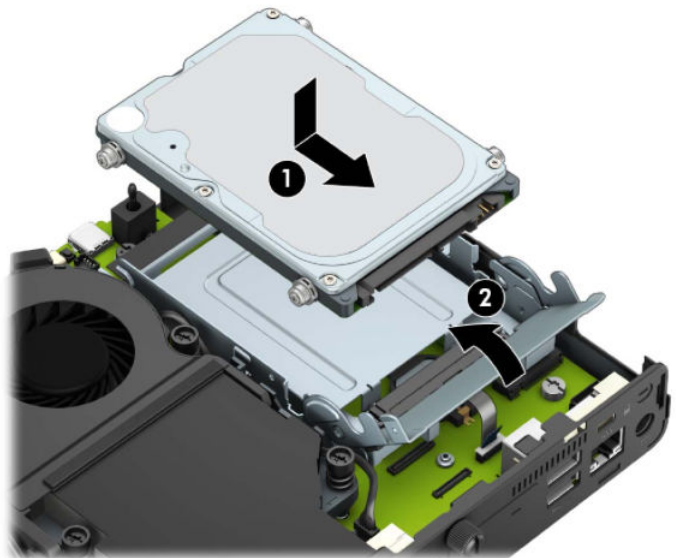
 **CATATAN:** Sekrup pemasangan dapat dibeli dari HP.



2. Jika Anda memasang hard drive alih-alih mengganti hard drive, Anda harus memasang rongga hard drive. Letakkan rongga hard drive ke dalam sasis, dan kemudian geser ke depan (1). Pasang kedua sekrup (2) untuk mengencangkan rongga hard drive ke sasis, dan kemudian sambungkan kabel hard drive (3) ke papan sistem. Mengencangkan kabel dengan memasang penjepit kabel hard drive (4) ke konektor papan sistem.



3. Sejajarkan sekrup pemasangan hard drive dengan slot pada rongga hard drive, tekan hard drive ke rongganya, dan kemudian geser ke depan (1). Lalu putar kait hard drive ke bawah (2) untuk memasang hard drive.




4. Pasang kembali panel akses.
Untuk petunjuk, lihat [Memasang kembali panel akses komputer pada hal. 10](#).
5. Jika digunakan, pasang kembali komputer pada dudukan.

6. Sambungkan kembali perangkat eksternal, tancapkan kabel daya, lalu nyalakan komputer.
7. Kunci semua perangkat keamanan yang dibuka ketika panel akses dilepaskan.

Mengganti M.2 PCIe SSD (solid-state drive)

1. Lepaskan/buka semua perangkat keamanan yang menghalangi Anda untuk membuka komputer.
2. Lepaskan semua media yang dapat dilepas, seperti drive flash USB, dari komputer.
3. Matikan komputer dengan benar melalui sistem operasi, dan matikan semua perangkat eksternal yang ada.
4. Lepaskan kabel daya dari stopkontak AC dan lepaskan perangkat eksternal lainnya.

 **PENTING:** Apa pun status aktivasi daya, tegangan akan selalu mengalir pada papan sistem selama sistem tersambung ke stopkontak AC yang aktif. Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, Anda harus melepaskan kabel daya dari catu daya sebelum membuka komputer.

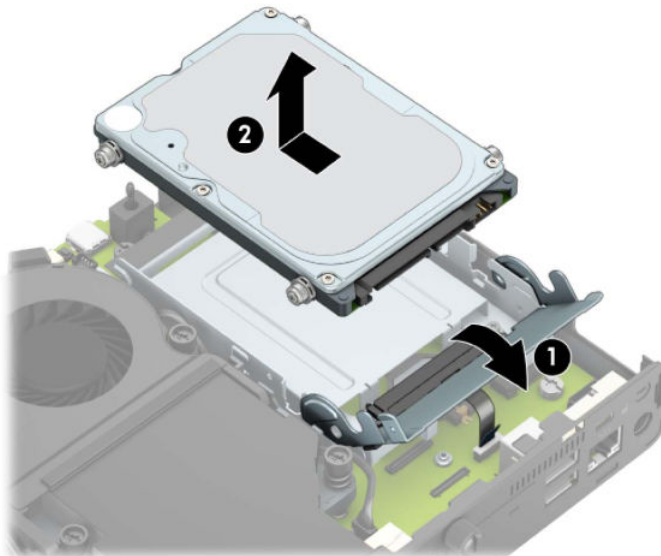
5. Jika komputer terpasang pada dudukan, lepaskan komputer dari dudukannya, lalu rebahkan komputer.
6. Lepaskan panel akses komputer.

Untuk petunjuk, lihat [Melepaskan panel akses komputer pada hal. 9](#).

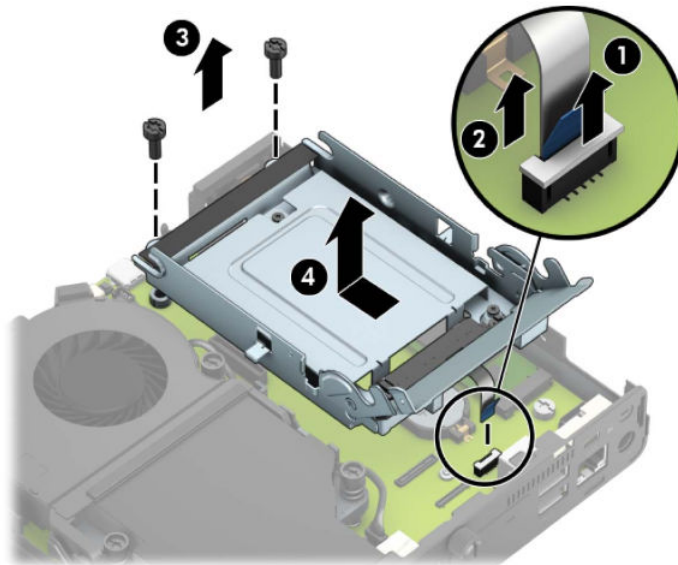
7. Untuk mengakses SSD M.2, Anda harus melepas rongga hard drive atau prosesor grafis, tergantung pada model.

Untuk model dengan hard drive:

- a. Putar kait hard drive ke atas (1) untuk melepas hard drive dari rongganya. Kemudian geser drive ke arah belakang sasis hingga terhenti, lalu angkat hard drive keluar dari rongganya (2).

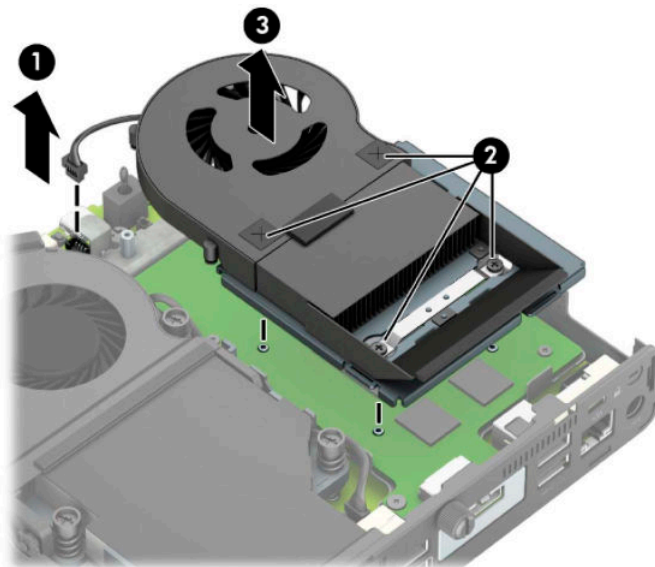


- b. Lepaskan penjepit kabel hard drive dari konektor pada papan sistem (1). Lepas kabel hard drive (2) dari papan sistem menggunakan tab penarik pada kabel, dan kemudian lepaskan kedua sekrup (3) yang mengencangkan rongga hard drive ke sasis. Geser kembali rongga hard drive ke belakang dan angkat (4) ke luar dari sasis.

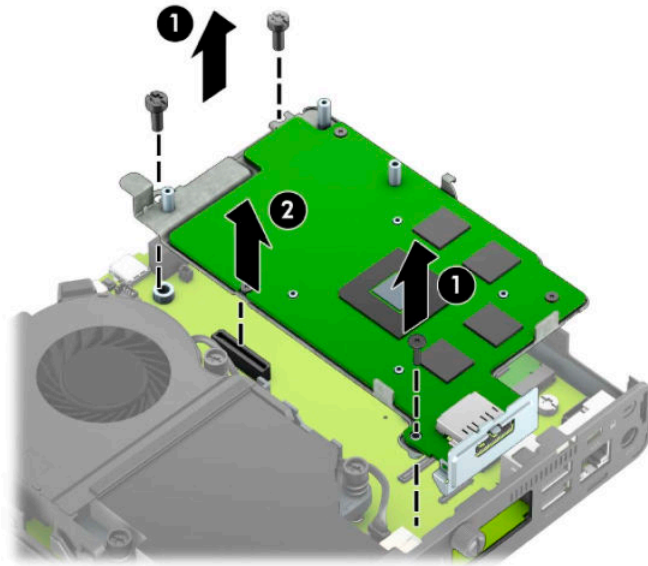


Untuk model dengan prosesor grafis:

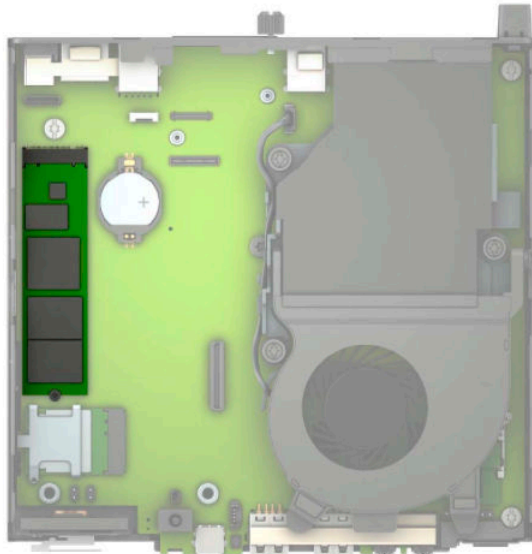
- a. Lepaskan kabel kipas (1) dari papan sistem. Longgarkan keempat sekrup (2) pada rakitan kipas, dan kemudian angkat rakitan kipas (3) keluar dari sasis.



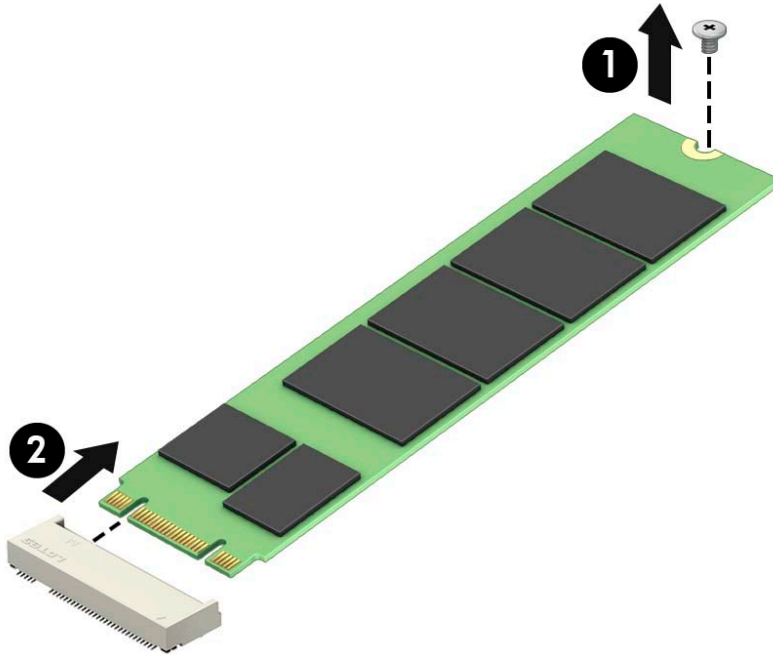
- b. Lepaskan ketiga sekrup (1) yang mengencangkan prosesor grafis ke sasis, lalu angkat prosesor grafis (2) keluar dari sasis.



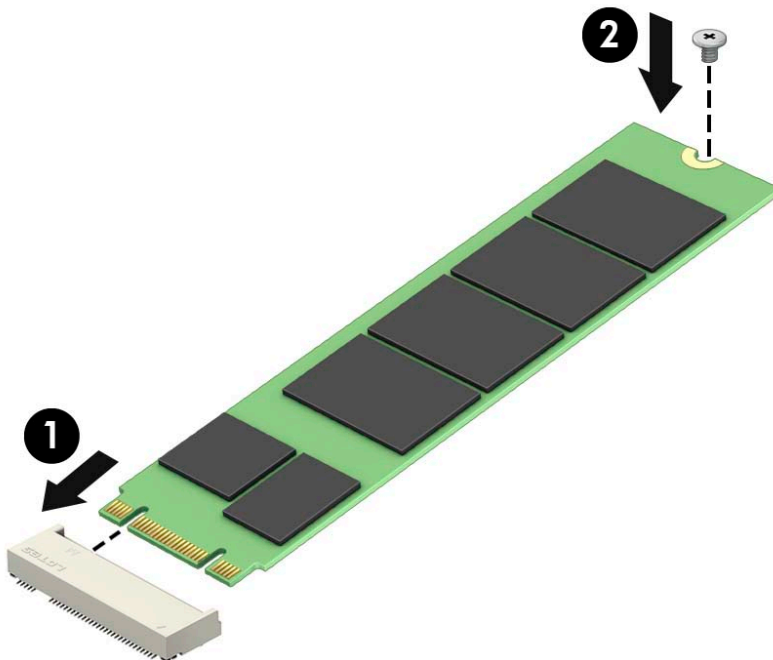
8. Temukan SSD M.2 pada papan sistem.



9. Lepaskan sekrup (1) yang mengencangkan SSD ke papan sistem, dan kemudian tarik SSD dari soket (2) pada papan sistem.



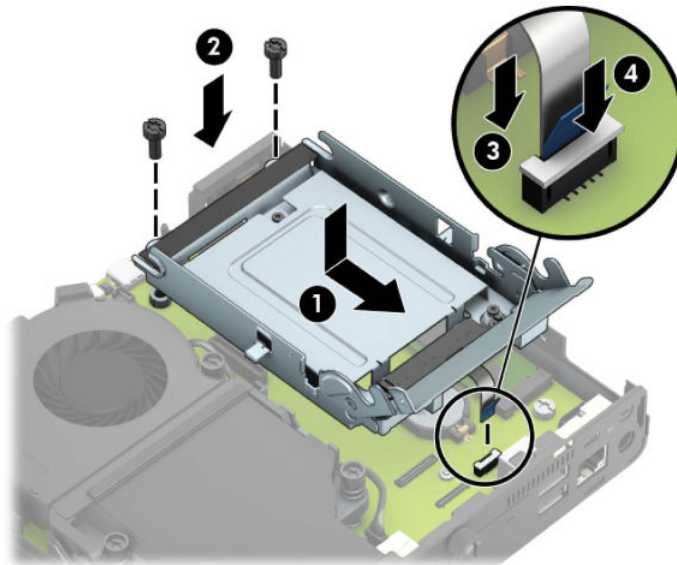
10. Masukkan ujung konektor SSD ke dalam soket (1) pada papan sistem, dan kemudian kencangkan SSD dengan sekrup (2).



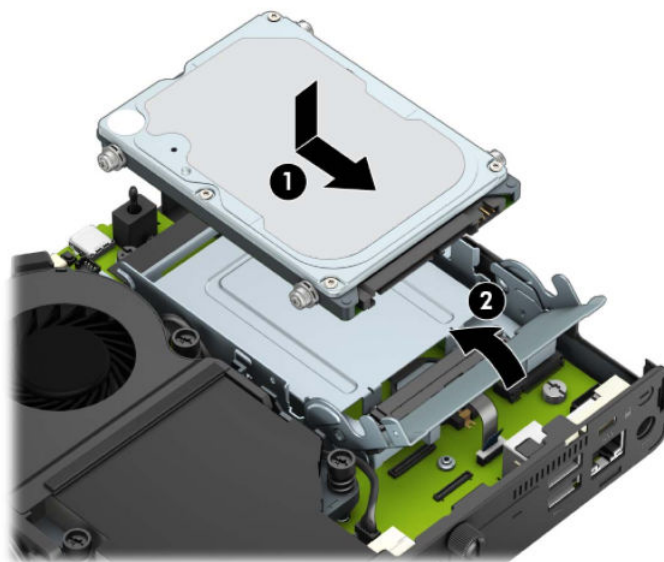
11. Pasang kembali rongga hard drive atau prosesor grafis, tergantung pada model.

Untuk model dengan hard drive:

- a. Letakkan rongga hard drive ke dalam sasis, dan kemudian geser ke depan (1). Pasang kedua sekrup (2) untuk mengencangkan rongga hard drive ke sasis, dan kemudian sambungkan kabel hard drive (3) ke papan sistem. Mengencangkan kabel dengan memasang penjepit kabel hard drive (4) ke konektor papan sistem.

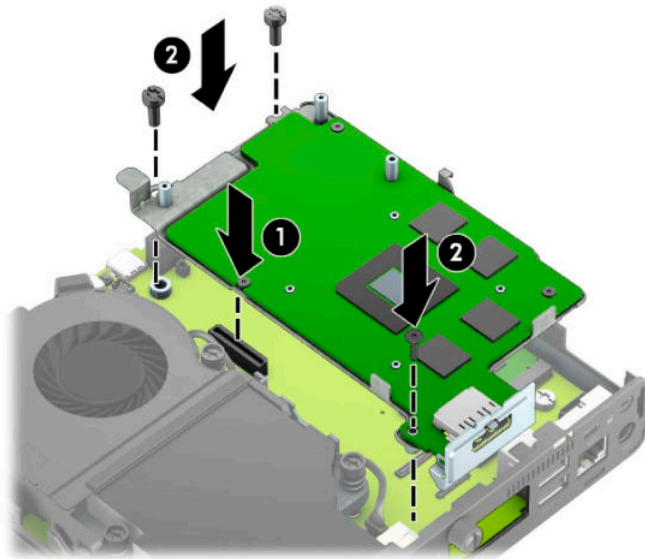


- b. Sejajarkan sekrup pemasangan hard drive dengan slot pada rongga hard drive, tekan hard drive ke rongganya, dan kemudian geser ke depan (1). Lalu putar kait hard drive ke bawah (2) untuk memasang hard drive.

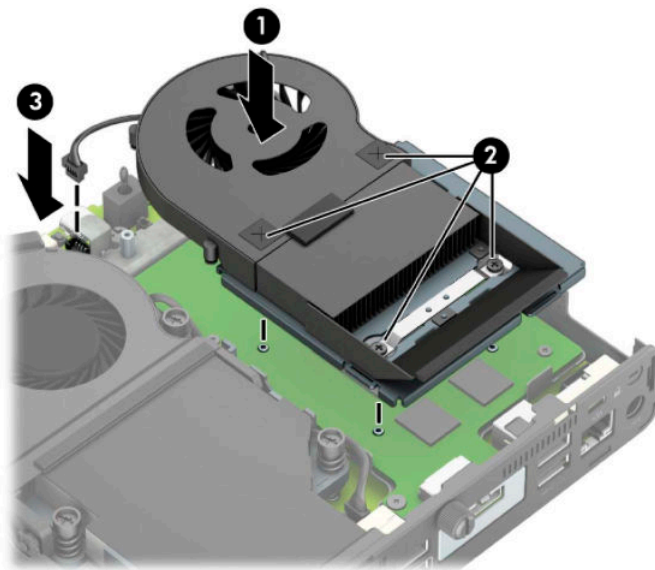


Untuk model dengan prosesor grafis:

- a. Letakkan prosesor grafis ke dalam sasis agar terhubung ke papan sistem (1), dan kemudian kencangkan prosesor grafis ke papan sistem dengan ketiga sekrup (2).



- b. Letakkan rakitan kipas (1) pada prosesor grafis. Kencangkan rakitan kipas dengan keempat sekrup (2), dan kemudian hubungkan kabel kipas rakitan (3) ke papan sistem.



12. Pasang kembali panel akses.

Untuk petunjuk, lihat [Memasang kembali panel akses komputer pada hal. 10](#).


13. Jika digunakan, pasang kembali komputer pada dudukan.

14. Sambungkan kembali perangkat eksternal, tancapkan kabel daya, lalu nyalakan komputer.

15. Kunci semua perangkat keamanan yang dibuka ketika penutup atau panel akses komputer dilepaskan.

Mengganti modul WLAN

1. Lepaskan/buka semua perangkat keamanan yang menghalangi Anda untuk membuka komputer.
2. Lepaskan semua media yang dapat dilepas, seperti drive flash USB, dari komputer.
3. Matikan komputer dengan benar melalui sistem operasi, dan matikan semua perangkat eksternal yang ada.
4. Lepaskan kabel daya dari stopkontak AC dan lepaskan perangkat eksternal lainnya.

 **PENTING:** Apa pun status aktivasi daya, tegangan akan selalu mengalir pada papan sistem selama sistem tersambung ke stopkontak AC yang aktif. Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, Anda harus melepaskan kabel daya dari catu daya sebelum membuka komputer.

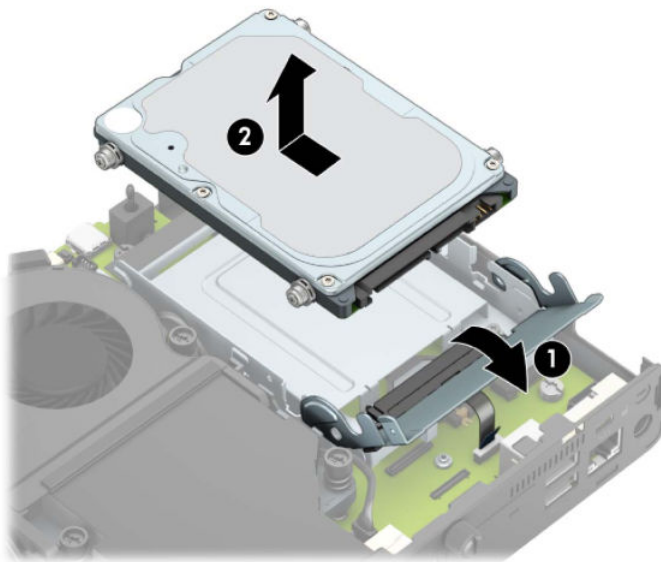
5. Jika komputer terpasang pada dudukan, lepaskan komputer dari dudukannya, lalu rebahkan komputer.
6. Lepaskan panel akses komputer.

Untuk petunjuk, lihat [Melepaskan panel akses komputer pada hal. 9](#).

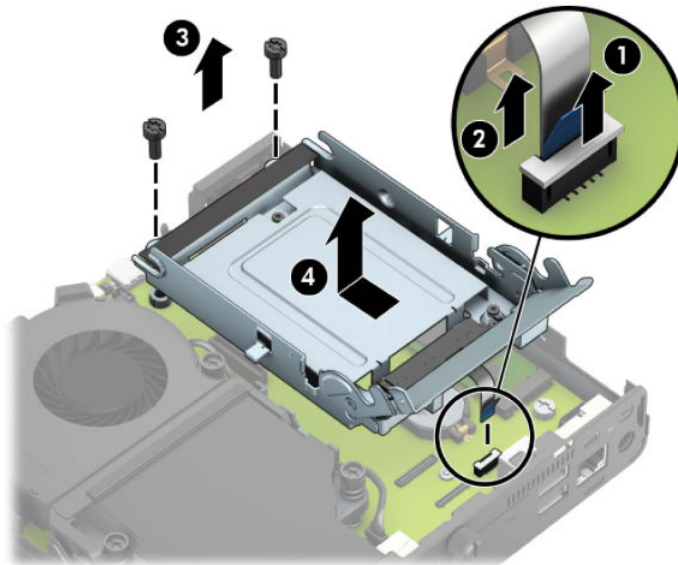
7. Untuk mengakses modul WLAN, Anda harus melepas rongga hard disk atau prosesor grafis, tergantung pada model.

Untuk model dengan hard drive:

- a. Putar kait hard drive ke atas (1) untuk melepas hard drive dari rongganya. Kemudian geser drive ke arah belakang sasis hingga terhenti, lalu angkat hard drive keluar dari rongganya (2).

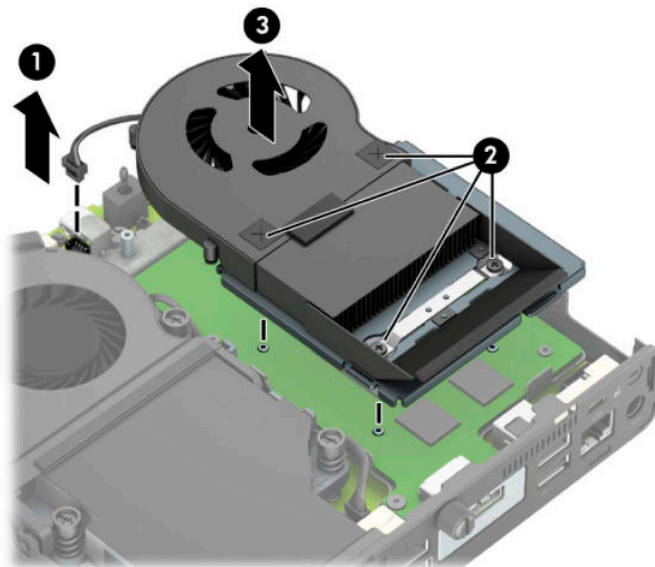


- b. Lepaskan penjepit kabel hard drive dari konektor pada papan sistem (1). Lepas kabel hard drive (2) dari papan sistem menggunakan tab penarik pada kabel, dan kemudian lepaskan kedua sekrup (3) yang mengencangkan rongga hard drive ke sasis. Geser kembali rongga hard drive ke belakang dan angkat (4) ke luar dari sasis.

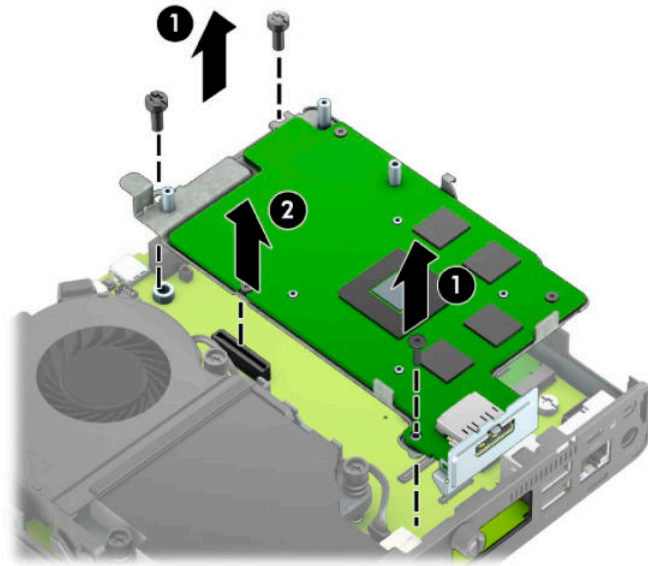


Untuk model dengan prosesor grafis:

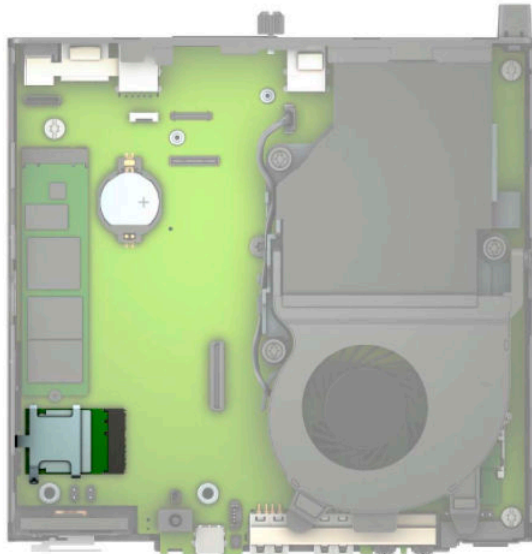
- a. Lepaskan kabel kipas (1) dari papan sistem. Longgarkan keempat sekrup (2) pada rakitan kipas, dan kemudian angkat rakitan kipas (3) keluar dari sasis.




- b. Lepaskan ketiga sekrup (1) yang mengencangkan prosesor grafis ke sasis, lalu angkat prosesor grafis (2) keluar dari sasis.

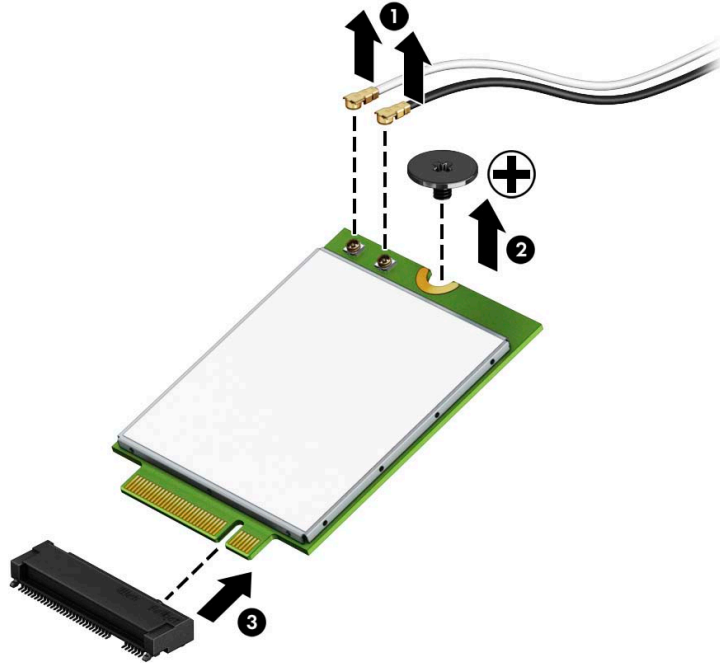


8. Temukan modul WLAN pada papan sistem.




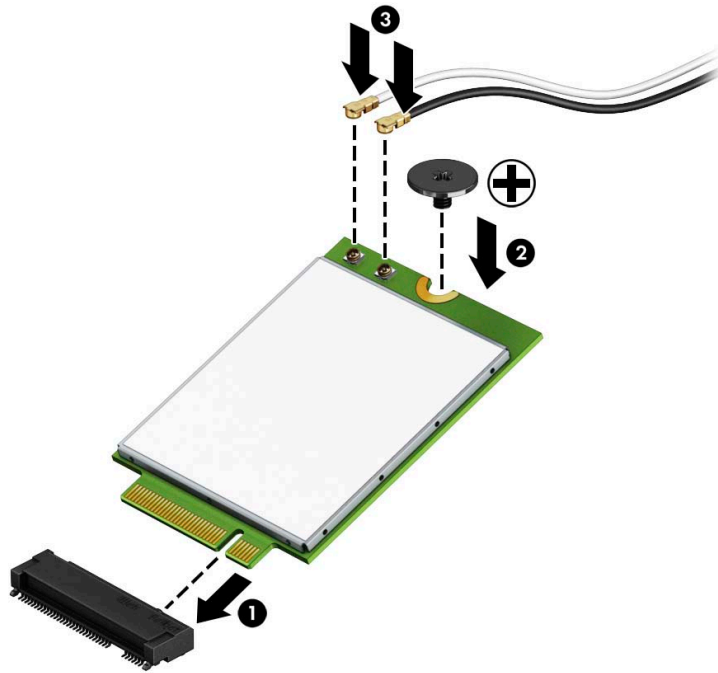
9. Lepaskan kedua kabel antena (1) dari modul WLAN. Lepaskan sekrup (2) yang mengencangkan modul WLAN ke papan sistem, dan kemudian pegang kedua sisi modul WLAN dan tarik keluar dari soket (3).

 **CATATAN:** Anda mungkin perlu menggunakan alat bantu yang kecil, seperti misalnya pinset atau tang dengan ujung tajam, untuk melepaskan dan menyambungkan kabel antena.



10. Masukkan modul WLAN baru dengan kuat ke dalam soket (1) pada papan sistem, dan kemudian kencangkan modul ke papan sistem menggunakan sekrup yang tersedia (2). Pasangkan label pada setiap kabel antenna ke konektor yang bersangkutan pada modul WLAN dan hubungkan kabel antenna tersebut (3) ke konektor.

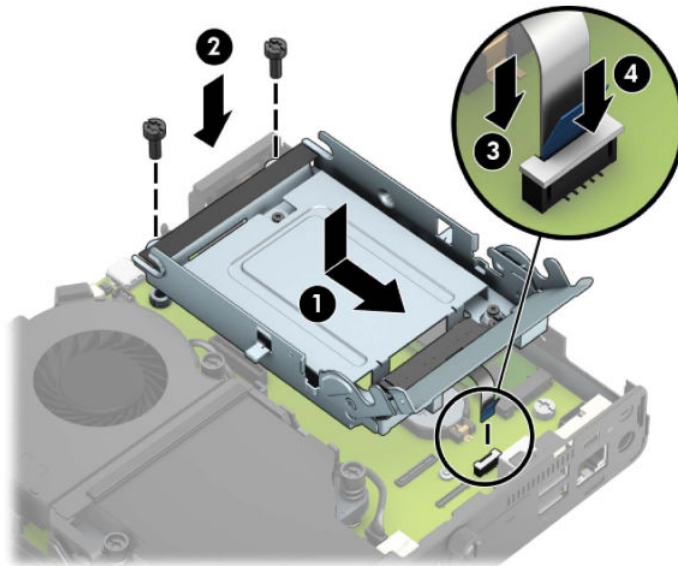
 **CATATAN:** Modul WLAN dapat dipasang hanya melalui satu cara.



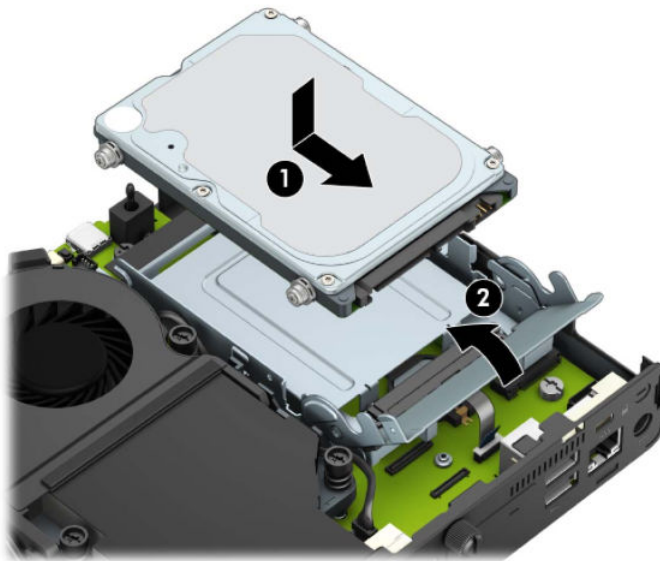
11. Pasang kembali rongga hard drive atau prosesor grafis, tergantung pada model.

Untuk model dengan hard drive:

- a. Letakkan rongga hard drive ke dalam sasis, dan kemudian geser ke depan (1). Pasang kedua sekrup (2) untuk mengencangkan rongga hard drive ke sasis, dan kemudian sambungkan kabel hard drive (3) ke papan sistem. Mengencangkan kabel dengan memasang penjepit kabel hard drive (4) ke konektor papan sistem.

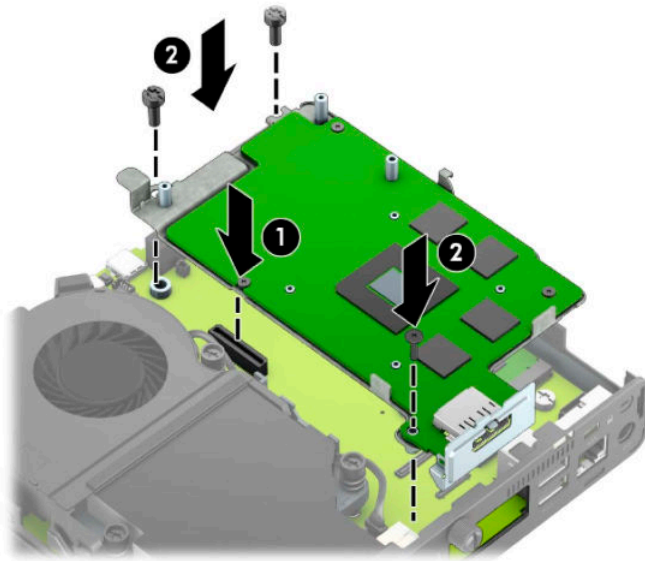


- b.** Sejajarkan sekrup pemasangan hard drive dengan slot pada rongga hard drive, tekan hard drive ke rongganya, dan kemudian geser ke depan (1). Lalu putar kait hard drive ke bawah (2) untuk memasang hard drive.

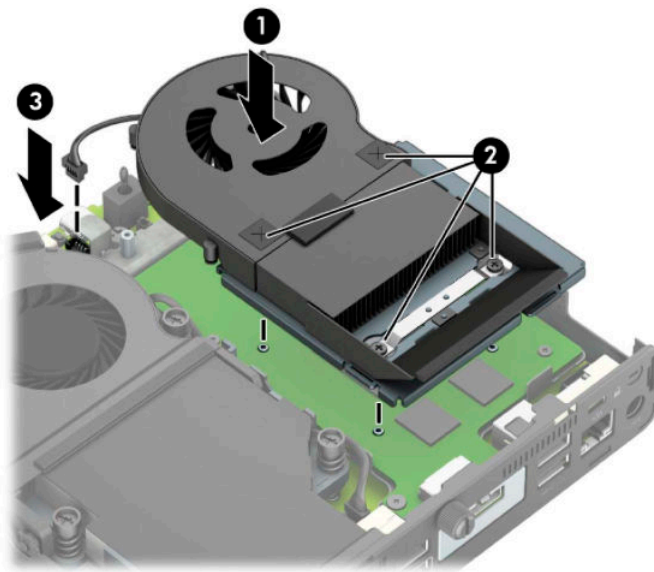


Untuk model dengan prosesor grafis:

- a.** Letakkan prosesor grafis ke dalam sasis agar terhubung ke papan sistem (1), dan kemudian kencangkan prosesor grafis ke papan sistem dengan ketiga sekrup (2).



- b. Letakkan rakitan kipas (1) pada prosesor grafis. Kencangkan rakitan kipas dengan keempat sekrup (2), dan kemudian hubungkan kabel kipas rakitan (3) ke papan sistem.




12. Pasang kembali panel akses.
Untuk petunjuk, lihat [Memasang kembali panel akses komputer pada hal. 10](#).
13. Jika digunakan, pasang kembali komputer pada dudukan.
14. Tancapkan kabel daya dan nyalakan komputer.
15. Kunci semua perangkat keamanan yang dibuka ketika penutup atau panel akses komputer dilepaskan.

Memasang antenna eksternal

Antena WLAN internal standar. Jika komputer dipasang di kios logam atau selubung lainnya, Anda mungkin harus menggunakan antena WLAN eksternal.

1. Lepaskan/buka semua perangkat keamanan yang menghalangi Anda untuk membuka komputer.
2. Lepaskan semua media yang dapat dilepas, seperti drive flash USB, dari komputer.
3. Matikan komputer dengan benar melalui sistem operasi, dan matikan semua perangkat eksternal yang ada.
4. Lepaskan kabel daya dari stopkontak AC dan lepaskan perangkat eksternal lainnya.

 **PENTING:** Apa pun status aktivasi daya, tegangan akan selalu mengalir pada papan sistem selama sistem tersambung ke stopkontak AC yang aktif. Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, Anda harus melepaskan kabel daya dari catu daya sebelum membuka komputer.

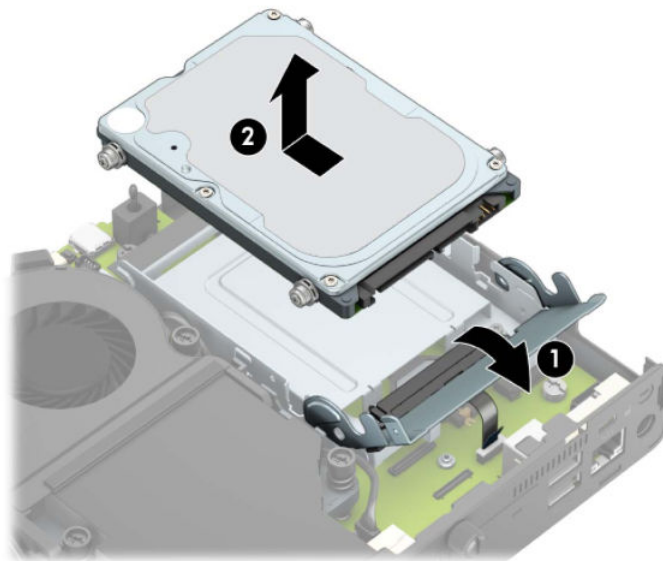
5. Jika komputer terpasang padaudukan, lepaskan komputer dari dudukannya, lalu rebahkan komputer.
6. Lepaskan panel akses komputer.

Untuk petunjuk, lihat [Melepaskan panel akses komputer pada hal. 9](#).

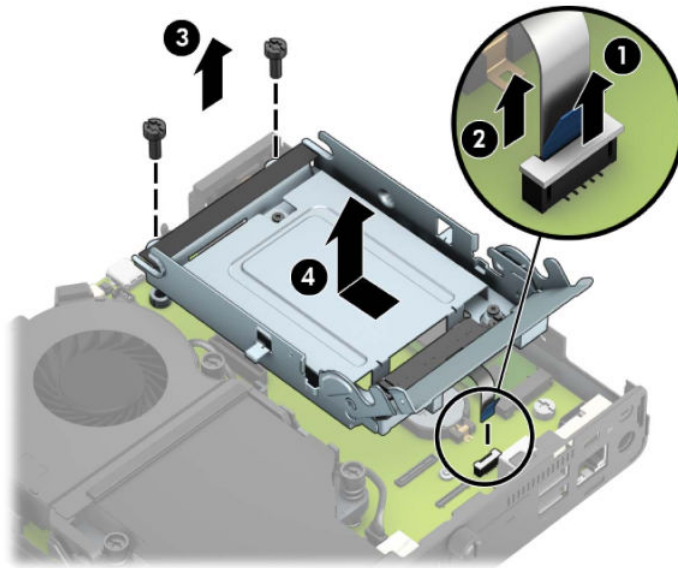
7. Untuk mengakses modul WLAN, Anda harus melepas rongga hard disk atau prosesor grafis, tergantung pada model.

Untuk model dengan hard drive:

- a. Putar kait hard drive ke atas (1) untuk melepas hard drive dari rongganya. Kemudian geser drive ke arah belakang sasis hingga terhenti, lalu angkat hard drive keluar dari rongganya (2).

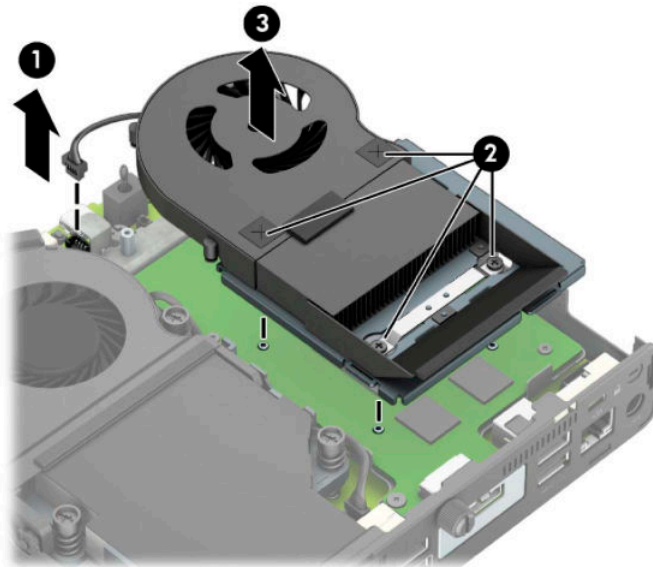


- b. Lepaskan penjepit kabel hard drive dari konektor pada papan sistem (1). Lepas kabel hard drive (2) dari papan sistem menggunakan tab penarik pada kabel, dan kemudian lepaskan kedua sekrup (3) yang mengencangkan rongga hard drive ke sasis. Geser kembali rongga hard drive ke belakang dan angkat (4) ke luar dari sasis.

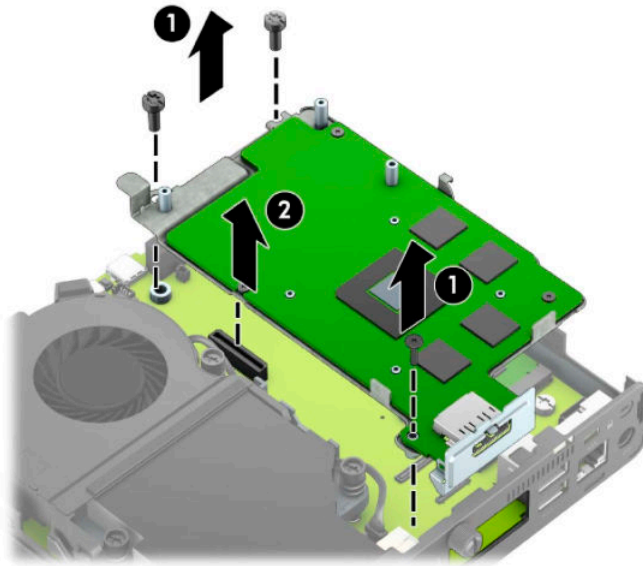


Untuk model dengan prosesor grafis:

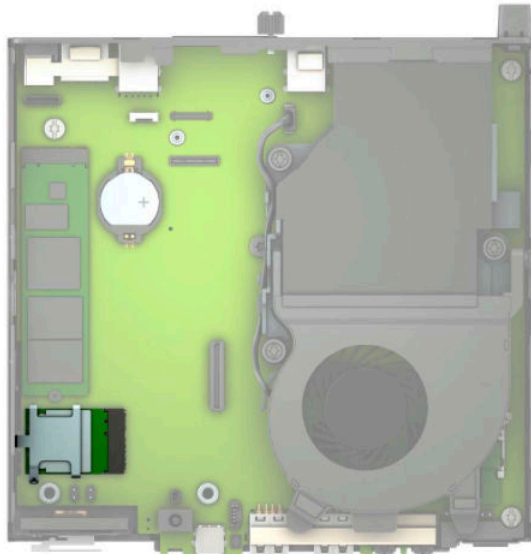
- a. Lepaskan kabel kipas (1) dari papan sistem. Longgarkan keempat sekrup (2) pada rakitan kipas, dan kemudian angkat rakitan kipas (3) keluar dari sasis.



- b. Lepaskan ketiga sekrup (1) yang mengencangkan prosesor grafis ke sasis, lalu angkat prosesor grafis (2) keluar dari sasis.




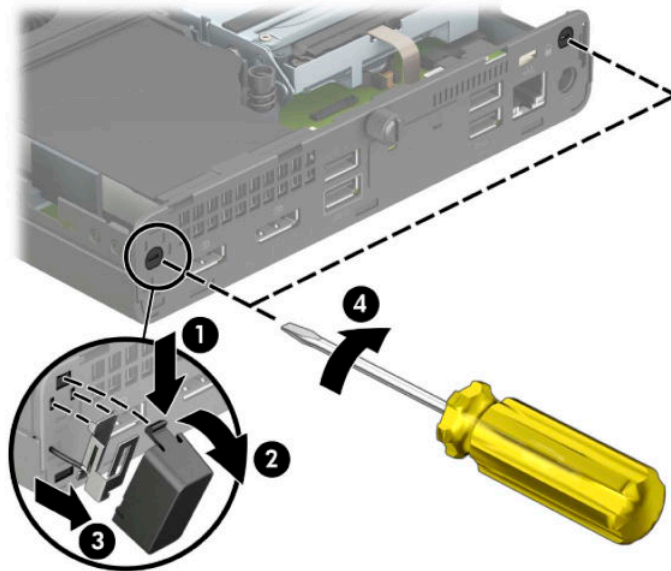
8. Temukan modul WLAN pada papan sistem.



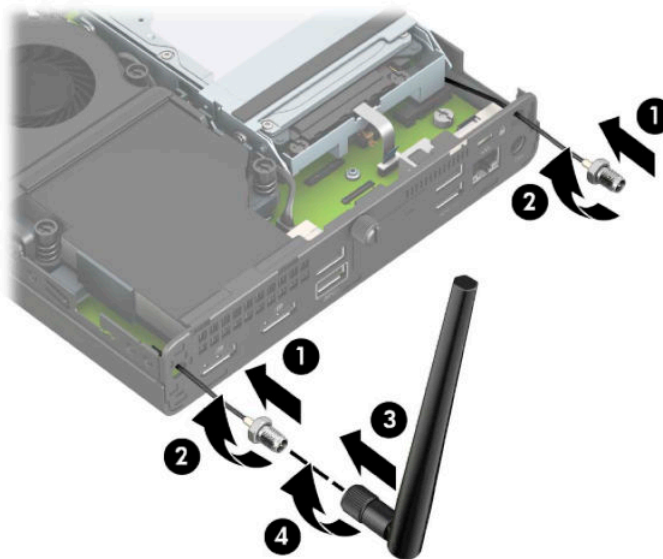
9. Lepaskan kabel antena internal dari modul WLAN.
Untuk petunjuk, lihat [Mengganti modul WLAN pada hal. 25](#).
10. Temukan posisi kedua antena eksternal di bagian belakang sasis.

11. Untuk melihat fitur yang dapat terpisah di sisi kiri panel belakang, lepaskan penutup antenna dengan menekan ke bawah penutup antenna (1) dan menariknya hingga terlepas dari panel (2). Lepaskan antenna internal (3) dari sasis dan tarik kabel internal antenna keluar dari sasis. Masukkan obeng pipih pada fitur yang dapat terpisah (3) lalu putar untuk melepaskan bagian kosong.

 **CATATAN:** Anda mungkin memerlukan tang dengan ujung lancip untuk menarik kabel internal keluar dari sasis.



12. Masukkan kabel antenna eksternal melalui setiap lubang (1) dan pasang sekrup agar antenna (2) tetap berada di posisinya. Pasang ekstensi antenna (3) dan pasang sekrup (4).

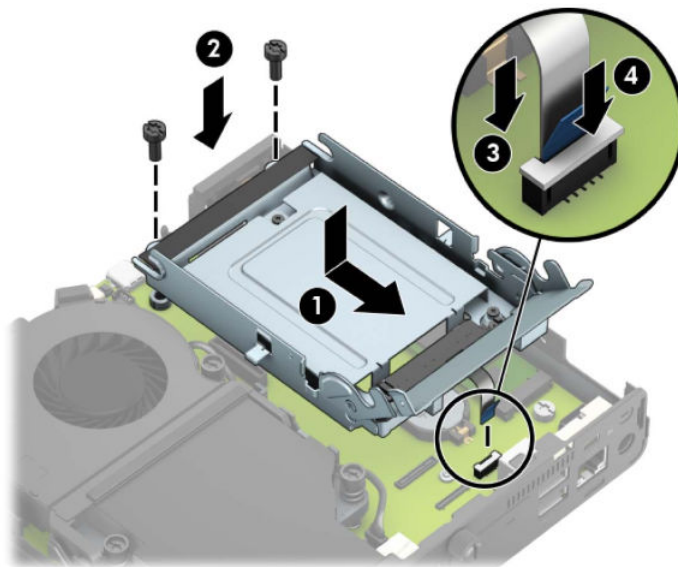


13. Sambungkan kabel antenna eksternal ke modul WLAN. Pastikan untuk mencocokkan label pada kabel antenna dengan konektor yang sesuai pada modul WLAN saat menghubungkan kabel-kabel tersebut.

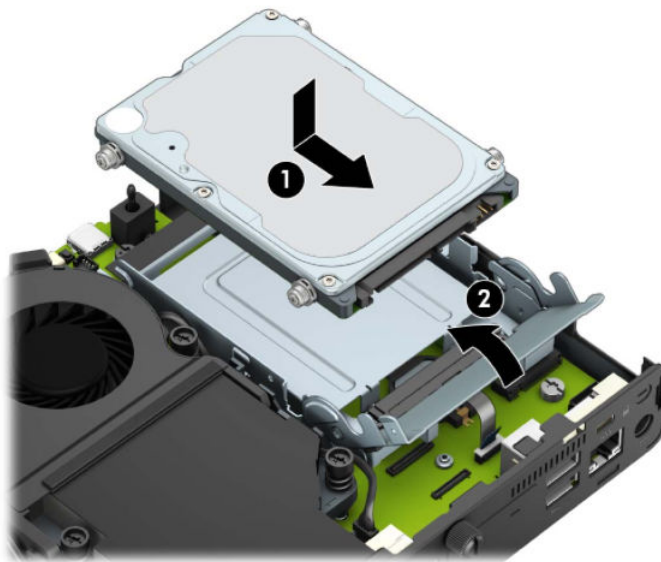
14. Pasang kembali rongga hard drive atau prosesor grafis, tergantung pada model.

Untuk model dengan hard drive:

- a. Letakkan rongga hard drive ke dalam sasis, dan kemudian geser ke depan (1). Pasang kedua sekrup (2) untuk mengencangkan rongga hard drive ke sasis, dan kemudian sambungkan kabel hard drive (3) ke papan sistem. Mengencangkan kabel dengan memasang penjepit kabel hard drive (4) ke konektor papan sistem.

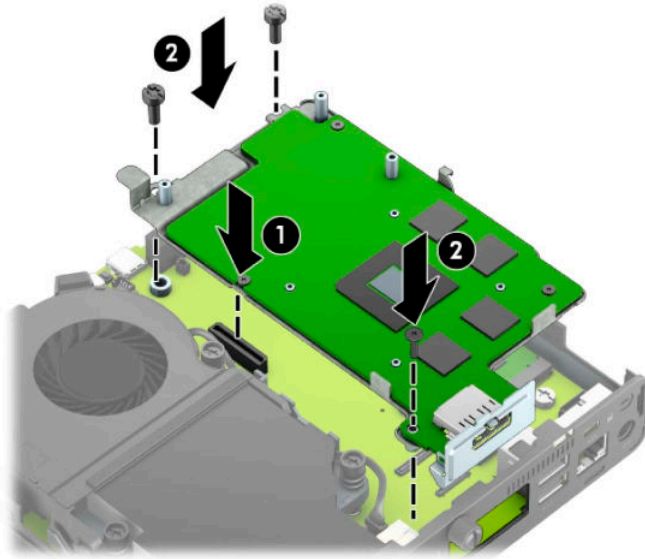


- b. Sejajarkan sekrup pemasangan hard drive dengan slot pada rongga hard drive, tekan hard drive ke rongganya, dan kemudian geser ke depan (1). Lalu putar kait hard drive ke bawah (2) untuk memasang hard drive.

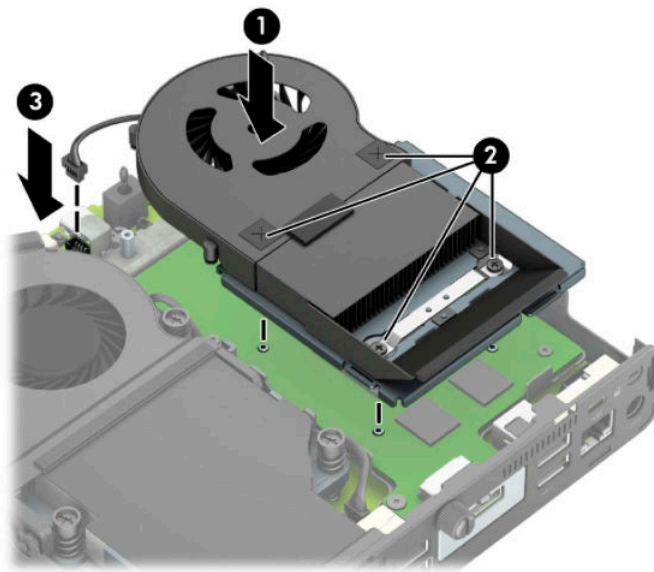


Untuk model dengan prosesor grafis:

- a. Letakkan prosesor grafis ke dalam sasis agar terhubung ke papan sistem (1), dan kemudian kencangkan prosesor grafis ke papan sistem dengan ketiga sekrup (2).




- b. Letakkan rakitan kipas (1) pada prosesor grafis. Kencangkan rakitan kipas dengan keempat sekrup (2), dan kemudian hubungkan kabel kipas rakitan (3) ke papan sistem.



15. Pasang kembali panel akses.
Untuk petunjuk, lihat [Memasang kembali panel akses komputer pada hal. 10](#).
16. Jika digunakan, pasang kembali komputer pada dudukan.
17. Tancapkan kabel daya dan nyalakan komputer.
18. Kunci semua perangkat keamanan yang dibuka ketika penutup atau panel akses komputer dilepaskan.

Mengganti baterai

Baterai yang disertakan dengan komputer menyalurkan daya untuk jam waktu sebenarnya (real-time clock). Bila mengganti baterai, gunakan baterai yang setara dengan baterai yang disertakan dengan komputer. Komputer dilengkapi dengan baterai sel koin lithium 3-volt.

 **PERINGATAN!** Komputer berisi baterai internal lithium mangan dioksida. Jika baterai tidak ditangani dengan benar berisiko menimbulkan kebakaran dan luka bakar. Untuk mengurangi risiko cedera:

Jangan coba mengisi ulang baterai.


Hindari suhu di atas 60°C (140°F).

Jangan bongkar, pukul, tusuk, hubungkan kontak luarnya, atau buang ke dalam api atau air.

Ganti baterai hanya dengan komponen pengganti HP yang ditujukan untuk produk ini.


 **PENTING:** Sebelum mengganti baterai, sangat penting agar dibuat cadangan pengaturan CMOS komputer. Saat baterai dilepaskan atau dipasang kembali, pengaturan CMOS akan terhapus.

Listrik statik dapat merusak komponen elektronik komputer atau peralatan tambahan. Sebelum memulai prosedur ini, pastikan tidak ada muatan listrik statik pada diri Anda dengan menyentuh sebentar benda logam yang diarde.

 **CATATAN:** Masa pakai baterai lithium dapat diperpanjang dengan menancapkan komputer ke stopkontak AC di dinding yang aktif. Baterai lithium hanya digunakan bila komputer TIDAK terhubung ke stopkontak AC.

HP menyarankan agar pelanggan mendaur ulang perangkat keras elektronik, kartrid cetak asli HP, dan baterai isi ulang. Untuk informasi lebih lanjut tentang program daur ulang, kunjungi <http://www.hp.com/recycle>.

1. Lepaskan/buka semua perangkat keamanan yang menghalangi Anda untuk membuka komputer.
2. Lepaskan semua media yang dapat dilepas, seperti drive flash USB, dari komputer.
3. Matikan komputer dengan benar melalui sistem operasi, dan matikan semua perangkat eksternal yang ada.
4. Lepaskan kabel daya dari stopkontak AC dan lepaskan perangkat eksternal lainnya.

 **PENTING:** Apa pun status aktivasi daya, tegangan akan selalu mengalir pada papan sistem selama sistem tersambung ke stopkontak AC yang aktif. Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, Anda harus melepaskan kabel daya dari catu daya sebelum membuka komputer.

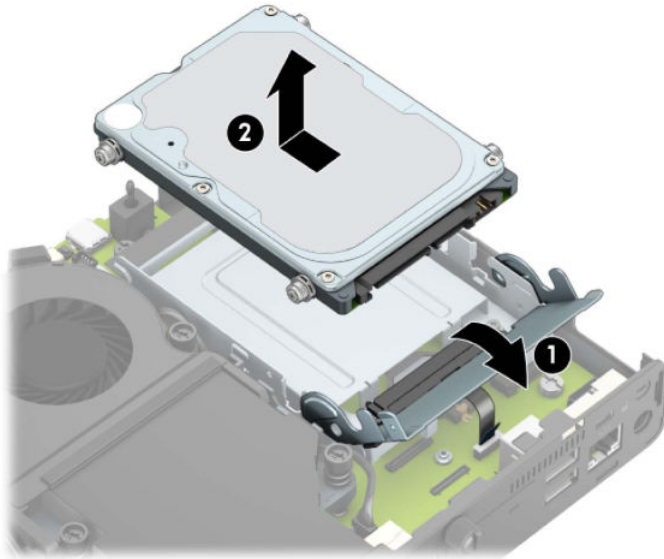
5. Jika komputer terpasang padaudukan, lepaskan komputer dari dudukannya, lalu rebahkan komputer.
6. Lepaskan panel akses komputer.

Untuk petunjuk, lihat [Melepaskan panel akses komputer pada hal. 9](#).

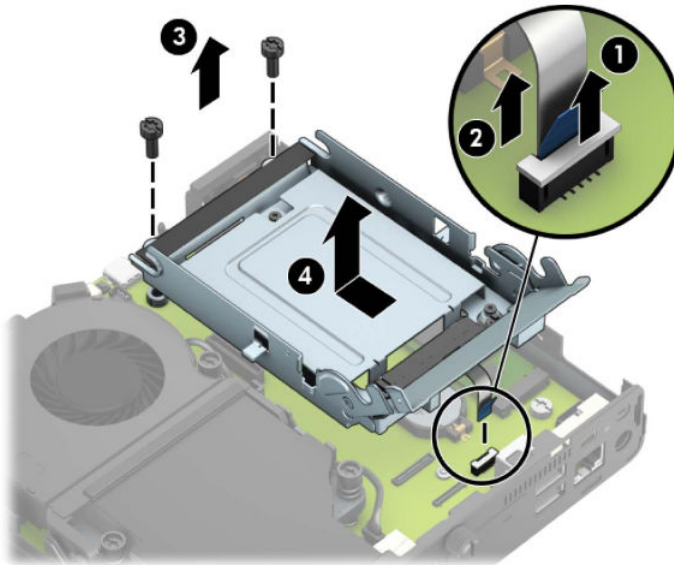
7. Untuk mengakses baterai, Anda harus melepas rongga hard drive atau prosesor grafis, tergantung pada model.

Untuk model dengan hard drive:

- a. Putar kait hard drive ke atas (1) untuk melepas hard drive dari rongganya. Geser drive ke arah belakang sasis hingga terhenti, kemudian angkat hard drive keluar dari rongganya (2).

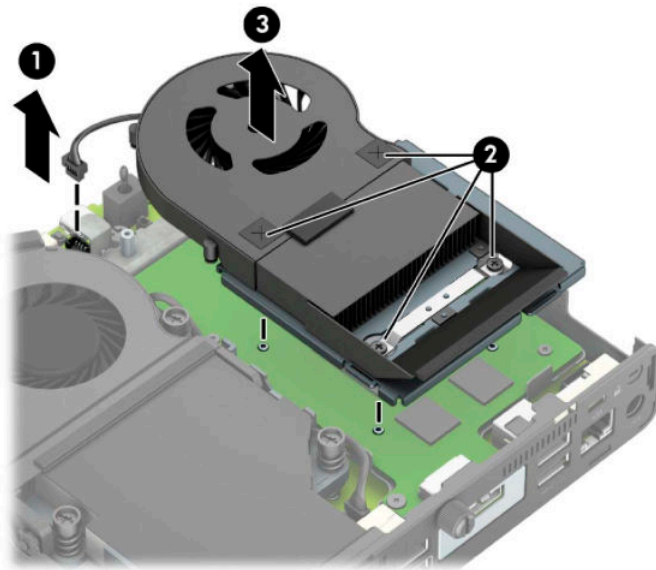


- b.** Lepaskan penjepit kabel hard drive dari konektor pada papan sistem (1). Lepas kabel hard drive (2) dari papan sistem menggunakan tab penarik pada kabel, dan kemudian lepaskan kedua sekrup (3) yang mengencangkan rongga hard drive ke sasis. Geser kembali rongga hard drive ke belakang dan angkat (4) ke luar dari sasis.

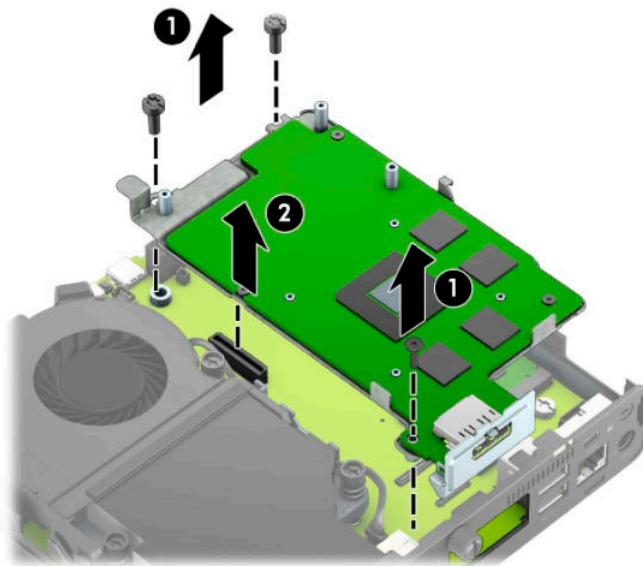


Untuk model dengan prosesor grafis:

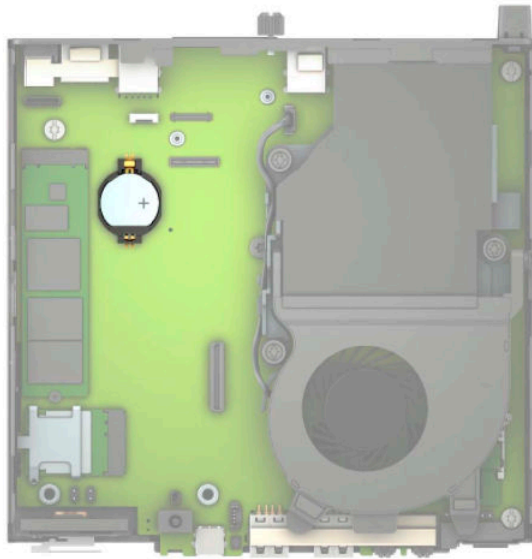
- a.** Lepaskan kabel kipas (1) dari papan sistem. Longgarkan keempat sekrup (2) pada rakitan kipas, dan kemudian angkat rakitan kipas (3) keluar dari sasis.




- b. Lepaskan ketiga sekrup (1) yang mengencangkan prosesor grafis ke sasis, lalu angkat prosesor grafis (2) keluar dari sasis.

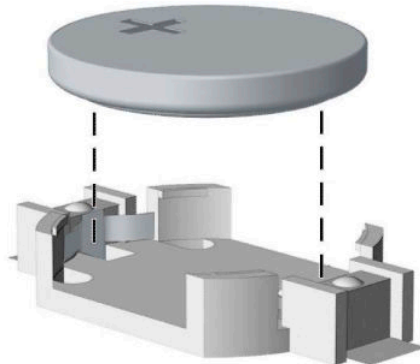


8. Temukan baterai dan slot baterai pada papan sistem.



 **CATATAN:** Anda mungkin perlu menggunakan alat bantu yang kecil, seperti misalnya pinset atau tang dengan ujung tajam, untuk melepaskan dan memasang kembali baterai.

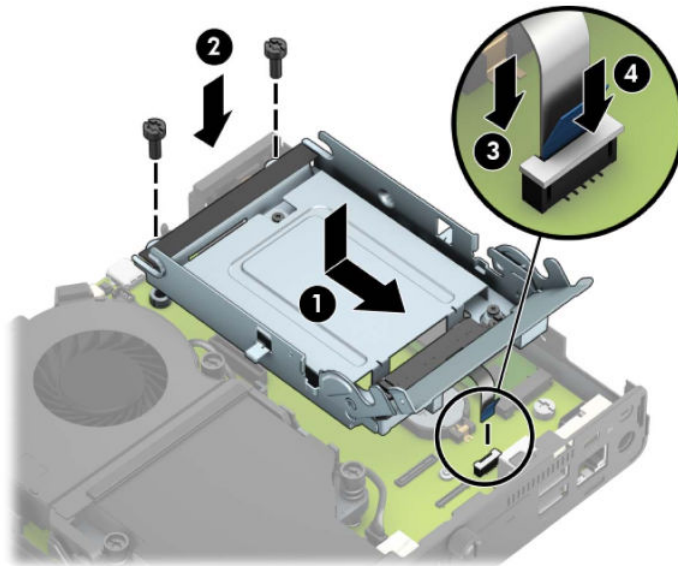
9. Angkat baterai keluar dari tempatnya.



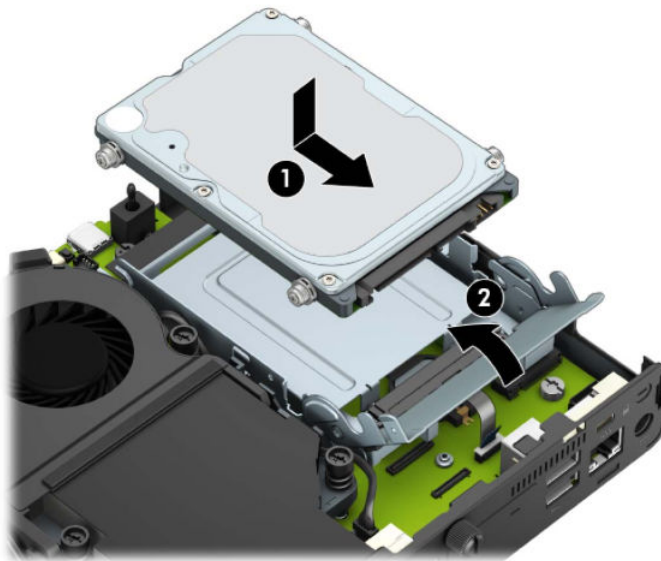
10. Pasang baterai pengganti pada tempatnya dengan sisi positif menghadap ke atas. Tempat baterai secara otomatis akan mengunci baterai pada posisi yang benar.
11. Pasang kembali rongga hard drive atau prosesor grafis, tergantung pada model.

Untuk model dengan hard drive:

- a. Letakkan rongga hard drive ke dalam sasis, dan kemudian geser ke depan (1). Pasang kedua sekrup (2) untuk mengencangkan rongga hard drive ke sasis, dan kemudian sambungkan kabel hard drive (3) ke papan sistem. Mengencangkan kabel dengan memasang penjepit kabel hard drive (4) ke konektor papan sistem.

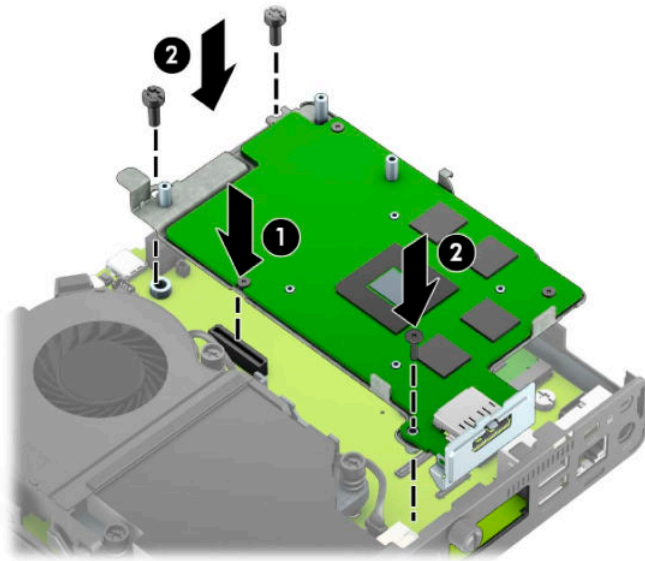


- b.** Sejajarkan sekrup pemasangan hard drive dengan slot pada rongga hard drive, tekan hard drive ke rongganya, dan kemudian geser ke depan (1). Lalu putar kait hard drive ke bawah (2) untuk memasang hard drive.

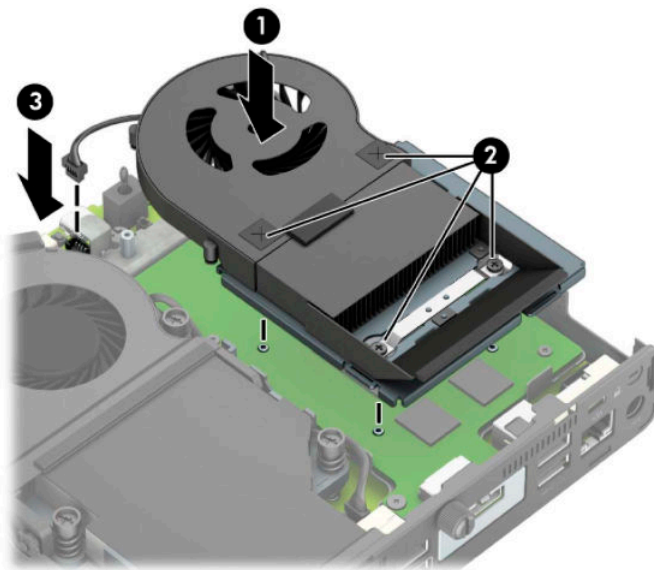


Untuk model dengan prosesor grafis:

- a.** Letakkan prosesor grafis ke dalam sasis agar terhubung ke papan sistem (1), dan kemudian kencangkan prosesor grafis ke papan sistem dengan ketiga sekrup (2).



- b. Letakkan rakitan kipas (1) pada prosesor grafis. Kencangkan rakitan kipas dengan keempat sekrup (2), dan kemudian hubungkan kabel kipas rakitan (3) ke papan sistem.

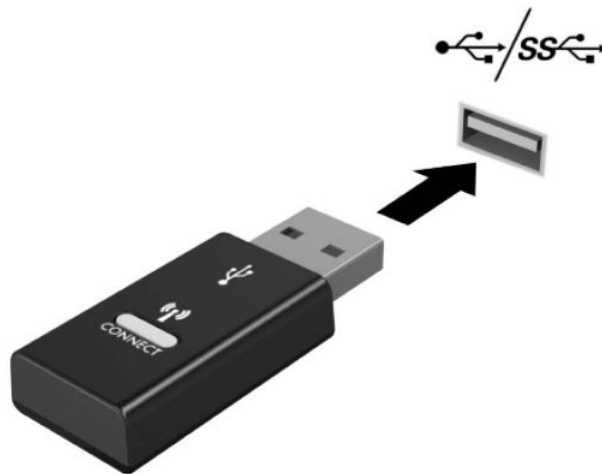


12. Pasang kembali panel akses komputer.
13. Jika digunakan, pasang kembali komputer pada dudukan.
14. Tancapkan kabel daya dan nyalakan komputer.
15. Kunci semua perangkat keamanan yang dibuka ketika panel akses komputer dilepaskan.
16. Atur ulang tanggal dan waktu, sandi, dan pengaturan sistem khusus lainnya menggunakan Computer Setup.

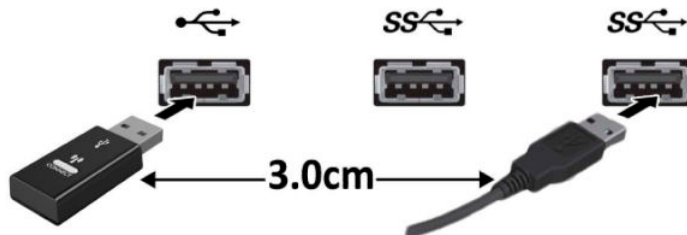
Menyinkronkan Mouse atau Keyboard Nirkabel Opsional

Mouse dan keyboard telah disinkronkan di pabrik. Jika keduanya tidak berfungsi, lepas dan ganti baterai. Jika mouse dan keyboard belum disinkronkan, ikuti prosedur ini untuk mensinkronkan kembali keduanya secara manual.

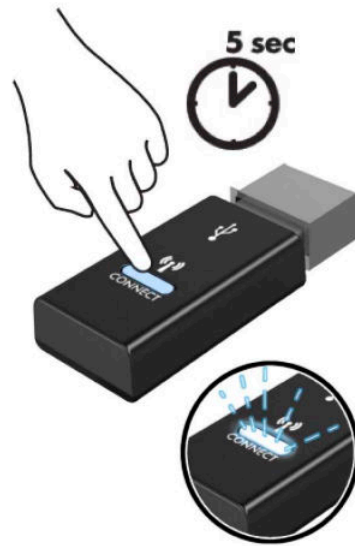
1. Hubungkan unit penerima ke port USB pada komputer. Jika komputer Anda hanya dilengkapi port USB SuperSpeed, sambungkan unit penerima ke port USB SuperSpeed.



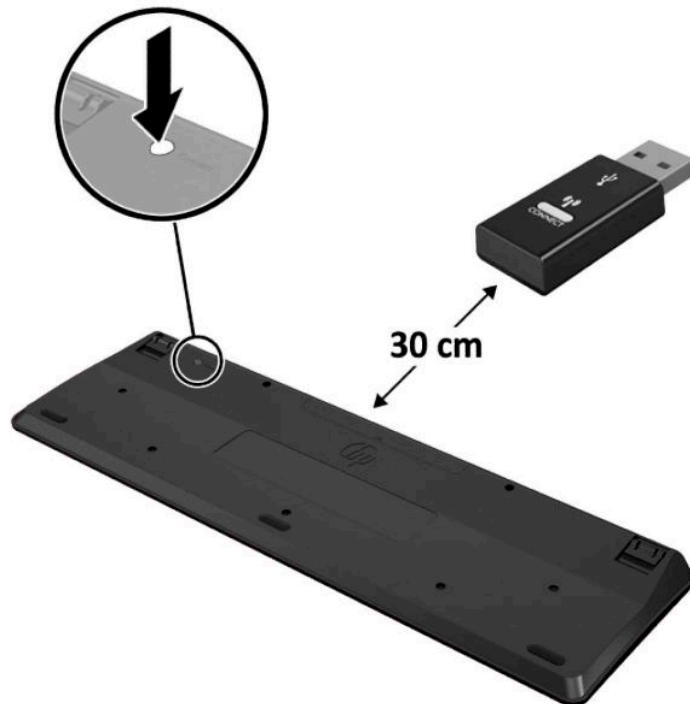
2. Untuk menghindari interferensi sinyal perangkat USB SuperSpeed, jauhkan unit penerima setidaknya 3,0 cm dari perangkat USB SuperSpeed.



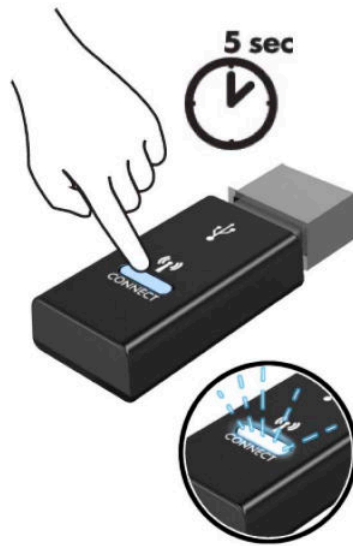
3. Tekan tombol Connect (Sambungkan) pada unit penerima minimal selama lima detik. Lampu status pada unit penerima akan berkedip sekitar 30 detik setelah tombol Connect (Sambungkan) ditekan.



4. Saat lampu status pada unit penerima berkedip, tekan tombol Connect (Sambungkan) di sisi bawah keyboard selama lima hingga sepuluh detik. Setelah tombol Connect (Sambungkan) dilepas, lampu status pada unit penerima akan berhenti berkedip, menunjukkan bahwa perangkat sudah disinkronkan.




5. Tekan tombol Connect (Sambungkan) pada unit penerima minimal selama lima detik. Lampu status pada unit penerima akan berkedip sekitar 30 detik setelah tombol Connect (Sambungkan) ditekan.



6. Saat lampu status pada unit penerima berkedip, tekan tombol Connect (Sambungkan) di sisi bawah mouse selama lima hingga sepuluh detik. Setelah tombol Connect (Sambungkan) dilepas, lampu status pada unit penerima akan berhenti berkedip, menunjukkan bahwa perangkat sudah disinkronkan.



 **CATATAN:** Jika mouse dan keyboard masih tidak berfungsi, lepaskan dan ganti baterai. Jika mouse dan keyboard tetap tidak tersinkronisasikan, sinkronisasikan kembali keyboard dan mouse tersebut.

A Pelepasan muatan listrik statis

Pelepasan muatan listrik statis dari jari atau konduktor lain dapat merusak papan sistem atau perangkat sensitif statis lainnya. Jenis kerusakan ini dapat mengurangi perkiraan masa pakai perangkat.

Mencegah kerusakan akibat listrik statis

Untuk mencegah kerusakan listrik statis, lakukan tindakan pencegahan berikut:

- Hindari menyentuhnya dengan mengangkat dan menyimpan produk dalam wadah anti-statis.
- Simpan komponen yang sensitif statis dalam wadahnya sampai tiba di workstation bebas statis.
- Letakkan komponen di permukaan yang diarde sebelum mengeluarkan dari kemasannya.
- Hindari menyentuh, pin, kabel, atau untai listrik.
- Selalu terapkan arde yang baik sewaktu menyentuh komponen atau rakitan yang peka-statis.

Metode pengardean

Ada beberapa metode grounding (arde). Gunakan salah satu atau beberapa metode berikut ini bila menangani atau memasang komponen peka-elektrostatik:

- Gunakan tali pergelangan yang dihubungkan oleh kabel yang diarde ke workstation atau rangka komputer yang diarde. Tali pergelangan adalah kabel fleksibel dengan tahanan minimal 1 megohm +/- 10 persen pada kabel arde. Untuk menyediakan arde yang baik, kenakan tali pergelangan yang menempel pada kulit Anda.
- Gunakan tali tumit, tali jari kaki, atau tali sepatu boot di workstation berdiri. Kenakan tali pergelangan pada kedua telapak kaki bila berdiri pada lantai konduktif atau alas lantai yang menyerap listrik statis.
- Gunakan alat bantu servis lapangan yang menghantarkan listrik.
- Gunakan kit servis lapangan dengan alas kerja yang menyerap listrik statis.

Jika Anda tidak memiliki peralatan yang disarankan untuk penerapan arde yang baik, hubungi agen, penyalur, atau pusat servis HP resmi.



CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut mengenai listrik statis, hubungi agen, penyalur, atau pusat servis HP resmi.

B Panduan pengoperasian komputer, pemeliharaan rutin, dan persiapan pengiriman

Panduan pengoperasian komputer dan pemeliharaan rutin

Ikuti pedoman berikut ini untuk mengatur dan memelihara komputer dan monitor dengan benar:

- Jauhkan komputer dari kelembaban ekstrim, sinar matahari langsung, serta suhu panas dan dingin yang ekstrim.
- Letakkan komputer pada permukaan yang kuat dan rata. Pastikan terdapat jarak 10,2 cm (4 inci) pada semua sisi komputer dan di atas monitor agar tersedia aliran udara yang diperlukan.
- Jangan halangi aliran udara ke dalam komputer dengan menutup ventilasi atau jalan masuk udara. Jangan letakkan keyboard, dengan kaki keyboard terlipat, tepat di depan unit desktop karena juga menghalangi aliran udara.
- Jangan sekali-kali mengoperasikan komputer sewaktu penutup panel askes atau slot kartu perluasan, terbuka.
- Jangan menumpuk komputer satu sama lain atau menempatkan komputer saling berdekatan sehingga masing-masing terkena aliran udara panas atau resirkulasi udara komputer lainnya.
- Jika komputer dioperasikan di dalam tempat tertutup, harus tersedia lubang ventilasi masuk dan keluar di tempat tertutup tersebut, dan pedoman pengoperasian di atas tetap berlaku.
- Jauhkan cairan dari komputer dan keyboard.
- Jangan tutup lubang ventilasi pada monitor dengan benda apa pun.
- Instal atau aktifkan fungsi manajemen daya pada sistem operasi atau perangkat lunak lain termasuk mode tidur.
- Matikan komputer sebelum Anda melakukan salah satu tindakan berikut:
 - Seka bagian luar komputer dengan kain lembut, yang sedikit dibasahi. Penggunaan produk pembersih dapat mengubah warna atau merusak lapisan permukaan.
 - Sesekali bersihkan ventilasi udara di semua sisi komputer yang dilengkapi ventilasi. Kotoran, debu, dan benda asing lainnya dapat menutup ventilasi dan menghambat aliran udara.

Persiapan pengiriman

Ikuti petunjuk ini bila mempersiapkan komputer untuk dikirim:

1. Buat cadangan file hard drive ke perangkat penyimpanan eksternal. Pastikan bahwa media cadangan tidak terkena gelombang listrik atau magnetik sewaktu penyimpanan atau pengiriman.



CATATAN: Hard drive akan terkunci secara otomatis bila daya sistem dimatikan.

2. Keluarkan dan simpan semua media yang dapat dilepas.
3. Matikan komputer dan perangkat eksternal.
4. Putuskan sambungan kabel daya dari stopkontak AC, dan kemudian dari komputer.
5. Lepaskan komponen sistem dan perangkat eksternal dari catu daya, lalu dari komputer.



CATATAN: Pastikan semua papan terpasang dengan benar dan terkunci pada slot papan sebelum mengirimkan komputer.

6. Masukkan komponen sistem dan perangkat eksternal di kotak kemasan aslinya atau kemasan yang serupa. Isi dengan bahan pengiriman secukupnya agar terlindungi.

C Aksesibilitas

HP merancang, membuat, dan memasarkan produk dan layanan yang dapat digunakan oleh siapa saja, termasuk penyandang cacat, baik dengan kemampuan sendiri maupun dengan bantuan alat pendukung yang sesuai.

Teknologi alat bantu yang didukung

Produk HP mendukung berbagai teknologi alat bantu sistem operasi dan dapat dikonfigurasi untuk bekerja dengan teknologi alat bantu tambahan. Gunakan fitur Cari pada perangkat Anda untuk mencari informasi lebih lanjut tentang fitur-fitur alat bantu.



CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut tentang produk teknologi alat bantu tertentu, hubungi dukungan pelanggan untuk produk tersebut.

Menghubungi bagian dukungan

Kami secara berkesinambungan menyempurnakan aksesibilitas produk dan layanan kami dan menanti masukan dari pengguna. Jika Anda mendapat masalah dengan produk atau ingin memberi tahu kami tentang fitur aksesibilitas yang telah membantu Anda, silakan hubungi kami di (888) 259-5707, Senin sampai Jumat, jam 6.00 hingga 21.00 Waktu Pegunungan (Mountain Time). Jika Anda tuna rungu atau menderita gangguan pendengaran dan menggunakan VRS/TRS/WebCapTel, dan Anda memerlukan dukungan teknis atau ada pertanyaan tentang aksesibilitas, hubungi kami di (877) 656-7058, Senin sampai Jumat, jam 6.00 hingga 21.00 Waktu Pegunungan Amerika Utara.



CATATAN: Dukungan hanya dalam bahasa Inggris.

Indeks

A

aksesibilitas 50
antena eksternal
 pemasangan 32

B

baterai
 cara melepas 38
 pemasangan 38

H

hard drive
 cara melepas 16
 pemasangan 17

K

keyboard
 menyinkronkan nirkabel 44
komponen belakang 3
komponen depan 2
konversi tower 4
kunci keamanan
 pemasangan 6

L

letak ID produk 3
lokasi nomor seri 3
lubang pemasangan VESA 5

M

melepaskan
 baterai 38
 hard drive 16
 modul memori 12
 modul WLAN 25
 panel akses komputer 9
 solid state drive 19
memasang
 antena eksternal 32
 baterai 38

 hard drive 17
 kunci keamanan 6
 modul memori 11, 12
 modul WLAN 25
 panel akses komputer 10
 solid state drive 19
memasang komputer 5
menyinkronkan mouse dan keyboard
 nirkabel 44
modul memori
 cara melepas 12
 maksimum 11
 pemasangan 11, 12
 slot 11
 spesifikasi 11
modul WLAN
 cara melepas 25
 pemasangan 25
mouse
 menyinkronkan nirkabel 44

P

panduan pemasangan 8
panduan pengoperasian komputer
 48
panduan ventilasi 48
panel akses
 cara melepas 9
 penggantian 10
pelepasan elektrostatik, mencegah
 kerusakan 47
persiapan pengiriman 49

S

sambungan kabel daya 7
solid state drive
 cara melepas 19
 pemasangan 19
spesifikasi, modul memori 11