



Mini PC Seri PN64

Petunjuk penggunaan



ID20561

Edisi Revisi versi 2

Agustus 2022

INFORMASI HAK CIPTA

Dilarang memperbanyak, mengirim, merekam, menyimpan sebagian atau keseluruhan panduan ini, termasuk produk dan perangkat lunak yang dijelaskan di dalamnya dalam sistem pengambilan, atau menerjemahkannya ke dalam bahasa apapun dalam bentuk dan cara apapun, tanpa izin tertulis ASUS/TeK COMPUTER INC. ("ASUS"), kecuali dokumentasi yang disimpan oleh pembeli untuk tujuan pengarsipan.

PANDUAN INI DISEDIAKAN OLEH ASUS "SEBAGAIMANA ADANYA"; TANPA JAMINAN APAPUN, BAIK SECARA TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, TERMASUK NAMUN TIDAK TERBATAS PADA JAMINAN TERSIRAT ATAU KETENTUAN ATAS KELAYAKAN UNTUK DIPERDAGANGKAN MAUPUN KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. DALAM KONDISI APAPUN, ASUS, DIREKTUR, STAF, KARYAWAN, ATAU AGENNYA TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN TIDAK LANGSUNG, KHUSUS, INSIDENTAL, ATAU KONSEKUENSIAL (TERMASUK KERUSAKAN AKIBAT KERUGIAN, KEGAGALAN BISNIS, ATAU KEHILANGAN MANFAAT ATAU DATA DAN LAIN-LAIN), MESKIPUN ASUS TELAH DIPERINGATKAN TENTANG KEMUNGKINAN ADANYA KERUSAKAN TERSEBUT AKIBAT DARI cacat ATAU KESALAHAN PANDUAN ATAU PRODUK INI.

Nama produk dan nama perusahaan yang tercantum dalam panduan ini mungkin merupakan atau mungkin bukan merupakan merek dagang terdaftar maupun hak cipta dari masing-masing perusahaan, dan hanya digunakan sebagai keterangan atau penjelasan dan demi kepentingan pemiliknya, tanpa bermaksud melakukan pelanggaran.

SPEKIFIKASI DAN INFORMASI YANG TERCANTUM DALAM PANDUAN INI HANYA SEBAGAI PETUNJUK DAN REFERENSI, DAN DAPAT BERUBAH SEWAKTU-WAKTU TANPA PEMBERITAHUAN SEBELUMNYA, DAN TIDAK DAPAT DIANGGAP SEBAGAI JAMINAN YANG DIBERIKAN ASUS. ASUS MENYATAKAN TIDAK BERKEWAJIBAN ATAU BERTANGGUNG JAWAB ATAS KESALAHAN ATAU KEKURANGAN APAPUN YANG TERDAPAT DALAM PANDUAN INI, TERMASUK PRODUK DAN PERANGKAT LUNAK YANG DIJELASKAN DI DALAMNYA.

Hak Cipta © 2022 ASUS/TeK COMPUTER INC. Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

BATASAN KEWAJIBAN

Kondisi yang dapat terjadi karena kecacatan komponen atau kewajiban ASUS lainnya, Anda berhak meminta ganti rugi dari ASUS. Pada setiap kondisi tersebut, tanpa mengabaikan dasar hak Anda untuk mengklaim kerugian dari ASUS, maka tanggung jawab ASUS tidak lebih dari kerugian untuk cedera diri (termasuk kematian) dan kerugian terhadap properti pribadi berwujud maupun tidak berwujud; atau kerugian aktual dan langsung lainnya akibat dari kelalaian maupun kegagalan menjalankan kewajiban hukum berdasarkan Pernyataan Jaminan ini, hingga sebesar harga kontrak yang tercantum untuk setiap produk.

ASUS hanya akan bertanggung jawab atas maupun mengganti kerugian, kerusakan, atau klaim Anda atas dasar kontrak, wanprestasi, atau pelanggaran yang sesuai dengan Pernyataan Jaminan ini.

Pembatasan ini juga berlaku untuk penyedia beserta peritel ASUS. Ini adalah tanggung jawab bersama yang maksimum bagi ASUS, penyedia, dan peritelnya.

DALAM KONDISI APAPUN, ASUS TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS: (1) KLAIM PIHAK KETIGA TERHADAP ANDA ATAS KERUSAKAN; (2) KERUGIAN, ATAU KERUSAKAN, ARSIP MAUPUN DATA; ATAU (3) KERUSAKAN KHUSUS, INSIDENTAL, MAUPUN TIDAK LANGSUNG, ATAU ATAS KERUSAKAN YANG BERDAMPAK PADA KEUANGAN (TERMASUK HILANGNYA LABA ATAU TABUNGAN), MESKIPUN ASUS, PENYEDIANYA MAUPUN PERITEL ANDA TELAH DIBERITAHUKAN TENTANG KEMUNGKINAN TERSEBUT.

LAYANAN DAN DUKUNGAN

Kunjungi situs Web dalam berbagai bahasa di <https://www.asus.com/support/>.

Daftar Isi

Tentang panduan pengguna ini	5
Konvensi yang digunakan dalam panduan pengguna ini.....	6
Isi kemasan.....	7

Mengenal Mini PC

Fitur.....	10
Tampilan depan.....	10
Tampilan kiri.....	12
Tampilan sisi kanan	13
Tampilan belakang.....	14

Menggunakan Mini PC

Persiapan	20
Menyambungkan adaptor daya AC.....	20
Menyambungkan monitor	22
Menyambungkan kabel USB dari keyboard atau mouse	25
Menghidupkan Mini PC.....	26
Mematikan Mini PC.....	27
Mengalihkan Mini PC ke mode tidur	27
Membuka BIOS Setup (Konfigurasi BIOS).....	27
Memuat pengaturan BIOS default.....	28

Upgrade Mini PC

Melepas penutup bawah.....	31
Mengganti penutup bawah.....	33
Memasang modul memori	35
Memasang HDD atau SSD 2,5"	36
Memasang SSD M.2	38
Pemasangan wireless card	40

TPM

Tentang TPM.....	44
------------------	----

Daftar Isi

Lampiran

Informasi keselamatan.....	46
Mempersiapkan sistem.....	47
Perawatan selama penggunaan.....	47
Informasi Peraturan	49
Layanan dan Dukungan	55

Tentang panduan pengguna ini

Panduan ini memberikan informasi mengenai fitur perangkat keras dan perangkat lunak dari Mini PC Anda, yang disusun menurut urutan bab berikut ini:

Bab 1: Mengenal Mini PC

Bab ini menjelaskan secara rinci tentang komponen perangkat keras pada Mini PC.

Bab 2: Menggunakan Mini PC

Bab ini memberikan Anda informasi tentang cara menggunakan Mini PC.

Bab 3: Upgrade Mini PC

Bab ini menyediakan informasi tentang cara upgrade modul memori, modul nirkabel, dan hard disk drive/solid state drive Mini PC Anda.

Bab 4: TPM

Bab ini berisi informasi tentang pilihan TPM.

Lampiran

Bagian ini menyediakan pemberitahuan dan pernyataan keselamatan untuk Mini PC Anda.

Konvensi yang digunakan dalam panduan pengguna ini

Untuk menegaskan informasi penting pada panduan pengguna ini, pesan akan ditampilkan sebagai berikut:

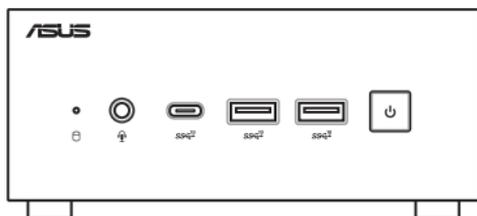
PENTING! Pesan ini mengandung informasi vital yang harus diikuti.

CATATAN: Pesan ini mengandung informasi tambahan dan tips yang dapat membantu Anda.

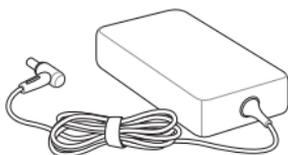
PERINGATAN! Pesan ini mengandung informasi penting yang harus diikuti untuk menjaga Anda tetap aman saat menjalankan tugas tertentu dan mencegah kerusakan data dan komponen PC Anda.

Isi kemasan

Paket Mini PC ini dilengkapi sejumlah item berikut:



Seri ASUS Mini PC PN



Adaptor daya AC*



Kabel daya*



Dokumentasi teknis

CATATAN:

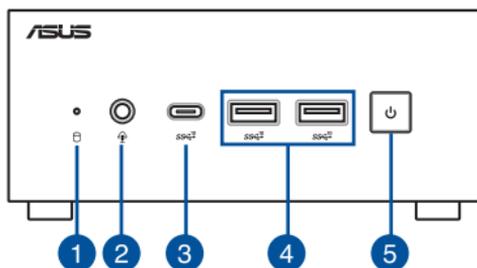
- *Adaptor daya yang diberikan mungkin berbeda, tergantung area.
 - Beberapa aksesoris yang tersedia mungkin berbeda, tergantung pada model. Untuk rincian tentang aksesoris ini, lihat panduan pengguna terkait.
 - Ilustrasi perangkat hanya untuk referensi. Spesifikasi produk yang sebenarnya dapat beragam berdasarkan model.
 - Jika perangkat atau komponennya rusak maupun tidak berfungsi saat penggunaan yang normal dan tepat selama masa berlaku garansi, bawa kartu jaminan ke Pusat Layanan ASUS untuk meminta penggantian komponen yang rusak.
-

1

Mengenal Mini PC

Fitur

Tampilan depan



1



Indikator aktivitas drive

Lampu indikator ini akan menyala bila Mini PC Anda mengakses perangkat penyimpanan internal.

2



Soket Headphone/Headset/Mikrofon (opsional)

Port ini dapat digunakan untuk menyambungkan headphone atau speaker dengan amplifier. Anda juga dapat menggunakan port ini untuk menyambungkan headset atau mikrofon eksternal.

3



SSG™

Port USB 3.2 Gen 2 Type-C®

USB 3.2 Gen 2 Type-C® port menghadirkan kemampuan berikut:

- Kecepatan transfer hingga 10 Gbit/dtk untuk perangkat dengan USB 3.2 Gen 2.
- Kompatibel dengan USB 2.0 port.
- Pengisian daya USB dengan maksimum output 5V / 3A.

4



Port USB 3.2 Gen 2

Port USB 3.2 Gen 2 (Universal Serial Bus) ini menyediakan kecepatan transfer hingga 10 Gbit/detik.

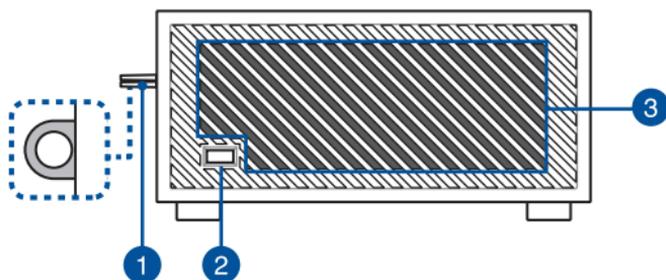
5



Tombol Daya

Tombol daya dapat digunakan untuk menghidupkan atau mematikan Mini PC. Anda dapat menggunakan tombol daya untuk mengalihkan Mini PC ke mode tidur atau tekan tombol selama 4 (empat) detik untuk mematikan Mini PC secara paksa.

Tampilan kiri



1

Cincin gembok

Cincin ini memungkinkan Anda memasang gembok standar untuk mencegah pembongkaran tanpa izin Mini PC Anda.

CATATAN: Gembok ini dibeli secara terpisah.

2

Slot keamanan Kensington®

Slot keamanan Kensington® dapat digunakan untuk melindungi Mini PC menggunakan produk keamanan Kensington®.

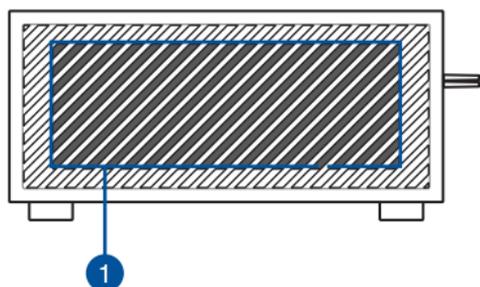
3

Ventilasi Udara (udara masuk)

Ventilasi udara masuk ke Mini PC.

PENTING! Untuk pembuangan panas dan ventilasi yang optimal, pastikan ventilasi tidak terhalang.

Tampilan sisi kanan



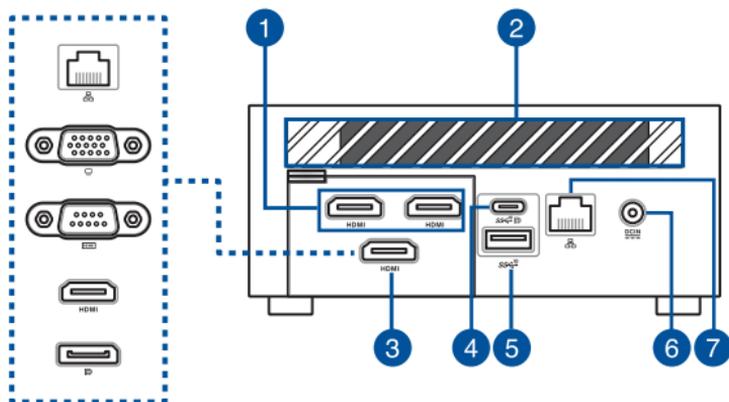
1

Ventilasi Udara (udara masuk)

Ventilasi udara masuk ke Mini PC.

PENTING! Untuk pembuangan panas dan ventilasi yang optimal, pastikan ventilasi tidak terhalang.

Tampilan belakang



1 HDMI Port HDMI™

Port HDMI™ (High Definition Multimedia Interface) mendukung perangkat Full-HD, seperti TV atau monitor LCD, untuk memungkinkan tampilan pada layar eksternal yang lebih besar.

CATATAN:

Port HDMI kiri mendukung CEC (Pengontrol Elektronik Konsumen) Sambungkan perangkat kompatibel CEC yang ingin Anda kontrol dengan remote control ke port ini, dan pastikan HDMI-CEC perangkat telah diaktifkan.

Saat Anda hanya menggunakan port ini sebagai sumber output layar, port ini dapat mendukung resolusi hingga 4096 x 2160 @60Hz. Resolusi juga dapat dipengaruhi oleh perangkat output dan pemasangan kabel.

2

Ventilasi Udara (udara keluar)

Ventilasi udara memungkinkan udara panas keluar.

PENTING! Untuk pembuangan panas dan ventilasi yang optimal, pastikan ventilasi udara tidak terhalang.

3

Port yang dapat dikonfigurasi

Port ini dapat berbeda untuk setiap model dan terdiri atas pilihan port berikut:

CATATAN: Port dapat berbeda, tergantung pada model.



Port LAN

Port LAN RJ-45 8-pin mendukung kabel Ethernet standar untuk membuat sambungan 10/100/1000/2500 Mbps ke jaringan lokal.



Port VGA

Port ini memungkinkan Anda menyambungkan ke layar eksternal.

CATATAN: Saat Anda hanya menggunakan port ini sebagai sumber output layar, port ini dapat mendukung resolusi hingga 1920 x 1200 @60Hz. Resolusi juga dapat dipengaruhi oleh perangkat output dan pemasangan kabel.



Konektor serial (COM)

Konektor serial (COM) 9-pin memungkinkan Anda menyambung ke perangkat yang memiliki port serial seperti mouse, modem, atau printer.

HDMI **Port HDMI™**

Port HDMI™ (High Definition Multimedia Interface) mendukung perangkat Full-HD, seperti TV atau monitor LCD, untuk memungkinkan tampilan pada layar eksternal yang lebih besar.

CATATAN: Saat Anda hanya menggunakan port ini sebagai sumber output layar, port ini dapat mendukung resolusi hingga 7680 x 4320 @60Hz. Resolusi juga dapat dipengaruhi oleh perangkat output dan pemasangan kabel.

DisplayPort

Port ini memungkinkan Anda menyambungkan ke layar eksternal.

CATATAN: Saat Anda hanya menggunakan port ini sebagai sumber output layar, port ini dapat mendukung resolusi hingga 5120 x 2160 @60Hz. Resolusi juga dapat dipengaruhi oleh perangkat output dan pemasangan kabel.

4



Port kombinasi input USB 3.2 Gen 2 Type-C® / DisplayPort / Daya (DC)

Port USB 3.2 Gen 2 Type-C® (Universal Serial Bus) ini menghadirkan manfaat berikut:

- Pengisian daya USB dengan maksimum output 5 V / 3 A.
- Dukungan untuk input daya (DC) ketika tersambung ke perangkat eksternal yang PD (Power Delivery) kompatibel dengan output 20 V/5 A.
- Dukungan untuk DisplayPort 1.4 dengan resolusi maksimum 5120 x 2160 pada 60Hz dengan warna 24-bit ketika hanya tersambung ke sumber output. Gunakan adapter USB Type-C® (dibeli terpisah) untuk menyambungkan Mini PC ke tampilan eksternal.

5



Port USB 3.2 Gen 2

Port USB 3.2 Gen 2 (Universal Serial Bus) ini menyediakan kecepatan transfer hingga 10 Gbit/detik.

6



Input daya

Adaptor daya yang tersedia mengkonversi daya AC ke DC untuk digunakan dengan soket ini. Daya yang mengalir melalui soket ini akan memasok daya ke Mini PC. Agar tidak terjadi kerusakan pada Mini PC, gunakan selalu adaptor daya yang disediakan.

PERINGATAN! Adaptor daya dapat menjadi panas saat digunakan. Jangan tutup adaptor dan jauhkan dari tubuh Anda.

7



Port LAN

Port LAN RJ-45 8-pin mendukung kabel Ethernet standar untuk membuat sambungan 10/100/1000/2500 Mbps ke jaringan lokal.

2

Menggunakan Mini PC

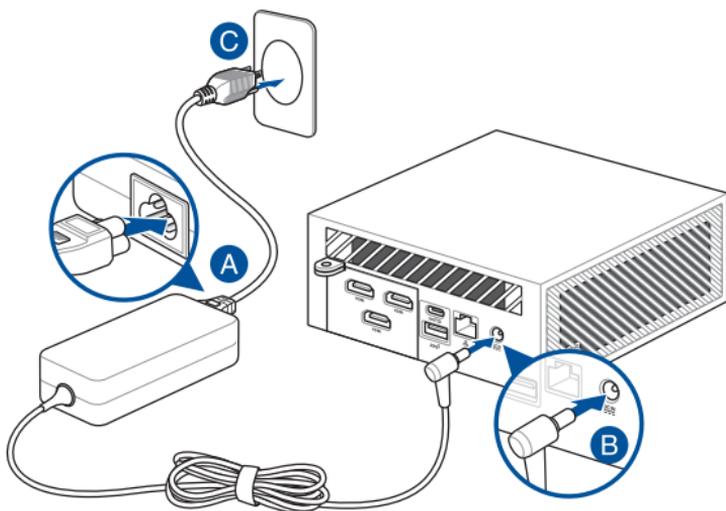
Persiapan

Menyambungkan adaptor daya AC

Untuk Menyambungkan adaptor daya AC ke Mini PC:

- Sambungkan kabel daya AC ke adaptor.
- Pasang konektor daya DC ke input daya (DC) di Mini PC.
- Pasang adaptor daya AC ke catu daya 100 V~240 V.

CATATAN: Tampilan adaptor daya mungkin berbeda, tergantung pada model dan kawasan Anda.



CATATAN:

Baca informasi tentang adaptor daya berikut:

Adaptor daya 90 W

- Tegangan masuk: 100-240 Vac
- Frekuensi masuk: 50-60 Hz
- Nilai arus output dan tegangan: 4,62 A (90,0 W) / 19,5 V

Adaptor daya 120 W

- Tegangan masuk: 100-240 Vac
 - Frekuensi masuk: 50-60 Hz
 - Nilai arus output dan tegangan: 6 A (120 W) / 20 V
6,32 A (120 W) / 19 V
-

Menyambungkan monitor

Anda dapat menyambungkan panel layar atau proyektor ke Mini PC yang memiliki soket berikut:

- Port HDMI™
- Port VGA
- DisplayPort
- Port kombinasi input USB Type-C® / DisplayPort / Daya (DC)

CATATAN:

- Hingga empat panel tampilan dapat tersambung secara bersamaan, tergantung port tampilan yang tersedia*.
- Dukungan 7680 x 4320 @60Hz akan membutuhkan sambungan ke dua port DisplayPort 1.4.
- Menggunakan salah satu port di bawah sebagai satu-satunya sumber output layar dapat menghasilkan resolusi maksimal sebagai berikut**:
 - Port HDMI™
Dapat mendukung resolusi hingga 4096 x 2160 @60Hz.
 - Port VGA yang dapat dikonfigurasi
Dapat mendukung resolusi hingga 1920 x 1200 @60Hz.
 - Port HDMI™ yang dapat dikonfigurasi
Dapat mendukung resolusi hingga 7680 x 4320 @60Hz.
 - DisplayPort yang dapat dikonfigurasi
Dapat mendukung resolusi hingga 5120 x 2160 @60Hz.

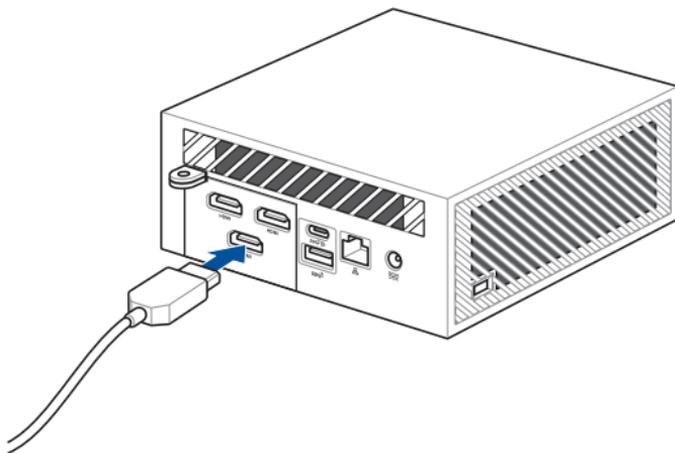
* Port ini dapat berbeda untuk setiap model. Lihat bagian Fitur untuk lokasi port.

** Resolusi maksimum dapat dipengaruhi oleh perangkat output dan pemasangan kabel.

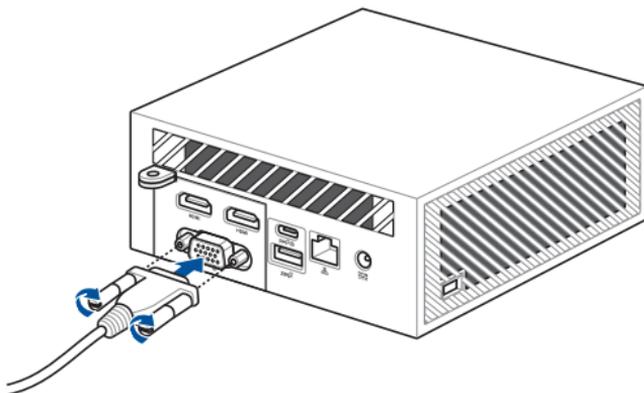
Untuk menyambungkan panel layar ke Mini PC:

Sambungkan salah satu ujung kabel HDMI™, VGA, DisplayPort, atau USB ke layar eksternal, dan ujung lain kabel tersebut ke port HDMI™, VGA, DisplayPort, atau port kombinasi input USB Type-C® / DisplayPort / Daya (DC) pada Mini PC.

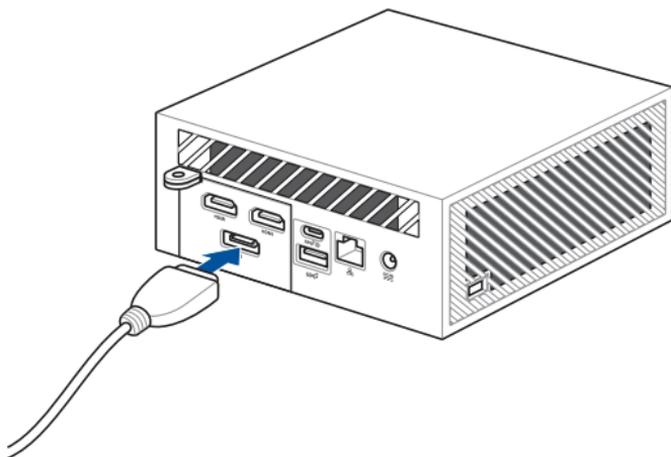
Menyambungkan layar melalui port HDMI™



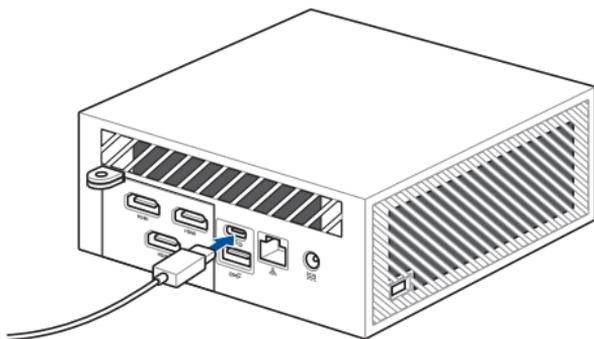
Menyambungkan layar melalui port VGA



Menyambungkan layar melalui DisplayPort



Sambungkan tampilan melalui port kombinasi input USB Tipe-C®/DisplayPort/Daya (DC)



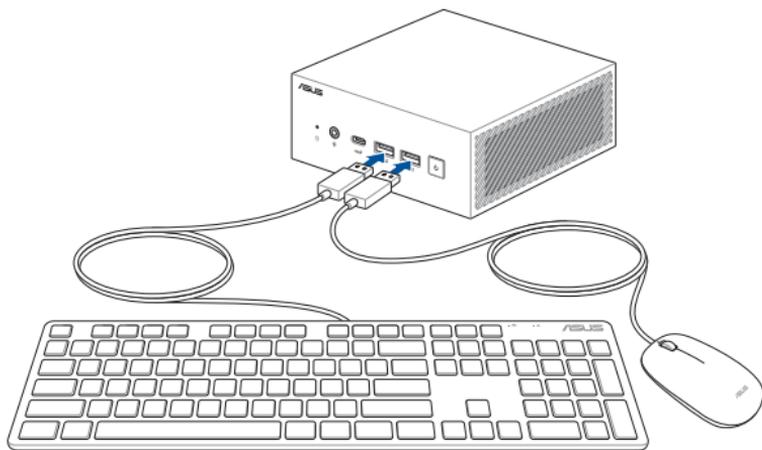
Menyambungkan kabel USB dari keyboard atau mouse

Anda dapat menyambungkan keyboard dan mouse USB ke Mini PC. Anda juga dapat menyambungkan dongle USB untuk keyboard dan mouse nirkabel.

Untuk menyambungkan keyboard dan mouse ke Mini PC:

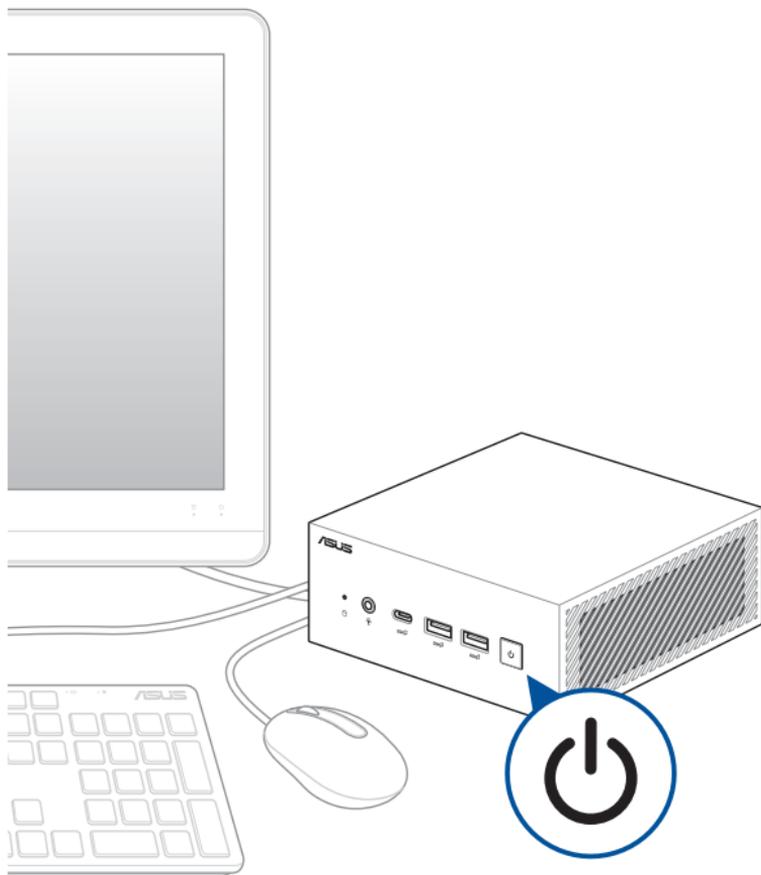
Sambungkan kabel USB dari keyboard dan mouse ke salah satu port USB di Mini PC.

CATATAN: Keyboard dapat berbeda sesuai negara dan/atau kawasannya.



Menghidupkan Mini PC

Tekan tombol daya untuk menghidupkan Mini PC.



Mematikan Mini PC

Jika Mini PC tidak merespons, tekan terus tombol daya selama minimal 4 detik hingga Mini PC mati.

Mengalihkan Mini PC ke mode tidur

Untuk mengatur Mini PC agar mengaktifkan mode Tidur dengan menekan tombol Daya satu kali, cari **Control Panel (Panel Kontrol)** dalam Kotak Pencarian Windows, lalu arahkan ke **Hardware and Sound (Perangkat Keras dan Suara) > Power Options (Pilihan Daya) > Choose what the power button does (Pilih aktivitas yang akan dilakukan tombol daya)**, lalu atur **When I press the power button (Saat saya menekan tombol daya)** ke mode **Sleep (Tidur)**.

Membuka BIOS Setup (Konfigurasi BIOS)

BIOS (Basic Input and Output System) menyimpan pengaturan perangkat keras sistem yang diperlukan untuk pengaktifan sistem dalam Mini PC.

Dalam situasi normal, pengaturan BIOS default berlaku pada sebagian besar kondisi untuk memastikan performa yang optimal. Jangan ubah pengaturan BIOS default, kecuali dalam situasi berikut ini:

- Pesan kesalahan muncul di layar selama proses booting up sistem berlangsung dan meminta Anda menjalankan BIOS Setup (Konfigurasi BIOS).
- Anda memasang komponen sistem baru yang memerlukan dilakukannya pengaturan atau pembaruan BIOS lebih lanjut.

PERINGATAN! Pengaturan BIOS yang tidak tepat dapat menyebabkan ketidakstabilan atau kegagalan booting. Kami sangat menyarankan agar Anda mengubah pengaturan BIOS hanya dengan bantuan dari staf layanan resmi.

Memuat pengaturan BIOS default

Untuk memuat nilai default untuk setiap parameter di BIOS:

1. Akses BIOS dengan menekan <F2> atau pada layar POST.

CATATAN: POST (Power-On Self Test) adalah serangkaian pengujian diagnosis dengan kontrol perangkat lunak yang berjalan bila Mini PC dihidupkan.

2. Navigasikan ke menu **Exit (Keluar)**.
3. Pilih **Load Optimized Defaults (Muat Default Optimal)** atau tekan tombol <F5>.
4. Pilih **OK** untuk memuat nilai BIOS default.

3

Upgrade Mini PC

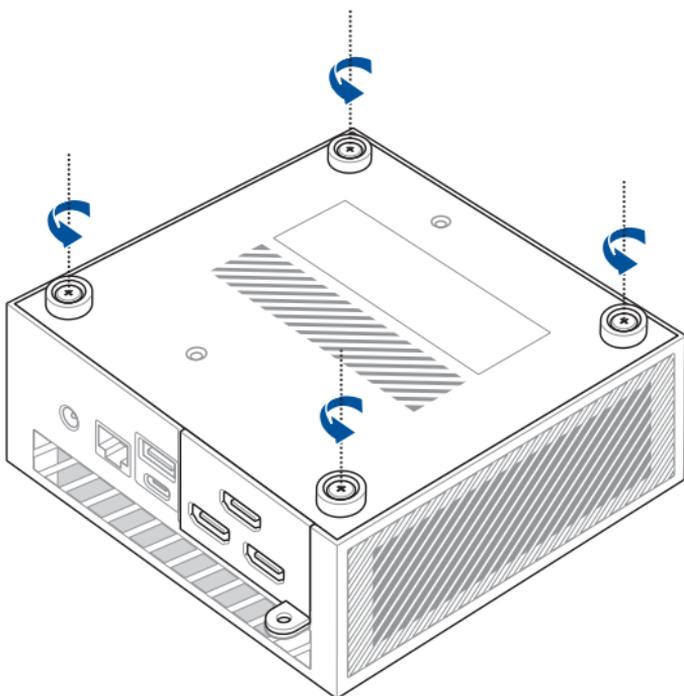
PENTING!

- Disarankan untuk pasang atau upgrade modul memori, kartu nirkabel, dan SSD (solid state drive), di bawah pengawasan profesional. Kunjungi pusat layanan ASUS untuk bantuan lebih lanjut.
 - Pastikan tangan Anda kering sebelum memulai proses pemasangan. Sebelum memasang fitur apa pun dalam panduan ini, gunakan gelang yang telah diarde atau sentuh benda maupun logam yang telah diarde dengan aman untuk menghindari kerusakan akibat listrik statis.
-

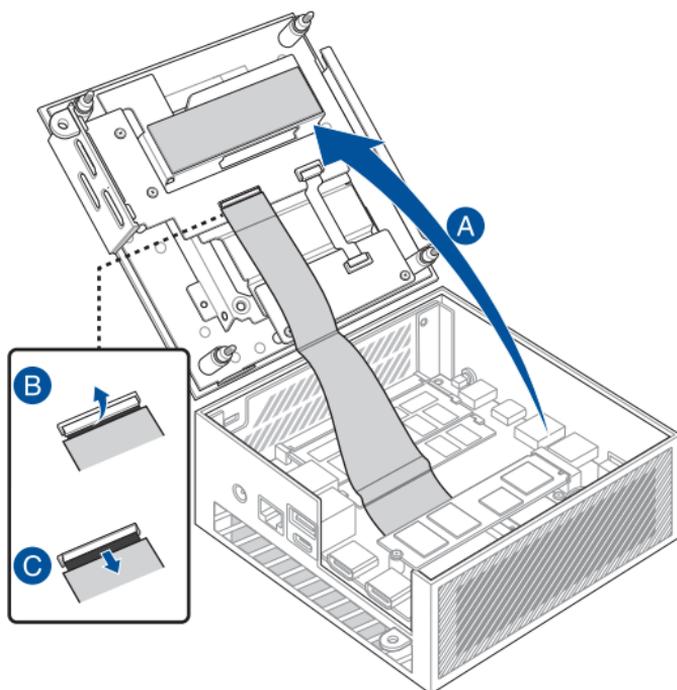
CATATAN: Gambar dalam bagian ini hanya untuk referensi. Slot dapat berbeda, tergantung pada model.

Melepas penutup bawah

1. Nonaktifkan Mini PC, lalu lepas sambungan semua kabel dan periferal.
2. Letakkan Mini PC di atas permukaan datar dan stabil dengan sisi atas menghadap ke bawah.
3. Longgarkan 4 (empat) sekrup sepenuhnya dari penutup bagian bawah.



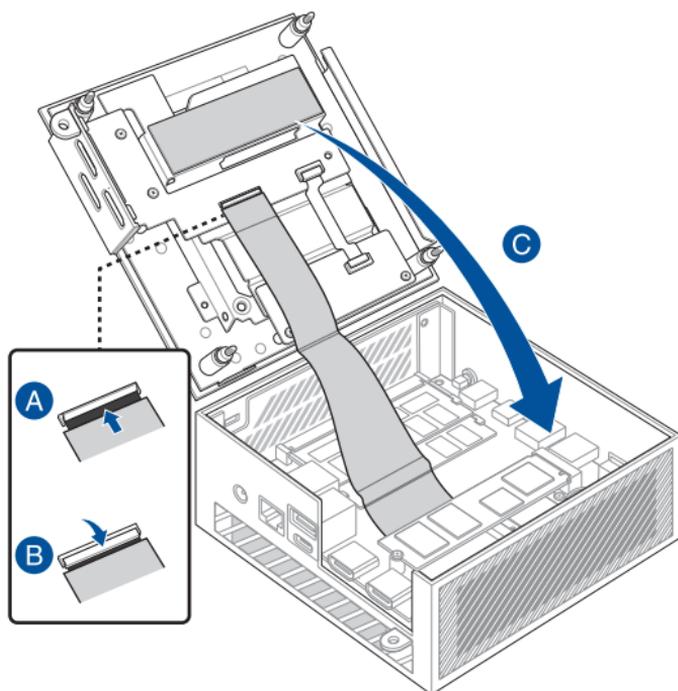
4. Angkat penutup atas secara perlahan ke arah seperti ditunjukkan pada gambar (A), buka penutup konektor (B), lalu lepas kabel (C).



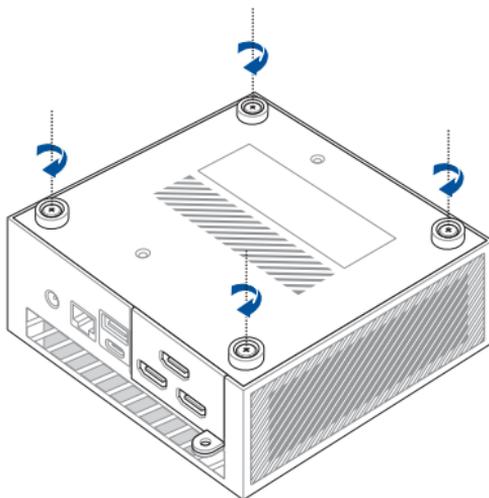
Mengganti penutup bawah

1. Masukkan kabel ke dalam konektor (A), lalu pasang penutup konektor untuk mengunci kabel (B). Pasang penutup bawah (C).

PENTING! Pastikan bidang kontak berwarna emas PCB pada kabel menghadap ke konektor.



2. Kencangkan 4 (empat) sekrup pada penutup bawah untuk memasangnya dengan benar.

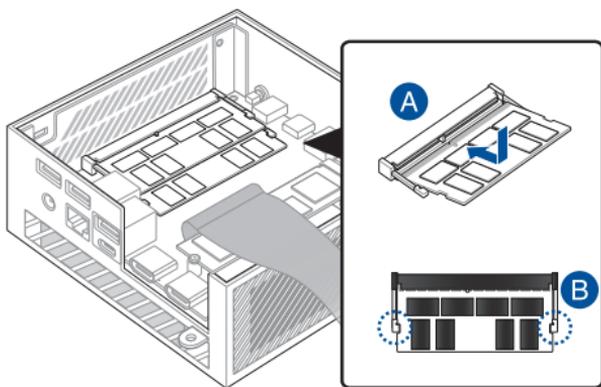


Memasang modul memori

Mini PC ini dilengkapi dua slot memori SO-DIMM yang memungkinkan Anda memasang dua SO-DIMM DDR5.

PENTING! Kunjungi <http://www.asus.com> untuk daftar DIMM yang kompatibel. Anda hanya dapat memasang DDR5 SO-DIMMs ke slot DIMM Mini PC.

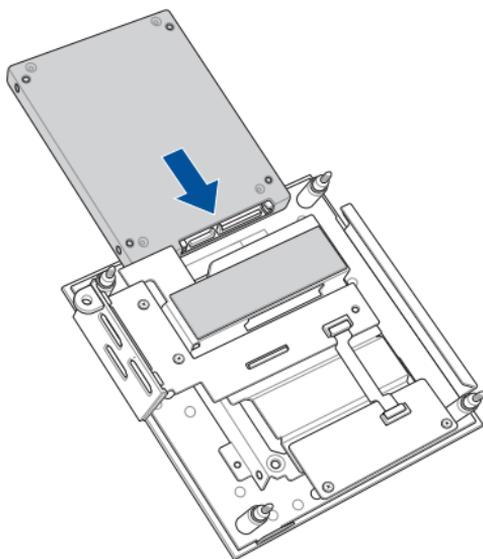
Sejajarkan dan masukkan modul memori ke dalam slot (A), lalu tekan (B) hingga terpasang dengan benar pada tempatnya. Ulangi langkah yang sama untuk memasang memori modul lainnya.



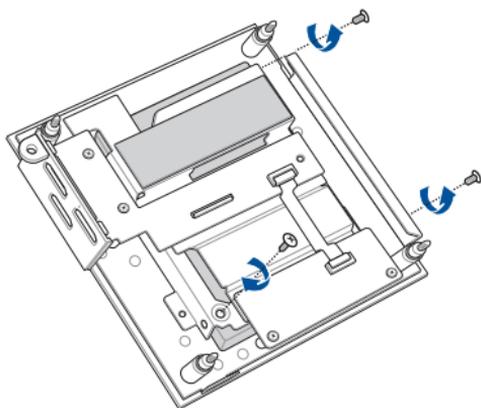
Memasang HDD atau SSD 2,5"

1. Siapkan HDD atau SSD 2,5", lalu sejajarkan dengan wadah penyimpanan pada penutup bawah Mini PC.
2. Masukkan HDD atau SSD ke dalam wadah penyimpanan.

PENTING! Perangkat ini hanya mendukung HDD atau SSD 2,5" berukuran 7 mm dan 9,5 mm.



3. Kencangkan HDD atau SSD dengan 3 (tiga) sekrup.

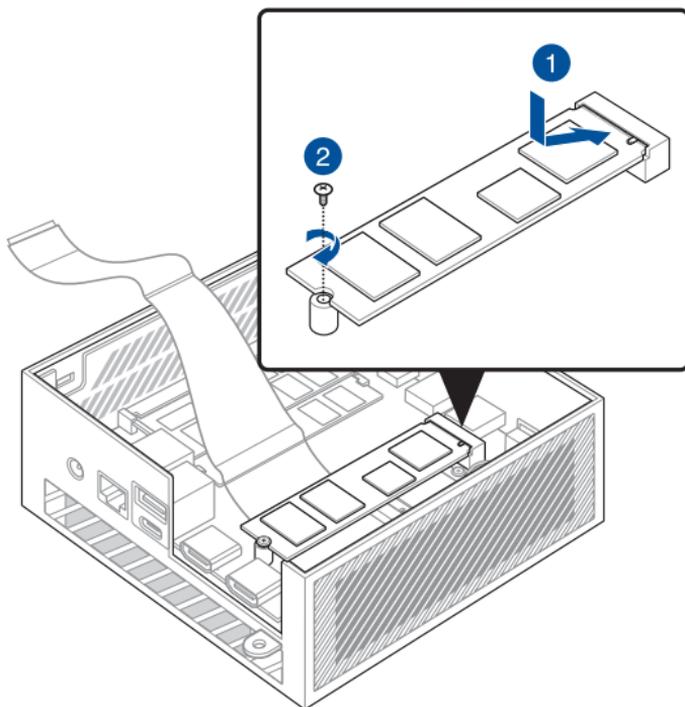


Memasang SSD M.2

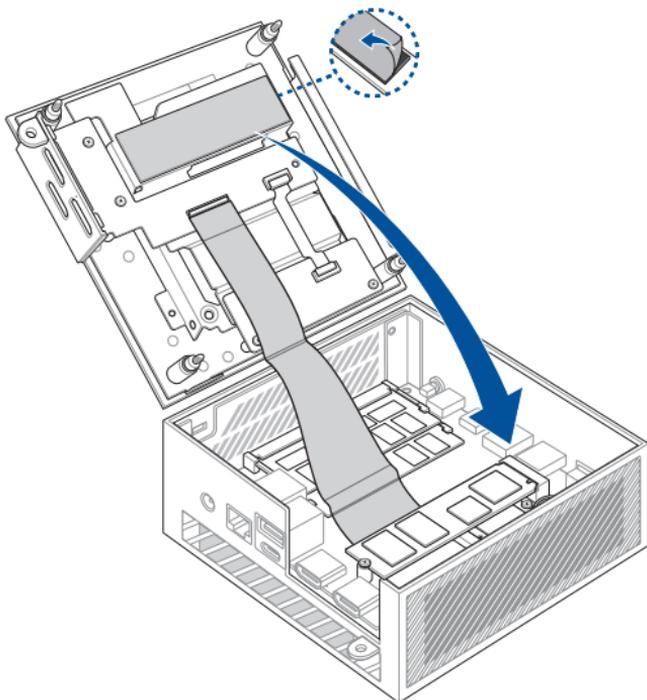
Mini PC Anda dilengkapi slot M.2 pada chassis.

Cara memasang SSD M.2 ke sasis

1. Sejajarkan dan masukkan SSD M.2 2280 ke slotnya di dalam Mini PC.
2. Tekan SSD M.2 2280 secara perlahan pada bagian atas lubang sekrup, lalu kencangkan menggunakan satu sekrup bulat 3mm yang disertakan.



3. Sebelum memasang penutup bawah, pastikan Anda melepas lapisan plastik pada pad termal.



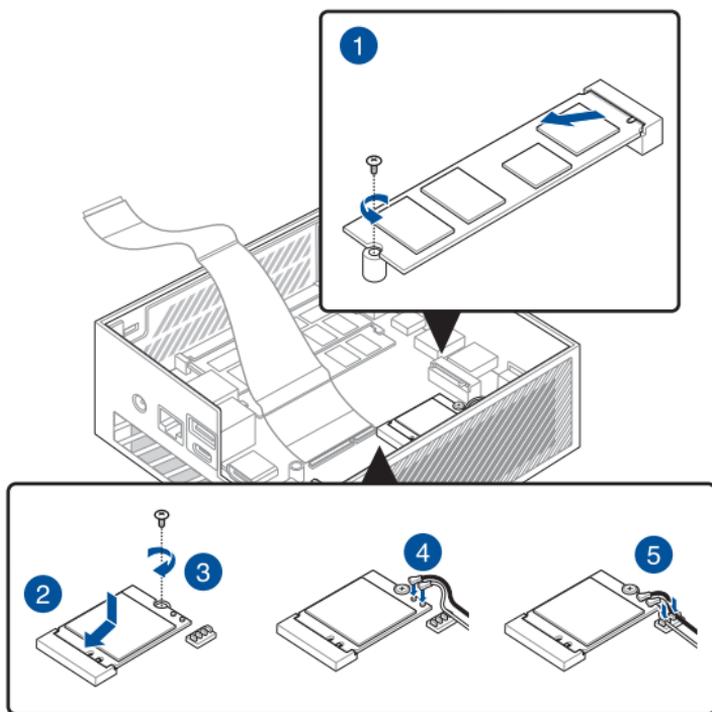
Pemasangan wireless card

CATATAN: Mini PC Anda dilengkapi slot M.2 2230 untuk adapter wireless dan Bluetooth. Kunjungi <http://www.asus.com> untuk mendapatkan daftar adapter wireless dan Bluetooth yang kompatibel.

1. (opsional) Lepas SSD M.2 jika terpasang. Untuk melepas SSD M.2, lepas sekrup dari lubangnya, lalu lepas SSD M.2.
 2. Sejajarkan dan masukkan kartu nirkabel ke slot di dalam Mini PC.
 3. Tekan perlahan kartu nirkabel di bagian atas standoff, lalu kencangkan menggunakan sekrup.
 4. (opsional) Menyambungkan antena ke kartu wireless.
 5. (opsional) Rapikan kabel antena dengan klip penahan kabel.
-

CATATAN:

- Menyambungkan antena ke kartu nirkabel dapat memperkuat sinyal nirkabel.
 - Suara klik pelan menunjukkan bahwa antena telah terpasang dengan aman pada kartu nirkabel.
-



TPM

4

Tentang TPM

Sistem ini dilengkapi 2 (dua) pilihan TPM: TPM firmware (fTPM) atau TPM diskret (dTPM). dTPM adalah chip terpasang dan ketersediaan chip dTPM terpasang dapat bervariasi di setiap model.

CATATAN:

- fTPM didukung secara default, tetapi mungkin tidak diaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara mengaktifkan TPM, kunjungi www.asus.com/support.
 - dTPM bersifat opsional dan tersedia pada model tertentu
-

Anda dapat menggunakan metode berikut untuk memeriksa apakah sistem Anda dilengkapi dTPM:

- Menggunakan Aplikasi Windows Security
 - a. Navigasikan ke **Start (Mulai) > Settings (Pengaturan) > Update & Security (Pembaruan & Keamanan) > Windows Security (Keamanan Windows) > Device Security (Keamanan Perangkat)**.
 - b. Periksa jika ada bagian **Security Processor (Prosesor Keamanan)** di layar ini, jika tidak ada bagian **Security Processor (Prosesor Keamanan)** di layar ini, mungkin tidak ada dTPM pada model ini, atau dTPM mungkin dinonaktifkan.
- Menggunakan Konsol Manajemen Microsoft
 - a. Navigasikan ke **Start (Mulai) > Run (Jalankan)**, atau tekan **[Windows Key] + R ([Tombol Windows] + R)**.
 - b. Ketik `tpm.msc`, lalu pilih **OK**.
 - c. Jika Anda melihat pesan yang mengonfirmasi bahwa TPM siap digunakan, berarti ada dTPM yang tersedia dan diaktifkan. Jika Anda melihat pesan yang mengatakan "Compatible TPM cannot be found" (TPM yang kompatibel tidak dapat ditemukan), mungkin tidak ada dTPM pada model ini, atau dTPM mungkin dinonaktifkan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang TPM, lihat Tanya Jawab di www.asus.com/support/.

Lampiran

Informasi keselamatan

Mini PC telah dirancang dan diuji untuk memenuhi standar keselamatan terkini terkait dengan peralatan teknologi informasi. Namun, untuk memastikan keselamatan Anda, baca petunjuk keselamatan berikut.



- Jangan telan baterai, Bahaya Luka Bakar Kimia.
- Produk ini dilengkapi baterai sel koin/kancing. Jika baterai sel koin/kancing tertelan, dapat mengakibatkan luka bakar parah di dalam tubuh dan hanya dalam waktu 2 jam dapat mengakibatkan kematian.
- Jauhkan baterai baru dan lama dari jangkauan anak-anak.
- Jika kompartemen baterai tidak ditutup dengan benar, hentikan penggunaan produk dan jauhkan dari jangkauan anak-anak.
- Jika menurut Anda baterai mungkin tertelan atau diletakkan di dalam salah satu bagian tubuh, segera cari bantuan medis.

Peringatan Baterai Lithium-Ion

PERHATIAN: Resiko ledakan dapat terjadi jika baterai tidak dipasang dengan benar. Ganti baterai dengan jenis yang sama atau setara sesuai saran produsen. Buang baterai bekas sesuai dengan petunjuk produsen.

JANGAN BONGKAR

Garansi tidak berlaku untuk produk yang telah dibongkar oleh pengguna

Mempersiapkan sistem

- Baca dan patuhi semua petunjuk dalam dokumen ini sebelum Anda mengoperasikan sistem.
- Jangan gunakan produk ini di dekat air atau sumber panas.
- Letakkan pada permukaan yang stabil.
- Celah pada chassis berfungsi sebagai ventilasi. Jangan halangi atau tutup celah tersebut. Pastikan Anda memberikan ruang yang luas di sekitar sistem untuk ventilasi. Jangan masukkan benda apapun ke dalam celah ventilasi.
- Gunakan produk ini di lingkungan dengan suhu antara 0°C (32°F) hingga 35°C (95°F).
- Jika Anda menggunakan kabel ekstensi, pastikan arus ampere total pada perangkat yang tersambung ke kabel ekstensi tidak melebihi arus kapasitas kabel.
- Produk ini harus disambungkan menggunakan kabel daya ke stopkontak dengan sambungan arde.
- Peralatan ini harus dipasang dan dioperasikan dengan jarak minimal 20cm dengan badan Anda.

Perawatan selama penggunaan

- Jangan injak kabel daya atau jangan letakkan benda apapun di atasnya.
- Jangan biarkan air atau cairan lain tumpah ke dalam sistem.
- Bila sistem dimatikan, arus listrik dalam jumlah kecil tetap mengalir. Lepas kabel daya dari stopkontak sebelum membersihkan sistem.
- Jika Anda mengalami masalah teknis berikut, lepas kabel daya, lalu hubungi teknisi layanan resmi atau peritel Anda.
 - Kabel atau konektor daya rusak.
 - Cairan tumpah ke dalam sistem.
 - Sistem tidak berfungsi dengan benar meskipun Anda telah mematuhi petunjuk pengoperasian.
 - Sistem terjatuh atau kabinet rusak.
 - Performa sistem berubah.

- Hindari kontak dengan komponen panas di bagian dalam perangkat. Selama beroperasi, komponen tertentu menjadi cukup panas untuk melukai kulit. Sebelum membuka penutup, nonaktifkan perangkat, lepas kabel daya, lalu tunggu sekitar 30 menit hingga komponen menjadi dingin.
- Pembuangan baterai ke api atau oven panas, atau menghancurkan atau memotong baterai secara langsung dapat menimbulkan ledakan.
- Meninggalkan baterai di lingkungan sekitar yang memiliki suhu tinggi dapat menimbulkan ledakan atau kebocoran cairan atau gas mudah terbakar.
- Baterai yang terpapar tekanan udara terlalu rendah dapat menimbulkan ledakan atau kebocoran cairan atau gas mudah terbakar.

Informasi Peraturan

Informasi Lapisan

PENTING! Untuk mencegah aliran listrik dan menjaga keamanan listrik, pelapis digunakan untuk insulasi bodi Mini PC, kecuali di sisi dengan port IO.

Pernyataan FCC (Federal Communications Commission)

Perangkat ini telah mematuhi Peraturan FCC Pasal 15. Pengoperasian harus sesuai dengan dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak menimbulkan interferensi berbahaya dan.
- Perangkat ini akan menerima semua interferensi yang ditangkap, termasuk interferensi yang dapat mengakibatkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji coba dan dinyatakan sesuai dengan standar perangkat digital kelas B, berdasarkan Peraturan FCC (Federal Communications Commission) Pasal 15. Batasan tersebut dirancang untuk memberikan perlindungan memadai terhadap interferensi berbahaya pada pemasangan di rumah. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan radiasi energi frekuensi radio. Jika tidak dipasang dan digunakan berdasarkan petunjuknya, dapat menimbulkan interferensi berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tersebut tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini mengakibatkan interferensi berbahaya pada penerimaan gelombang radio dan televisi (yang dapat diketahui dengan cara mematikan dan menghidupkan peralatan), pengguna disarankan untuk mencoba mengatasi interferensi tersebut melalui satu atau beberapa cara sebagai berikut.

- Ubah arah atau posisi antena penerima.
- Tambah jarak antara peralatan dan unit penerima.
- Sambungkan peralatan ke stopkontak di sirkuit berbeda dari yang digunakan unit penerima.

- Untuk mendapatkan bantuan, hubungi dealer atau teknisi radio/TV yang berpengalaman.

PENTING! Pengoperasian di luar ruangan pita 5,15~5,25 GHz dilarang. Perangkat ini tidak memiliki kemampuan untuk frekuensi 5250~5350 dan 5470~5725 MHz.

PERHATIAN: Perubahan atau modifikasi apapun yang tidak disetujui secara tegas oleh pihak penerima jaminan perangkat ini dapat membatalkan hak pengguna untuk mengoperasikan peralatan ini.

Peringatan pemaparan RF

Peralatan ini harus dipasang dan dioperasikan sesuai dengan petunjuk yang diberikan dan antena yang digunakan untuk unit pemancar ini harus dipasang dengan jarak pemisah minimal 20 cm dari semua orang dan tidak boleh berbagi lokasi atau dioperasikan bersama dengan antena atau pemancar lainnya. Pengguna dan pihak yang memasangnya harus memiliki dokumen petunjuk pemasangan antena dan kondisi pengoperasian pemancar yang sesuai untuk memenuhi kepatuhan pemaparan RF.

Pemberitahuan Merek Dagang HDMI

Istilah HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, dan logo HDMI adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing Administrator, Inc.

Saluran Operasi Nirkabel untuk tiap Domain

Amerika Utara	2.412-2.462 GHz	Saluran 01 hingga Saluran11
Jepang	2.412-2.484 GHz	Saluran 01 hingga Saluran14
ETSI Eropa	2.412-2.472 GHz	Saluran 01 hingga Saluran13

Pernyataan Kepatuhan terhadap Peraturan Lingkungan untuk Produk

ASUS mematuhi konsep rancang hijau untuk merancang dan memproduksi produk serta memastikan setiap tahapan siklus masa pakai produk ASUS telah sesuai dengan peraturan lingkungan hidup global. ASUS juga mengungkapkan informasi yang relevan sesuai dengan persyaratan peraturan.

Untuk pengungkapan informasi berdasarkan persyaratan peraturan ASUS, lihat <http://csr.asus.com/Compliance.htm>.

EU REACH dan Pasal 33

Sesuai kerangka kerja peraturan REACH (Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia), kami mencantumkan kandungan zat kimia pada produk kami di situs web ASUS REACH di <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

EU RoHS

Produk ini mematuhi Arahan EU RoHS. Untuk lebih rinci, lihat <http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>.

Layanan Daur Ulang/Pengembalian ASUS

Program daur ulang dan pengembalian ASUS berawal dari komitmen kami untuk memenuhi standar terbaik dalam melindungi lingkungan. Kami berkomitmen untuk menyediakan solusi yang memudahkan Anda mendaur ulang produk, baterai, komponen lain, atau materi kemasan secara bertanggung jawab. Kunjungi <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> untuk informasi rinci tentang daur ulang di berbagai wilayah.

Arahan Ecodesign

Uni Eropa mengumumkan suatu kerangka untuk pengaturan ketentuan ecodesign untuk produk-produk yang berkaitan dengan energi (2009/125/EC). Berbagai Tindakan Penerapan Khusus ditujukan untuk meningkatkan kinerja lingkungan produk tertentu atau berbagai jenis produk. ASUS menyediakan informasi produk di situs CSR. Informasi lebih lanjut bisa ditemukan di <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555>.



JANGAN buang Mini PC ini ke dalam sampah umum. Produk ini dirancang agar komponennya dapat digunakan kembali dengan layak dan didaur ulang. Simbol tempat sampah disilang menunjukkan bahwa produk ini (listrik, peralatan listrik, dan baterai sel koin yang mengandung merkuri) tidak boleh dibuang di tempat sampah umum. Untuk membuang produk elektronik, patuhi peraturan yang berlaku di kota anda.

Produk telah sesuai dengan ENERGY STAR



ENERGY STAR adalah program bersama Lembaga Perlindungan Lingkungan AS dan Departemen Energi AS yang membantu kami menghemat biaya dan melindungi lingkungan melalui produk dan penerapan hemat energi.

Semua produk ASUS berlogo ENERGY STAR sesuai dengan standar ENERGY STAR dan fitur manajemen daya diaktifkan secara default. Monitor dan komputer akan diatur ke mode tidur secara otomatis setelah 10 dan 30 menit tanpa aktivitas. Untuk mengaktifkan komputer, klik mouse atau tekan salah satu tombol keyboard.

Kunjungi <http://www.energystar.gov/powermanagement> untuk informasi rinci tentang manajemen daya serta manfaatnya terhadap lingkungan. Kunjungi juga <http://www.energystar.gov> untuk informasi rinci tentang program bersama ENERGY STAR.

CATATAN: Energy Star TIDAK didukung di produk berbasis Freedos dan Linux.

Produk-Produk yang Terdaftar EPEAT

Penyampaian publik untuk informasi lingkungan penting untuk produk-produk yang terdaftar ASUS EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) tersedia di <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41>. Informasi selengkapnya mengenai program EPEAT dan panduan pembelian bisa ditemukan di www.epeat.net.

Pernyataan Kesesuaian UE yang Disederhanakan

ASUSTeK Computer Inc. dengan ini menyatakan bahwa perangkat ini memenuhi persyaratan utama dan ketentuan relevan lainnya yang terdapat pada Petunjuk 2014/53/EU. Teks lengkap pernyataan kesesuaian UE tersedia di: <https://www.asus.com/support/>.

WiFi yang Beroperasi pada 5150-5350 MHz akan terbatas untuk penggunaan dalam ruangan di negara yang tercantum dalam tabel:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK (NI)		



Layanan dan Dukungan

Kunjungi situs Web dalam berbagai bahasa di
<https://www.asus.com/support/>.



