

Raspberry Pi adalah *single-board computer* (SBC) yang dipakai oleh banyak orang, terutama dalam bidang robotik dan *automation*. RPi cocok digunakan pada pembuatan robot karena dapat terhubung ke berbagai sensor dengan mudah.

Cara *setup* Raspberry Pi:

1. Sediakan alat-alat berikut:
 - *Power supply* yang mencukupi.
 - Tempat penyimpanan seperti *micro SD card* dengan kapasitas yang mencukupi.
2. Colokkan *power supply* ke port "POWER IN".
3. Masukkan *micro SD card* ke dalam *slot* untuk *storage*/tempat penyimpanan.
4. Jika perlu, colokkan kabel *keyboard* atau *mouse* ke port USB yang tersedia.
5. *Download* dan *install* Imager
6. Pilih CHOOSE DEVICE > pilih model/device RPi yang dipakai (misalnya "Raspberry Pi 5").
7. Pilih CHOOSE OS > *download* dan *install* OS yang diinginkan (misalnya "Raspberry Pi OS (64-bit)").
8. Pilih CHOOSE STORAGE > pilih tempat penyimpanan yang ada > Next
9. Akan muncul *window* yang bertanya apakah ingin men-*customize* OS
 - Jika ingin men-*customize* OS: EDIT SETTINGS > *customize* seperti yang diinginkan (misal *hostname*, *username*, *password*, dll) > SAVE > YES > YES.
 - Jika tidak mau men-*customize* OS: NO
10. Tunggu proses verifikasi selesai, atau klik CANCEL VERIFY (berisiko)
11. Cabut *power supply* dari RPi untuk memastikan RPi tidak menyala.
12. Masukkan *micro SD card* ke dalam *slot* untuk *storage*/tempat penyimpanan.
13. Colok kembali *power supply*.
14. Tergantung apakah sebelumnya ada men-*customize* OS:
 - Jika men-*customize* OS: RPi siap digunakan.
 - Jika tidak men-*customize* OS: Colok *keyboard* dan monitor (*Mouse* opsional) > Lakukan konfigurasi negara, bahasa, *timezone*, *username*, *password*, dll > Restart jika semua konfigurasi telah selesai.