

Raspberry Pi merupakan suatu jenis komputer mini yang terdiri dari Single Circuit Board atau papan sirkuit tunggal yang ukurannya tidak lebih besar dari ukuran kartu, seperti kartu kredit. Raspberry Pi menggunakan Operating System(OS) Raspbian yang berbasis Linux, namun dapat menggunakan perangkat lunak lain. Raspberry Pi meskipun ukurannya yang kecil terdapat USB C power, MicroSD slot, Wifi, HDMI, dan GPIO(General Purpose Input/Output). Raspberry Pi dapat digunakan sebagai alat pembelajaran yang ideal bagi mereka yang tertarik memahami dunia pemrograman dan teknologi. Hal tersebut didukung karena Raspberry Pi juga memiliki komunitas besar yang terisi banyak tutorial sehingga dapat memadai proses pembelajaran. Berikut adalah langkah-langkah untuk setup Raspberry Pi 4 :

1. Download Raspberry Pi imager dari website <https://www.raspberrypi.com/> dengan OS yang sesuai dengan OS yang sedang digunakan
2. Install Raspberry Pi imager
3. Buka aplikasi Raspberry Pi imager
4. Ambil microSD dan pasangkan pada slot microSD di laptop maupun komputer(apabila tidak ada, maka beli cardreader untuk microSD tersebut)
5. Setelah dipasangkan, pada aplikasi Raspberry Pi imager, klik “ Choose OS “ dan pilih Raspberry Pi OS (32-bit) (Anda dapat memilih Raspberry Pi OS lain, namun saya merekomendasikan untuk menggunakan Raspberry Pi OS (32-bit))
6. Klik “ Choose SD Card” dan pilih microSD card yang sedang di pasang perangkat anda, lalu klik “Write”
7. Tunggu agar install Raspberry Pi OS pada microSD selesai
8. Setelah selesai, pasangkan microSD pada slot SD pada Raspberry Pi dan pasangkan USB C, HDMI, dan Mouse dan Keyboard ke Raspberry Pi
9. Lalu Boot Raspberry Pi di perangkat anda
10. Tunggu boot hingga selesai
11. Ikuti perintah dari Raspberry Pi OS
12. Setup Raspberry Pi 4 telah selesai