

Raspberry Pi OS adalah sistem operasi yang dirancang khusus untuk digunakan pada perangkat Raspberry Pi. Sebelumnya dikenal sebagai Raspbian, Raspberry Pi OS adalah distribusi Linux berbasis Debian yang dioptimalkan untuk performa dan penggunaan yang efisien pada hardware Raspberry Pi.

#### Cara Setup Raspberry Pi (Raspberry Pi OS)

##### 1. Persiapan Hardware:

- ✓ Raspberry Pi (model 4, 3, atau 2).
- ✓ Kartu microSD (minimal 8GB, rekomendasi 16GB).
- ✓ Catu daya (5V/3A).
- ✓ Kabel HDMI (jika menggunakan layar).
- ✓ Keyboard dan mouse (untuk setup awal).

##### 2. Unduh Raspberry Pi Imager:

- ✓ Unduh dan instal Raspberry Pi Imager dari situs resmi Raspberry Pi.

##### 3. Membuat Media Bootable:

- ✓ Masukkan kartu microSD ke komputer.
- ✓ Jalankan Raspberry Pi Imager.
- ✓ Pilih "Choose OS" dan pilih "Raspberry Pi OS (32-bit)".
- ✓ Pilih "Choose SD Card" dan pilih kartu microSD.
- ✓ Klik "Write" untuk memindahkan OS ke kartu microSD.

##### 4. Booting Raspberry Pi:

- ✓ Masukkan kartu microSD ke slot di Raspberry Pi.
- ✓ Sambungkan keyboard, mouse, dan monitor.
- ✓ Sambungkan catu daya untuk menyalakan Raspberry Pi.

##### 5. Konfigurasi Awal:

- ✓ Setelah booting, ikuti wizard konfigurasi.
- ✓ Pilih bahasa, zona waktu, dan sambungkan ke jaringan Wi-Fi jika diperlukan.
- ✓ Ubah password default jika diinginkan.

##### 6. Pembaruan Sistem:

- ✓ Setelah setup, buka terminal dan jalankan perintah berikut untuk memperbarui paket:  
  
Sudo apt update  
  
Sudo apt upgrade

7. Instalasi Software Tambahan:

- ✓ Anda dapat menginstal software tambahan sesuai kebutuhan, seperti Python, Scratch, atau software lainnya melalui terminal.