



**COMPUTER ENGINEERING PROGRAM**  
**FACULTY OF ENGINEERING, THAI-NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

ปีการศึกษา : 1/2567  
หลักสูตร : Special Topic in AI and IoT on Raspberry Pi  
ผู้สอน : อาจารย์อดนา เซนโต๊ะ  
การทดลองที่ 01 : การติดตั้งระบบปฏิบัติการสำหรับบอร์ด Raspberry Pi

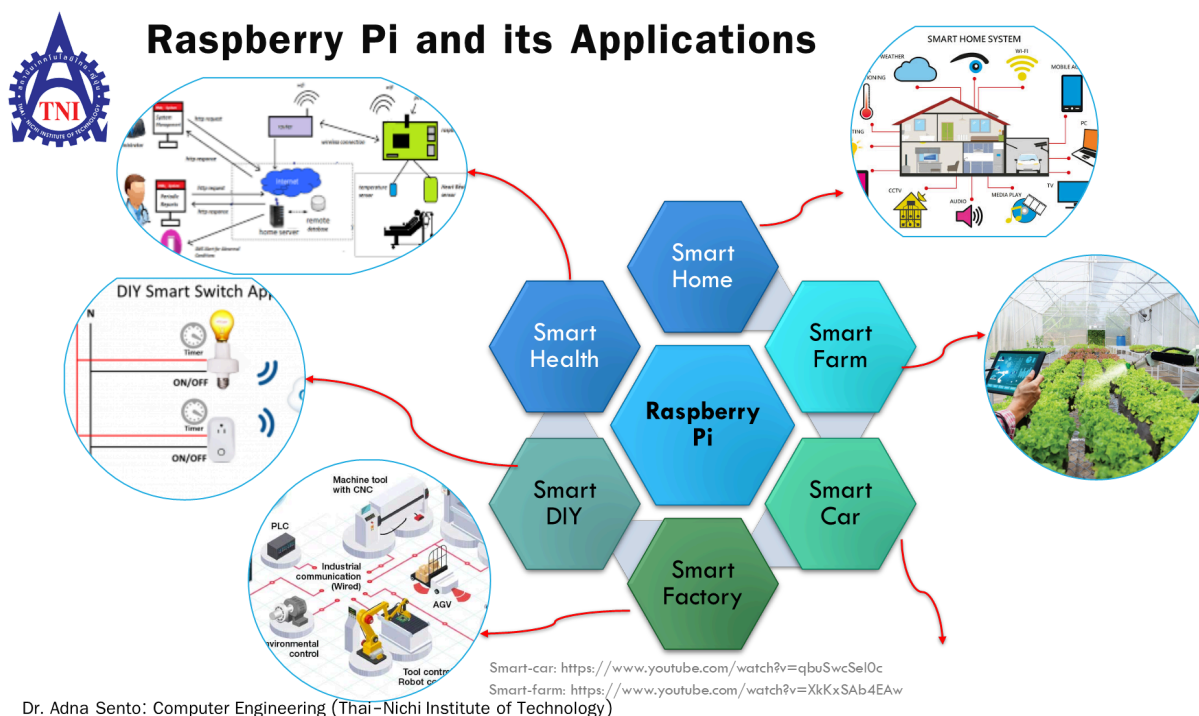
## 1. วัตถุประสงค์

### 1.1 เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการสำหรับบอร์ด Raspberry Pi เบื้องต้น

ชื่อ นายคชาชาญ เรือนเพชร  
ชื่อ ศศิกานต์ โคตรปัดทุม

รหัสนักศึกษา 2211311721  
รหัสนักศึกษา 2211311960

## 2. รายละเอียดส่วนที่ 1: การติดตั้งโปรแกรม Anaconda



**Raspberry Pi** คือคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่พัฒนาโดย Raspberry Pi Foundation ในสหราชอาณาจักร จุดมุ่งหมายหลักของบอร์ดนี้คือการส่งเสริมการศึกษาและช่วยให้ผู้คนเรียนรู้การเขียนโปรแกรมและการสร้างโปรเจกต์ด้านอิเล็กทรอนิกส์ในราคาประหยัด โดย Raspberry Pi ได้รับความนิยมทั้งในด้านการศึกษาและการใช้งานในโปรเจกต์ DIY รวมถึงการใช้งานในระบบ IoT (Internet of Things)

จงตอบคำถามต่อไปนี้

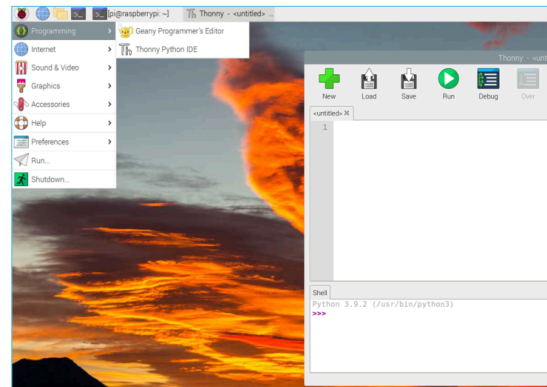
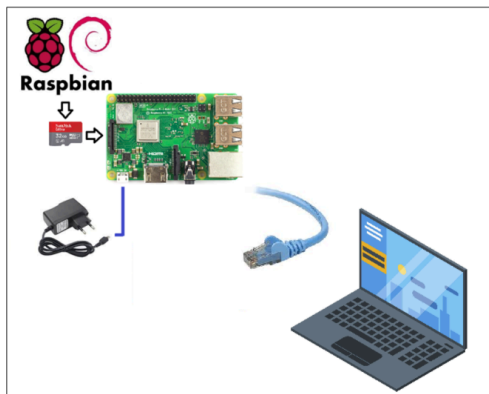
- 1) จงเขียนรุ่นของบอร์ดที่นศ. ได้รับมาทดลอง  
Raspberry Pi 5
  
- 2) จงดีกรุ่นของระบบปฏิบัติการที่กำลังจะทดลองติดตั้งในคลาสนี้ (อย่างน้อย 2 รุ่น)
  - Raspberry Pi OS 64-bit (bookworm)
  - Raspberry Pi OS 64-bit Lite (bookworm)
  - Ubuntu 64-bit 24 LTS
  - Ubuntu 64-bit Core 24 LTS
  - Raspberry Pi OS 64-bit (Bullseye)

## แบบฝึกหัดที่ 1: การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Raspberry Pi OS 64-bit (bookworm)

1) เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้นแล้วให้ตรวจสอบการทำงานเบื้องต้น

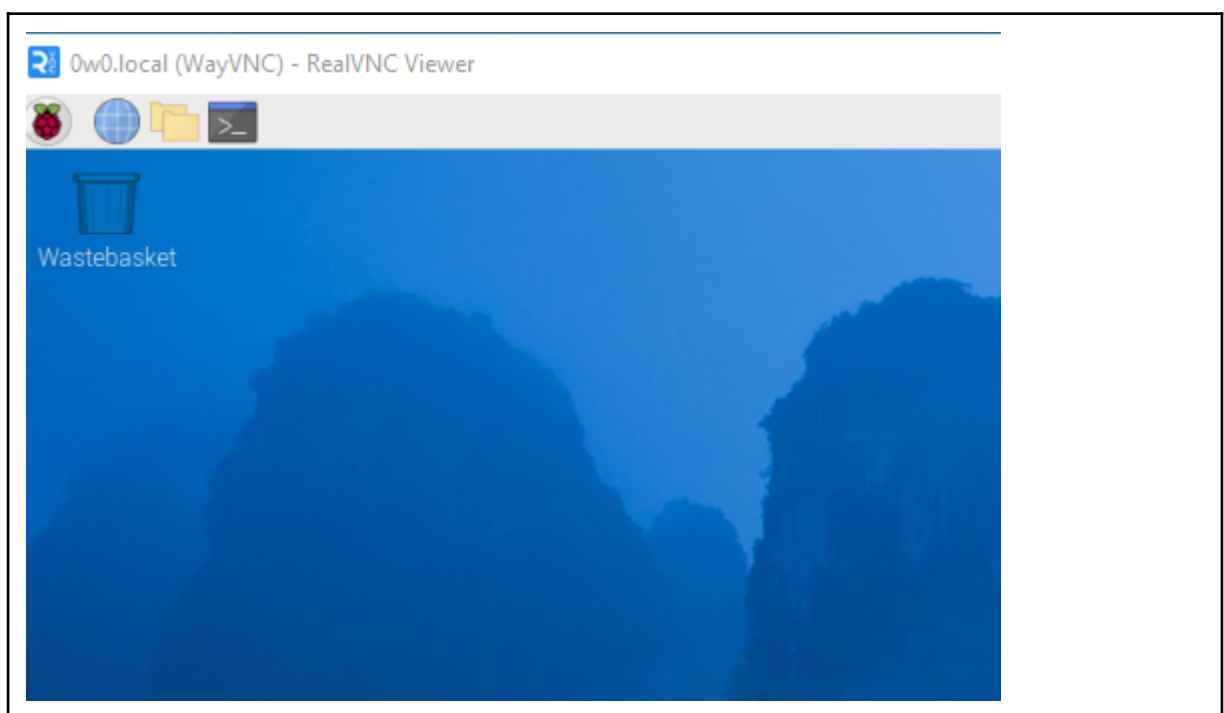


### เสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง RASPBERRY PI OS บนบอร์ด



(หลังพิมพ์คำสั่งในบรรทัดนี้ให้อัปโหลดรูปผลลัพธ์)

-----จับภาพหน้าจอของคำสั่งและผลลัพธ์-----

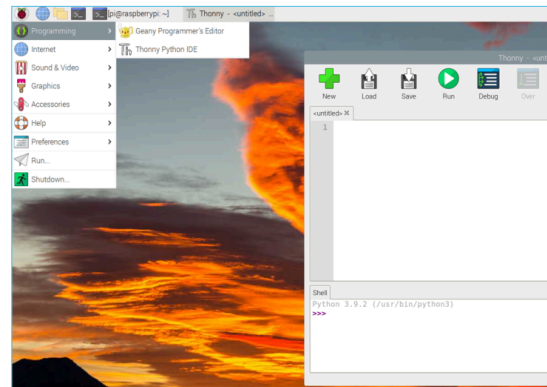
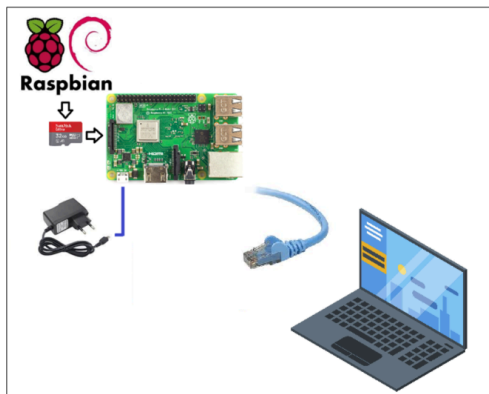


## แบบฝึกหัดที่ 2: การติดตั้งระบบปฏิบัติการ **Raspberry Pi OS 64-bit Lite** (bookworm)

1) เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้นแล้วให้ตรวจสอบการทำงานเบื้องต้น

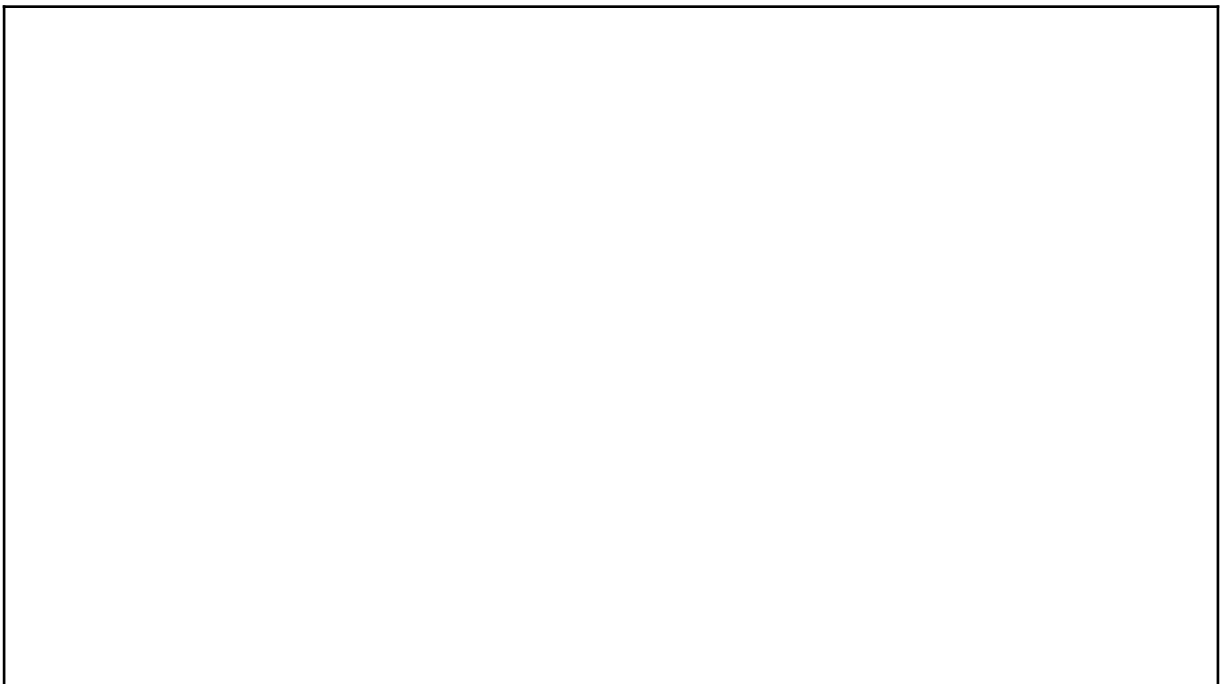


### เสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง RASPBERRY PI OS บนบอร์ด



(หลังพิมพ์คำสั่งในบรรทัดนี้ให้อัปโหลดรูปผลลัพธ์)

-----จับภาพหน้าจอของคำสั่งและผลลัพธ์-----

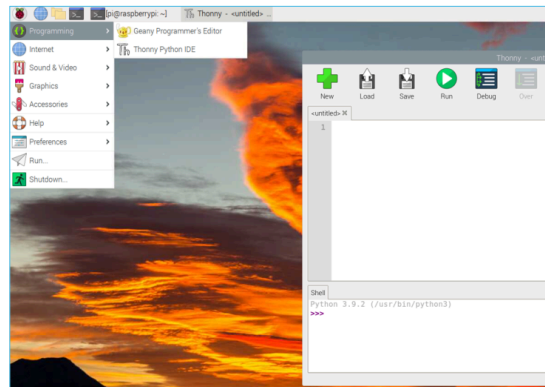
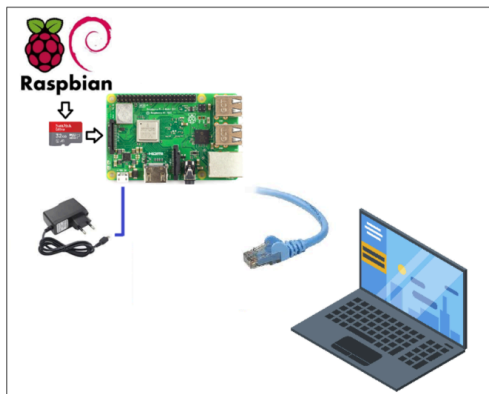


### แบบฝึกหัดที่ 3: การติดตั้งระบบปฏิบัติการ **Ubuntu 64-bit 24 LTS**

1) เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้นแล้วให้ตรวจสอบการทำงานเบื้องต้น

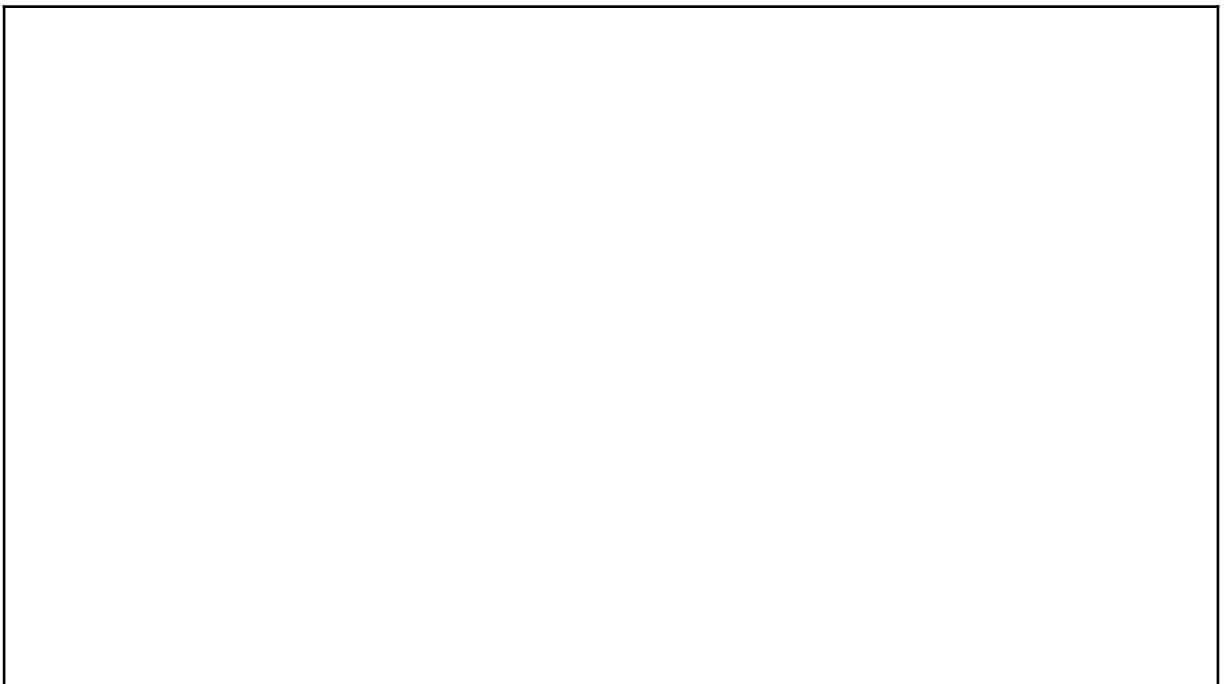


## เสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง RASPBERRY PI OS บนบอร์ด



(หลังพิมพ์คำสั่งในบรรทัดนี้ให้อัปโหลดรูปผลลัพธ์)

-----จับภาพหน้าจอของคำสั่งและผลลัพธ์-----

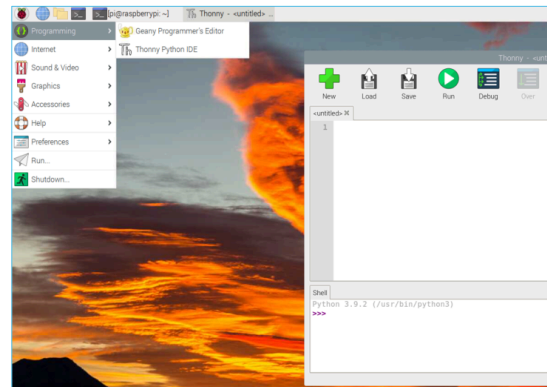
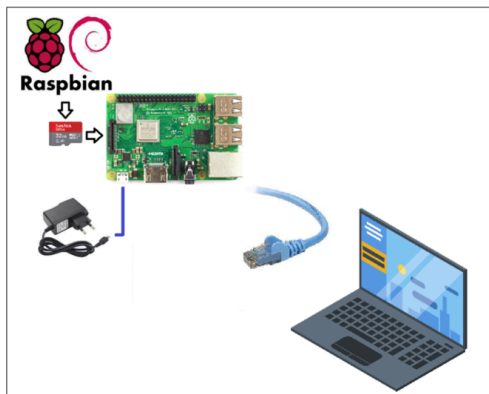


#### แบบฝึกหัดที่ 4: การติดตั้งระบบปฏิบัติการ **Ubuntu 64-bit 24 LTS Server**

1) เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้นแล้วให้ตรวจสอบการทำงานเบื้องต้น

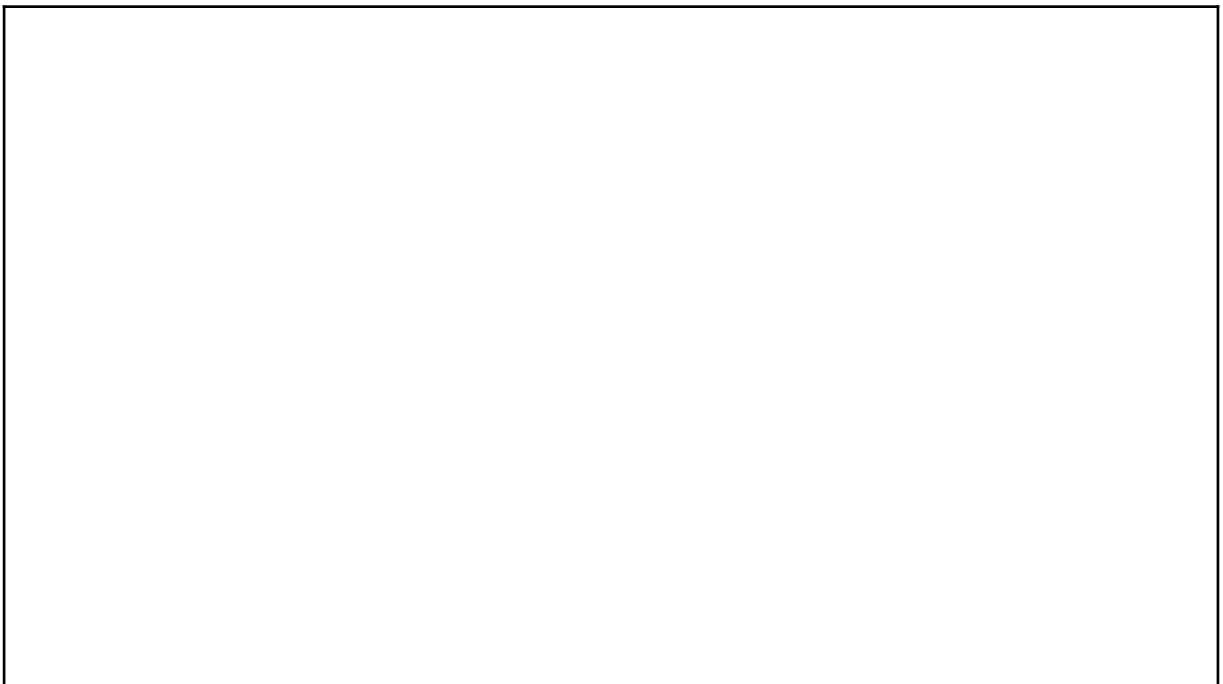


### เสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง RASPBERRY PI OS บนบอร์ด



(หลังพิมพ์คำสั่งในบรรทัดนี้ให้อัปโหลดรูปผลลัพธ์)

-----จับภาพหน้าจอของคำสั่งและผลลัพธ์-----

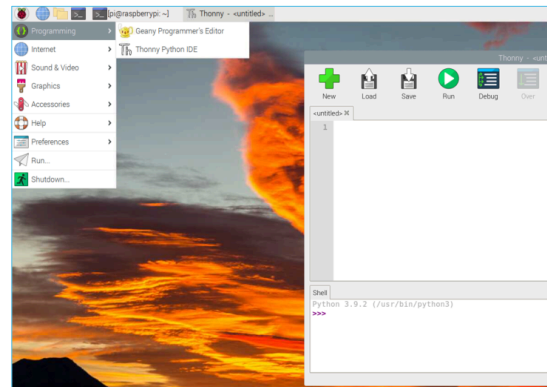
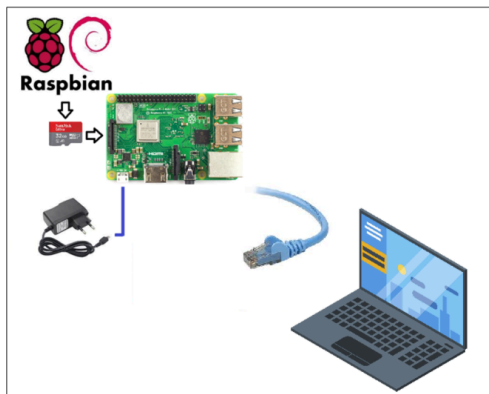


## แบบฝึกหัดที่ 5: การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Raspberry Pi OS 64-bit (Bullseye)

1) เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้นแล้วให้ตรวจสอบการทำงานเบื้องต้น



### เสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง RASPBERRY PI OS บนบอร์ด



(หลังพิมพ์คำสั่งในบรรทัดนี้ให้อัปโหลดรูปผลลัพธ์)

-----จับภาพหน้าจอของคำสั่งและผลลัพธ์-----

