# **บทที่ 3**

# **วิธีดำเนินการวิจัย**

สำหรับวิธีการดำเนินการวิจัยการพัฒนาระบบการรู้จำท่าทางภาษามือไทยด้วยโครงข่ายประสาทเทียงแบบวนกลับ นั้นสามารถแบ่งออกเป็น 5 ส่วนดังนี้

3.1 การเตรียมข้อมูล

3.2 การฝึกฝนโมเดล

3.3 การวัดประสิทธิภาพโมเดล

3.4 การเปรียบเทียบประสิทธิภาพโมเดล

3.5 การทดสอบโมเดล

## **3.1 การเตรียมข้อมูล**

3.1.1 การรวบรวมข้อมูล

ในการเตรียมข้อมูลสำหรับการสร้างระบบรู้จำท่าทางภาษามือไทยด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบวนกลับจะเก็บข้อมูลเป็นวิดีโอภาษามือไทยจำนวน 10 คำที่เป็นคำทั่วไปที่ใช้ในชีวิตประจำวันของผู้ที่ใช้ภาษามือในการสื่อสารและ

## **3.2 การฝึกฝนโมเดล**

## **3.3 การวัดประสิทธิภาพโมเดล**

## **3.4 การเปรียบเทียบประสิทธิภาพโมเดล**

## **3.5 การทดสอบโมเดล**