

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาบทบาทของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ.2557-2559) ขององค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผู้วิจัยกำหนดระเบียบวิธีวิจัยดังนี้

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

##### 1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2,375 คน (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น, 2555, หน้า 19)

##### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยการกำหนดกลุ่มตัวอย่างคำนวณจากสูตรทาร์โรว์ ยามาเน่ ที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ดังนี้

$$\text{สูตร} \quad n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ  $n$  แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  แทน ขนาดของประชากร

$e$  แทน ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้  
กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับร้อยละ 5 (0.05)

คำนวณจากกลุ่มตัวอย่างด้วยการแทนค่าสูตร ดังนี้

$$n = \frac{2,375}{1 + 2,375(0.05)^2}$$

$$n = 342.34$$

จากการแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 342 คน

การสุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยการหาสัดส่วนจากครัวเรือนในแต่ละชุมชน และทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีจับฉลากจากบ้านเลขที่ทั้งหมดในแต่ละหมู่บ้านตามจำนวนสัดส่วนที่คำนวณได้ โดยเก็บข้อมูลจากตัวอย่างที่เป็นตัวแทนครัวเรือน อายุ 18 ปีขึ้นไป ที่อาศัยอยู่ในตำบลหันตะเภา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 5 หมู่บ้าน จำนวน 342 คน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตาราง 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	จำนวนประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
หมู่ที่ 1 บ้านวัดวงษ์สวรรค์	589	85
หมู่ที่ 2 บ้านคลอง 27	489	70
หมู่ที่ 3 บ้านลำแดง	638	92
หมู่ที่ 4 บ้านหนองกระดี่	263	38
หมู่ที่ 5 บ้านตาแดง	396	57
รวม	2,375	342

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบจำนวน 5 ข้อ (Check list)

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับบทบาทของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ.2557-2559) เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนแบ่งเป็น 5 ระดับ จำนวน 28 ข้อ โดยกำหนดระดับคะแนนดังนี้

มีบทบาทระดับมากที่สุด	กำหนดคะแนนเท่ากับ 5 คะแนน
มีบทบาทระดับมาก	กำหนดคะแนนเท่ากับ 4 คะแนน
มีบทบาทระดับปานกลาง	กำหนดคะแนนเท่ากับ 3 คะแนน
มีบทบาทระดับน้อย	กำหนดคะแนนเท่ากับ 2 คะแนน
มีบทบาทระดับน้อยที่สุด	กำหนดคะแนนเท่ากับ 1 คะแนน

เกณฑ์การแปลผล ใช้เกณฑ์การแปลความหมาย

อยู่ในช่วง 4.50 – 5.00	อยู่ในระดับมากที่สุด
3.50 – 4.49	อยู่ในระดับมาก
2.50 – 3.49	อยู่ในระดับปานกลาง
1.50 – 2.49	อยู่ในระดับน้อย
1.00 – 1.49	อยู่ในระดับน้อยที่สุด

## 2.2 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

### 2.2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 กำหนดขอบเขตและ โครงสร้างของเนื้อหาที่จะสร้างแบบสอบถามตลอดจนตัวแปรที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเนื้อหาที่ต้องการศึกษา

2.2.3 ดำเนินการสร้างและพัฒนาแบบสอบถาม และนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน เพื่อตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความตรงของเนื้อหา (Content validity) และนำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำไปใช้กับประชาชน

2.2.4 นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้กับประชาชนที่มีลักษณะสภาพแวดล้อมใกล้เคียง โดยนำไปทดลองใช้กับประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโพสาวหาญ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ( $\alpha$ ) ได้ค่า 0.9503

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้พื้นที่ศึกษาคือ องค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งจะดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

3.1 ผู้วิจัยขอหนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในระหว่างวันที่ 2 – 15 กันยายน พ.ศ. 2556

3.2 นำแบบสอบถามไปแจกให้กับประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 342 คน

3.3 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

3.4 ตรวจสอบให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด แล้วนำข้อมูลที่ได้รับไปวิเคราะห์ข้อมูลตามวิธีการทางสถิติ

### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลจากแบบสอบถามทั้งหมด นำมาลงรหัสประมวลผลโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูล โดยมีสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย

4.1 ความถี่และร้อยละใช้อธิบายปัจจัยส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

4.2 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ใช้อธิบายบทบาทของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ.2557-2559)

4.3 ค่า t – test ใช้สำหรับทดสอบความแตกต่างตัวแปรอิสระที่แบ่งเป็น 2 กลุ่ม

4.4 ค่า One – way ANOVA ใช้สำหรับทดสอบสมมติฐานสำหรับตัวแปรอิสระที่มีมากกว่า 2 กลุ่มขึ้นไป และหากพบว่ามีค่าแตกต่างกันจึงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ด้วยวิธีการของ LSD. (Fisher's least – significant different)