

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative approach) มุ่งศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการปฏิบัติงานของแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556-2558) องค์การบริหารส่วนตำบลวัดยม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนการวิจัยดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลวัดยม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากทั้ง 8 หมู่บ้าน จำนวน 2,209 คน จากแบบรายงานการใช้สิทธิเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลวัดยม, 2556, หน้า 2) และกลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยประมาณการโดยใช้แนวคิดการกำหนดขนาดตัวอย่างของทาโร ยามาเน่ (บุญธรรม จิตต์อนันต์, 2546, หน้า 97) และกำหนดความคลาดเคลื่อน .05 ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 339 คน

กลุ่มตัวอย่าง คำนวณจากสูตร ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ	e	=	ความคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงร้อยละ 0.05
	N	=	ขนาดของมวลประชากร
	n	=	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$$\text{แทนสูตร } n = \frac{2,209}{1 + 2,209(0.0025)} = 339$$

ดังนั้น ใช้กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาทั้งหมด 339 คน

ตาราง 2 จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลวัดยมและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ประชาชนในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลวัดยม	จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การ บริหารส่วนตำบลวัดยม(คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
หมู่ที่ 1 บ้านวัดยม	248	38
หมู่ที่ 2 บ้านวัดยม	102	16
หมู่ที่ 3 บ้านวัดยม	310	48
หมู่ที่ 4 บ้านวัดกลางขุนแผน	454	70
หมู่ที่ 5 บ้านวัดลาดระโห่ง	344	53
หมู่ที่ 6 บ้านบางผี	499	77
หมู่ที่ 7 บ้านบางผี	146	22
หมู่ที่ 8 บ้านบางผี	106	16
รวม	2,209	339

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยสร้างแบบสอบถามขึ้นจากแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และแบบสอบถามครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยผู้ศึกษาเก็บด้วยตนเอง เพื่อรวบรวมข้อมูลจากประชากร กลุ่มตัวอย่าง โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามปลายปิด (Close ended) จำนวน 5 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน เป็นแบบสอบถามชนิดตรวจสอบรายการ (Check list)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการปฏิบัติงานของแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556-2558) องค์การบริหารส่วนตำบลวัดยม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Likert scale) 5 ตัวเลือก จำนวน 24 ข้อ แบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่

การมีส่วนร่วมมากที่สุด	เท่ากับ 5
การมีส่วนร่วมมาก	เท่ากับ 4
การมีส่วนร่วมปานกลาง	เท่ากับ 3
การมีส่วนร่วมน้อย	เท่ากับ 2
การมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	เท่ากับ 1

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการปฏิบัติงานของแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556-2558) องค์การบริหารส่วนตำบลวัดยม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชน
2. กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการวิจัย วัตถุประสงค์ที่ทำให้ทราบถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการปฏิบัติงานของแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ.2556-2558) องค์การบริหารส่วนตำบลวัดยม แล้วนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการสร้างแบบสอบถาม
3. นำร่างแบบสอบถามนั้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เพื่อตรวจสอบแก้ไขและปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและความถูกต้องของแบบสอบถาม
4. แบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว นำไปเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความครอบคลุม ความถูกต้อง ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) ความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct validity) และความถูกต้องของรูปแบบของแบบสอบถาม และการใช้ภาษา เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่านดังนี้

4.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศร ภู่อารยะ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

4.2 ดร.ภาคิน โขติเวศย์ศิลป์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

4.3 ดร.นพดล อมรเวช นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

4.4 นายธนาศักดิ์ ม่วงเกษม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวัดขยม อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

4.5 นายสถิตย์ จันทร์ศรีทอง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

นำแบบสอบถามมาหาค่า IOC (Index of item objective congruence) โดยให้เกณฑ์ในการตรวจพิจารณาข้อคำถาม ดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC โดยใช้เกณฑ์

ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 – 1.00 มีค่าความเที่ยงตรงใช้ได้

ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.5 – 1.00 ต้องปรับปรุงใช้ไม่ได้

นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาปรับปรุงแก้ไข และเสนอบทเรียนที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระอีกครั้ง แล้วนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 30 คน เพื่อหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามตามวิธีการคอนบราซ (CronBach) ด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ได้ค่า 0.968

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมเพื่อการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ การรวบรวมข้อมูลของผู้วิจัยเพื่อศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร บทความวิชาการ หนังสือ อินเทอร์เน็ตวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และ

กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หนังสือสั่งการ ตลอดจนมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น

2. ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลวัดขมเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการปฏิบัติงานของแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556-2558)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ข้อมูลจากแบบสอบถามทั้งสิ้นจำนวน 339 ชุด นำมาลงรหัสประมวลผล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป โดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ
2. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการปฏิบัติงานของแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556-2558) องค์การบริหารส่วนตำบลวัดขม โดยหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้วยหลักเกณฑ์การแปลความหมายของค่าเฉลี่ย (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 103) ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยช่วง	4.51 – 5.00	การมีส่วนร่วมมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ยช่วง	3.51 – 4.50	การมีส่วนร่วมมาก
คะแนนเฉลี่ยช่วง	2.51 – 3.50	การมีส่วนร่วมปานกลาง
คะแนนเฉลี่ยช่วง	1.51 – 2.50	การมีส่วนร่วมน้อย
คะแนนเฉลี่ยช่วง	1.00 – 1.50	การมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

3. ทดสอบสมมติฐานจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคลโดยการทดสอบค่าที (t-test) และเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการปฏิบัติงานของแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556-2558) องค์การบริหารส่วนตำบลวัดขมโดยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVAs) และหากพบว่ามีค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ .05 จะทำการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดย Fisher's least significant difference (LSD)