

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยในหัวข้อเรื่อง บทบาทการพัฒนาท้องถิ่นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ซึ่งผู้เขียนได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัย ไว้ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือในการวิจัย
3. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาษา จำนวนทั้งสิ้น 12,647 คน

กลุ่มตัวอย่าง

1. ขนาดกลุ่มตัวอย่าง คำนวณหากกลุ่มตัวอย่างโดยสูตรของทาโร ยามาเน่ (Yamane, 1988) อ้างถึงใน พงษ์รัตน์ ทวีรัตน์, 2543 : 284 - 285) ดังนี้

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

โดย n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง โดยกำหนดให้ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 5 หรือ 0.05

แทนค่าตามสูตรได้ผลดังนี้

$$n = \frac{12,647}{1 + (12,647 \times (0.05))^2}$$

$$= 387.74$$

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้เขียนจะดำเนินการแจกแบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 388 คน ตามสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน รายละเอียดตามตารางที่ 3.1 ดังนี้

ตารางที่ 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย จำแนกตามองค์การบริหารส่วนตำบลในเขต อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

พื้นที่ศึกษา	จำนวนประชากร	ร้อยละ	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์	5,366	42.43	164
หมู่ที่ 1	2,083	16.47	64
หมู่ที่ 2	868	6.86	27
หมู่ที่ 3	830	6.56	25
หมู่ที่ 4	1,585	12.52	48
องค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา	7,281	57.57	224
หมู่ที่ 1	1,851	14.64	58
หมู่ที่ 2	1,637	12.94	50
หมู่ที่ 3	432	3.42	13
หมู่ที่ 4	55	0.43	2
หมู่ที่ 5	3,306	26.14	101
รวม	12,647	100.00	388

2. การสุ่มตัวอย่าง ผู้เขียนใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ตามสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งจะได้กลุ่มตัวอย่างตามตารางที่ 3.1

เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัยเป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ที่สร้างขึ้นจากกรอบแนวคิด เพื่อเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ เพื่อให้เลือกตอบ (Check List) จำนวน 3 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามความคิดเห็นเกี่ยวกับภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ดังนี้

มากที่สุด ให้ 5 คะแนน

มาก ให้ 4 คะแนน

ปานกลาง ให้ 3 คะแนน

น้อย ให้ 2 คะแนน

น้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

ในแต่ละคำถามจะประเมินหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยกำหนดเกณฑ์ในการแปลความหมาย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีภาวะผู้นำมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีภาวะผู้นำมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีภาวะผู้นำปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีภาวะผู้นำน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีภาวะผู้นำน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นคำถามความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ

ในแต่ละคำถามจะประเมินหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยกำหนดเกณฑ์ในการแปลความหมาย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาท้องถิ่นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

แบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ ผู้เขียนได้ดำเนินการสร้างแบบสอบถามตามขั้นตอนดังนี้

1. ผู้เขียนศึกษาเอกสารแนวคิดที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ในการศึกษา
2. ผู้เขียนสร้างแบบสอบถามและกำหนดรูปแบบของแบบสอบถามให้ครอบคลุมตามกรอบแนวคิดที่ได้กำหนดไว้
3. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ เพื่อตรวจสอบข้อคำถามเนื้อหาของคำถาม และข้อแนะนำมาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม
4. นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา (Content Validity) หากมีข้อเสนอแนะก็นำมาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้สมบูรณ์
5. การตรวจสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ของเครื่องมือ โดยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลใกล้เคียง จำนวน 30 ชุด แล้วนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach Coefficient Alpha) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ, 2540 : 171) ได้ผลดังนี้ ภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.9412 และบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล เท่ากับ 0.9429
6. จัดพิมพ์เครื่องมือฉบับสมบูรณ์ จำนวน 388 ชุด ไปเก็บข้อมูลกับประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้เขียนได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ขอนหนังสือจากศูนย์จัดการศึกษานอกสถานที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีถึงองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา เพื่อขอความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการแจกแบบสอบถามเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลศาลายา เพื่อนำหนังสือขอความอนุเคราะห์และดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้เขียนได้ไปจัดเก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง
3. นำแบบสอบถามที่รับคืนมาตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องสมบูรณ์ แล้วนำไปประมวลผลเพื่อหาค่าสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ประมวลผลค่าทางสถิติเพื่อหาค่าสถิติ ดังนี้

1. บัญชีส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบรายการเพื่อให้เลือกตอบวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. ภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล และบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ด้วยการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
3. เปรียบเทียบบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลอำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ตามความคิดเห็นของประชาชน จำแนกตามบัญชีส่วนบุคคล โดยการทดสอบที (t – test) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one way - ANOVA) เมื่อพบความแตกต่างในเชิงสถิติทำการเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ้ (Scheffe')
4. หาความสัมพันธ์ของภาวะผู้นำกับบทบาทการพัฒนาท้องถิ่นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน
5. วิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ โดยใช้ค่าร้อยละ และการจัดลำดับ