

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive research) โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อ 1) เพื่อศึกษาสภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตของประชาชน 2) เพื่อศึกษาความคาดหวังของประชาชนต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิต 3) เพื่อเปรียบเทียบสภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตของประชาชนกับความคาดหวังของประชาชนต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิต ซึ่งมีวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 6,790 คน ประกอบด้วย 8 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านหลวง บ้านสามเรือน หมู่ที่ 2 บ้านสามเรือน หมู่ที่ 3 บ้านขอม บ้านเทโพ บ้านโรงเจ้า บ้านคิ่งระกำ และบ้านเสาวังคา

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.1 กลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน โดยหาขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยการใช้สูตรของทาร์โร ยามาเน่ (สำเร็จ จันทรสุวรรณ และสุวรรณ บัวทวน. 2538 : 98 - 99) โดยกำหนดให้ขนาดตัวอย่างมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ .05 ตามสูตรดังนี้

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

เมื่อ n แทนขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทนจำนวนประชากร

e แทนระดับความคลาดเคลื่อน (ในที่นี้ใช้ e = .05)

ดังนั้น เมื่อแทนค่าลงในสูตรแล้วจะได้

$$n = \frac{6,790}{1 + 6,790(.05)^2}$$

$$= 378$$

ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 378 คน

2.2 การสุ่มตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้น (Stratified random sampling) โดยแบ่งประชากรออกเป็นกลุ่มตามจำนวนหมู่บ้าน 8 หมู่บ้าน หลังจากนั้นผู้วิจัยกำหนดจำนวนตัวอย่างโดยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบชั้นอย่างเป็นสัดส่วน (Proportional stratified sampling) ทำให้ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 378 คน ตามตารางแสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ตาราง 2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

หมู่บ้าน	ประชากร/คน	กลุ่มตัวอย่าง/คน
หมู่ที่ 1 บ้านหลวง	411	23
หมู่ที่ 2 บ้านสามเรือน	3,640	202
หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	1,094	61
หมู่ที่ 4 บ้านขอม	207	12
หมู่ที่ 5 บ้านเทโพ	268	15
หมู่ที่ 6 บ้านโรงเจ้า	725	40
หมู่ที่ 7 บ้านคุ้มระกำ	217	12
หมู่ที่ 8 บ้านเสาวังคา	228	13
รวม	6,790	378

ที่มา: เพ็ญจันทร์ ดวงนิมิต. 2555 : 1

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตของประชาชนและความคาดหวังของประชาชนต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิตศึกษากรณีองค์การ

บริหารส่วนตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามดังนี้

1.1 ศึกษาทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับคุณภาพชีวิต การพัฒนาคุณภาพชีวิต และความคาดหวังต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

1.2 ศึกษาวัตถุประสงค์ สมมติฐาน กรอบแนวคิดในการวิจัย และนิยามตัวแปรเพื่อสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมตัวแปรที่กำหนดไว้ในการศึกษาเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องทั้งด้านโครงสร้าง เนื้อหาและภาษาที่ใช้

2. การพัฒนาคุณภาพเครื่องมือแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาพัฒนาคุณภาพโดยการหาความเที่ยงตรง (Validity) และค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยมีวิธีการดังนี้

2.1 การทดสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) มีขั้นตอนดังนี้

2.1.1 นำแบบสอบถามให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา และเชิงโครงสร้างตลอดจนภาษาที่ใช้และนำมาปรับปรุง

2.1.2 นำแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 คน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โครงสร้างและหลักวิชาการและนำไปหาค่า IOC (Index of Item-Objective Congruence) เพื่อหาค่าความสอดคล้องข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยได้ค่า IOC ระหว่าง 0.80 – 1.00

2.1.3 นำแบบสอบถามที่ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบมาปรับตามผู้ทรงคุณวุฒิแนะนำ

2.2 การทดสอบความเชื่อมั่นหรือความเชื่อถือของแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดลองกับประชาชนที่อาศัยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลถึงชั้นซึ่งเป็นเขตตำบลข้างเคียงและมีใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน และนำมาหาความเชื่อมั่น โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาช (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.9753

3. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยผู้วิจัยสร้างเครื่องมือเป็นแบบสอบถามในการเก็บข้อมูล ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลเป็นคำถามเกี่ยวกับเพศ อายุ รายได้ อาชีพ ระดับการศึกษา และสถานภาพ โดยให้เลือกตอบ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเป็นแบบสอบถามแบบประเมินค่า 5 ระดับ ดังนี้

สภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

- 5 หมายถึง สภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตมากที่สุด
- 4 หมายถึง สภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตมาก
- 3 หมายถึง สภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตปานกลาง
- 2 หมายถึง สภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตน้อย
- 1 หมายถึง สภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคาดหวังของประชาชนต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิต โดยเป็นแบบสอบถามแบบประเมินค่า 5 ระดับ ดังนี้

ความคาดหวังของประชาชนต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิตในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

- 5 หมายถึง ความคาดหวังต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิตมากที่สุด
- 4 หมายถึง ความคาดหวังต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิตมาก
- 3 หมายถึง ความคาดหวังต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิตปานกลาง
- 2 หมายถึง ความคาดหวังต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิตน้อย
- 1 หมายถึง ความคาดหวังต่อการพัฒนาคูณภาพชีวิตน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เกี่ยวกับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้านความต้องการในองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือนพัฒนาคูณภาพชีวิตในเรื่องต่าง ๆ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองแล้วนำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาตรวจหาความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแต่ละฉบับ แล้วดำเนินการจัดทำตามขั้นตอน ทำการบันทึกหาคำตอบในแบบสอบถามเพื่อประมวลผล โดยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลนำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย และแปลผลโดยใช้เกณฑ์ มีรายละเอียดดังนี้

สำหรับเกณฑ์การแปลผล พิจารณาระดับสภาพการพัฒนาคูณภาพชีวิตจากค่าเฉลี่ย แบ่งออกเป็น 5 ช่วงระดับ คือ (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2540 : 100)

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.21 – 5.00 มีสภาพการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับมากที่สุด
 คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.41 – 4.20 มีสภาพการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับมาก
 คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.61 – 3.40 มีสภาพการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับปานกลาง
 คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.81 – 2.60 มีสภาพการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับน้อย
 คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.80 มีสภาพการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับน้อยที่สุด

สำหรับเกณฑ์การแปลผล พิจารณาระดับความคาดหวังของประชาชนต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตจากค่าเฉลี่ย แบ่งออกเป็น 5 ช่วงระดับ คือ

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.21 – 5.00 มีความคาดหวังต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.41 – 4.20 มีความคาดหวังต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับมาก

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.61 – 3.40 มีความคาดหวังต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.81 – 2.60 มีความคาดหวังต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตในระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.80 มีความคาดหวังต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลข้อมูล คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistic) และ สถิติอนุมาน (Inferential statistics) ได้ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ค่าความถี่ และร้อยละ
2. ข้อมูลสภาพการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและความคาดหวังของประชาชนต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
3. ข้อมูลการเปรียบเทียบสภาพการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนกับความคาดหวังของประชาชนต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ได้แก่ t-test (Paired Samples t-test)