

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย การมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอขงตาล จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อให้การดำเนินการวิจัยครั้งนี้สามารถสนองวัตถุประสงค์ ขอบเขตของการวิจัย และประเด็นที่จะทำการวิจัยและสามารถตอบสมมติฐานที่ตั้งเอาไว้ได้ครบถ้วนจึงได้กำหนดขั้นตอนในการวิจัยไว้ดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ กรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอขงตาล จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 237 คน (สำนักทะเบียนอำเภอขงตาล. 2553 ก : 34)

2. กลุ่มตัวอย่าง คือ กรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอขงตาล จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 149 คน โดยผู้วิจัยใช้วิธีการหาขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของยามานะ (Yamane. 1973 : 727)

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

จากสูตร

เมื่อ n = จำนวนสมาชิกกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดได้ไม่เกิน = .05

แทนค่า

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{237}{1 + (237) \times (.05)^2} = 148.822 \text{ คน}$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนเต็มผู้วิจัยจึงปรับขนาดของกลุ่มตัวอย่าง เป็น 149 คน

2.1 เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 149 คน ขั้นตอนต่อไปผู้วิจัยดำเนินการสุ่มแบบ ชั้นภูมิ โดยกำหนดสัดส่วน รายละเอียดตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างของกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล คอนสมบุรณ์ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (กรรมการหมู่บ้าน)	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านคอนยานาง หมู่ที่ 1	17	11
2	บ้านป่าแดง หมู่ที่ 2	15	9
3	บ้านหนองขาม หมู่ที่ 3	15	9
4	บ้านคงเค็ง หมู่ที่ 4	21	13
5	บ้านคอนยานาง หมู่ที่ 5	15	9
6	บ้านคอนยานาง หมู่ที่ 6	16	10
7	บ้านดามเหนือ หมู่ที่ 7	23	15
8	บ้านสามัคคี หมู่ที่ 8	15	9
9	บ้านศรีสังคม หมู่ที่ 9	18	11
10	บ้านโนนสามัคคี หมู่ที่ 10	22	14
11	บ้านโนนสมบุรณ์ หมู่ที่ 11	16	10
12	บ้านนาสมบุรณ์ หมู่ที่ 12	20	13
13	บ้านชุมชนป่าแดง หมู่ที่ 13	12	8
14	บ้านหนองขาม หมู่ที่ 14	12	8
รวม		237	149

2.2 จากนั้นใช้วิธีสุ่มแบบง่าย (Simple random sampling) โดยทำสลากรายชื่อกรรมการหมู่บ้าน แล้วนำสลากใส่กล่องและจับสลาก ได้รายชื่อคนใดบันทึกไว้แล้วนำสลากกลับเข้ากล่อง เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กันจนได้จำนวนครบตามกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ แบ่งเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 แบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ซึ่งเป็นข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อาชีพ และระดับการศึกษา มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check list) รวม 3 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ ของลิเคิร์ต (Likert) แยกประเด็นคำถามครอบคลุมการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ 5 ด้าน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยทำขึ้นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยวิธีการสร้างแบบสอบถามมีดังนี้

2.1 เก็บรวบรวมและศึกษาหลักการขั้นตอนจากเอกสาร คู่มือ ระเบียบกฎหมาย แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดกรอบแนวคิดและเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยนำมาใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งชนิดปลายเปิดและปลายปิด

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบ แก้ไข เสนอแนะ ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและความถูกต้องของแบบสอบถามตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญแนะนำ

2.4 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้ว ไปให้ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่านประเมินความสอดคล้องและความเที่ยงตรงของแบบสอบถามโดยใช้สูตร IOC (Index of Item Objective Congruence) เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

3. การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความครอบคลุม ความถูกต้องที่ตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) ความถูกต้องความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct validity) ความถูกต้องของรูปแบบแบบสอบถาม (Format) และการใช้ภาษา (Wording) เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาและเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถามโดย ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

3.1.1 ส.ต.อ. ภูวคต ภูอาภรณ์ ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ วุฒิกการศึกษา ร.ป.ม. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.2 นางสมทรง อาจลออ ตำแหน่งครูวิทยฐานะเชี่ยวชาญ โรงเรียนเทศบาลบ้านส่องนางไข อำเภอมือทอง จังหวัดมหาสารคาม วุฒิกการศึกษา ค.บ. (ภาษาไทย) วิทยาลัยครูมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.3 นายศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิธัน ตำแหน่งผู้ช่วยอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์ วุฒิกการศึกษา กศ.ม. (การวัดผลและประเมินผล) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลและประเมินผล

3.2 ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน ทหาอำนาจจำแนกรายชื่อ แล้วหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (α - Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach, 1970 : 202 - 204)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้วิจัยชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลให้กับผู้ช่วยผู้วิจัยและร่วมกันเก็บข้อมูล
3. ดำเนินการเก็บข้อมูลการวิจัย นำมาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลแล้วนำไปวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องซึ่งสมบูรณ์ถูกต้องทุกฉบับ

2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส

(Coding form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ ตามกำหนดไว้ 5 ระดับให้คะแนน ดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป พร้อมกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงหเลิศ. 2551 : 186)

4.21 – 5.00 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้าน ในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอเขายงตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในระดับมากที่สุด

2.61 – 3.40 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้าน ในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอเขายงตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในระดับปานกลาง

1.81 – 2.60 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้าน ในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอเขายงตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในระดับน้อย

1.00 – 1.80 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้าน ในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอเขายงตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ของกรรมการหมู่บ้าน ที่แสดงระดับการมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอเขายงตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และร้อยละ
2. วิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้าน ในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอเขายงตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้าน ในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอเขายงตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ กรณี เพศ ใช้สถิติ t -test (Independent Sample) ตัวแปรอาชีพ ระดับการศึกษา ใช้สถิติ F -test (One - Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 กรณีพบความแตกต่างผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนด้วยวิธีการ LSD (Least - Signifant Different)

4. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการจัดทำ
แผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยใช้
สถิติแจกแจงความถี่และการพรรณความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY