

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

ในบทนี้เป็นการเสนอรายละเอียดของการดำเนินการวิจัย เกี่ยวกับลำดับขั้นตอนในการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยตามหัวข้อต่อไปนี้

- 3.1 ลำดับขั้นตอนในการวิจัย
- 3.2 ประชากร
- 3.3 กลุ่มตัวอย่าง
- 3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.5 การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

3.1 ลำดับขั้นตอนในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวิธีการดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1) ศึกษาหลักการและทฤษฎีจากเอกสาร ตำรา บทความทางวิชาการ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดกรอบและแนวคิดในการวิจัย

2) กำหนดกรอบแนวคิดการวิจัย

3) กำหนดวัตถุประสงค์ในการวิจัย

4) กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

5) สร้างเครื่องมือเสนอกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และเสนอ

ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็น

6) ทดลองและปรับปรุงเครื่องมือ

7) เก็บรวบรวมข้อมูล

- 8) ตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูล
- 9) สรุปผลการวิจัยและนำเสนอผลการวิจัย

3.2 ประชากร

แหล่งข้อมูลของการวิจัยครั้งนี้คือ คณะทำงานสนับสนุนการปฏิบัติการพัฒนาชนบทระดับตำบลรวมทั้งสิ้น 16 อำเภอ และ 2 กิ่งอำเภอ รวมจำนวน 992 คน รายละเอียดดังนี้

- 1) คณะทำงานสนับสนุนการปฏิบัติการพัฒนาชนบทระดับตำบล ที่เป็นข้าราชการ จำนวน 620 คน
- 2) คณะทำงานสนับสนุนการปฏิบัติการพัฒนาชนบทระดับตำบล ที่เป็นประชาชน จำนวน 372 คน

3.3 กลุ่มตัวอย่าง

กำหนดกลุ่มตัวอย่างจากตาราง K.V Krejcie และ D.W.Morgan (ประยูร อาษานาม, 2534) และสุ่มโดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 277 คน

รายละเอียดจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอำเภอ/กิ่งอำเภอและตำแหน่งดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอำเภอ

อำเภอ/ กิ่งอำเภอ	คณะ กต. ประชากร กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน				รวม	
		ข้าราชการ		ประชาชน		ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
		ข้าราชการ	ประชาชน	ข้าราชการ	ประชาชน		
1. เมืองสกลนคร	16	80	22	48	13	128	36
2. โคกศรีสุพรรณ	4	20	6	12	3	32	9
3. เต่างอย	4	20	6	12	3	32	9
4. โพนนาแก้ว	5	25	7	15	4	40	11
5. กุสุมาลย์	5	25	7	15	4	40	11
6. พรรณานิคม	10	50	14	30	8	80	22
7. อากาศอำนวย	8	40	11	24	7	64	18
8. พังโคน	5	25	7	15	4	40	11
9. วาชนาวาส	14	70	19	42	12	112	31
10. คำตากล้า	4	20	6	12	3	32	9
11. บ้านม่วง	9	45	13	27	8	72	20
12. เจริญศิลป์	5	25	7	15	4	40	11
13. สว่างแดนดิน	16	80	22	48	13	128	36
14. ส่องดาว	4	20	6	12	3	32	9
15. วาริชภูมิ	5	25	7	15	4	40	11
16. นิคมน้ำอุ่น	4	20	6	12	3	32	9
17. กุดบาก	3	15	4	9	3	24	7
18. ภูพาน	3	15	4	9	3	24	7
รวม	124	620	174	372	102	992	277

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมี จำนวน 2 ชุด

ชุดที่ 1 แบบสอบถามสำหรับ คปต.ที่เป็นข้าราชการ

ชุดที่ 2 แบบสอบถามสำหรับ คปต.ที่เป็นประชาชน

แบบสอบถามแต่ละชุดมีอยู่ 3 ตอน

ตอนที่ 1 สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ วุฒิการศึกษา ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง ตำแหน่ง เป็นแบบตรวจสอบรายการ(checklist)

ตอนที่ 2 สอบถามสภาพการปฏิบัติงาน ปัญหาในการปฏิบัติงานของคณะทำงานสนับสนุนการปฏิบัติการพัฒนาระดับตำบลในเรื่อง

- 1) การสนับสนุนการบริหารงานของสภาตำบล
- 2) การสนับสนุนด้านวิชาการ
- 3) การประสานงานใน คปต.
- 4) มนุษยสัมพันธ์ของ คปต.

ตอนที่ 3 สอบถามความต้องการของ คปต.เกี่ยวกับการช่วยเหลือและการสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานในเรื่อง

- 1) ความต้องการในด้านทรัพยากรการบริหาร
- 2) ความต้องการด้านขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน

3.5 การสร้างเครื่องมือวิจัย

ในการสร้างเครื่องมือในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

- 1) ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เอกสาร ตำรา บทความทางวิชาการและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2) กำหนดกรอบความคิดและขอบข่ายในการสร้างเครื่องมือให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการวิจัย

3) สร้างเครื่องมือเป็นแบบโดยปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

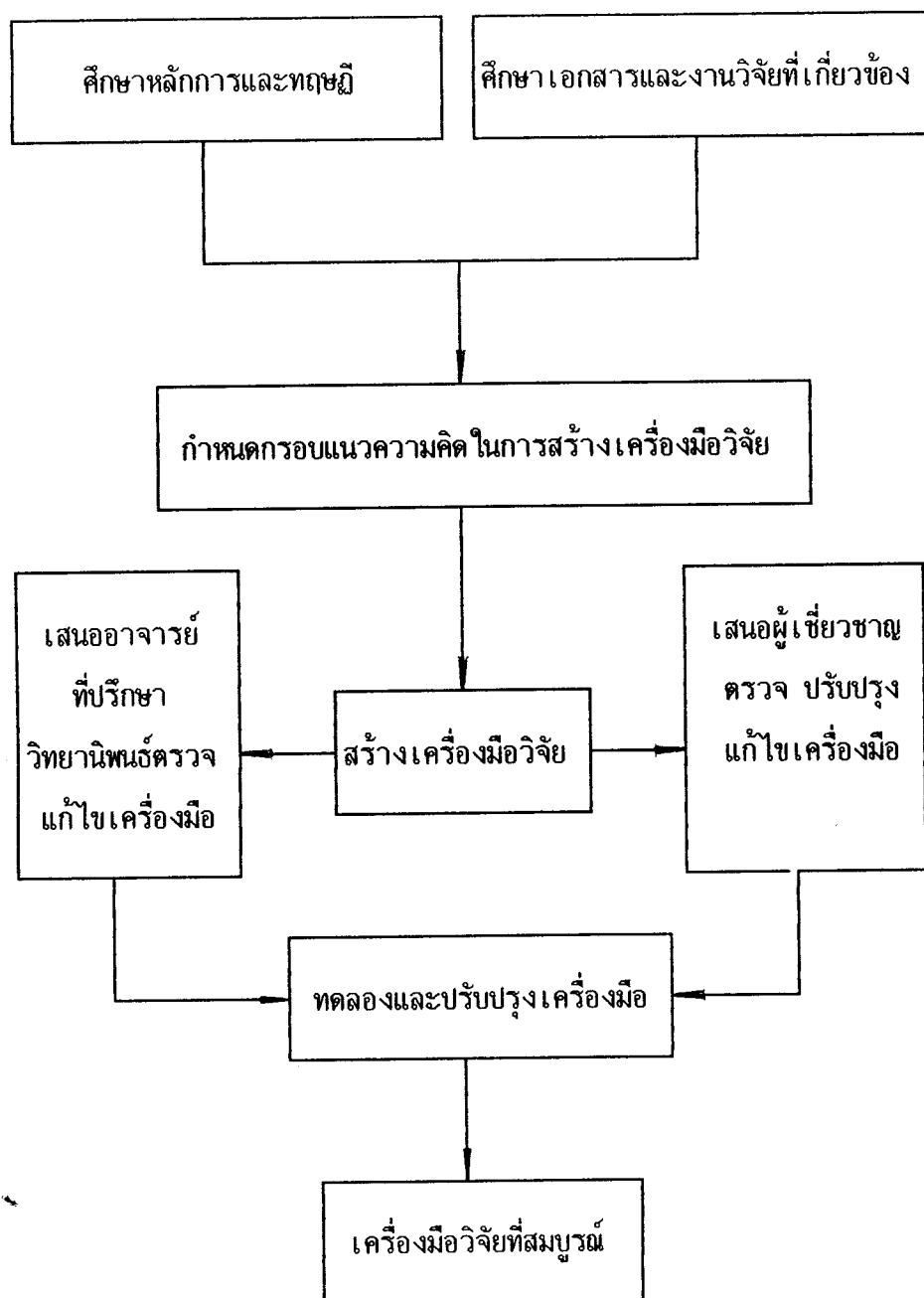
4) เสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความตรงในด้านเนื้อหา(Content validity) ความสมบูรณ์ของโครงสร้าง(Construct validity)รูปแบบของแบบสอบถาม(Format)ด้านการใช้ภาษา(Wording)และด้านอื่นๆที่อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะ

5) นำเครื่องมือที่ได้รับการตรวจสอบและปรับปรุงเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจแก้ไข แล้วนำเครื่องมือไปทดลองใช้ที่อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนครโดยใช้ประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 60 คนเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง(Reliability)ของแบบสอบถาม โดยวิธี Alpha coefficient ของ Cronbach (ประยูร อาษานาม, 2534) ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง ของเครื่องมือสำหรับ คปต.ที่เป็นข้าราชการ เท่ากับ 0.93 ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของ เครื่องมือสำหรับ คปต. ที่เป็นประชาชนเท่ากับ 0.88

6) ปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือ

7) เครื่องมือฉบับสมบูรณ์

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ สรุปได้ดังแผนภูมิที่ 2



แผนภูมิที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินการสร้างเครื่องมือวิจัย

3.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

- 1) ขอความร่วมมือจากบัณฑิตวิทยาลัย ทำหนังสือถึงผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร และทำหนังสือจากผู้ว่าราชการจังหวัดถึงนายอำเภอทุกอำเภอที่ทำการวิจัย
- 2) ข้อมูลทั้งหมดผู้วิจัยลงมือเก็บรวบรวมด้วยตนเอง
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 277 ชุด ได้รับคืนจำนวน 266 ชุด และเป็นเครื่องมือที่สมบูรณ์ จาก คปต.ที่เป็นข้าราชการ 164 ชุด คปต.ที่เป็นประชาชน 92 ชุด รวม 256 ชุด คิดเป็นร้อยละ 92.41

3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้นำไปวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ SPSS/PC+สำเร็จรูปดังนี้

- 1) ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามแบบตรวจรายการ วิเคราะห์โดยนำมาแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ (%)
- 2) ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าวิเคราะห์ โดยการหาค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เกณฑ์การตัดสินใจผลการวิเคราะห์ข้อมูลพิจารณาจากค่าเฉลี่ยเลขคณิตตามเกณฑ์จุดกลาง (Midpoint) ของช่วงระดับคะแนน (Class interval) ได้กำหนดค่าน้ำหนักคะแนนเป็น 4 ระดับมีการแปลผลข้อมูลโดยใช้เกณฑ์เฉลี่ยดังนี้

ก. ระดับการปฏิบัติงาน

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| 3.51 - 4.00 | หมายความว่า มีการปฏิบัติมากที่สุด |
| 2.51 - 3.50 | หมายความว่า มีการปฏิบัติมาก |
| 1.51 - 2.50 | หมายความว่า มีการปฏิบัติน้อย |
| 1.00 - 1.50 | หมายความว่า มีการปฏิบัติน้อยที่สุด |

ข. ระดับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

3.51 - 4.00 หมายความว่า มีปัญหามากที่สุด

2.51 - 3.50 หมายความว่า มีปัญหามาก

1.51 - 2.50 หมายความว่า มีปัญหาน้อย

1.00 - 1.50 หมายความว่า มีปัญหาน้อยที่สุด

ค. ระดับความต้องการการสนับสนุนในการปฏิบัติงาน

3.51 - 4.00 หมายความว่า มีความต้องการมากที่สุด

2.51 - 3.50 หมายความว่า มีความต้องการมาก

1.51 - 2.50 หมายความว่า มีความต้องการน้อย

1.00 - 1.50 หมายความว่า มีความต้องการน้อยที่สุด

3.8 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1) ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามแบบตรวจสอบรายการ วิเคราะห์โดยนำมาแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ (%) (ประยูร อาษานาม, 2534)

$$\text{ค่าร้อยละของรายใด} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น} \times 100}{\text{ความถี่ทั้งหมด}}$$

2) ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) (งามนิตย์ ชำตุทอง, 2535)

$$\bar{X} = \frac{\sum fX}{N}$$

$$\sum fX = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$N = \text{จำนวนประชากร}$$

$$S.D. = \sqrt{\frac{N \sum fX^2 - (\sum fX)^2}{n(n-1)}}$$

- S.D. = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $\sum fX$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
 $\sum fX^2$ = ผลรวมของคะแนนยกกำลังสอง