

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data) โดยใช้แบบสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับ ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการจัดสวัสดิการชุมชนของกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลซีเหล็ก อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยมีวิธีดำเนินการศึกษา ดังรายละเอียดตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำกับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ สมาชิกกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลซีเหล็ก อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 12 หมู่บ้าน รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,511 คน (กองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลซีเหล็ก, 2556 : 4)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สมาชิกกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลซีเหล็ก อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 316 คน โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ด้วยวิธีการคำนวณตามสูตรทายามานะ (Yamana, 1973 : 727 ; อ้างใน บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 38) ดังนี้

สูตร

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

จากสูตรมีการกำหนดค่า ดังนี้

n	แทนค่า ขนาดกลุ่มตัวอย่าง
N	แทนค่า จำนวนประชากรทั้งหมด
e	แทนค่า ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้เท่ากับ 0.05

แทนค่าสูตร

$$n = \frac{1,511}{1 + 1,511(0.05)^2}$$

$$= \frac{1,511}{4.78}$$

$$= 316.11$$

ดังนั้นขนาดกลุ่มตัวอย่าง = 316 คน

ขั้นตอนที่ 2 การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น

2.1 กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากประชากร ที่เป็นสมาชิกกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็ก อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 1,511 คน ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง 316 คน

2.2 จำแนกสมาชิกกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็กออกเป็นหมู่บ้าน ซึ่งแบ่งออกเป็น 12 หมู่บ้าน ดังตารางที่ 2

2.3 แบ่งจำนวนขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 316 คน ออกเป็น 12 หมู่บ้าน โดยแบ่งตามสัดส่วนของสมาชิกกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็กในเขตพื้นที่ตำบลชี้เหล็ก อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน

$$= \frac{\text{จำนวนสมาชิกของกองทุนแต่ละหมู่บ้าน} \times \text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง}}{\text{จำนวนสมาชิกกองทุนทั้งหมด}}$$

$$= \frac{\text{จำนวนสมาชิกของกองทุนสวัสดิการชุมชนแต่ละหมู่บ้าน} \times 316}{1,511}$$

ตารางที่ 6 การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น

ลำดับที่	หมู่ที่/บ้าน	สมาชิกกองทุน สวัสดิการชุมชน ตำบลชี้เหล็ก	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านจิก	132	28
2	บ้านหนองตาโฮม	271	57
3	บ้านโนนสังข์	54	11
4	บ้านชี้เหล็ก	168	35
5	บ้านโนนค้อ	115	24
6	บ้านเหล่าจ้าว	111	23
7	บ้านยางเดอ	163	34
8	บ้านเปลือย	152	32
9	บ้านโนนสีดา	61	13
10	บ้านโนนหงส์	91	19
11	บ้านหนองโอง	110	23
12	บ้านชี้เหล็ก	82	17
	รวม	1,511	316

เมื่อทำการแบ่งสัดส่วนตัวอย่างจากทุกหมู่บ้านแล้ว ผู้ศึกษาทำการสุ่มแบบเป็นระบบ โดยนำสมาชิกกองทุนสวัสดิการชุมชนของแต่ละหมู่บ้านหารด้วยกลุ่มตัวอย่าง ได้ค่าเท่ากับ 4 จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายโดยเลือกเลขที่สมาชิกเลขที่ 4 เป็นอันดับแรก คนต่อไปก็บวกด้วย 4 ไปเรื่อย ๆ จนได้กลุ่มตัวอย่างครบตามจำนวนที่ต้องการในแต่ละหมู่บ้าน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามซึ่งประกอบด้วย
ข้อคำถามทั้งหมด 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นลักษณะแบบตรวจสอบรายการซึ่งถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวกับระดับความสำเร็จของการ จัดสวัสดิการชุมชนของกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลจีเหล็ก อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ โดยวิธีการของลิเคิร์ต (Likert Scal) บุญชม ศรีสะอาด. 2554 : 45 จำนวน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการขยายตัวของสมาชิก ด้านเงินทุนหมุนเวียน ด้านการจัดสวัสดิการ ด้านการทำประโยชน์ให้กับชุมชน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการจัดสวัสดิการ ชุมชนของกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลจีเหล็ก อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด มีลักษณะ เป็นมาตราส่วนประมาณค่า จำนวน 5 ปัจจัย ได้แก่ การบริหารจัดการการประชาสัมพันธ์ การสนับสนุนจากองค์กรอื่น การมีส่วนร่วมภาวะผู้ตาม

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวกับข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับปัญหา และ แนวทางการพัฒนาการดำเนินงานของกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลจีเหล็ก อำเภออาจ สามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ให้ยั่งยืนมีลักษณะคำถามปลายเปิด

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ผู้ศึกษาได้สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสารการจัดสวัสดิการกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลจีเหล็ก ศึกษารายละเอียดแบบสอบถามจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมองค์ประกอบ ปัจจัยที่มีผลต่อ การจัดสวัสดิการชุมชนตำบลจีเหล็ก รวม 5 ปัจจัย

2.3 สร้างแบบสอบถามสำหรับใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล นำเสนออาจารย์ ที่ปรึกษาค้นคว้าอิสระเพื่อตรวจสอบ แนะนำให้แก้ไขปรับปรุง

3. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.1 สร้างแบบสอบถามแล้วนำแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหา ความเหมาะสมกับภาษาที่ใช้ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข ซึ่งผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

3.1.1 นางสาวสุภาพ สวัสดิ์พาณิชย์ วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (การปกครองท้องถิ่น) ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลชี้เหล็ก อำเภอบางขัน จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.2 นางสาวกาญจนาพร วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านจิก อำเภอบางขัน จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.3 นางนรินทร์ เคาบาล วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (การวิจัยทางการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนชี้เหล็กพิทยาคม อำเภอบางขัน จังหวัดร้อยเอ็ดเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ

3.2 หาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยการหาดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะ โดยหาค่า IOC (Item Objective Congruence Index) ค่า IOC มีค่าเท่ากับ 1.00

3.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) กับสมาชิกกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็ก ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

3.4 นำผลจากการทดลองใช้มาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยการหาสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item-Total Correlation) ค่าอำนาจจำแนกรายข้ออยู่ระหว่าง 0.23 – 0.68 และหาค่าความเชื่อมั่นตามวิธีการของครอนบาช (Cronbach) โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.95

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ขอนหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงผู้บริหารท้องถิ่น และประธานกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็ก อำเภอบางขัน จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลสมาชิกและคณะกรรมการกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็ก อำเภอบางขัน จังหวัดร้อยเอ็ด

2. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด โดยทำหนังสือขอความร่วมมือจากองค์การบริหารส่วนตำบลชี้เหล็ก อำเภอบางขัน จังหวัดร้อยเอ็ดถึงกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ตำบลชี้เหล็ก อำเภอบางขัน จังหวัดร้อยเอ็ด ให้ประชาสัมพันธ์ถึงสมาชิกกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็ก และคณะกรรมการกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็กเพื่อ

ตอบแบบสอบถาม จำนวน 316 ชุด ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด โดยมีผู้ศึกษาเข้าร่วมสัมภาษณ์ และสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วม

3. นำแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์ ไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้จะนำมาจัดหมวดหมู่ และบันทึกคะแนนแต่ละข้อ แต่ละคนลงในแบบรหัส (Coding Form) จากนั้นนำไปวิเคราะห์ โดยใช้สถิติดังนี้

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) เพื่ออธิบายข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง สถิติที่ใช้ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย

2. การวิเคราะห์ระดับความสำเร็จในการจัดสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็ก ในแบบสอบถามตอนที่ 2 ใช้ค่าเฉลี่ยเปรียบเทียบกับเกณฑ์ 5 ระดับ ดังนี้

4.51-5.00 หมายถึง ระดับความสำเร็จมากที่สุด

3.51-4.50 หมายถึง ระดับความสำเร็จมาก

2.51-3.50 หมายถึง ระดับความสำเร็จปานกลาง

1.51-2.50 หมายถึง ระดับความสำเร็จน้อยมาก

1.00-1.50 หมายถึง ระดับความสำเร็จน้อยที่สุด

3. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของการจัดสวัสดิการกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็ก ในแบบสอบถามตอนที่ 3 ใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบเป็นขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis)

4. การวิเคราะห์ข้อเสนอนะในการจัดสวัสดิการชุมชนของกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลชี้เหล็กในแบบสอบถามตอนที่ 4 ใช้การสรุปประเด็นเสนอ โดยตารางแจกแจงความถี่ร้อยละ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ ได้แก่

1.1 หากค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะ (IOC) หาได้จากสูตร ดังนี้

$$\text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ	R	แทน	คะแนนความสอดคล้องที่ผู้เชี่ยวชาญแต่ละคน ประเมินในแต่ละข้อ
	N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญที่ประเมินความสอดคล้อง ในข้อนั้น

1.2 หากค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามเป็นรายข้อโดยใช้เทคนิค Item - total Correlation โดยใช้สูตรดังนี้

$$r_{xy} = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[n \sum X^2 - (\sum X)^2][n \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ	r	แทน	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนแต่ละข้อ กับคะแนนรวม
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนแต่ละข้อ
	$\sum Y$	แทน	ผลรวมของคะแนนรวม
	N	แทน	จำนวนข้อของแบบวัด
	$\sum XY$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่างคะแนนแต่ละ ข้อกับคะแนนรวมแต่ละข้อ
	$\sum X^2$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนนแต่ละข้อ
	$\sum Y^2$	แทน	ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนนรวม

1.3 ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ค่าความน่าเชื่อถือหรือความเชื่อมั่นของแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่าที่จับคู่โดยจะพิจารณายอมรับค่าตั้งแต่ 0.75 ขึ้นไป (ไพศาล วรคำ. 2556 : 291)

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ

α	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
K	แทน	จำนวนข้อของเครื่องมือวัด
$\sum S_i^2$	แทน	ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ
S_i^2	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนรวม

2. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

2.1 ร้อยละ

หาได้จากสูตรดังนี้

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ	P	แทน	ค่าร้อยละ
	f	แทน	ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นค่าร้อยละ
	N	แทน	จำนวนความถี่ทั้งหมด

2.2 ค่าเฉลี่ย

หาได้จากสูตรดังนี้

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ	\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
	$\sum x$	แทน	ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด
	n	แทน	จำนวนข้อมูลที่ทึอยู่

2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

หาได้จากสูตรดังนี้

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

เมื่อ	S.D.	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	X	แทน	ค่าคะแนน
	n	แทน	จำนวนคะแนน
	Σ	แทน	ผลรวม

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ได้แก่

การวิเคราะห์ตัวแปรที่สามารถพยากรณ์ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดสวัสดิการชุมชนตำบลจี้เหล็ก อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้การวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณตามลำดับความสำคัญของตัวแปรที่นำเข้ามาสมการ (Stepwise Multiple Regression Analysis) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระหว่างตัวแปรอิสระ (Independent Variable : x) แต่ละตัวที่คาดว่าจะมีผลต่อตัวแปรตาม (Dependent Variable : y) ให้ได้มากที่สุด เพื่อนำมาอธิบายการเปลี่ยนแปลงตัวแปรตามได้อย่างครบถ้วนและถูกต้อง และมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามจริง ๆ เท่านั้น ซึ่งผลลัพธ์จะได้ตัวแปรอิสระที่ได้ทำการทดสอบว่ามีนัยสำคัญแล้ว และทำการเรียงลำดับตัวแปรอิสระที่มีผลต่อตัวแปรตามได้