

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษารั้งนี้ เป็นการศึกษา การปฏิบัติงานของผู้ใหญ่บ้านในเขตเทศบาลตำบล เกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดกระทำกับข้อมูล
6. สถิติใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากร กลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร (Population) ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไปที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จาก 11 หมู่บ้าน จำนวน 8,640 คน (สำนักทะเบียนท้องถิ่น เทศบาลตำบลเกษตรวิสัย, 2552)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ได้แก่ ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จาก 11 หมู่บ้าน จำนวน 383 คน ซึ่งได้จากการคำนวณด้วยสูตรทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamanae, 1973 : 727) ดังนี้

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่าในสูตร} \quad n &= \frac{8,640}{1 + (8,640)(.05)} \\
 &= \frac{8,640}{1 + (8,640 \times .0025)} \\
 &= 382.30
 \end{aligned}$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็มจึงเพิ่มเป็น 383 คน

1.3 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling) ผู้ศึกษาใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ

(Stratified sampling) กล่าวคือ กำหนดกลุ่มตัวอย่างจากทุกหมู่บ้าน จากนั้นได้กำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน โดยใช้วิธีการกำหนดสัดส่วนทางคณิตศาสตร์ ใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยเขียนทุกเลขที่บ้านแต่ละหมู่บ้าน ทำเป็นฉลาก นำฉลากลงกล่อง แล้วจับฉลากขึ้นมาได้เลขที่บ้านใด จดบันทึกไว้ นำฉลากที่จับได้ลงกล่องเช่นเดิม เพราะจะทำให้ทุกเลขที่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่ากันทำเช่นนี้จนครบ 11 หมู่บ้านจนได้กลุ่มตัวอย่างครบ 383 คน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ชื่อหมู่บ้าน จำนวนประชากร และจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านเกษตรวิสัย ม.1	1,271	56
2	คุ้มใต้ ม.2	853	38
3	บ้านหนองแวง ม.3	1,229	54
4	บ้านป่ายาง ม.4	461	20
5	คุ้มใต้ ม. 8	1,054	47
6	บ้านหนองแวง ม.9	678	30
7	คุ้มหน้า ร.พ.ม.10	398	18
8	คุ้มน้อย ม.13	367	16
9	คุ้มน้อย ม.14	740	33

ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง
10	บ้านป่ายาง ม.15	810	36
11	คุ้มกลาง ม.16	779	35
รวม		8,640	383

ที่มา : เทศบาลตำบลเกษตรวิสัย (2552 :)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถามในการรวบรวมข้อมูลมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม แบบปลายปิด และปลายเปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามประกอบด้วย เพศ และหมู่บ้าน

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการปฏิบัติงานของผู้ใหญ่บ้าน ในเขตเทศบาลตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด รวม 5 ด้าน โดยแบ่งระดับของความคิดเห็นเป็นมาตรฐานประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามตอบเพียงคำตอบเดียว จำนวน 40 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานของผู้ใหญ่บ้านในเขตเทศบาลตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 5 ข้อ

3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการสร้างแบบสอบถาม ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 ศึกษาเอกสาร และคู่มือการปฏิบัติงานกำนัน ผู้ใหญ่บ้านของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย คู่มือการพัฒนาศักยภาพ กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน ฝ่ายปกครอง อำเภอเกษตรวิสัย

จังหวัดร้อยเอ็ด ศึกษา แนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ใหญ่บ้าน เพื่อกำหนด กรอบแนวคิดในการศึกษา

3.2 ศึกษาการสร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับการปฏิบัติงานของผู้ใหญ่บ้าน โดย ปรับปรุงจากเอกสารของวิลาวรรณ พิพัฒน์ชัยกร (2547 : 90-94) และนาคิน ปทุมชาติพัฒน์. (2548 : 71-74)

3.3 สร้างแบบสอบถามตามจุดมุ่งหมายและกรอบแนวคิดที่กำหนดไว้

3.4 นำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้ข้อเสนอแนะ

3.5 นำแบบสอบถาม ที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขจากอาจารย์ที่ปรึกษาให้ ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องและเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา การวัดผล และประเมินผล โดยการพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความ สอดคล้อง (Index of Item : Objective Congruence หรือ IOC) โดยกำหนดค่าดังนี้

สอดคล้อง = 1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

3.5.1 นายสุวิทย์ ศังขจันทร์นนท์ วุฒิการศึกษา ศศ.บ.(รัฐศาสตร์) ร.ม.(การปกครอง) Ph.D. (Political Science) ตำแหน่งนายอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา นายไสว เสนาราช วุฒิการศึกษา กศ.บ.(ภาษาไทย) ศศ.ม. (มนุษยศาสตร์) ปร.ค.(วัฒนธรรมศาสตร์) อดีตอาจารย์ระดับ 3 โรงเรียนจันทบูรเบกษาอนุสรณ์ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.5.2 นางภัทรพร มะลิซ้อน วุฒิการศึกษา กศ.บ. (วิทยาศาสตร์) กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา) ตำแหน่งครู คศ.3 โรงเรียนบ้านหนองสาวโพนงอย ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ การวัดประเมินผล

3.5.3 นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .67 ขึ้นไป (แบบสอบถามมีค่า IOC เท่ากับ 1 ทุกข้อ) ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน (ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาล ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด)

3.5.4 นำแบบสอบถามหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99-101) ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .91

3.5.5 จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

4.1 ขอนหนังสือรับรองแนะนำตัวผู้ศึกษาจาก วิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามถึงนายอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในเขตเทศบาลตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

4.2 กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษา 2 คน โดยผู้ศึกษาอธิบาย และทำความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูล

4.3 นำแบบสอบถามไปให้ประชาชนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ในแต่ละหมู่บ้านและขอรับแบบสอบถามคืน ซึ่งสามารถเก็บได้ครบทุกฉบับ

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูล ดำเนินการจัดกระทำกับข้อมูล โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้

5.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามซึ่งมีความสมบูรณ์ทุกฉบับ

5.2 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

5.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ กำหนดไว้ 5 ระดับให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

ระดับการปฏิบัติงานมากที่สุด	กำหนดให้เท่ากับ	5	คะแนน
ระดับการปฏิบัติงานมาก	กำหนดให้เท่ากับ	4	คะแนน
ระดับการปฏิบัติงานปานกลาง	กำหนดให้เท่ากับ	3	คะแนน
ระดับการปฏิบัติงานน้อย	กำหนดให้เท่ากับ	2	คะแนน
ระดับการปฏิบัติงานน้อยที่สุด	กำหนดให้เท่ากับ	1	คะแนน

5.4 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย	ระดับการปฏิบัติงาน
4.51-5.0	มากที่สุด
3.51-4.50	มาก
2.51-3.50	ปานกลาง
1.51-2.50	น้อย
1.00-1.50	น้อยที่สุด

6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ ดังนี้

6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

6.2 การวัดระดับการปฏิบัติงาน สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

6.3 การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นระดับการปฏิบัติงาน จำแนกดังนี้

6.3.1 เปรียบเทียบความคิดเห็นแบ่งกลุ่มตามเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่ t - test

6.3.2 เปรียบเทียบความคิดเห็นแบ่งกลุ่มตามหมู่บ้านของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - way ANOVA)

6.3.3 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะ โดยการสรุปเป็นเชิงพรรณนาความ แล้วใช้การแจกแจงความถี่