

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ครึ่งวาระละ 1 คน จำนวน 2,218 คน จาก 2,218 ครึ่งวาระ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2. กลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 339 คน โดยใช้สูตรการคำนวณของยามานะ ดังนี้

จากสูตร

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{2,218}{1+(2,218)(.05^2)}$$

$$= \frac{2,218}{1+(2,218 \times .0025)}$$

$$n = 338.88$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้ศึกษาจึงปัดเศษของกลุ่มตัวอย่างเป็น 339 คน เพื่อให้ได้สัดส่วนทางสถิติ

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified random sampling) โดยแยกตามสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านทั้ง 22 หมู่บ้าน แต่เนื่องจากแต่ละหมู่บ้านมีประชากรไม่เท่ากัน เพื่อให้การกระจายของกลุ่มตัวอย่างครอบคลุมทั้ง 22 หมู่บ้าน ผู้ศึกษาจึงทำการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีเทียบบัญญัติโดยตรงเพื่อหาจำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน โดยคิดจากจำนวนประชากรของหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านคูณขนาดกลุ่มตัวอย่างและหารกับประชากรทั้งหมด ดังผลการคำนวณแสดงไว้ในตารางที่ 1

ตัวอย่างการคำนวณ หมู่ที่ 1 บ้านเม็กดำ

$$n = \frac{83 \times 339}{2,218} = 12.68 \text{ ใช้กลุ่มตัวอย่าง } 13 \text{ คน}$$

ผู้ศึกษาทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยวิธีการจับสลากจากรายชื่อประชากรในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้เท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน โดยการเขียนชื่อของประชากรในแต่ละหมู่บ้านลงในกระดาษ โดยใช้หนึ่งแผ่นต่อหนึ่งชื่อ แล้วเอารายชื่อทั้งหมดใส่ไว้ในกล่องและสุ่มหยิบมาทีละชิ้น เมื่อจับรายชื่อได้แล้วก็นำชื่อที่ได้นั้นกลับใส่ในกล่องคืน เพื่อให้ประชากรมีโอกาสถูกเลือกได้เท่าๆ กัน ถ้าจับได้รายชื่อเดิมก็จะทำการจับใหม่จนได้รายชื่อของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้านจนครบตามจำนวนในตารางที่ 1 ทำเช่นนี้จนครบทั้ง 22 หมู่บ้าน จะได้ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้ง 339 คน

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

ที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านเม็กคำ	83	13
2	บ้านแก่นท้าว	141	22
3	บ้านเหล่า	124	19
4	บ้านหารฮี	86	13
5	บ้านตาลอก	124	19
6	บ้านพยอม	79	12
7	บ้านตาลอก	91	14
8	บ้านดอนไผ่งาม	75	11
9	บ้านหนองดินสอ	66	10
10	บ้านหนองไผ่	89	14
11	บ้านสำโรง	193	29
12	บ้านโลกจันทร์หอม	157	24
13	บ้านมะเห็บ	189	29
14	บ้านเหล่าจิว	89	14
15	บ้านนาเจริญ	74	11
16	บ้านดงหนองไผ่	78	12
17	บ้านเม็กน้อย	71	11
18	บ้านดอนแคน	66	10
19	บ้านโนนสำราญ	84	13
20	บ้านดงควน	80	12
21	บ้านน้อยพัฒนา	95	15
22	บ้านเหล่าหนองขาม	84	13
รวม		2,218	339

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายเปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย หมู่บ้านที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มากปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ตามวิธีการของลิเคอร์ท (Likert)

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือในการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

- 1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยนำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม มาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาค้นคว้าอิสระ เพื่อแก้ไขปรับปรุงและนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาด้านโครงสร้างและเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลประเมินผล โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Item of Objective Congruence หรือ IOC) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249) โดยกำหนดค่าต่างๆ ดังนี้

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	1
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	-1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

- 1.3.1 นายจำเนียร สุคำภา วุฒิการศึกษา รป.ม. (การปกครองท้องถิ่น)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ (นักบริหารงาน อบต. 7) อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย
จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
- 1.3.2 นายสมานธิ พินิจกิจ วุฒิการศึกษา กศ.ม (การบริหารการศึกษา) ตำแหน่ง
ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเม็กดำ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม
เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา
- 1.3.3 นางทุติยา ฐูปขุนทด วุฒิการศึกษา ค.บ. (คณิตศาสตร์) ตำแหน่ง
ครูปฏิบัติการ โรงเรียนบ้านเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญ
ด้านการวัดผลและประเมินผล

2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

- 2.1 แบบสอบถาม มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป ใช้โดยนำไปทดลองใช้
(Try Out) กับประชาชน จำนวน 40 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
เม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
- 2.2 นำแบบสอบถามหาค่าอำนาจจำแนกด้วยการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ราย
ข้อกับรวมทุกข้อ (Item-Total Correlation) และหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม
(Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ตามวิธีการของ
ครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .95 แล้ว
จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับจริง เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษา กำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลมี ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ และผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่บ้านในเขต
องค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขออนุญาตเก็บ
ข้อมูลประชาชนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในเขตตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษาประจำแต่ละหมู่บ้านในเขตตำบลเม็กคำ อำเภอ พัทลุงภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม หมู่บ้านละ 1 คน เพื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยผู้ศึกษาได้ชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลา และสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ปรากฏว่าสมบูรณ์ทุกฉบับ

2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธีการของ ลิเคิร์ต (Likert) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102-103)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด ให้ 5 คะแนน

ระดับความคิดเห็นมาก ให้ 4 คะแนน

ระดับความคิดเห็นปานกลาง ให้ 3 คะแนน

ระดับความคิดเห็นน้อย ให้ 2 คะแนน

ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102-103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน จำแนกตามหมู่บ้าน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว F -test (One - way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ โดยการวิเคราะห์เนื้อหา นำมาจัดกลุ่มประเด็น และทำการแจกแจงความถี่ (Frequency) จากนั้นนำเสนอโดยการพรรณนาความ

