

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การค้นคว้าอิสระ เรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการนำแผนสามปีไปปฏิบัติของเทศบาลตำบลอาจสามารถ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ดำเนินการศึกษาโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งผู้ศึกษาดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลอาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 3,988 คน
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลอาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ได้มาจากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตรของทาโร ยามานะ (Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

กำหนดให้ n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ค่าความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นไม่เกินระดับ .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้
$$n = \frac{3,988}{1 + 3,988 (0.05)^2} = \frac{3,988}{10.97} = 363.55$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้จากการคำนวณตามสูตรของทาร์โวยามาน์ คำนวณได้ 363.55 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้ศึกษาจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 364 คน

ตารางที่ 2 ตารางแจกแจงประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

| เขตพื้นที่หมู่บ้าน | จำนวนประชากร (ผู้มีสิทธิเลือกตั้ง) | กลุ่มตัวอย่าง |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------|
| บ้านสัน หมู่ที่ 1 | 1,009 | 92 |
| บ้านชชาติ หมู่ที่ 7 | 527 | 48 |
| บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 12 | 624 | 57 |
| บ้านสัน หมู่ที่ 13 | 1,041 | 95 |
| บ้านชชาติ หมู่ที่ 15 | 787 | 72 |
| รวม | 3,988 | 364 |

3. วิธีการสุ่มตัวอย่าง

เมื่อได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้ศึกษากำหนดการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยกำหนดให้มีกลุ่มตัวอย่างจากทุกหมู่บ้านและใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยทำกล่องขึ้นมา 5 ใบตามจำนวนหมู่บ้านแล้วเขียนสลากรายชื่อประชากรแต่ละหมู่บ้านลงในกล่อง หยิบสลากขึ้นมาทีละแผ่นแล้วบันทึกชื่อที่จับได้ไว้ จากนั้นนำสลากกลับเข้าที่เดิมเพื่อให้ประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน ทำไปเรื่อย ๆ จนครบจำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 364 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาครั้งนี้เป็นแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับข้อมูลในการวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการ นำแผนสามปีไปปฏิบัติของเทศบาลตำบลอาจสามารถ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ใน 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102)

ส่วนที่ 3 สอบถามเกี่ยวกับการให้ข้อเสนอแนะและแสดงความคิดเห็นของ ประชาชน ในการนำแผนสามปีไปปฏิบัติของเทศบาลตำบลอาจสามารถ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสร้างแบบสอบถาม ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดวัตถุประสงค์

องค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการนำแผนสามปีไปปฏิบัติของเทศบาลตำบล อาจสามารถ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแบบสอบถามในด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลประเมินผล โดยการคำนวณหาค่าดัชนีความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (ค่า IOC : Index of Items-Objective and Congruence) (ถ้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539: 249) ซึ่งมีเกณฑ์ ดังนี้

สอดคล้อง ให้คะแนน +1

ไม่แน่ใจ ให้คะแนน 0

ไม่สอดคล้อง ให้คะแนน -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. นายสิทธิพร โพธินาม วุฒิ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล
ตำบลอาจสามารถ มหาวิทยาลัยรามคำแหง(ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา)
2. นางพวงเพชร ตุ่นทัพ ไทย วุฒิ ครุศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง ครู
ชำนาญการพิเศษโรงเรียนบ้านหนองหัวคน (ผู้เชี่ยวชาญด้านความชัดเจนของภาษา)
3. นางกาญจนาวรรณ มรรคนันท์ วุฒิ การศึกษามหาบัณฑิต (เชี่ยวชาญ
ด้านสถิติ/วัดผลการศึกษา) ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาเทศบาลตำบลอาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งได้ค่า IOC เฉลี่ย เท่ากับ 1 ทุก
ข้อ ไปทดลอง (Try Out) กับประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลอาจสามารถ
อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน และหาค่าความน่าเชื่อมั่น
ของแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค (บุญชม ศรีสะอาด.
2543 : 100) ซึ่ง ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ .84

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้กำหนดขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีตำบลอาจสามารถ เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล
2. ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยนำแบบสอบถามไปแจกกับกลุ่มตัวอย่าง
และอธิบายถึงเหตุและผลการศึกษา รวมทั้งตอบข้อสงสัยของกลุ่มตัวอย่างและเก็บรวบรวม
แบบสอบถามกลับคืนหลังจากผู้รับแบบสอบถามตอบแบบสอบถามเสร็จ
3. ผู้ศึกษาสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วเสร็จ ได้แบบสอบถามครบจำนวน 364 ฉบับ
เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2554

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ และถูกต้องของแบบสอบถามที่ได้รับคืน
2. นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาลงรหัสและบันทึกคะแนนแต่ละข้อลงในแบบลงรหัส (Coding Form) ดังนี้ (ปรับปรุงจาก บุญชม ศรีสะอาด. 2545: 103)

| | | |
|-------------|-----------|--|
| คะแนนเฉลี่ย | 4.51-5.00 | ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนมากที่สุด |
| คะแนนเฉลี่ย | 3.51-4.50 | ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนมาก |
| คะแนนเฉลี่ย | 2.51-3.50 | ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนปานกลาง |
| คะแนนเฉลี่ย | 1.51-2.50 | ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนน้อย |
| คะแนนเฉลี่ย | 1.00-1.50 | ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนน้อยที่สุด |

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)
2. การวัดระดับการมีส่วนร่วม สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วม จำแนกกลุ่มเพศใช้ t -test (Independent) อายุ และอาชีพ ใช้ F -test (One-way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่างจะทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีแอลเอสดี (LSD : Least Significant Difference)
4. วิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการนำแผนสามปีของเทศบาลตำบลอาจสามารถ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยการแจกแจงความถี่ (frequency) และค่าร้อยละ (percentage)