

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การค้นคว้าอิสระ เรื่อง ปัญหาการบริหารงบประมาณของเทศบาลตำบลในเขตอำเภอ เกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรในการศึกษานี้ ได้แก่ บุคลากรเทศบาลตำบลในเขตอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ดที่เป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการบริหารงบประมาณเทศบาล จำนวน 78 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้ ได้แก่ บุคลากรเทศบาลตำบลในเขตอำเภอ เกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ดที่เป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการบริหารงบประมาณเทศบาล จำนวน 66 คน ซึ่งได้จากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตรของยามานะ (Yamane, 1973 : 727) ตามสูตร ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดในที่นี้ ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{78}{1 + 78 (.05)^2}$$

$$n = \frac{78}{1.195}$$

$$n = 65.27 = 66$$

จากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างได้ เท่ากับ 65.27 เพื่อให้การศึกษามีความสมบูรณ์ของขนาดกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 66 คน เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้ศึกษาคำเนินการคำนวณหาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวนประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	ผู้บริหารเทศบาล	15	13
2	สมาชิกสภาเทศบาล	36	30
3	พนักงานเทศบาล	27	23
รวม		78	66

เมื่อได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้ศึกษาทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) ซึ่งกำหนดให้มีกลุ่มตัวอย่างจากบุคลากรทุกชั้นภูมิที่เป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการบริหารงบประมาณของเทศบาล แล้วทำการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยใช้วิธีการจับสลาก ซึ่งผู้ศึกษาได้จัดทำกล่องขึ้น จำนวน 3 ใบ ตามจำนวนตำแหน่งของบุคลากรเทศบาล จากนั้นเขียนรายชื่อบุคลากรลงในแต่ละกล่องแล้วจับสลากขึ้นมาทีละแผ่น ทำการบันทึกรายชื่อที่ได้ออกไว้และนำสลากดังกล่าวลงในกล่องคืน เพื่อให้ประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน กรณีที่จับได้รายชื่อเดิม ก็ทำการจับใหม่ทำไปเรื่อย ๆ จนครบจำนวน 66 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายเปิดและปลายปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เทศบาลที่สังกัด และสถานภาพการดำรงตำแหน่ง

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับระดับปัญหาการบริหารงบประมาณของเทศบาลตำบลในเขตอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีการของลิเคอร์ท (Likert) 5 ระดับ ประกอบด้วย มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาการบริหารงบประมาณของเทศบาลตำบลในเขตอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.1 การสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

3.1.1 รวบรวมข้อมูลจากวรรณกรรม แนวคิด ทฤษฎีและงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับกรอบแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่จะทำให้ทราบถึงปัญหาการบริหารงบประมาณของเทศบาลตำบลในเขตอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

3.1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อรับข้อเสนอแนะ

3.1.4 เสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (IOC : Index of Items-Objective Congruence) โดยกำหนดการให้คะแนนแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง = +1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ในการศึกษาครั้งนี้ ประกอบด้วย

- 1) นายสมเชาวน์ บำรุงชัย วุฒิ ร.บ. (รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต)
ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญ
ด้านเนื้อหา
- 2) นางพิศมัย ลาภมาก วุฒิ ค.บ. (ภาษาไทย), คม. (พัฒนาหลักสูตรและการสอน)
ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองโน อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา
- 3) นางจินตนา หนองเรือ วุฒิ ค.ม. (การวัดผลประเมินผล) ตำแหน่งครูชำนาญ
การพิเศษ โรงเรียนบ้านฝาง อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและ
ประเมินผล

3.2 การหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.2.1 จากการหาค่า IOC ของเครื่องมือซึ่งได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1 ทุกข้อซึ่งถือว่ามีความสอดคล้องสูง ผู้ศึกษาจึงดำเนินการขั้นต่อไป คือ การนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงบประมาณของเทศบาลตำบลในเขตอำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 40 คน เพื่อตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทั้งฉบับ

3.2.2 หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อแล้วนำมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของเครื่องมือทั้งฉบับโดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100) ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ .91

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

4.1 ผู้ศึกษาขอหนังสือรับรองจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครองมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีตำบลในเขตอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ดเพื่อขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูล

4.2 ผู้ศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง ซึ่งเก็บแบบสอบถามแล้วเสร็จครบจำนวน 66 ฉบับ เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2554

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของแบบสอบถามแต่ละฉบับ ซึ่งปรากฏว่ามีความสมบูรณ์ถูกต้องทุกฉบับ แล้วทำการลงรหัส (Coding form)

5.2 กำหนดการให้คะแนนแบบสอบถาม ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 110)

มากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
มาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
น้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

5.3 นำแบบสอบถามประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปและนำมาวิเคราะห์ข้อมูล และกำหนดความหมายค่าเฉลี่ย เพื่อให้ทราบถึงระดับปัญหา ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 110)

ค่าเฉลี่ย	ความหมายของระดับปัญหาการบริหารงบประมาณ
4.51-5.00	มากที่สุด
3.51-4.50	มาก
2.51-3.50	ปานกลาง
1.50-2.50	น้อย
1.00-1.50	น้อยที่สุด

6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

6.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับปัญหาการบริหารงบประมาณ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

6.3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบ

6.3.1 เปรียบเทียบความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามเทศบาลที่สังกัดและสถานภาพ การดำรงตำแหน่งต่างกัน ใช้ F -test (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่างจะทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธี LSD. (Least Significant Difference)

6.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอนะ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)