

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยความคิดเห็นของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบล ที่มีต่อปัญหาการบริหารงานส่วนโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าเอกสาร และงานวิจัยและข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร วิจัยคือ บุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบล แห่งละ 4 คน ประกอบด้วย นายกองตำบลบริหารส่วนตำบล ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล หัวหน้าส่วนการคลังและพนักงานส่วนตำบลผู้รับผิดชอบงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 131 แห่ง รวม 524 คน(ข้อมูล : สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2549)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ บุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 524 คน ซึ่งกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ตามสูตรของยามาเน ทาโร (Yamane, Taro. 1973 : 727 อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด. 2535 : 101) ดังนี้

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

เมื่อ	n	=	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
	N	=	จำนวนประชากร
	e	=	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดเท่ากับ .05

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าตามสูตร } n &= \frac{524}{1 + 524(.05)^2} \\ &= 226.83 = 227 \end{aligned}$$

เนื่องจากประชากรในการวิจัยขององค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละแห่งมีจำนวน 4 คน เพื่อให้การวิจัยมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยจึงเพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 228 คน และทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลจำนวน 57 แห่ง ในจังหวัดมหาสารคาม กำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ใช้วิธีทำฉลากชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 131 ชื่อใส่ในกล่อง แล้วจับฉลากครั้งละ 1 ใบ ฉลากที่จับได้ทุกใบนำกลับคืนในกล่องและทำการ จับฉลากต่อเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลทุกแห่งมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน จนได้ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลตำบลครบจำนวน 57 แห่ง และได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 228 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายเปิดและ ปลายปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับความคิดเห็นของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบล ที่มีต่อปัญหาการบริหารงานส่วน โยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลใน จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิดข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาการบริหารงานส่วน โยธาขององค์การบริหารส่วนตำบล

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการศึกษากันแล้ว

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ ที่ได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามทั้งปลายปิดและปลายเปิดที่ทำให้ทราบถึงระดับปัญหาการบริหารงานส่วน โยธาขององค์การบริหารส่วนตำบล

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณเชี่ยวชาญ ตรวจสอบแก้ไขและเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสม และถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอทรงคุณเชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชา และเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.4.1 นายคมเดช จันโทริ วุฒิ ศศ.ม. (สังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา) ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

2.4.2 นายบุญญฤทธิ์ เคนทวาย วุฒิ ศศ.ม. (สังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง (นักบริหารงานช่าง 7) เทศบาลตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

2.4.3 นายเชษฐชัย จิตชัย วุฒิ ศศ.ม. (สังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา) ตำแหน่งนายช่างโยธา 6 เทศบาลตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้ทรงคุณวุฒิแก้ไข และเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้งหนึ่ง แล้วตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 40 คน แล้วหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2535 : 96) และได้ความเชื่อมั่นเท่ากับ .967 แล้วพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนทุกด้าน ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัย

ราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบล 57 แห่ง ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในจังหวัดมหาสารคาม เพื่อขอความอนุเคราะห์ให้บุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลตอบแบบสอบถาม

2. ผู้วิจัยแต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยประจำองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละแห่งให้รวบรวมแบบสอบถามจากผู้ตอบแบบสอบถามกลับคืนให้ผู้วิจัย
3. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล ระหว่าง เดือน เมษายน- มิถุนายน 2550

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form) ให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายข้อ ในแบบสอบถามกำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2536 : 96)

ระดับปัญหาการบริหารงานมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับปัญหาการบริหารงานมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับปัญหาการบริหารงานปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับปัญหาการบริหารงานน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับปัญหาการบริหารงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

2. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ตามวิธีการของลิเคอร์ท (Likert's Scale) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2536 : 96)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายความว่า	ปัญหาการบริหารงานอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายความว่า	ปัญหาการบริหารงานอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายความว่า	ปัญหาการบริหารงานอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายความว่า	ปัญหาการบริหารงานอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายความว่า	ปัญหาการบริหารงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้ใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปและนำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. การวิเคราะห์ปัญหาการบริหารงานส่วนโยธา สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เปรียบเทียบ กับเกณฑ์ค่าเฉลี่ย
3. การทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นจำแนกตามกลุ่มอายุ ระดับการศึกษา และตำแหน่งสถิติที่ใช้ ได้แก่ F-test โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หากพบว่ามีค่าแตกต่างกันจะวิเคราะห์ความแตกต่างรายคู่ตามวิธี Least Significance Difference (LSD.)
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหการบริหารงานส่วนโยธา สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency)