

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตอำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 11 แห่ง ประชากรรวมทั้งสิ้น 659 คน (สำนักงานท้องถิ่นอำเภอบ้านกรวด. 2554 : 1)

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.2.1 ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ใช้ประชากรเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 11 คน

2.2.2 สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้จากการสุ่มจากประชากร โดยกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามตารางของเกรงซีและมอร์แกน (ประสิทธิ์ สุวรรณรัตน์. 2542: 148 – 149) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 118 คน และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 217 คน แล้วทำการสุ่มทั้งสองกลุ่มให้กระจายไปตามองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามสัดส่วน ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย โดยการจับสลาก รวมจำนวนทั้งสิ้น 346 คน รายละเอียดของประชากรและกลุ่มตัวอย่างปรากฏดังตาราง 1 และ 2 ดังนี้

ตาราง 1 ประชากรของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ จำแนกตามตำบล

ที่	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จำนวนประชากร (คน)			รวมทั้งสิ้น
		ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	พนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
1	เทศบาลตำบลบ้านกรวด	1	12	76	89
2	เทศบาลตำบลบ้านกรวดปัญญาววัฒน์	1	12	37	50
3	เทศบาลตำบลโนนเจริญ	1	12	36	49
4	เทศบาลตำบลตลาดนิคมปราสาท	1	12	75	88
5	เทศบาลตำบลปราสาท	1	12	27	40
6	เทศบาลตำบลบึงเจริญ	1	12	56	69
7	เทศบาลตำบลจันทบเพชร	1	12	33	46
8	เทศบาลตำบลหนองไม้งาม	1	12	63	76
9	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคินเหนือ	1	20	18	39
10	องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด	1	18	30	49
11	องค์การบริหารส่วนตำบลสายตะกู	1	32	31	64
	รวม	11	166	482	659

ตาราง 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ จำแนกตามตำบล

ที่	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)			รวมทั้งสิ้น
		ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	พนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
1	เทศบาลตำบลบ้านกรวด	1	8	34	43
2	เทศบาลตำบลบ้านกรวดปัญญาวัดน์	1	8	17	26
3	เทศบาลตำบลโนนเจริญ	1	8	16	25
4	เทศบาลตำบลตลาดนิคมปราสาท	1	8	34	43
5	เทศบาลตำบลปราสาท	1	8	12	21
6	เทศบาลตำบลบึงเจริญ	1	8	25	34
7	เทศบาลตำบลจันทบเพชร	1	8	15	24
8	เทศบาลตำบลหนองไม้งาม	1	8	28	37
9	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินเหนื่อ	1	16	8	25
10	องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด	1	14	14	29
11	องค์การบริหารส่วนตำบลสายตะกู	1	24	14	39
	รวม	11	118	217	346

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้
ตอนที่ 1 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม สังกัดของผู้ตอบ

แบบสอบถาม แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ

ตอนที่ 2 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตรฐานส่วนประมาณค่า กำหนดค่า 5 ระดับ ดังนี้

- | | | |
|---|---------|------------------------|
| 5 | หมายถึง | มีการปฏิบัติมากที่สุด |
| 4 | หมายถึง | มีการปฏิบัติมาก |
| 3 | หมายถึง | มีการปฏิบัติปานกลาง |
| 2 | หมายถึง | มีการปฏิบัติน้อย |
| 1 | หมายถึง | มีการปฏิบัติน้อยที่สุด |

ตอนที่ 3 เป็นข้อคำถามแบบปลายเปิด เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้แสดงความคิดเห็น และเสนอแนะ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วที่เกี่ยวกับความคิดเห็น ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตอำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีต่อการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

2. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้ดำเนินการดังนี้คือ

2.1 ศึกษาเอกสาร บทความและรายงานการวิจัย เป็นการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับทฤษฎีแนวคิด หลักการ ที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็น ความต้องการและปัญหา ความขัดแย้งการถ่ายโอนการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน

2.2 นำข้อมูลจากการศึกษาค้นคว้ามาสร้างแบบสอบถาม จำนวน 60 ข้อ

2.3 นำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา โครงสร้าง และภาษา เพื่อให้ได้คำถามที่ครอบคลุม

2.4 ปรับปรุง แก้ไขแบบสอบถาม ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงประจักษ์ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

2.4.1 คอบตำรวจเผชิญ พลนิม นายกเทศมนตรีตำบลปราสาท อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.2 นางสาวศศุดา สุขเป็ง ท้องถิ่นอำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.3 จำเอกวิธาร หงษ์ทอง ปลัดเทศบาลตำบลปราสาท อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผล

2.5 นำแบบสอบถามที่ได้จากการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาปรับปรุงแก้ไข

แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์พิจารณาอีกครั้ง เพื่อที่จะได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2.6 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตอำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

2.7 นำแบบสอบถามไปหาค่าความเชื่อมั่น โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ตามวิธีของครอนบาค ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .9860 ซึ่งมีค่าผ่านเกณฑ์สามารถนำไปใช้เก็บข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง มีลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยขอความร่วมมือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เพื่อขอหนังสือแนะนำตัวผู้วิจัยถึงท้องถิ่นอำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
2. โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปด้วยตนเอง ผู้วิจัยดำเนินการนำแบบสอบถามไปสอบถามกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง ได้รับแบบสอบถามกลับคืน จำนวน 346 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้วในการจัดกระทำข้อมูลผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแต่ละฉบับ
2. กรอกรหัสแบบสอบถาม
3. กำหนดตัวเลขแทนค่าข้อมูลในแบบสอบถามแต่ละข้อและบันทึกข้อมูล
4. ประมวลผลด้วยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาสถานภาพของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ด้วยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ เสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบคำอธิบาย
2. ศึกษาสภาพการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบคำอธิบาย
3. การเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอบ้านกรวด

จังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีต่อการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว เมื่อพบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละด้านจะทำการเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ตามวิธีของเซฟเฟ่ กำหนดค่าสถิติที่มีระดับนัยสำคัญ .05

4. การเปรียบเทียบความคิดเห็นของ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีต่อการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ จำแนกตามคุณวุฒิการศึกษา โดยใช้ Independent Samples t-test กำหนดค่าสถิติที่มีระดับนัยสำคัญ .05

5. เกี่ยวกับข้อเสนอแนะที่เป็นคำถามปลายเปิด ใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา โดยจัดประเด็นข้อความเข้าด้วยกันแล้ววิเคราะห์ด้วยการแจกแจงความถี่ หากค่าร้อยละและเสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบคำอธิบาย

6. เกณฑ์การแปลความหมายข้อมูล การแปลความหมายค่าเฉลี่ย ได้กำหนดขอบเขตค่าเฉลี่ยดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

4.51 – 5.00	หมายถึง	มีการปฏิบัติในระดับมากที่สุด
3.51 – 4.00	หมายถึง	มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย
1.00 – 1.50	หมายถึง	มีการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติพื้นฐาน

1.1 ค่าร้อยละ

1.2 ค่าเฉลี่ย โดยใช้สูตรดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 :105)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลรวมของข้อมูลหรือคะแนน

n แทน จำนวนข้อมูล

1.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้สูตรดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 :106)

$$S.D. = \sqrt{\frac{n\sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum X^2$	แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง
	$(\sum X)^2$	แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
	n	แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

2. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

2.1 การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา ตามวิธีการของครอนบาค โดยใช้สูตรดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 96-98)

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \sum \frac{S_i^2}{S^2} \right]$$

เมื่อ	α	แทน ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น
	K	แทน จำนวนข้อของเครื่องมือวัด
	S_i^2	แทน คะแนนความแปรปรวนเป็นรายข้อ
	S^2	แทน ความแปรปรวนของเครื่องมือทั้งฉบับ

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

3.1 การทดสอบสมมติฐานเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีต่อการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ เมื่อจำแนกตามคุณวุฒิการศึกษาโดยใช้ค่า Independent Samples t-test ดังสูตรต่อไปนี้ (ประสิทธิ์ สุวรรณรักษ์. 2542 : 322)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2 + S_2^2}{n_1 + n_2}}}$$

เมื่อ	t	แทน	ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณาในการแจกแจงแบบ t
	\bar{X}_1	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1
	\bar{X}_2	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 2
	S ₁	แทน	ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 1
	S ₂ ²	แทน	ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 2
	n ₁	แทน	จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่างที่ 1
	n ₂	แทน	จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่างที่ 2

3.2 การทดสอบสมมติฐานเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีต่อการเตรียมความพร้อมในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว โดยใช้สูตรดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 116)

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

เมื่อ	F	แทน	ค่าการสถิติ
	MS _b	แทน	ค่าเฉลี่ยผลบวกกำลังสองระหว่างกลุ่ม
	MS _w	แทน	ค่าเฉลี่ยผลบวกกำลังสองภายในกลุ่ม

เมื่อพบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงทำการทดสอบรายคู่ ตามวิธีการของเชฟเฟ้ โดยใช้สูตรดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2541 : 346)

$$CV_d = \sqrt{(K-1)(F^*)(MS_{Within})(2/N)}$$

เมื่อ	CV _d	แทน	ค่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ย
	K	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
	F*	แทน	ค่าความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม
	MS _{Within}	แทน	ค่า Mean Square within Group ที่คำนวณไว้แล้วในการวิเคราะห์ความแปรปรวน
	N	แทน	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด