

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยภาวะผู้นำที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจ ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนี้ ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) มีความมุ่งหมาย 1) เพื่อศึกษาประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจ ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2) เพื่อศึกษาปัจจัยภาวะผู้นำ ระดับนายก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปลัดองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นและระดับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้าน การส่งเสริมคุณภาพชีวิต และ 3) เพื่อสร้าง โมเดลพหุระดับปัจจัยภาวะผู้นำที่ส่งผลต่อประสิทธิผล การรองรับการกระจายอำนาจ ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยจะ นำเสนอหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 208 แห่ง แบ่งเป็น เทศบาล จำนวน 60 แห่ง องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 148 แห่ง โดยเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลทั้งหมดมี จำนวน ชุมชน/หมู่บ้าน รวมทั้งสิ้น 2,546 แห่ง รายละเอียด ดังแสดงในตาราง 3.1

ตาราง 3.1 จำนวนประชากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชน/หมู่บ้าน จำแนกตามอำเภอ

อำเภอ	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น			ชุมชน/ หมู่บ้าน
	เทศบาลเมือง	เทศบาลตำบล	องค์การบริหารส่วน ตำบล	
เมืองบุรีรัมย์	2	4	13	323
นางรอง	1	1	14	188
ประโคนชัย	-	4	13	182
พุทไธสง	-	1	7	97
ลำปลายมาศ	-	2	15	216
สตึก	-	4	9	179
กระสัง	-	4	8	168
ละหานทราย	-	5	2	84
บ้านกรวด	-	8	3	115
คูเมือง	-	2	7	106
หนองกี่	-	3	8	108
ปะคำ	-	1	4	77
หนองหงส์	-	2	6	100
นาโพธิ์	-	1	5	65
พลับพลาชัย	-	2	4	67
ห้วยราช	-	2	6	80
โนนสุวรรณ	-	2	3	56
ชำนิ	-	2	4	63
โนนดินแดง	-	1	3	37
เฉลิมพระเกียรติ	-	3	2	67
บ้านใหม่ไชยพจน์	-	1	5	55
บ้านด่าน	-	1	3	59
แคนคอง	-	1	4	54
รวม	3	57	148	2,546

2. กลุ่มตัวอย่าง

กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ตามสัดส่วนของประชากรโดยคำนวณจากสูตรของทาโร ยามาเน (Taro Yamane) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และความคลาดเคลื่อน 5% (Taro Yamane. 1973 : 727-728)

สูตรการคำนวณขนาดตัวอย่างตามวิธีของทาโร ยามาเน

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

โดย n เป็นขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N เป็นขนาดประชากร

e ระดับความคลาดเคลื่อน 0.05

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างสามารถคำนวณ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เป็น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น} &= \frac{208}{1+208(0.05)^2} \\ &= 136.84 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เป็น ชุมชน/หมู่บ้าน} &= \frac{2,546}{1+2,546(0.05)^2} \\ &= 345.68 \end{aligned}$$

จากการคำนวณข้างต้นจะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเท่ากับ 136.84 แห่ง แต่ผู้วิจัยได้กำหนดเป็น 135 แห่ง และกลุ่มตัวอย่างที่เป็น ชุมชน/หมู่บ้าน ประมาณ 345.68 แห่ง ผู้วิจัยได้กำหนดเพิ่มเป็น 405 แห่ง เพื่อให้ได้ 3 ชุมชน/หมู่บ้าน ในแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3. วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเลือกกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. สุ่มตัวอย่างที่เป็นเทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบลในแต่ละอำเภออย่างเป็นสัดส่วนกับจำนวนประชากร ยกเว้นอำเภอที่มี เทศบาลตำบลเพียง 1 เทศบาล ผู้วิจัยจะ

กำหนดให้เทศบาลตำบลนั้นเป็นกลุ่มตัวอย่าง รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งสิ้น 135 แห่ง ดังแสดงในตาราง 3.2

2. สุ่มตัวอย่าง ชุมชน/หมู่บ้าน ของเทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ในแต่ละอำเภออย่างเป็นสัดส่วนกับจำนวนประชากร ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวนชุมชน/หมู่บ้านทั้งสิ้น 405 แห่ง ดังแสดงในตาราง 3.2

3. กำหนดผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ถูกสุ่มเป็นกลุ่มตัวอย่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นละ 3 คน ได้แก่ นายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็น ผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ใช้วิธีการสุ่มผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน จำนวน 4 คน ต่อ 1 ชุมชน/หมู่บ้าน ในแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังแสดงในตาราง 3.3

ตาราง 3.2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชน/หมู่บ้านจำแนกตามอำเภอ

อำเภอ	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น			ชุมชน/ หมู่บ้าน
	เทศบาลเมือง	เทศบาลตำบล	องค์การบริหาร ส่วนตำบล	
เมืองบุรีรัมย์	1	3	9	39
นางรอง	-	1	8	27
ประโคนชัย	-	3	8	33
พุทไธสง	-	1	5	18
ลำปลายมาศ	-	1	9	30
สตึก	-	3	6	27
กระสัง	-	3	5	24
ละหานทราย	-	3	1	12
บ้านกรวด	-	5	2	21
คูเมือง	-	1	5	18
หนองกี่	-	2	5	21
ปะคำ	-	1	3	12
หนองหงส์	-	1	4	15
นาโพธิ์	-	1	3	12
พลับพลาชัย	-	1	3	12
ห้วยราช	-	1	4	15
โนนสุวรรณ	-	1	2	9
ชำนิ	-	1	3	12
โนนดินแดง	-	1	2	9
เฉลิมพระเกียรติ	-	1	1	6
บ้านใหม่ไชยพจน์	-	1	3	12
บ้านด่าน	-	1	2	9
แคนดง	-	1	3	12
รวม	1	38	98	405

ตาราง 3.3 จำนวนผู้นำชุมชน/หมู่บ้านจำแนกตามอำเภอและสถานภาพ

อำเภอ	นายก อบท.และ ประธานสภา อบท.	ปลัด อบท.	ผู้นำชุมชน/ หมู่บ้าน
เมืองบุรีรัมย์	26	13	156
นางรอง	18	9	108
ประโคนชัย	22	11	132
พุทไธสง	12	6	72
ลำปลายมาศ	20	10	120
สตึก	18	9	108
กระสัง	16	8	96
ละหานทราย	8	4	48
บ้านกรวด	14	7	84
คูเมือง	12	6	72
หนองกี่	14	7	84
ปะคำ	8	4	48
หนองหงส์	10	5	60
นาโพธิ์	8	4	48
พลับพลาชัย	8	4	48
ห้วยราช	10	5	60
โนนสุวรรณ	6	3	36
ชำนิ	8	4	48
โนนดินแดง	6	3	36
เฉลิมพระเกียรติ	4	2	24
บ้านใหม่ไชยพจน์	8	4	48
บ้านด่าน	6	3	36
แคนดง	8	4	48
รวม	270	135	1,620

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

1. **ตัวแปรอิสระ** คือ ปัจจัยภาวะผู้นำที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย

1.1 ปัจจัยภาวะผู้นำระดับนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1.1.1 ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง

1.1.2 ภาวะผู้นำแบบแลกเปลี่ยน

1.1.3 ภาวะผู้นำแบบปล่อยเสรี

1.1.4 คุณลักษณะผู้นำ

1.1.5 พฤติกรรมผู้นำ

1.2 ปัจจัยภาวะผู้นำระดับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ได้แก่

1.2.1 ความรู้ความสามารถ

1.2.2 แรงจูงใจ

1.2.3 ทักษะคติในการทำงาน

2. **ตัวแปรตาม** คือ ประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ ด้านการส่งเสริมอาชีพ ด้านสวัสดิการสังคม ด้านนันทนาการ ด้านการศึกษา และด้านการสาธารณสุข

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถามจำนวน 3 ฉบับ ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. การสร้างเครื่องมือในงานวิจัย

ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามจากการวิเคราะห์ สัมภาษณ์หลักการ ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ได้เป็นแบบสอบถาม จำนวน 3 ฉบับ ดังนี้

ฉบับที่ 1 แบบสอบถามสำหรับนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ภาวะผู้นำของนายกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และประธานสภา
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ฉบับที่ 2 แบบสอบถามสำหรับปลัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ภาวะผู้นำของปลัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ฉบับที่ 3 แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความรู้ความสามารถ แรงจูงใจ และทัศนคติในการทำงานของผู้นำ

ชุมชน/หมู่บ้าน

ตอนที่ 3 ประสิทธิภาพการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต
ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ในแบบสอบถามแต่ละฉบับ มีลักษณะ เกณฑ์การให้คะแนน และความหมายการให้
คะแนนดังนี้

ตอนที่ 1 ของแบบสอบถามแต่ละฉบับมีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 ของแบบสอบถามแต่ละฉบับมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประเมินค่า (Rating
Scales) ตามแนวคิดของลิเคิรทสสเกล (Likert, 1970 : 275) แบ่งออกเป็น 5 ระดับ และเกณฑ์การให้
คะแนนแบบสอบถาม 5 ระดับ ดังนี้

5 หมายถึง พฤติกรรมที่แสดงออกนั้นตรงกับตัวท่าน มากที่สุด

4 หมายถึง พฤติกรรมที่แสดงออกนั้นตรงกับตัวท่าน มาก

3 หมายถึง พฤติกรรมที่แสดงออกนั้นตรงกับตัวท่าน ปานกลาง

2 หมายถึง พฤติกรรมที่แสดงออกนั้นตรงกับตัวท่าน น้อย

1 หมายถึง พฤติกรรมที่แสดงออกนั้นตรงกับตัวท่าน น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 ของแบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน/หมู่บ้านมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประเมิน
ค่า (Rating Scales) ตามแนวคิดของลิเคิรทสสเกล (Likert, 1970 : 275) แบ่งออกเป็น 5 ระดับ และ
เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

5 หมายถึง มีประสิทธิผลมากที่สุด

4 หมายถึง มีประสิทธิผลมาก

3 หมายถึง มีประสิทธิผลปานกลาง

2 หมายถึง มีประสิทธิผลน้อย

1 หมายถึง มีประสิทธิผลน้อยที่สุด

การแปลความหมายของคะแนนตอนที่ 2 ของแบบสอบถามแต่ละฉบับและตอนที่ 3 ของแบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน แปลค่าเฉลี่ยของคะแนนดังนี้ (วิชิต อุอิน. 2548 : 181)

1.00 – 1.49 หมายถึง มีภาวะผู้นำประเทพนั้น หรือมีประสิทธิผลในระดับน้อยที่สุด

1.50 – 2.49 หมายถึง มีภาวะผู้นำประเทพนั้น หรือมีประสิทธิผลในระดับน้อย

2.50 – 3.49 หมายถึง มีภาวะผู้นำประเทพนั้น หรือมีประสิทธิผลในระดับปานกลาง

3.50 – 4.49 หมายถึง มีภาวะผู้นำประเทพนั้น หรือมีประสิทธิผลในระดับมาก

4.50 – 5.00 หมายถึง มีภาวะผู้นำประเทพนั้น หรือมีประสิทธิผลในระดับมากที่สุด

2. การหาคุณภาพเครื่องมือในงานวิจัย

เมื่อได้แบบสอบถามที่สร้างจากข้อ 1 ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามทั้ง 3 ฉบับ ไปดำเนินการหาคุณภาพประกอบด้วย 3 ขั้นตอนดังนี้

2.1 นำเสนอคณะกรรมการควบคุมคุณภาพนิพนธ์ผู้วิจัยได้นำเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยทั้ง 3 ฉบับ นำเสนอคณะกรรมการควบคุมคุณภาพนิพนธ์ เพื่อตรวจสอบแก้ไข และปรับปรุงข้อคำถามในแบบสอบถามทั้ง 3 ฉบับ ตามข้อเสนอแนะ

2.2 ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้เสนอคณะกรรมการควบคุมคุณภาพนิพนธ์เรียบร้อยแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยพิจารณาความเหมาะสมและความสอดคล้องของคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย และคำนวณค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence : IOC) ผลปรากฏว่าค่าแบบสอบถามของนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 32 ข้อ มีค่าดัชนีความสอดคล้องอยู่ระหว่าง .20 – 1 แบบสอบถามของปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 44 ข้อ มีค่าดัชนีความสอดคล้องอยู่ระหว่าง .20 - 1 และแบบสอบถามของผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน จำนวน 67 ข้อ ค่าดัชนีความสอดคล้องอยู่ระหว่าง .40 - 1

สำหรับข้อคำถามที่มีค่า IOC น้อยกว่า .5 ผู้วิจัยได้ทำการปรับตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญเป็นหลัก (วิลาวัลย์ มาคุ้ม. 2549 : 195 ; อ้างถึงใน นลินทิพย์ พิมพ์กัลลัด. 2555 : 125)

2.3 วิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามแต่ละฉบับไปทดลองใช้กับ นายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ในจังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งอยู่ในประชากรที่ใช้ใน

การวิจัย แต่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยครั้งนี้ โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย ได้แก่ นายกองคักรปกครองส่วนท้องถิ่น ประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 30 คน ปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 30 คน และผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน จำนวน 30 คน แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาช (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ดังนี้

ฉบับที่ 1 แบบสอบถามของนายกองคักรปกครองส่วนท้องถิ่นและประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตอนที่ 2 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับภาวะผู้นำของนายกองคักรปกครองส่วนท้องถิ่น และประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 32 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .830

ฉบับที่ 2 แบบสอบถามของปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตอนที่ 2 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับภาวะผู้นำของปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 44 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .968

ฉบับที่ 3 แบบสอบถามของผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน มีจำนวน 2 ตอน ได้แก่
ตอนที่ 2 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับความรู้ความสามารถ แรงจูงใจ และทัศนคติในการทำงานของผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน จำนวน 47 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .963
ตอนที่ 3 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีข้อคำถาม จำนวน 20 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .933

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยได้บันทึกขอหนังสือเพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ถึงผู้ตอบแบบสอบถามทุกคน
2. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมตัวอย่างโดยตนเอง โดยนำหนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย และแบบสอบถามถึงนายกองคักรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทุกแห่ง และขอความอนุเคราะห์ในการช่วยแจกแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่าง ที่ได้เขียนระบุไว้ในแบบสอบถามแต่ละฉบับ และจะขอรับคืนด้วยตนเอง โดยในการเก็บรวบรวมข้อมูลคืน ผู้วิจัยได้รับกลับคืนทั้งหมด 2,025 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 จากแบบสอบถามที่แจกไปยังกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามวิเคราะห์โดย ค่าร้อยละ (Percentage)
2. การวิเคราะห์ปัจจัยภาวะผู้นำของนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประธานสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน และประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทุกตัว โดยคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) โดยมีเกณฑ์ในการตัดสินผลวิเคราะห์ดังนี้ (Garrett. 1962 ; อ้างถึงใน ศิริภรณ์ ช่วยบำรุง. 2556 : 322)

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ 1.00 | หมายถึง มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับสูงที่สุด |
| ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ 0.71-0.99 | หมายถึง มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับสูง |
| ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ 0.50-0.70 | หมายถึง มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับปานกลาง |
| ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ 0.21-0.49 | หมายถึง มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับน้อย |
| ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ 0.00 - 0.20 | หมายถึง มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับน้อยที่สุด |

4. วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยวิธีการ ดังนี้

4.1 การวิเคราะห์โมเดลว่าง (Null Model) เป็นการวิเคราะห์ขั้นแรก เพื่อให้เห็นภาพรวมของตัวแปรตามคือประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยไม่มีตัวแปรอิสระหรือปัจจัยเข้ามาร่วมและเพื่อตรวจสอบว่าตัวแปรตามแต่ละระดับ มีความแปรปรวนภายใน หรือระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหน่วยเพียงพอที่จะวิเคราะห์หาตัวแปรอิสระหรือปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม ในขั้นตอนต่อไปหรือไม่ ซึ่งพิจารณาได้จากการทดสอบด้วยค่าไค-สแควร์ (χ^2 -test) ทดสอบความแปรปรวนระหว่างหน่วยว่ามีนัยสำคัญหรือไม่

4.2 การวิเคราะห์โมเดลอย่างง่าย (Simple Model) เป็นการวิเคราะห์ปัจจัยระดับที่ 1 คือระดับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ในขั้นตอนการวิเคราะห์โมเดลอย่างง่ายโดยการนำเอาปัจจัยระดับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ได้แก่ ความรู้ความสามารถ แรงจูงใจ และทัศนคติในการทำงานมาอธิบายประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในสมการ

ถดถอย ทั้งนี้จะพิจารณาได้จากค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย และทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยนั้น ด้วยการทดสอบค่าที (t) ในลักษณะของอิทธิพลคงที่และตรวจสอบความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์การถดถอยของแต่ละปัจจัยว่ามีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่ โดยการพิจารณาจากกรทดสอบค่าไค-สแควร์ (χ^2 -test) ในลักษณะของอิทธิพลสุ่มเพื่อที่จะไปวิเคราะห์ปัจจัยในระดับนายกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ประธานสภาองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและปลัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

4.3 การวิเคราะห์โมเดลตามสมมติฐาน (Hypothetical Model) เป็นการวิเคราะห์ปัจจัยระดับที่ 2 เพื่อค้นหาว่า ปัจจัยระดับนายกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ประธานสภาองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและปลัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง ภาวะผู้นำแบบแลกเปลี่ยน และภาวะผู้นำแบบปล่อยเสรีของนายกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ประธานสภาองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น คุณลักษณะผู้นำ และพฤติกรรมผู้นำของปลัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นตัวใดบ้าง ที่ส่งผลต่อตัวแปรตาม โดยที่ตัวแปรตามคือค่าเฉลี่ยประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของปัจจัยภาวะผู้นำ ระดับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการรองรับการกระจายอำนาจด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สถิติที่ใช้ในงานวิจัย

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1.1 ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence : IOC) โดยใช้สูตรของโรวินเนลลี และแฮมเบิลตันมีสูตรการคำนวณ (Rovinelli & Hambleton, 1977 : 49-60) ดังนี้

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

โดยที่ IOC คือ ความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับข้อคำถาม

$\sum R$ คือ ผลรวมของคะแนนจากผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

1.2 ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Cronbach's Alpha Coefficient) โดยใช้สูตรของครอนบาช (Cronbach, 1951: 297-334) ดังนี้

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left\{ 1 - \frac{\sum s_i^2}{s^2} \right\}$$

โดยที่ α คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของข้อคำถาม

k คือ จำนวนข้อของข้อคำถาม

s_i^2 คือ ความแปรปรวนของข้อคำถาม

s^2 คือ ความแปรปรวนของข้อคำถามทั้งฉบับ

2. สถิติพื้นฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์

2.1 ร้อยละ (Percentage)

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{ตัวเลขที่ต้องการเปรียบเทียบ} \times 100}{\text{จำนวนเต็ม}}$$

2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{N}$$

โดยที่ \bar{X} คือ ค่าเฉลี่ย

$\sum x$ คือ ผลรวมของคะแนนในกลุ่ม

N คือ จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง

2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ดังนี้

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

โดยที่ S. D. คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

x คือ ค่าคะแนน

n คือ จำนวนคะแนนในแต่ละกลุ่ม

Σ คือ ผลรวม

2.4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

r_{xy} คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

N คือ จำนวนผู้เรียนที่ทำแบบทดสอบ

$\sum X$ คือ ผลรวมคะแนนแบบทดสอบที่หาความเที่ยงตรงเชิงสภาพ

$\sum Y$ คือ ผลรวมคะแนนความรู้ของผู้เรียนที่เป็นเกณฑ์

3. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เทคนิคพหุระดับ (Multi-level Approach) ของตัวแปรต่าง ๆ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ HLM (Hierarchical Linear Model)