

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจที่มุ่งศึกษาถึงทัศนคติของกรรมการสภาตำบลต่อการกระจายอำนาจสภาตำบลในจังหวัดขอนแก่น โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบกำหนดโครงสร้าง ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย ดังนี้

3.1 หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Unit of Analysis)

การวิจัยครั้งนี้หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นหน่วยในระดับบุคคล คือ กรรมการสภาตำบลในพื้นที่เป้าหมาย

3.2 ประชากร (Population)

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นกรรมการสภาตำบลในเขตจังหวัดขอนแก่น

3.3 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling)

ในการสุ่มตัวอย่างได้นำวิธีการสุ่มตัวอย่างหลายวิธีมาใช้ร่วมกันเป็นแบบพหุวิธี (Multi-Stage Random Samling) ดังนี้

ขั้นที่ 1 การสุ่มตัวอย่างอำเภอ ได้ใช้วิธีการแบ่งอำเภอตามเขตการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ทั้งนี้เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีการกระจายตัวมากที่สุด โดยทางจังหวัดขอนแก่นได้แบ่งเขตการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรออกเป็น 4 เขตการเลือกตั้ง ดังนี้

เขตการเลือกตั้งที่ 1 ประกอบด้วย อำเภอเมือง อำเภอพระยืน อำเภอ
มัญจาคีรี

เขตการเลือกตั้งที่ 2 ประกอบด้วย อำเภอบ้านไผ่ อำเภอพล อำเภอ
แวงน้อย อำเภอแวงใหญ่ อำเภอหนองสองห้อง
อำเภอเปือยน้อยและอำเภอชนบท

เขตการเลือกตั้งที่ 3 ประกอบด้วย อำเภอกระนวน อำเภอน้ำพอง อำเภอ
เขาสวนกวาง อำเภออุบลรัตน์ อำเภอบ้านฝาง และ
อำเภอหนองเรือ

เขตการเลือกตั้งที่ 4 ประกอบด้วย อำเภอภูเวียง อำเภอชุมแพ อำเภอ
สีชมพูและอำเภอภูผาม่าน

ในแต่ละเขตการเลือกตั้งได้หาจำนวนกลุ่มตัวอย่างอำเภอ โดยใช้อัตราส่วน 4 : 1
ได้ผลปรากฏดังนี้

เขตการเลือกตั้งที่ 1 มี 4 อำเภอ คัดเลือกได้ 1 อำเภอ

เขตการเลือกตั้งที่ 2 มี 6 อำเภอ คัดเลือกได้ 2 อำเภอ

เขตการเลือกตั้งที่ 3 มี 6 อำเภอ คัดเลือกได้ 2 อำเภอ

เขตการเลือกตั้งที่ 4 มี 4 อำเภอ คัดเลือกได้ 1 อำเภอ

เมื่อได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างอำเภอในแต่ละเขตการเลือกตั้ง ต่อมาใช้วิธีจับสลาก เพื่อ
เลือกอำเภอที่ต้องการได้ดังนี้คือ

เขตการเลือกตั้งที่ 1 ได้แก่ อำเภอพระยืน

เขตการเลือกตั้งที่ 2 ได้แก่ อำเภอหนองสองห้องและอำเภอเปือยน้อย

เขตการเลือกตั้งที่ 3 ได้แก่ อำเภอหนองเรือ และอำเภอบ้านฝาง

เขตการเลือกตั้งที่ 4 ได้แก่ อำเภอภูเวียง

จากกลุ่มตัวอย่าง 6 อำเภอ ที่คัดเลือกได้มีตำบลรวมทั้งหมด 54 ตำบล จำนวน
หมู่บ้านทั้งหมด 516 หมู่บ้าน โดยแยกจำนวนตำบลและหมู่บ้านแต่ละอำเภอได้ดังนี้

1. อำเภอพระยืน ประกอบด้วย 5 ตำบล และ 37 หมู่บ้าน
2. อำเภอหนองสองห้อง ประกอบด้วย 12 ตำบล และ 119 หมู่บ้าน
3. อำเภอเปือยน้อย ประกอบด้วย 4 ตำบล และ 21 หมู่บ้าน
4. อำเภอหนองเรือ ประกอบด้วย 10 ตำบล และ 120 หมู่บ้าน

5. อาเภอบ้านผาง ประกอบด้วย 7 ตำบล และ 62 หมู่บ้าน

6. อาเภอภูเวียง ประกอบด้วย 16 ตำบล และ 157 หมู่บ้าน

จากจำนวนทั้งหมด 54 ตำบล และมี 516 หมู่บ้าน มีกรรมการสภาตำบลรวมทั้งสิ้น

1,086 คน โดยแยกตำแหน่งในสภาตำบลออกเป็นดังนี้

1. กำนัน	54 คน
2. ผู้ใหญ่บ้าน	462 คน
3. ผู้ทรงคุณวุฒิ	462 คน
4. แพทย์ประจำตำบล	54 คน
รวม	1,086 คน

จากกรรมการสภาตำบลทั้งหมด 1,086 คน สามารถหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ได้โดยใช้สูตร Taro Yamane (สำเร็จ และสุวรรณ, 2536 : 122)

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

d = ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง

เมื่อกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05 ในขนาดตัวอย่าง ดังนั้นในขนาดตัวอย่าง $N = 1,086$ คน จะได้ $n = 294$ คน

แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกตามการดำรงตำแหน่งของกรรมการสภาตำบล แล้วหาขนาดตัวอย่างแต่ละกลุ่มโดยใช้อัตราส่วน 3.5 : 1 ได้ดังนี้

1. กำนัน	15 คน
2. ผู้ใหญ่บ้าน	132 คน
3. ผู้ทรงคุณวุฒิ	132 คน
4. แพทย์ประจำตำบล	15 คน
รวม	294 คน

ขั้นที่ 2 การสุ่มตัวอย่างตำบล ใช้วิธีการคัดเลือกโดยในอำเภอตัวอย่างที่มีตำบลตั้งแต่ 10 ตำบลขึ้นไป คัดเลือกเอามา 3 ตำบล และอำเภอตัวอย่างที่มีตำบลต่ำกว่า 10 ตำบล คัดเลือกเอามา 2 ตำบล ซึ่งปรากฏผลดังนี้

1. อำเภอเบ็ญ้อย	มีทั้งหมด 4 ตำบล	คัดเลือกได้ 2 ตำบล
2. อำเภอพระยืน	มีทั้งหมด 5 ตำบล	คัดเลือกได้ 2 ตำบล
3. อำเภอบ้านฝาง	มีทั้งหมด 7 ตำบล	คัดเลือกได้ 2 ตำบล
4. อำเภอหนองเรือ	มีทั้งหมด 10 ตำบล	คัดเลือกได้ 3 ตำบล
5. อำเภอหนองสองห้อง	มีทั้งหมด 12 ตำบล	คัดเลือกได้ 3 ตำบล
6. อำเภอภูเวียง	มีทั้งหมด 16 ตำบล	คัดเลือกได้ 3 ตำบล

เมื่อได้จำนวนตำบลในแต่ละอำเภอต้องใช้วิธีจับสลากคัดเลือกตำบลที่ต้องการปรากฏผลดังนี้

1. อำเภอเบ็ญ้อย	ได้แก่ ตำบลวังม่วงและตำบลขามบ่อม
2. อำเภอพระยืน	ได้แก่ ตำบลหนองแวงและตำบลขามบ่อม
3. อำเภอบ้านฝาง	ได้แก่ ตำบลหนองบัวและตำบลปามะนาว
4. อำเภอหนองเรือ	ได้แก่ ตำบลบ้านเม็ง, ตำบลยางคำและตำบลจระเข้
5. อำเภอหนองสองห้อง	ได้แก่ ตำบลหนองเม็ก, ตำบลบ้านโจดและตำบลตะกั่วป่า
6. อำเภอภูเวียง	ได้แก่ ตำบลกุดธาตุ, ตำบลบ้านโคกและตำบลบ้านเรือ

ขั้นที่ 3 การสุ่มตัวอย่างกรรมการสภาตำบล เมื่อได้ตำบลต่าง ๆ ตามต้องการแล้วในกลุ่มกรรมการสภาตำบลตำแหน่งกำนันและแพทย์ประจำตำบล การสุ่มตัวอย่างใช้ลักษณะแบบเจาะจงตามตำบลที่คัดเลือกได้ในขั้นที่ 2 เพราะในแต่ละตำบลจะมีกำนันและแพทย์ประจำตำบลตำแหน่งละ 1 คน ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านและผู้ทรงคุณวุฒิ การสุ่มตัวอย่างใช้ลักษณะแบบพบโดยบังเอิญ เพราะในแต่ละตำบลจะมีตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านและผู้ทรงคุณวุฒิไม่เท่ากันขึ้นกับจำนวนหมู่บ้านในแต่ละ

ตำบล ดังนั้น การสุ่มตัวอย่างจึงไปตามหมู่บ้านในตำบลที่ถูกคัดเลือก เมื่อพบผู้ใหญ่บ้านและผู้ทรงคุณวุฒิจึงทำการสัมภาษณ์ ถ้าไม่พบจะไปยังหมู่บ้านอื่นต่อไป ในแต่ละตำบลที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

3.4 สถานที่ทำการวิจัย

สถานที่เก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ สภาตำบล ใน 6 อำเภอ พื้นที่จังหวัดขอนแก่น (อำเภอภูเวียง อำเภอหนองเรือ อำเภอบ้านฝาง อำเภอพระยืน อำเภอเปือยน้อย และอำเภอหนองสองห้อง)

3.5 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม ซึ่งสร้างตามวัตถุประสงค์และกรอบแนวความคิดที่กำหนด เพื่อให้เครื่องมือที่สร้างมาสามารถวัดสิ่งที่ต้องการวิจัย โดยมีผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยเป็นผู้สัมภาษณ์ แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานลักษณะส่วนบุคคลอันได้แก่ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้ ประสบการณ์เดิม ตำแหน่งในองค์กรและระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานส่วนองค์กร ได้แก่ ขนาดของสภาตำบล ขนาดงบประมาณ ความเป็นอิสระในการบริหารงานและการพิจารณางบประมาณ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทัศนคติของกรรมการสภาตำบลต่อการกระจายอำนาจไปสู่สภาตำบล

3.6 การวัดตัวแปร

การวัดตัวแปรได้สร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ และกรอบแนวความคิดที่ได้กำหนดไว้ โดยในขั้นต้น ได้ทำการศึกษางานวิจัยที่สอดคล้อง วรรณกรรมต่าง ๆ ตลอดจนปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ จากนั้น จึงทำแบบสอบถามเพื่อการจัดกลุ่มตัวแปรต่าง ๆ จึงได้สร้างเครื่องมือที่สมบูรณ์ ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถวัดสิ่งที่ต้องการศึกษาและตรงตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยกำหนดตัวแปรที่วัดเป็นประเภทดังนี้

1. ตัวแปรอิสระ

2. ตัวแปรตาม

การวัดตัวแปรในกรอบแนวความคิด ในการวิจัยมีตัวแปรอิสระและตัวแปรตามดังต่อไปนี้

1. ตัวแปรอิสระ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ก. ตัวแปรอิสระ ลักษณะส่วนบุคคลของกรรมการสภาตำบล รวม 8 ตัวแปร ได้แก่ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้ ประสบการณ์เดิม ตำแหน่งในองค์กร และระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง โดยแยกแต่ละตัวแปรดังนี้

1.1 อายุ ได้แบ่งกลุ่ม ออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้คือ

- ต่ำกว่า 40 ปี
- 41-50 ปี
- 51 ปีขึ้นไป

1.2 ระดับการศึกษา ได้แบ่งกลุ่ม ออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้คือ

- ต่ำกว่า ป.4
- ป.4 - ป.6
- ม.1 - ม.6
- สูงกว่าชั้น ม.6

1.3 อาชีพ ได้แบ่งกลุ่มออกเป็น 3 อาชีพ ดังนี้คือ

- รับจ้าง
- การเกษตร
- ค้าขาย

1.4 รายได้ ได้แบ่งกลุ่มออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้คือ

- รายได้ต่ำกว่า 15,000 บาท
- รายได้ 15,001-50,000 บาท
- รายได้ 50,001 ขึ้นไป

1.5 ตำแหน่งกรรมการสภาตำบลชุดปัจจุบัน แบ่งออกเป็น 4 ตำแหน่ง

ดังนี้คือ

- กำนัน
- ผู้ใหญ่บ้าน
- แพทย์ประจำตำบล
- ผู้ทรงคุณวุฒิ

1.6 ระยะเวลาดำรงตำแหน่งกรรมการสภาตำบลปัจจุบัน แบ่งออก

เป็น 3 กลุ่ม ดังนี้คือ

- 1 - 2 ปี
- 3 - 4 ปี
- 5 ปีขึ้นไป

1.7 การดำรงตำแหน่งกรรมการสภาตำบลในอดีต แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม

ดังนี้คือ

- ไม่เคย
- เคย

1.8 การทำงานนอกหมู่บ้าน ในช่วง 3 ปีที่แล้ว แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม

ดังนี้คือ

- ไม่เคย
- เคย

ข. ตัวแปรอิสระ ลักษณะของสภาตำบลได้แบ่งออกเป็น 8 ตัวแปร ดังนี้

1.9 ขนาดสภาตำบล ได้แบ่งออกเป็น 3 ขนาด ดังนี้คือ

- ขนาดเล็ก ต่ำกว่า 8 หมู่บ้าน
- ขนาดกลาง 9-11 หมู่บ้าน
- ขนาดใหญ่ 12 หมู่บ้านขึ้นไป

1.10 ขนาดประชากร ได้แบ่งออกเป็น 3 ขนาด ดังนี้คือ

- ขนาดเล็ก ต่ำกว่า 5,000 คน
- ขนาดกลาง 5,001-8,000 คน
- ขนาดใหญ่ 8,001 คนขึ้นไป

1.11 ขนาดพื้นที่ของตำบล ได้แบ่งออกเป็น 3 ขนาด ดังนี้คือ

- ขนาดเล็ก ต่ำกว่า 35 ตารางกิโลเมตร
- ขนาดกลาง 35.01-45.00 ตารางกิโลเมตร
- ขนาดใหญ่ 45.01 ตารางกิโลเมตรขึ้นไป

1.12 ภาษีที่จัดเก็บได้ในแต่ละตำบล ปี 2535 ได้แบ่งออกเป็น 3 ขนาด

ดังนี้คือ

- ขนาดน้อย 20,000-50,000 บาท
- ขนาดปานกลาง 50,001-80,000 บาท
- ขนาดมาก 80,001 บาทขึ้นไป

1.13 งบประมาณพัฒนาแต่ละตำบล ปี 2535 ได้แบ่งออกเป็น 3 ขนาด

ดังนี้คือ

- ขนาดน้อย ต่ำกว่า 600,000 บาท
- ขนาดปานกลาง 600,001-1,000,000 บาท
- ขนาดมาก 1,000,001 บาทขึ้นไป

1.14 เงินภาษีอากรที่รัฐจัดสรรคืนให้ตำบล ปี 2535 ได้แบ่งออกเป็น 3

ขนาด ดังนี้ คือ

- ขนาดน้อย 10,000-30,000 บาท
- ขนาดปานกลาง 30,001-50,000 บาท
- ขนาดมาก 50,001 บาทขึ้นไป

1.15 ความเป็นอิสระในการบริหารงาน ได้แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มดังนี้คือ

- มี
- ไม่มี

1.16 การพิจารณางบประมาณของสภาตำบล ได้แบ่งออกเป็น 5 ลักษณะ

ดังนี้คือ

- ใช้เสียงส่วนใหญ่
- หมุนเวียน
- ข้าราชการเสนอแนะ
- ประธานสภาตำบลกำหนด
- ความจำเป็นของแต่ละหมู่บ้าน

2. ตัวแปรตาม มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้คือ

2.1 ทักษะคิดของกรรมการสภาตำบลต่อการกระจายอำนาจสภาตำบลด้านความรู้สึก ทั้งหมด 23 ข้อ รวมคะแนนเต็ม 115 คะแนน ในกรณีคำถามเชิงบวกให้คะแนนดังนี้

- เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้คะแนน	5	คะแนน
- เห็นด้วย	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ไม่มั่นใจ	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ไม่เห็นด้วย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้คะแนน	1	คะแนน

ในกรณีคำถามเชิงลบ ให้คะแนนตรงข้ามกับเชิงบวก ซึ่งในแบบสอบถามข้อคำถามเชิงลบ ได้แก่ ข้อ 23, 24, 30, 34 และ 37 และข้อคำถามเชิงลบ ได้แก่ 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 41 และ 42

2.2 ทักษะคิดของกรรมการสภาตำบลต่อการกระจายอำนาจสภาตำบลด้านความรู้ความเข้าใจ ทั้งหมด 17 ข้อ รวมคะแนนเต็ม 17 คะแนน โดยตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน คำถามที่มีคำตอบเชิงบวก ได้แก่ 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59 และคำถามที่มีคำตอบเชิงลบ ได้แก่ 44, 45 และ 58

2.3 น้ำคะแนนเต็มของทัศนคติกรรมการสภาตำบลต่อการกระจายอำนาจสภาตำบลด้านความรู้สึกและด้านความรู้ความเข้าใจมารวมกันจะได้คะแนนเต็มทั้งหมด 132 คะแนน ผู้วิจัยได้แบ่งระดับคะแนนทัศนคติออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

0 - 85	คะแนน	หมายถึง	มีทัศนคติระดับต่ำ
86 - 95	คะแนน	หมายถึง	มีทัศนคติระดับปานกลาง
96 คะแนนขึ้นไป		หมายถึง	มีทัศนคติระดับสูง
0 - 85	คะแนน	หมายถึง	มีทัศนคติต่อการกระจายอำนาจใน

ลักษณะยอมจำนนอำนาจและไม่ยอมรับหรือไม่อยากให้มีการกระจายอำนาจซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ใช้คำว่า มีทัศนคติระดับต่ำ

86 - 95 คะแนน หมายถึง มีทัศนคติต่อการกระจายอำนาจในลักษณะกึ่งกลางระหว่างยอมจำนนอำนาจส่วนกลางกับกลุ่มก้าวหน้าประชาธิปไตย ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ใช้คำว่า มีทัศนคติระดับปานกลาง

96 คะแนนขึ้นไป หมายถึง มีทัศนคติเป็นกลุ่มก้าวหน้าประชาธิปไตย ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ใช้คำว่า มีทัศนคติระดับสูง

3.7 การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

3.7.1 มาตรฐานแบบสอบถามในการศึกษาครั้งนี้ ใช้มาตรฐานความคงที่ภายใน (Measure of Internal Consistency) โดยใช้สูตรของ Cronbach (สำเร็จและสุวรรณ, 2536:440) ดังนี้

$$\text{Alpha} = \frac{(K)}{K-1} \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^k s_i^2}{S^2} \right]$$

เมื่อ Alpha	แทน	ดัชนีความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบหรือสัมประสิทธิ์แอลฟา
K	แทน	จำนวนข้อสอบ
s_i^2	แทน	ความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ
S^2	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนที่ได้จากการทดสอบทั้งฉบับของคนทั้งหมดที่ทำแบบทดสอบ

3.7.2 การทดสอบแบบสอบถาม

ผู้ศึกษาได้สร้างแบบสอบถามขึ้นโดยจากการศึกษา แนวคิด ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้รับคำแนะนำจากคณะกรรมการที่ปรึกษาแล้ว เพื่อให้แบบสอบถามมีความถูกต้องเหมาะสม ผู้ศึกษาได้ทำการทดสอบแบบสอบถามดังนี้

ก) การหาความเที่ยงตรง (Validity) โดยขอความปรึกษาแบบสอบถามจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และได้ตั้งคณะผู้เชี่ยวชาญขึ้นมา 1 ชุด เพื่อตรวจสอบให้ถูกต้อง พร้อมทั้งตรวจสอบเอกสาร ทฤษฎี แนวคิดและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข

ข) การหาความเชื่อถือได้ (Reliability) นำแบบสอบถามไปทำการทดสอบกับกรรมการสภาตำบล ในเขตท้องที่อำเภออุบลรัตน์ และอำเภอเมืองขอนแก่น 2 ตำบล คือ ตำบลป่าหวายน้ำ และตำบลเมืองเก่า ซึ่งเป็นคนละตำบลกับกลุ่มตัวอย่าง และนำผลการทดสอบไปคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha-Coefficient)

จากการคำนวณด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ (Statistics Package for the Social Science) พบว่า แบบสอบถามทัศนคติของกรรมการสภาตำบลมีค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ 0.81

3.8 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติและขนาดความต้องการนั้น จึงใช้วิธีการสอบถามผู้ให้ข้อมูลแบบพบโดยบังเอิญและแบบเจาะจง โดยผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและมีผู้ช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วย ซึ่งผู้ช่วยจัดเก็บรวบรวมข้อมูลนี้ จะต้องได้รับการอบรมที่เข้มแข็งเกี่ยวกับเทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการใช้แบบสอบถามเป็นอย่างดีแล้ว จึงทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด 60 วัน (ระหว่างเดือนมีนาคม - เมษายน 2537)

3.9 กรรมวิธีทางข้อมูล

เมื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในภาคสนามเสร็จเรียบร้อยแล้ว นำข้อมูลที่ได้มาบรรณาธิกร (Edit) แปลงข้อมูลที่ได้เป็นรหัสตัวเลขเพื่อให้สามารถประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปสำหรับนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ SPSS/PC+ (Statistics Package for the Social Science)

3.10 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

การวิจัยในครั้งนี้ ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม SPSS/PC+ ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.11 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ สถิติที่ใช้ประกอบด้วย

1) ร้อยละ (Percentages)

หาค่าร้อยละของข้อมูลลักษณะส่วนบุคคล ลักษณะของสภาตำบล และคะแนนทัศนคติต่อการกระจายอำนาจสภาตำบลของกรรมการสภาตำบลในจังหวัดขอนแก่น

2) การทดสอบไคสแควร์ (Chi-Square Test)

หาค่าความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนบุคคล ลักษณะของสถานภาพ ทิศนคติต่อการกระจายอำนาจสถานภาพของกรรมการสถานภาพในจังหวัดขอนแก่น โดยใช้การทดสอบไคสแควร์ที่ระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3) วัดระดับความสัมพันธ์ระหว่างสองตัวแปรด้วยค่า Gamma