บทที่ 3

ระเบียบวิธีในการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจที่มีความมุ่งหมายที่จะศึกษาถึงความคิดเห็นของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลที่มีต่อการกระจายอำนาจการปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบล) ในจังหวัดนครปฐมตามหัวข้อในวิธีการต่อไปนี้ คือหน่วยในการวิเคราะห์ ประชากร การสุ่มตัวอย่าง สถานที่ทำการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 หน่วยในการวิเคราะห์ (unit of analysis)

การวิจัยครั้งนี้หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นหน่วยในระดับบุคคล คือ กรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดนครปฐม จำนวน 5 อำเภอ 1 กิ่งอำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองนครปฐม อำเภอนครชัยศรี อำเภอสามพราน อำเภอกำแพงแสน และกิ่งอำเภอพุทธมณฑล

3.2 ประชากร (population)

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัดนครปฐมจาก 21 องค์การบริหารส่วนตำบล ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ประจำตำบล และผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้งหมดจำนวน 284 คน

3.3 การสุ่มตัวอย่าง (sampling)

การวิจัยครั้งนี้ จะทำการสำรวจความคิดเห็นของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลทั้งหมดในจังหวัดนครปฐม จำนวน 21 องค์การบริหารส่วนตำบล โดยแบ่งกลุ่มขนาดตัวอย่างออกตามการดำรงตำแหน่งของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล แล้วหาขนาดตัวอย่างแต่ละกลุ่มโดยใช้อัตราส่วน 1:1:0.5:0.5 ดังนี้

1. กำนันทั้งหมด 21 คน
2. แพทย์ประจำตำบลทั้งหมด 21 คน

3. ผู้ใหญ่บ้านทั้งหมด	147	คน
4. ผู้ทรงคุณวุฒิ	336	คน
รวมทั้งหมด	**525**	**คน**

เมื่อแบ่งกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละกลุ่มตามอัตราส่วนข้างต้น จะได้ขนาดตัวอย่างดังนี้

1. กำนัน	21	คน
2. แพทย์ประจำตำบล	21	คน
3. ผู้ใหญ่บ้าน	74	คน
4. ผู้ทรงคุณวุฒิ	168	คน
รวม	**284**	**คน**

เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละตำแหน่งแล้ว ในกลุ่มกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล ตำแหน่งกำนันและแพทย์ประจำตำบล จะทำการสัมภาษณ์ทุกคน เพราะในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลตำแหน่งกำนันและแพทย์ประจำตำบลจะมีตำแหน่งละ 1 คนเท่านั้น ส่วนตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านและผู้ทรงคุณวุฒิจะทำการสัมภาษณ์ครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดทุกองค์การบริหารส่วนตำบล การสุ่มตัวอย่างจะไปตามหมู่บ้านต่างๆ ในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล เมื่อพบกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ประจำตำบลและผู้ทรงคุณวุฒิจะทำการสัมภาษณ์ทันที ถ้าไม่พบจะไปยังหมู่บ้านอื่นต่อไป และเวียนกลับมาใหม่ จนกว่าจะครบตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลได้กำหนดตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านและผู้ทรงคุณวุฒิไว้ดังนี้

อำเภอ	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนผู้ใหญ่บ้าน	ขนาดกลุ่มตัวอย่างผู้ใหญ่บ้าน	จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิ	ขนาดกลุ่มตัวอย่างผู้ทรงคุณวุฒิ
เมืองนครปฐม	-ถนนขาด	5	3	12	6
	-ดอนยายหอม	6	3	14	7
	-สระกระเทียม	13	6	28	14
	-ลำพยา	5	3	12	6
นครชัยศรี	-ขุนแก้ว	3	2	8	4
	-นครชัยศรี	2	2	6	3
	-ศีรษะทอง	4	2	10	5
บางเลน	-บางไทรป่า	9	4	20	10
สามพราน	-คลองใหม่	4	2	10	5
	-คลองจินดา	13	6	28	14
	-กระทุ่มล้ม	8	4	18	9
	-ยายชา	4	2	10	5
	-หอมเกร็ด	5	3	12	6
	-ท่าตลาด	7	3	16	8
	-บางช้าง	10	5	22	11
	-ไร่ขิง	13	6	28	14
	-ท่าข้าม	5	3	12	6
	-บางกระทึก	7	3	16	8
กำแพงแสน	-ทุ่งลูกนก	16	8	34	17
กิ่งอำเภอพุทธมณฑล	-ศาลายา	4	2	10	5
	-คลองโยง	4	2	10	5
รวม	21	147	74	336	168

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.4 สถานที่ทำการวิจัย

สถานที่เก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลใน 5 อำเภอ 1 กิ่งอำเภอ พื้นที่จังหวัดนครปฐม ได้แก่ อำเภอเมืองนครปฐม อำเภอนครชัยศรี อำเภอบางเลน อำเภอสามพราน อำเภอกำแพงแสน และกิ่งอำเภอพุทธมณฑล จำนวน 21 องค์การบริหารส่วนตำบล ประกอบด้วย

1. องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอเมืองนครปฐม คือ
   - ถนนขาด
   - ดอนยายหอม
   - สระกระเทียม
   - ลำพยา
2. องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอนครชัยศรี คือ
   - ขุนแก้ว
   - นครชัยศรี
   - ศรีษะทอง
3. องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอบางเลน คือ
   - บางไทรป่า
4. องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสามพราน คือ
   - คลองใหม่
   - คลองจินดา
   - กระทุ่มล้ม
   - ยายชา
   - หอมเกร็ด
   - ท่าตลาด
   - บางช้าง
   - ไร่ขิง
   - ท่าข้าม
   - บางกระทึก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกำแพงแสน คือ

- ทุ่งลูกนก

6. องค์การบริหารส่วนตำบลในกิ่งอำเภอพุทธมณฑล คือ

- ศาลายา
- คลองโยง

3.5 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม เพื่อเป็นเครื่องมือในการวิจัย โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและผลงานวิจัยต่าง ๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยครั้งนี้ มากำหนดวัตถุประสงค์และกรอบแนวความคิดในการวิจัย

2. แบบสอบถาม สร้างตามวัตถุประสงค์ และกรอบแนวความคิดที่กำหนด เพื่อให้เครื่องมือที่สร้างมาสามารถวัดสิ่งที่ต้องการวิจัย

3. แบบสอบถามได้แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานลักษณะส่วนบุคคลและการเข้าปฏิบัติหน้าที่ในองค์การบริหารส่วนตำบลได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้ ตำแหน่งในองค์กร

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานส่วนองค์กร ได้แก่ ขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบล ขนาดประชากร ขนาดพื้นที่ ภาษีที่จัดเก็บในปี พ.ศ.2538 ขนาดงบประมาณ ความเป็นอิสระในการบริหารงาน และการจัดสรรงบประมาณ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูล ความคิดเห็นของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการกระจายอำนาจการปกครองส่วนท้องถิ่นไปสู่องค์การบริหารส่วนตำบลในด้านความคิดเห็น ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการกระจายอำนาจการปกครองท้องถิ่นในรูปแบบองค์การบริหารส่วนตำบล

3.6 การวัดตัวแปร

การวัดตัวแปรได้สร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์และกรอบแนวความคิดที่ได้กำหนดไว้ โดยในขั้นต้นได้ทำการศึกษางานวิจัยที่สอดคล้อง วรรณกรรมต่าง ๆ ตลอดจนปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ต่อจากนั้นจึงกำหนดเนื้อหาในแบบสอบถาม เพื่อนำไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้และนำมา

จัดกลุ่มตัวแปรต่าง ๆ จึงได้สร้างเครื่องมือที่สมบูรณ์ขึ้น ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถวัดสิ่งที่ต้องการศึกษาและตรงตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยกำหนดตัวแปรที่วัดเป็นประเภทดังนี้

1. ตัวแปรอิสระ

2. ตัวแปรตาม

การวัดตัวแปรครั้งนี้ได้วัดตัวแปรตามกรอบแนวความคิด ซึ่งมีตัวแปรอิสระและตัวแปรตามดังต่อไปนี้

1. **ตัวแปรอิสระ** แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

ก. ตัวแปรอิสระ ลักษณะส่วนบุคคลของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล รวม 6 ตัวแปร ได้แก่ เพศ, อายุ, การศึกษา, อาชีพ, รายได้ และตำแหน่งในองค์การบริหารส่วนตำบล โดยแยกแต่ละตัวแปรดังนี้

1.1 **เพศ** ได้แบ่งกลุ่ม ออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้คือ

- เพศชาย
- เพศหญิง

1.2 **อายุ** ได้แบ่งกลุ่มออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้คือ

- ต่ำกว่า 40 ปี
- 41-45 ปี
- 46 ปีขึ้นไป

1.3 **ระดับการศึกษา** ได้แบ่งกลุ่มออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้คือ

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

1.4 **อาชีพ** ได้แบ่งกลุ่มออกเป็น 4 อาชีพ ดังนี้คือ

- รับจ้าง
- ทำการเกษตร
- ค้าขาย
- นักธุรกิจ

1.5 **รายได้** ได้แบ่งกลุ่มออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้คือ

- รายได้ต่ำกว่า 80,000 บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- รายได้ต่ำกว่า 80,001-160,000 บาท
- รายได้ตั้งแต่ 160,001 บาทขึ้นไป

1.6 **ตำแหน่งกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล** แบ่งออกเป็น 4 ตำแหน่ง ดังนี้คือ

- กำนัน
- ผู้ใหญ่บ้าน
- แพทย์ประจำตำบล
- ผู้ทรงคุณวุฒิ

ข. **ตัวแปรอิสระ** ลักษณะพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบล ได้แบ่งออกเป็น 7 ตัวแปร ดังนี้

1.7 **ขนาดองค์การบริหารส่วนตำบล** ได้แบ่งออกเป็น 2 ขนาด ดังนี้คือ

- ขนาดเล็ก ต่ำกว่า 9 หมู่บ้าน
- ขนาดใหญ่ ตั้งแต่ 10 หมู่บ้านขึ้นไป

1.8 **ขนาดประชากร** ได้แบ่งออกเป็น 2 ขนาด ดังนี้คือ

- ขนาดเล็ก ประชากร ต่ำกว่า 11,857 คน
- ขนาดใหญ่ ประชากร ตั้งแต่ 11,858 คนขึ้นไป

1.9 **ขนาดพื้นที่** ได้แบ่งออกเป็น 2 ขนาด ดังนี้คือ

- ขนาดเล็ก มีพื้นที่ต่ำกว่า 30 ตารางกิโลเมตร
- ขนาดใหญ่ มีพื้นที่ตั้งแต่ 31 ตารางกิโลเมตรขึ้นไป

1.10 **ภาษีที่จัดเก็บได้ในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล ปี พ.ศ.2538** ได้แบ่งออกเป็น 2 ขนาด ดังนี้คือ

- ขนาดน้อย จำนวนเงินต่ำกว่า 880,000 บาท
- ขนาดมาก จำนวนเงินตั้งแต่ 880,001 บาทขึ้นไป

1.11 **งบประมาณพัฒนาแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล ปี พ.ศ.2538** ได้แบ่งออกเป็น 2 ขนาด ดังนี้คือ

- ขนาดน้อย จำนวนเงินต่ำกว่า 1,000,000 บาท
- ขนาดมาก จำนวนเงินตั้งแต่ 1,000,001 บาทขึ้นไป

1.12 **ความเป็นอิสระในการบริหารงาน** ได้แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้คือ

- มีความเป็นอิสระ
- ไม่มีความเป็นอิสระ

1.13 **การจัดสรรงบประมาณของแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล** ได้แบ่งออกเป็น 5 ลักษณะ ดังนี้คือ

- ใช้เสียงส่วนมาก
- หมุนเวียน
- ตามความจำเป็นของแต่ละหมู่บ้าน
- ประธานองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นผู้กำหนด
- ตามการชี้แนะของทางข้าราชการประจำในท้องถิ่นเป็นหลัก

2. **ตัวแปรตาม** ได้แบ่งตัวแปรตามออกเป็น 2 ด้าน คือ ด้านความคิดเห็นและด้านความรู้ความเข้าใจดังนี้คือ

2.1 ความคิดเห็นของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการกระจายอำนาจองค์การบริหารส่วนตำบล ด้านความคิดเห็น แยกออกเป็นด้านโครงสร้าง-หน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในคำถามข้อที่ 15 - 24 ด้านอำนาจองค์การบริหารส่วนตำบล คำถามข้อที่ 25 - 31 และอำนาจรัฐบาลกลาง คำถามข้อที่ 32 - 36 ทั้งหมด 22 ข้อ คะแนนเต็มข้อละ 5 คะแนน รวมคะแนนเต็ม 110 คะแนน ในกรณีคำถามเชิงบวกให้คะแนนดังนี้

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

ในแบบสอบถามข้อคำถามเชิงบวก ได้แก่ ข้อที่ 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27 และ 34

ในกรณีคำถามเชิงลบให้คะแนนดังนี้

- เห็นด้วยอย่างยิ่ง ให้คะแนน 1 คะแนน
- เห็นด้วย ให้คะแนน 2 คะแนน
- ไม่มั่นใจ ให้คะแนน 3 คะแนน

- ไม่เห็นด้วย ให้คะแนน 4 คะแนน
- ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ให้คะแนน 5 คะแนน

ในแบบสอบถามข้อคำถามเชิงลบ ได้แก่ ข้อที่ 15, 17, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35 และ 36

2.2 ความคิดเห็นของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการกระจายอำนาจขององค์การบริหารส่วนตำบล ด้านความรู้ความเข้าใจ ทั้งหมด 22 ข้อ คะแนนเต็มข้อละ 1 คะแนน รวมคะแนนเต็ม 22 คะแนน โดยตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน คำถามที่มีคำตอบเชิงบวก ได้แก่ข้อที่ 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 50 51, 52, 53 และ 56 และคำถามที่มีคำตอบเชิงลบ ได้แก่ ข้อที่ 43, 44, 54, 55, 57 และ 58

2.3 นำคะแนนเต็มของความคิดเห็นของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการกระจายอำนาจขององค์การบริหารส่วนตำบล ด้านความคิดเห็นและความรู้ความเข้าใจมารวมกันจะได้คะแนนเต็มทั้งหมด 132 คะแนน ผู้วิจัยได้แบ่งระดับคะแนนความคิดเห็นโดยกำหนดจากค่าเฉลี่ยออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้

0 - 90 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นที่เห็นด้วยน้อย

91 คะแนนขึ้นไป หมายถึง มีความคิดเห็นที่เห็นด้วยมาก

0 - 90 คะแนน หมายถึง กรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลมีความคิดเห็นต่อการกระจายอำนาจขององค์การบริหารส่วนตำบลที่ยังไม่ยอมรับ หรือยังไม่อยากให้มีการกระจายอำนาจขององค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ใช้คำว่า "มีความคิดเห็นที่เห็นด้วยน้อย"

91 คะแนนขึ้นไป หมายถึง กรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลมีความคิดเห็นต่อการกระจายอำนาจขององค์การบริหารส่วนตำบลที่ยอมรับ นั่นแสดงถึงความเป็นกลุ่มหัวก้าวหน้าต้องการให้มีประชาธิปไตยในท้องถิ่น ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ใช้คำว่า มีความคิดเห็นที่เห็นด้วยมาก

3.7 การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

มาตรวัดแบบสอบถามในการศึกษาครั้งนี้ใช้มาตรวัดความคงที่ภายใน (measure of internal consistency) โดยใช้สูตรของ Cronbach (สำเริงและสุวรรณ, 2536 : 440) ดังนี้

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

เมื่อ Alpha แทน ดัชนีความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบหรือสัมประสิทธิ์แอลฟา

K แทน จำนวนข้อสอบ

S_i แทน ความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ

S^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนที่ได้จากการทดสอบทั้งฉบับของคนทั้งหมดที่ทำแบบทดสอบ

3.8 การทดสอบแบบสอบถาม

ก. การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (content validity) กระทำโดยการนำแบบสอบถามไปปรึกษาคณะผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้งตรวจสอบกับเอกสารที่เคยมีผู้ทำการวิจัยในเรื่องที่สอดคล้องกับเรื่องดังกล่าว เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

ข. การหาความเชื่อถือ (reliability) นำแบบสอบถามไปทำการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างในลักษณะเดียวกันคือ กรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตท้องที่อำเภอกระทุ่มแบน คือ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้และท่าเสาในจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งเป็นคนละองค์การบริหารส่วนตำบลกับกลุ่มตัวอย่าง และนำผลการทดสอบไปคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (alpha-coefficient) และนำมาจัดกลุ่ม (categories) ในตัวแปรต่าง ๆ

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

3.9 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติและขนาดความต้องการนั้น จึงใช้วิธีการสอบถามผู้ให้ข้อมูลแบบพบโดยบังเอิญและแบบเจาะจง โดยผู้วิจัยเก็บรวบรวมด้วยตนเองและมีผู้ช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งผู้ช่วยจัดเก็บรวบรวมข้อมูลนี้จะต้องได้รับการอบรมชี้แจงเกี่ยวกับเทคนิคและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการใช้แบบสอบถามเป็นอย่างดีแล้ว จึงทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ในกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลที่อยู่ไกลได้ขอความร่วมมือไปยังนายอำเภอหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องโดยตรง เพื่อขอเจ้าหน้าที่นำทางและนัดหมายกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล แต่ละแห่งในการสัมภาษณ์เนื่องจากระยะเวลาในการวิจัยครั้งนี้มีจำกัด โดยใช้ระยะในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด ประมาณ 30 วัน

3.10 การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ก่อนการประมวลผลมีการตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามจะทำอยู่ 2 ครั้งคือ ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลและภายหลังการเก็บรวบรวมข้อมูลในสนามแล้ว เมื่อเก็บข้อมูลมาแต่ละวันจะต้องทำการตรวจข้อมูลที่เก็บมาว่าผู้ตอบตอบถูกต้องหรือไม่ ความสอดคล้องของคำถาม และคำตอบที่ต่อเนื่องครบถ้วนหรือยัง และหลังจากนั้นจะต้องมีการตรวจสอบแบบสอบถามภายหลังจากการเก็บรวบรวมข้อมูลในสนามแล้ว เป็นการตรวจรวมหรือเป็นการตรวจสอบอีกครั้งก่อนที่จะนำไปลงรหัสต่อไป (สมศักดิ์, 2531 : 225-226)

การประมวลผลข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ ใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปสำหรับนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ SPSS/PC+ (Statistics Package for the Social Science) ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.11 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ร้อยละ (percentages)
2. การทดสอบ ไคสแควร์ (chi-square test)
3. วัดระดับความสัมพันธ์ระหว่างสองตัวแปรด้วยค่าแกมม่า (gamma)

1. ร้อยละ (percentages)

หาค่าร้อยละของข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล ลักษณะพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบล และคะแนนความคิดเห็นของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการกระจายอำนาจขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดนครปฐม

2. การทดสอบไคสแควร์ (chi-square test)

หาค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระคือ ลักษณะส่วนบุคคลของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล และลักษณะขององค์การบริหารส่วนตำบล กับตัวแปรตาม คือความคิดเห็นของกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการกระจายอำนาจขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดนครปฐม โดยใช้การทดสอบไคสแควร์เพื่อหาความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระ และตัวแปรตามว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 หรือไม่

3. วัดระดับความสัมพันธ์ระหว่างสองตัวแปรด้วยค่าแกมม่า (gamma) ว่ามีความน่าเชื่อถือมากน้อยเพียงไร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย