

บทที่ 3
วิธีดำเนินการวิจัย
(RESEARCH METHODOLOGY)

การวิจัยเรื่องความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในจังหวัดเชียงใหม่ต่อการถ่ายโอนภารกิจของกรมส่งเสริมการเกษตร ได้มีการกำหนดวิธีการวิจัยไว้ดังนี้

สถานที่ในการดำเนินการวิจัย
(Locale of the Research)

สถานที่ที่ใช้ดำเนินการวิจัยได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งประกอบด้วย เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล สำหรับการวิจัยในครั้งนี้ ได้เก็บข้อมูลจากจากประธานฝ่ายบริหาร ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
(Population and Sampling Procedures)

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือประธานฝ่ายบริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ เทศบาลตำบล 28 คน และองค์การบริหารส่วนตำบล 183 คน รวม 211 คน ทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของประชากรโดยมีขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากประชากร โดยสุ่มกลุ่มตัวอย่างได้จำนวนทางสถิติตามแบบของ Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้

ในที่นี้

$$n = \frac{211}{1 + 211(0.05)^2}$$

ดังนั้น

$$n = 139 \text{ คน}$$

กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด เท่ากับเทศบาลตำบล 18 คน และองค์การบริหารส่วนตำบล 121 คน รวม 139คน (ตารางที่ 1)

ขั้นตอนที่ 2 ในแต่ละชั้น ขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นแต่ละกลุ่มไม่เท่ากัน ดังนั้นขนาดของกลุ่มตัวอย่างของแต่ละกลุ่ม ต้องคำนวณสัดส่วนที่เหมาะสมต่อประชากรในแต่ละกลุ่มด้วยสูตร

$$n_i = \frac{n N_i}{N}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

N_i = จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม

n_i = จำนวนตัวอย่างที่สุ่มจากกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่ม

ตารางที่ 1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น	จำนวน	กลุ่มตัวอย่าง
เทศบาลตำบล	28	18
ชั้น อบต.ใหญ่	4	3
ชั้น อบต.กลาง	10	7
ชั้น อบต.เล็ก	169	111
รวม	211	139

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
(The Research Instrument)

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อวิจัยเรื่องความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดเชียงใหม่ คือการถ่ายโอนภารกิจของกรมส่งเสริมการเกษตรเป็นแบบสัมภาษณ์แบบโครงสร้างแน่นอนประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของประธานฝ่ายบริหารและข้อมูลของ องค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น

ตอนที่ 2 ความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในจังหวัด
เชียงใหม่ ในการรับโอนภารกิจของกรมส่งเสริมการเกษตร

ตอนที่ 3 ปัญหาต่าง ๆ ในการถ่ายโอนภารกิจ

วิธีการรวบรวมข้อมูล

(Data Collection)

การเก็บข้อมูลในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการตอบแบบสอบถามที่สร้างขึ้นโดยผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

1. ประสานงานโดยตรงกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อประสานงานและแจ้ง กำหนดการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
2. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามวัน เวลา และสถานที่ ตามที่ประสานงานไว้
3. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ แปลความ สรุป และรายงานผลการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

(Analysis of Data)

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม นำมาจัดเตรียมข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในทางสถิติ SPSS/PC+ เพื่อวิเคราะห์

1. ข้อมูลพื้นฐานของเทศบาลและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ใช้สถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistic) ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ฐานนิยม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. วิเคราะห์ลักษณะผลต่างของค่าเฉลี่ยของความพร้อมระหว่างเทศบาลตำบลกับองค์การบริหารส่วนตำบล F- Test ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05
3. นำน้ำหนักคะแนนเฉลี่ย (weight mean score : WMS) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ระดับความพร้อมและปัญหาในการถ่ายโอนภารกิจ และนำคะแนนแต่ละด้านมาคิดคำนวณหาค่า น้ำหนักคะแนนโดยใช้ระบบการให้คะแนน (scoring system) โดยกำหนดให้ผู้ให้ข้อมูลระบุความพร้อม 5 ระดับ คือ “มากที่สุด” 5 คะแนน “มาก” 4 คะแนน “ปานกลาง” 3 คะแนน “น้อย” 2 คะแนน “น้อยที่สุด” 1 คะแนน นำคะแนนความพร้อม ของแต่ละคนมาคิดคำนวณหาน้ำหนัก ค่าคะแนนเฉลี่ย (weight mean score: WMS)

เมื่อได้ค่าคะแนนเฉลี่ยแล้วนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ประเมินค่าคะแนนเฉลี่ยของความพร้อมที่กำหนดเพื่อการแปลความหมายดังนี้

ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับ
3.68 – 5.00	มีความพร้อมมาก
2.34 – 3.67	มีความพร้อมปานกลาง
1.00 – 2.33	มีความพร้อมน้อย

เมื่อได้ค่าคะแนนเฉลี่ยแล้วนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ประเมินค่าคะแนนเฉลี่ยของ
ปัญหาที่กำหนดเพื่อการแปลความหมายดังนี้

ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับ
3.68 – 5.00	มีปัญหาน้อย
2.34 – 3.67	มีปัญหাপานกลาง
1.00 – 2.33	มีปัญหามาก