

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาถึงความคิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลัก  
ธรรมาภิบาลมาใช้ในงาน โครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม อำเภอเมือง  
จังหวัดมหาสารคาม เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ใช้วิธีการวิจัยแบบสำรวจ  
ซึ่งมีระเบียบวิธีวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ หัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนหัวหน้าครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป  
ที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน  
1,270 คน (ครัวเรือนจากแผนพัฒนา 3 ปี พ.ศ. 2555 – 2557 ตำบลท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหา  
สารคาม )

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้จากการคำนวณหัวหน้าครัวเรือนของจำนวน  
ครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมอำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม จำนวน  
305 คน ได้มาจากการคำนวณจากสูตรของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1973 : 727)

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

n = จำนวนขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่น้อยที่สุดที่ต้องใช้

N = ขนาดของประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

e = ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง(0.05)

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า} \quad n &= \frac{1,270}{1 + 1,270 (0.05)^2} \\ &= 304.191 \end{aligned}$$

ทั้งนี้เพื่อให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างเป็นเลขจำนวนเต็ม และเพื่อให้การศึกษาครั้งนี้มีความสมบูรณ์ผู้ศึกษาจึงเพิ่มจำนวนกลุ่มตัวอย่างขึ้นจาก 304.191 เป็น 305 คน

### 3. การสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยมีขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling)

ขั้นตอนที่ 2 หาสัดส่วน (Proportional Random Sampling) กลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้านโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มชั้น} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่มชั้น}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

รายละเอียดประชากรและกลุ่มตัวอย่างแสดงในตารางที่ 4 ดังนี้

ตารางที่ 4 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง(คน)
1	หมู่ที่ 1 บ้านหนองโดน	142	34
2	หมู่ที่ 2 บ้านกุดเวียน	55	14
3	หมู่ที่ 3 บ้านท่าตูม	216	52
4	หมู่ที่ 4 บ้านโปไล	130	31
5	หมู่ที่ 5 บ้านหนองข่า	71	17
6	หมู่ที่ 6 บ้านคอนเรือ	127	30
7	หมู่ที่ 7 บ้านอ้อยช้าง	71	17
8	หมู่ที่ 8 บ้านหนองตุ	87	21
9	หมู่ที่ 9 บ้านท่าคูมารินทร์	253	61
10	หมู่ที่ 10 บ้านหนองข่า	118	28
รวม		1,270	305

ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลากโดยจะเขียนเลขที่บ้านลงในกล่องแต่ละกล่องของหมู่บ้าน แล้วทำการจับสลากขึ้นมาและบันทึกเลขที่บ้านไว้ และนำเลขที่บ้านนั้นลงในกล่องคืนเพื่อให้มีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน และจับสลากจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง กรณีจับสลากได้บ้านเลขที่เดิมผู้วิจัยจะนำเลขที่บ้านใต้อื่นและจับใหม่ จนครบกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน และครบกลุ่มตัวอย่าง 305 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยอาศัยกรอบแนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลบริบทพื้นที่วิจัยจากแผนพัฒนา 3 ปี พ.ศ. 2555 - 2557 ตำบลท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามสอบถามประชาชนที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยแบ่งแบบสอบถามเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับคุณลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง โดยสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด โดยให้เลือกตอบตามข้อความที่กำหนดให้

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในงานโครงสร้างพื้นฐานของ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามมีลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบปลายปิด ประกอบด้วย ข้อคำถามจำนวน 30 ข้อ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในงานโครงสร้างพื้นฐานของ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด

## การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ

### 1. การสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนการสร้างเครื่องมือดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงความคิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในงานโครงสร้างพื้นฐานของ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม ทั้งแบบสอบถามปลายเปิดและปลายปิด

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

1.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา และประเพณีผล และพิจารณาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์โดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence : IOC) โดยกำหนดให้มีคะแนนดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

1.4.1 นายประมุข แพงคำ วุฒិการศึกษ รัฐประศาสนศาสตร

มหาบัณฑิต ร.ป.ม. (การบริหารงานท้องถิ่น) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและโครงสร้าง

1.4.2 ผศ.ดร.กัลยา กุลสุวรรณ วุฒิการศึกษ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ปรี.ค.

(ภาษาไทย) ตำแหน่งอาจารย์ประจำภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

1.4.3 ผศ.ดร.รังสรรค์ สิงห์เลิศ วุฒิการศึกษ ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

ศศ.ค. (ประชากรศาสตร์) ตำแหน่ง อาจารย์ประจำคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลและประเมินผล

จากนั้นนำค่าเฉลี่ยของคะแนนแต่ละข้อมาพิจารณาหากข้อใดได้ค่าคะแนนตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไปถือว่าข้อคำถามนั้นสอดคล้องกับวัตถุประสงค์แต่ได้ค่าที่น้อยกว่าถือว่าไม่สอดคล้องให้ตัดออกไปแล้วนำแบบสอบถามไปปรับปรุงตามที่คุณเชี่ยวชาญพิจารณา

## 2. การหาคุณภาพเครื่องมือ

2.1 ผู้วิจัยได้ดำเนินการหาคุณภาพเครื่องมือครั้งนี้ การทดลองใช้ (Try – Out) กับหัวหน้าครูเรือนในตำบลท่าตุม อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคามที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 40 คน

2.2 หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) โดยวิธีของครอนบาค (Cronbach, 1970) ได้ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.23 ถึง 0.90 และได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งหมดเท่ากับ 0.87

2.3 จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

2.4 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาต่อไป

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยมีลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขออนุญาต เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

2. ผู้วิจัยได้แต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยหมู่บ้านละ 1 คน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถาม

3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดกระทำกับข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประเมินผลและวิเคราะห์ข้อมูล เป็นโปรแกรมสำเร็จรูป โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้อง
2. ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลัก

ธรรมาภิบาลมาใช้ในงานด้านโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เป็นแบบสอบถามประเภทมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) กำหนดระดับคะแนนในแบบสอบถามไว้ 5 ระดับ ดังนี้

- |   |         |                           |
|---|---------|---------------------------|
| 5 | หมายถึง | เห็นด้วยในระดับมากที่สุด  |
| 4 | หมายถึง | เห็นด้วยในระดับมาก        |
| 3 | หมายถึง | เห็นด้วยในระดับปานกลาง    |
| 2 | หมายถึง | เห็นด้วยในระดับน้อย       |
| 1 | หมายถึง | เห็นด้วยในระดับน้อยที่สุด |

4. นำข้อมูลไปประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แปลความหมายของค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่อวัดระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในงานด้านโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม โดยรวมและรายด้าน โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) นำมาเทียบตามเกณฑ์ 5 ระดับ ดังนี้

- |             |         |                          |
|-------------|---------|--------------------------|
| 4.51 – 5.00 | หมายถึง | มีความเห็นด้วยมากที่สุด  |
| 3.51 – 4.50 | หมายถึง | มีความเห็นด้วยมาก        |
| 2.51 – 3.50 | หมายถึง | มีความเห็นด้วยปานกลาง    |
| 1.51 – 2.50 | หมายถึง | มีความเห็นด้วยน้อย       |
| 1.00 – 1.50 | หมายถึง | มีความเห็นด้วยน้อยที่สุด |

5. วิเคราะห์ข้อมูลระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในงานด้านโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม จำแนกตามปัจจัยเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพที่อยู่อาศัย โดยใช้สถิติ t-test และ F-test Anova Analysis

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การหาค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Means) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในงานด้านโครงสร้างพื้นฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูม มีการวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย (Means) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน เพศ ใช้ t-test (Independent Variables) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งใช้ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) F-test (Dependent Variables) โดยกำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ระดับ .05 กรณีพบว่ามีความแตกต่างจะใช้การทดสอบความแตกต่างรายคู่โดยใช้วิธีของ LSD. (Least Significant Difference)
4. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะ จะใช้วิธีการแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ