

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดประเภทของการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ ซึ่งเป็นการวิจัยที่เน้นข้อมูลที่เป็นตัวเลขเป็นหลักฐานยืนยันความถูกต้องของข้อค้นพบ และข้อสรุปต่าง ๆ ของเรื่องที่ทำการศึกษา โดยมีเทคนิควิธีที่ใช้ในการวิจัยคือใช้แบบสอบถาม แบบมีโครงสร้างในการจัดเก็บข้อมูล จากนั้นสรุปจากข้อเท็จจริงที่รวบรวมมาได้โดยใช้สถิติเป็นการทดสอบ ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาดมลำดับขั้นตอน ดังนี้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่

ประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก จำนวนทั้งหมด 19,449 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่

ประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก จำนวนทั้งหมด 392 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย

## ตาราง 2 จำนวนประชากร

ประชากรทั้งสิ้น 19,449 คน แยกเป็นชาย 7,992 คน หญิง 11,457 คน มีความหนาแน่นเฉลี่ย 384 คน/ตารางกิโลเมตร

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน หลังคา เรือน	จำนวนประชากร(คน)			กลุ่ม ตัวอย่าง
			ชาย	หญิง	รวม	
1	บ้านวังส้มซ่า	259	358	407	765	15
2	บ้านวังส้มซ่า	373	510	572	1,082	22
3	บ้านวังวน	554	682	702	1,384	28
4	บ้านคลองคู	189	270	282	552	11
5	บ้านยาง	448	534	542	1,076	22
6	บ้านยางเอน	457	513	601	1,114	22
7	บ้านท่าโพธิ์	910	1,022	1,175	2,197	44
8	บ้านแขก	1,184	732	814	1,546	31
9	บ้านคลองหนองเหล็ก	253	2,885	5,873	8,758	177
10	บ้านหัวกระติง	195	283	284	567	11
11.	บ้านโนไร่	133	203	205	408	9
<b>รวม</b>	<b>11 หมู่บ้าน</b>	<b>4,955</b>	<b>7,992</b>	<b>11,457</b>	<b>19,449</b>	<b>392</b>

ที่มา แผนพัฒนาสามปี (2557 - 2559) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง  
จังหวัดพิษณุโลก

โดยในส่วนของการคำนวณกลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยได้ใช้การคำนวณด้วยสูตรการคำนวณของ Taro Yamane (สมศักดิ์ ศรีสันติสุข, 2548) ดังนี้ คือ

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

$n$  = ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ควรสุ่ม  
 $e^2$  = ระดับความคลาดเคลื่อนจากการสุ่ม ร้อยละ 5  
 $N$  = ขนาดจำนวนประชากร  
 $n = \frac{19,449}{1 + 19,449 (0.05)^2}$   
 $= 392$

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 1. แบบสอบถาม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างแบบสอบถามจากการศึกษาหลักการแนวคิด ทฤษฎี จากตำราเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของประชาชนต่อผู้นำในอุดมคติ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมทางการปกครอง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยผู้วิจัยได้แบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป เพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ รวมเป็นคำถามทั้งหมด 6 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถาม ความต้องการของประชาชนต่อผู้นำในอุดมคติ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมทางการปกครอง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ทั้งหมด 6 ด้าน คือ

1. หลักธรรมาธิปไตย
2. หลักสังคหวัตถุ 4
3. หลักพรหมวิหาร 4
4. หลักราชสังคหวัตถุ 4
5. หลักหิริโอตตัปปะ
6. หลักการบริหารทาง NPM

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิดแสดงความคิดเห็นต่อแนวทางในการส่งเสริมผู้นำในอุดมคติ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมทางการปกครอง ตามความต้องการของประชาชนตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ลักษณะการเลือกตอบตามการปฏิบัติจริง โดยกำหนดแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) โดยวิธีของ Likert (สุรพล พรหมกุล, 2554 : 110) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับและมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- 5 = มากที่สุด
- 4 = มาก
- 3 = ปานกลาง
- 2 = น้อย
- 1 = น้อยที่สุด

ในการแปลความหมายค่าเฉลี่ยใช้เกณฑ์การพิจารณาตามเกณฑ์ของบุญชม ศรีสะอาด (2541: 74) ตรวจสอบ คือ

4.51 – 5.00	หมายถึง	มีส่วนร่วมมากที่สุด
3.51 – 4.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมน้อย
1.00 – 1.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมน้อยที่สุด

### การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ดังนี้ คือ

1. ศึกษาหลักการแนวคิด ทฤษฎี จากตำราเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของประชาชนต่อผู้นำในอุดมคติ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมทางการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามเพื่อกำหนดขอบเขตในการสร้างเครื่องมือ
2. วิเคราะห์เนื้อหาและกำหนดกรอบแนวคิดในการสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมความต้องการของประชาชนต่อผู้นำในอุดมคติ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมทางการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ทั้งหมด 6 ด้าน คือ

- หลักธรรมาธิปไตย
- หลักสังคหวัตถุ 4
- หลักพรหมวิหาร 4
- หลักราชสังคหวัตถุ 4
- หลักหิริโอตตัปปะ
- หลักการบริหารทาง NPM

3. ดำเนินการสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมขอบเขตเนื้อหาของการวิจัยและนำแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และปรับปรุงแก้ไขตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอแนะ

4. นำเครื่องมือที่สร้างเสร็จแล้วไปหาคุณภาพด้วยการหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือโดยนำเครื่องมือฉบับร่างให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบจำนวน 3 คน

1) ผศ.ดร.พัฒนพันธ์ เขตต์กัน อาจารย์ผู้สอนระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรรัฐ-ประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

2) ดร.จิรัฏฐ์ สันติวงษ์สกุล อาจารย์ผู้สอนระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรรัฐ-ประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

3) ดร.โชติ บดีรัฐ อาจารย์ผู้สอนระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

5. นำแบบสอบถามไปหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

5.1 เครื่องมือที่ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแล้วมีการให้เกณฑ์การพิจารณาคะแนนแต่ละข้อคำถาม ดังนี้

+ 1	หมายถึง	แน่ใจข้อคำถามสอดคล้องกับเนื้อหา
0	หมายถึง	ไม่แน่ใจข้อคำถามสอดคล้องกับเนื้อหา
- 1	หมายถึง	แน่ใจข้อคำถามนั้นไม่สอดคล้องกับเนื้อหา

5.2 นำความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC : Index of Item Objective Congruence) (เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย, 2545.หน้า 180–182)

$$\text{สูตร} \quad \text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ  $\text{IOC} =$  ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา

$\sum R =$  ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

$N =$  จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิ

ได้ค่า IOC = 0.91

\* ค่าดัชนีความสอดคล้องที่ยอมรับได้ต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

5.3 ปรับปรุงเครื่องมือให้สมบูรณ์ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ

6. จัดทำและปรับปรุงจนได้เครื่องมือฉบับสมบูรณ์ หลังจากนั้นผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนในชุมชนตำบลท่าทอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในจำนวน 30 คนขึ้นไป เพื่อหาความเชื่อมั่น (Reliability) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach, 1990:204) โดยใช้สูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ดังนี้

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left\{ \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right\}$$

เมื่อ	$\alpha$	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา
	N	แทน	จำนวนข้อความของเครื่องมือวัด
	$\sum S_i^2$	แทน	ผลรวมค่าความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ
	$S_t^2$	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนรวมของแต่ละคน
ได้ค่า	$\alpha$	=	0.96

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค้นคว้า ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้พื้นที่ในการศึกษา คือ องค์การตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งจะดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอลงหนังสือรับรองและแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ถึงองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. จัดเตรียมแบบสอบถามให้เพียงพอกับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง
3. ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามและจัดเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง ทั้งหมดจำนวน 392 ชุด
4. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืน มาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของการตอบคำถาม
5. นำแบบสอบถามที่ตรวจสอบแล้ว นำมาวิเคราะห์ข้อมูล

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ส่วน คือ ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ จะใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และสถิติอนุมานหรือสถิติเชิงอ้างอิง (Inferential Statistics) โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประสิทธิภาพด้านลักษณะส่วนบุคคลของผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงาน ประสบการณ์ทำงาน ระดับเงินเดือนโดยผู้วิจัยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) นำมาแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ (Percentage)

2. วัดระดับความคิดเห็นของความต้องการของประชาชนต่อผู้นำในอุดมคติ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมทางการปกครอง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) นำมาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ (Percentage) การหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. วิเคราะห์เปรียบเทียบวัดระดับความคิดเห็นของความต้องการของประชาชนต่อผู้นำในอุดมคติ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมทางการปกครอง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ผู้วิจัยได้ใช้สถิติอนุมาน ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร เพื่อทดสอบสมมติฐานโดย สถิติที่ใช้ คือ ทดสอบค่าที (t-test) สำหรับตัวแปรต้นที่มีการแบ่งกลุ่มเป็น 2 กลุ่ม และทดสอบค่าเอฟ (F-test) เพื่อทดสอบสมมติฐานในกรณีมีกลุ่มตัวอย่างมากกว่าสองกลุ่มขึ้นไป การวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดค่าความเชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยใช้การคำนวณด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยใช้ สถิติต่างๆ ดังนี้

1. ค่าร้อยละ (Percentage)
2. ค่าเฉลี่ย (Mean)
3. ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. t- test
5. การวิเคราะห์ค่าแปรปรวน F – test (ANOVA)