

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาความรู้ความเข้าใจของผู้แทนชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
- 5 สถิติที่ใช้ในการศึกษา

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษานี้ ได้แก่ บุคคลตามข้อเสนอของชุมชนและได้รับการแต่งตั้งจากนายกเทศมนตรีเมืองมหาสารคาม เพื่อเป็นผู้แทนชุมชนร่วมเป็นคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามมีทั้งหมด 30 คน จาก 30 ชุมชน ๆ ละ 1 คน โดยเก็บข้อมูลทุกคน ไม่มีการสุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 1 (เทศบาลเมืองมหาสารคาม. 2551 : 1-2)

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ลำดับที่	รายชื่อชุมชน	จำนวนผู้แทนชุมชน (คน)
1	ตักสิลา	1
2	ศรีสวัสดิ์ 1	1
3	ศรีสวัสดิ์ 2	1
4	ศรีสวัสดิ์ 3	1
5	ปัจฉิมทัศน์ 1	1
6	ปัจฉิมทัศน์ 2	1
7	ธัญญา 1	1

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อชุมชน	จำนวนผู้แทนชุมชน (คน)
8	ัญญา 2	1
9	ัญญา 3	1
10	ัญญา 4	1
11	สามัคคี 1	1
12	สามัคคี 2	1
13	ศรีมหาสารคาม	1
14	เครือข่าย 1	1
15	เครือข่าย 2	1
16	นาควิชัย 1	1
17	นาควิชัย 2	1
18	นาควิชัย 3	1
19	มหาชัย	1
20	โพธิ์ศรี 1	1
21	โพธิ์ศรี 2	1
22	อภิสิทธิ์ 1	1
23	อภิสิทธิ์ 2	1
24	อุทัยทิศ 1	1
25	อุทัยทิศ 2	1
26	อุทัยทิศ 3	1
27	อุทัยทิศ 4	1
28	ส่องเหนือ	1
29	ส่องใต้	1
30	บ้านแมค	1
	รวม	30

ที่มา : (เทศบาลเมืองมหาสารคาม. 2551 : 1-2)

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

#### 2.1.1 ศึกษาเอกสาร ตำรา ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1.2 สร้างแบบสอบถามและนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เพื่อตรวจสอบ แก้ไข เสนอแนะ และปรับปรุง

2.1.3 นำแบบสอบถามที่ได้แก้ไขปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา การวัดผลและประเมินผล และพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item – Objective Congruence หรือ IOC)

ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน ได้แก่

1. นายไสว ประภาศรี วุฒิ การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเอกหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิจัยและประเมินผล กองการศึกษา เทศบาลเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

2. นายกมล ตราชู วุฒิ การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเอกการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตมหาสารคาม ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายพัฒนางานวิชาการ กองการศึกษา เทศบาลเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

3. นางสาวพะยอม เหล่าพิเดช วุฒิ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขารัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่จัดเก็บรายได้ 5 กองคลัง เทศบาลเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.1.4 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำแบบสอบถามข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .50 ขึ้นไป (ริงสรรค์ สิงหเลิศ. 2551 : 142) นำไปทดลอง (Try out) กับผู้แทนชุมชนที่ร่วมเป็นคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 30 คน

2.1.5 นำผลที่ได้ไปวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha –Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 65)

2.1.6 จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

## 2.2 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาคั้งนี้ผู้ศึกษาใช้เครื่องมือในการศึกษาเป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ปลายปิดและปลายเปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ อายุ ประสบการณ์ และระดับการศึกษา โดยใช้รูปแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check Lists) (สมนึก ภัททิยธนี. 2546 : 40)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับการวัดความรู้ความเข้าใจของผู้แทนชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม จำนวน 7 คณะ ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้รูปแบบสอบถามและคำถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) แบบให้เลือกรับตอบเพียงอย่างเดียวอย่างใดอย่างหนึ่งจาก 2 อย่าง ได้แก่ ใช่ ไม่ใช่ (สมนึก ภัททิยธนี. 2546 : 40)

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับปัญหาของผู้แทนชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยแบ่งระดับของปัญหาเป็นมาตราส่วนประมาณค่า ตามวิธีการลิเคิร์ต (Likert) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตอบได้เพียงคำตอบเดียว (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102 - 103) และเป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของผู้แทนชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม (สมนึก ภัททิยธนี. 2546 : 39)

## 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีเมืองมหาสารคามและผู้แทนชุมชนที่ผ่านการประชาคมให้เป็นคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

6. แบบสอบถามตอนที่ 3 ที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดค่าเฉลี่ย และการแปลความหมายค่าเฉลี่ย (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายความว่า	มีปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายความว่า	มีปัญหาอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายความว่า	มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายความว่า	มีระดับปัญหาอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายความว่า	มีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด

### 5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษา เรื่อง การศึกษาความรู้ความเข้าใจของผู้แทนชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ผู้ศึกษาได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความรู้ความเข้าใจของผู้แทนชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาของผู้แทนชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

4. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมุติฐาน ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย ( $\mu$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma$ )

5. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะของผู้แทนชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ใช้การแจกแจงความถี่ และนำเสนอเชิงพรรณนา