

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษานี้มุ่งที่จะศึกษาความคิดเห็นของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลเขตพื้นที่อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีต่อกระบวนการงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ศึกษาได้กำหนดแนวทางการศึกษา ดังนี้

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดการกับข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ ได้แก่ บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 299 คน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มผู้บริหาร รวม 36 คน ประกอบด้วย นายกองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 9 คน รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 18 คน เลขานุการนายก อบต. 9 คน จำนวน 36 คน
2. สมาชิกสภา อบต. จำนวน 236 คน
3. กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน คือ พนักงานส่วนตำบลรวม 27 คน ประกอบด้วย ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 9 คน หัวหน้าส่วนการคลัง จำนวน 9 คน และหัวหน้าส่วนโยธา จำนวน 9 คน จำนวน 27 คน

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรศึกษาจำแนกตามตำแหน่ง

ร.ด.-	องค์การบริหาร ส่วนตำบล	คณะผู้บริหาร			พนักงานส่วนตำบล			สมาชิก สภา อบต.	รวม
		นายกอบต.	รองนายกอบต.	เลขาฯ นายก	ปลัดอบต.	พน.ส่วนการคลัง	พน.ส่วนโยธา	สมาชิกอบต.	
1	ยางตลาด	1	2	1	1	1	1	34	41
2	ห้วยฉิว	1	2	1	1	1	1	26	33
3	หนองตอกแป้น	1	2	1	1	1	1	20	27
4	คลองขาม	1	2	1	1	1	1	38	45
5	ดอนสมบูรณ์	1	2	1	1	1	1	28	35
6	นาเชือก	1	2	1	1	1	1	28	35
7	นาดี	1	2	1	1	1	1	18	25
8	หนองฮีเต่า	1	2	1	1	1	1	22	29
9	เว่อ	1	2	1	1	1	1	22	29
รวม		9	18	9	9	9	9	236	299

ที่มา : ที่ทำการปกครองอำเภอยางตลาด 25 (53 : 1)

ตารางที่ 3 จำนวน และร้อยละของข้อมูลทั่วไป จำแนกตามระดับการศึกษา

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	135	45.2
มัธยมศึกษา	94	31.4
ปวช./ปวส./อนุปริญญา	27	9.0
ปริญญาตรีขึ้นไป	43	14.4
รวม	299	100.00

จากตารางที่ 3 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 299 คน ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับ  
ประถมศึกษา จำนวน 135 คน คิดเป็นร้อยละ 45.2 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา จำนวน 94 คน  
คิดเป็นร้อยละ 31.4 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 14.4 จบการศึกษา  
ระดับ ปวช./ปวส./อนุปริญญา จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 9.0

ตารางที่ 4 จำนวน และร้อยละของข้อมูลทั่วไป จำแนกตามตำแหน่ง

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ตำแหน่ง		
คณะผู้บริหาร	36	12.0
สมาชิกสภา อบต.	236	78.9
พนักงานส่วนตำบล	27	9.0
รวม	299	100.00

จากตารางที่ 4 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 299 คน ส่วนใหญ่เป็น สมาชิกสภา  
อบต. จำนวน 236 คน คิดเป็นร้อยละ 78.9 คณะผู้บริหาร จำนวน 36 คน คิดเป็นร้อยละ 12.0  
พนักงานส่วนตำบล จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 9.0

ตารางที่ 5 จำนวน และร้อยละของข้อมูลทั่วไป จำแนกตามองค์การบริหารส่วนตำบล

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ตำบล		
ยางตลาด	41	13.7
ห้วยฉียง	33	11.0
หนองตอกแป้น	27	9.0
คลองขาม	45	15.1
คอนสมบูน	35	11.7
นาเชือก	35	11.7
นาดี	25	8.4
หนองฮีเต่า	29	9.7
เว่อ	29	9.7
รวม	299	100.00

จากตารางที่ 5 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 299 คน ส่วนใหญ่ อยู่ อุต. คลองขาม จำนวน 45 คน คิดเป็นร้อยละ 15.1 อยู่ อุต. ยางตลาด จำนวน 41 คน คิดเป็นร้อยละ 13.7 อยู่ อุต. คอนสมบูรณ์ จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 11.7 อยู่ อุต. นาเหนือ จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 11.7 อยู่ อุต. หัวจัว จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 11.0 อยู่ อุต. หนองอิต้า จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 9.7 อยู่ อุต. เว่อ จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 9.7 อยู่ อุต. หนองตอกเป็น จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 9.0 อยู่ อุต. นาดี จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 8.4

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา มี 2 ประเภท โดยแบ่งแบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ แยกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ระดับการศึกษา ตำแหน่งและสังกัดของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลเขตพื้นที่อำเภอขามตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีต่อกระบวนการงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบล ในด้านต่าง ๆ 4 ด้าน คือ ด้านการจัดทำงบประมาณ ด้านการอนุมัติงบประมาณ ด้านการบริหารงบประมาณ ด้านการควบคุมงบประมาณ โดยแบ่งระดับความคิดเห็นเป็นมาตราส่วนประมาณค่าตามวิธีการลิเคิร์ต (Likert) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 28 ข้อ

ส่วนที่ 3 ศึกษาข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขกระบวนการงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่ อำเภอขามตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นคำถามแบบปลายเปิด จำนวน 4 ข้อ

ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลเขตพื้นที่อำเภอขามตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีต่อกระบวนการงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบล

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา การสร้างแบบสอบถาม เพื่อการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลเขตพื้นที่อำเภอขามตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีต่อกระบวนการงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบล

2.2 ร่างแบบสอบถามโดยอาศัยข้อมูลจากข้อ 2.1 ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการศึกษาเกี่ยวกับความคิดเห็นของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลเขตพื้นที่อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีต่อกระบวนการงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบล

2.3 สร้างแบบสอบถาม และนำเสนอคณะกรรมการควบคุมการศึกษาคั่นคว้าอิสระตรวจแก้ไขเสนอแนะ ปรับปรุง เพื่อความเหมาะสม และความถูกต้อง

3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามข้อ 2.3 เสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหา และความปรนัยของเครื่องมือด้านโครงสร้างด้านเนื้อหา โดยการหาค่า IOC (Index of Congruency) โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ให้คะแนน +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อสอบนั้นวัดตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

ให้คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อสอบนั้นวัดตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

ให้คะแนน -1 เมื่อแน่ใจว่าข้อสอบนั้นไม่วัดตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

3.1 ผลการพิจารณาความสอดคล้องมีค่าดัชนีความสอดคล้องอยู่ระหว่าง 0.67 - 1 แล้วจึงนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้ง ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

3.1.1 นายสหพนนท์ ภูงามเมือง วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐศาสตร์การปกครอง) ตำแหน่ง นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านโครงสร้างและเนื้อหา

3.1.2 นายเรณูวัตร พงษ์บุทา วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (วิจัยการศึกษา) ตำแหน่ง ครู คศ.2 โรงเรียนห้วยเม็กวิทยาคม อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ การวิจัยและประเมินผลการศึกษา

3.1.3 ส.ต.อ. ภูวคณ ภูอาภรณ์ วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐศาสตร์การปกครอง) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสมบูรณ์ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาการวิจัย

3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขและเสนออาจารย์ที่ปรึกษา

3.3 ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลภูคโคน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 30 คน การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 65) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ 0.949 และได้ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Item total Correlation) มีค่าระหว่าง 0.224-0.873 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ดังนี้ ด้านการจัดทำงบประมาณ มีค่าระหว่าง 0.281-0.678 ด้านการอนุมัติงบประมาณ มีค่าระหว่าง 0.224-0.696

การบริหารงบประมาณ มีค่าระหว่าง 0.601-0.862 และด้านการควบคุมงบประมาณมีค่าระหว่าง 0.519-0.873

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาคำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามลำดับขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขอหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตพื้นที่ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูล
2. การเก็บแบบสอบถาม ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยนำแบบสอบถามไปแจกให้กับผู้ตอบแบบสอบถาม

### การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้ศึกษาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม จากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
2. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ความถี่ และร้อยละเพื่ออธิบายสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
3. การวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลเขตพื้นที่อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีต่อกระบวนการงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลโดยกำหนดการให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 99)
 

ระดับความเห็นด้วยมากที่สุด	ให้ 5 คะแนน
ระดับความเห็นด้วยมาก	ให้ 4 คะแนน
ระดับความเห็นด้วยปานกลาง	ให้ 3 คะแนน
ระดับความเห็นด้วยน้อย	ให้ 2 คะแนน
ระดับความเห็นด้วยน้อยที่สุด	ให้ 1 คะแนน
4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลและกำหนดเกณฑ์การแปรความหมายของคะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100 )

คะแนนเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับความคิดเห็นเห็นด้วยมากที่สุด  
 คะแนนเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับความคิดเห็นด้วยมาก  
 คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับความคิดเห็นเห็นด้วยปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับความคิดเห็นเห็นด้วยน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับความคิดเห็นเห็นด้วยน้อยที่สุด

4.5 การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกระบวนการงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้การแจกแจงความถี่ แล้วนำเสนอด้วยการพรรณนาความ

4.6 การวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลเขตพื้นที่อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีต่อกระบวนการงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบล ใช้แบบสัมภาษณ์ จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์เชิงพรรณนา

## สถิติที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

### 1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องมือ

#### 1.1 การหาค่า IOC (Index of Congruency)

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

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้อง

$\sum R$  แทน ผลรวมคะแนนข้อคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

$N$  แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

#### 1.2 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Item total Correlation) ค่าประสิทธิภาพในการจำแนก

คุณลักษณะผู้ตอบแบบสอบถามคะแนนสูงกับผู้ตอบแบบสอบถามคะแนน

ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ( $r$ ) คำนวณจากสูตร ดังนี้

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

$r$  = แทน ค่าอำนาจจำแนก

$X$  = แทน คะแนนของข้อที่หาค่าอำนาจจำแนก

$Y$  = แทน คะแนนรวมของทุกข้อ

1.3 ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ค่าความน่าเชื่อถือ หรือความเชื่อมั่นของแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่าทั้งฉบับ คำนวณจากสูตร ดังนี้

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum s_i^2}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ  $\alpha$  แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

$k$  แทน จำนวนข้อคำถาม

$\sum s_i^2$  แทน ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ

$s_t^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

## 2. สถิติพื้นฐาน

2.1 ค่าร้อยละ (Percentage) เป็นการเทียบความถี่หรือจำนวนที่ต้องการ กับความถี่หรือจำนวนทั้งหมดที่เทียบเป็น 100 ดังนั้นจะหาร้อยละ จากสูตร ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 101)

$$\text{จากสูตร } p = \frac{f \times 100}{N}$$

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

เมื่อ  $p$  แทน ร้อยละ

$f$  แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ

$N$  แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

## 2.2 ค่าความถี่ (Frequency)

2.3 ค่าเฉลี่ย ( $\mu$ ) คำนวณจากสูตร ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 102)

$$\text{จากสูตร } \mu = \frac{\sum X}{N}$$



เมื่อ	$\mu$	แทน ค่าเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม
	$N$	แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

2.4 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เป็นการวัดการกระจายที่ได้รับ การนำไปใช้อย่างกว้างขวาง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คือ รากที่สองของค่าเฉลี่ยของกำลังสองของ ค่าเบี่ยงเบน (เบี่ยงเบนจากค่าเฉลี่ย) มีสัญลักษณ์หลายแบบ หาได้จากสูตร ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 103 )

$$\text{จากสูตร } \sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N-1}}$$

เมื่อ	$\sigma$	แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$X$	แทน คะแนนแต่ละตัว
	$\mu$	แทน ค่าเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม
	$N$	แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม
	$\Sigma$	แทน ผลรวม