

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษา เป็นจักษุที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขต
อำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ผู้ศึกษาได้กำหนดวิธีดำเนินการศึกษาดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร หมายถึง บุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัด
มหาสารคาม จำนวน 17 แห่ง รวม 578 คน (ห้องถันอำเภอโภสุมพิสัย, 2555 : 3-8)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง หมายถึง บุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย
จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 236 คน ซึ่งได้มาจากการคำนวณตามสูตรของท่าเรือ ยามาเน่ จากนั้นทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ

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

n คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

e คือ สัดส่วนความคลาดเคลื่อน (.05)

N คือ จำนวนประชากรทั้งหมด

$$\text{แทนค่า} \quad n = \frac{578}{1 + 578(0.05)^2}$$

$$n = \frac{578}{2.44}$$

$$n = 236$$

ได้กลุ่มตัวอย่าง เท่ากับ 236 คน

1.3 วิธีการคำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง เนื่องจากบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม มีจำนวนมากจึงได้ทำการเทียบสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแยกตามประเภทของบุคลากรแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลในจำนวนที่แตกต่างกันไป โดยแสดงการเทียบสัดส่วน และจำนวนของขนาดกลุ่มตัวอย่างในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลดังนี้

สูตร

$$\text{จำนวนสัดส่วนขนาดกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{\text{ขนาดกลุ่มตัวอย่าง } \times \text{จำนวนพนักงานส่วนตำบลแต่ละแห่ง}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

เช่น ขนาดกลุ่มตัวอย่าง พนักงานส่วนตำบลและลูกจ้างประจำ อบต. แก้งแก

$$= \frac{37 \times 236}{578} = 15$$

จากการคำนวนสัดส่วนขนาดตัวอย่างพนักงานส่วนตำบลและลูกจ้างประจำ อบต. แก้งแก ได้กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 15 คน

1.4 หลังจากนี้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ แยกในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างแยกตามจำนวนบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขต
อำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนบุคลากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	แก้งแก	37	15
2	แท'ไช	32	13
3	เขื่อน	25	10
4	แมง	30	12
5	ยางน้อย	39	16
6	ยางท่าแข็ง	28	11
7	เหล่า	24	10
8	หนองเหล็ก	25	10
9	หนองกุงสวารรค์	20	9
10	ดอนกลาง	34	13
11	หัวขาว	58	24
12	วังยาว	38	16
13	เขว่าไร	40	17
14	หนองบัว	34	13
15	หนองบอน	41	18
16	โพนงาม	36	14
17	เลิงใต้	37	15
รวม		578	236

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1 สัดยอดเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในปัจจุบันได้มีการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ให้สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษา ที่ต้องการให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถ และคุณธรรมที่ดี ตามที่กำหนดไว้

ตอนที่ 1 ศึกษาข้อมูลลักษณะทางประชากรของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประเภทตำแหน่ง เป็นแบบสอบถามรายการ (Check Lists)

ตอนที่ 2 ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 3 ศึกษาข้อมูลอเนะเกียร์กับปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2.2 ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษาได้ศึกษาการสร้างเครื่องมือตามลำดับดังนี้

2.2.1 ศึกษานิยาม ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ ปัจจัยที่ส่งผลต่อ การปฏิบัติงานของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2.2.2 ร่างแบบสอบถาม โดยอาศัยข้อมูลจากข้อ 2.2.1 ให้ครอบคลุมครอบแนวคิดใน การศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2.2.3 สร้างแบบสอบถาม และนำเสนอคณะกรรมการควบคุมการศึกษาค้นคว้าอิสระ ตรวจสอบแก้ไขเสนอแนะ ปรับปรุง เพื่อความเหมาะสม และความถูกต้อง

2.2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามข้อ 2.2.3 เสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความ เห็นชอบเชิงเนื้อหา (Content Validity) เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหา และความป्रนัยของเครื่องมือด้าน โครงสร้างด้านเนื้อหา โดยการหาค่า IOC (Item Objective Congruence Index) โดยกำหนดเกณฑ์การ ให้คะแนนดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามนิยามศัพท์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามนิยามศัพท์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดไม่ได้ตรงตามนิยามศัพท์

ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

1. นางสาวสังวาร ภู่สำรอง ตำแหน่ง บุคลากร สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแก อำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (รป.ม.) แก อำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (รป.ม.) สาขาวิชาประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านโครงสร้างและเนื้อหา

2. นางทิวาพร ไชยลีน พ้า วุฒิการศึกษา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา หลักสูตร และการสอน ตำแหน่ง ครุช่างนาลัยการ สังกัด โรงเรียนโนนเมืองสองคอน อำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านสถิติ การวัดผล

3. นายสกุล ฤลันนิตย์ วุฒิการศึกษา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา บริหารการศึกษา ตำแหน่งผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านตลาดโนน โพธิ์ อำเภอปีปุ่น จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านภาษา

2.2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญไปปรับปรุงแก้ไข แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาก่อนดำเนินการทบทวนรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิด้านภาษา ก่อนนำไปใช้

2.3 การหาคุณภาพเครื่องมือ

ผู้ศึกษานำแบบสอบถามไปทดสอบใช้ (Try-out) กับบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคามที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาจำนวน 30 คน จากนั้นนำผลการทดสอบมาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยการหาสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item Total Correlation) ค่าอำนาจจำแนกรายข้ออยู่ระหว่าง 0.40 – 0.75 และหาค่าความเชื่อมั่นตามวิธีของ ครอนบาก (Cronbach) โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.93

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขต อำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ผู้ศึกษา ได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

3.1 นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้นายกองค์การ บริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขอความร่วมมือในการแจกแบบสอบถาม เก็บแบบสอบถามกับบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

3.2 ผู้ศึกษาแจกแบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งผู้ศึกษาใช้แจงวัตถุประสงค์ ความ เป็นมาและประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามเกิดความเข้าใจตรงกัน

และให้ความร่วมมือในการต้องแบนถอนตามอย่างถูกต้องครบถ้วน ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบ
ตามจำนวน 236 ชุด

4. การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 การจัดกระทำข้อมูล

4.1.1 จำแนกส่วนงาน จำนวน 236 ชุด มาตรฐานสอนความสมบูรณ์ของแบบสอนตาม

4.1.2 นำแบบสอบถามมาลงรหัส และบันทึกคะแนน ประมาณผลโดยใช้โปรแกรม

คอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

4.2.1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ใช้ความถี่ (Frequency) และ

ร้อยละ (Percentage)

4.2.2 การวิเคราะห์ระดับการปฎิบัติงานของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขต

2543 : 99) ซึ่งเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับความคิดเห็นในการปฏิบัติงานมากที่สุด ให้คะแนน 5 คะแนน

จะอั่งความลับเป็นการปกปิดงานมาก ให้คะแนน 4 คะแนน

๑๕๒ วิชีวิตวิทยาและชีววิทยา หน้า ๒ ๔๘๘

ระบบความคิดเห็นในการบัญชีทางการเงิน

ระดับความคิดเห็นในการปฏิบัติงานนักยศสูงที่ เทศบาลฯ ให้คะแนน ๑ ๗๐๐

และนำมายเปลี่ยนความหมาย กับเกณฑ์ประเมินดังนี้ (บุญชุม ศรีสะกาด, 2543 : 100)

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.51-5.00 หมายถึง ระดับความคิดเห็นในการปฏิบัติงานมาก

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.51-4.50 หมายถึง ระดับความคิดเห็นในการปฏิบัติงานมาก

ล้วนเฉียบแหลมที่สุด 2.51-3.50 หมายถึง ระดับความคิดเห็นในการปฏิบัติงานป่านกลาง

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ๑๕๑-๒๕๐ นายถึง ระดับความคิดเห็นในการปฏิรูปงานน้อย

ค่าเฉลี่ยต่อห้อง 1,312.50 บาท/เดือน

4.2.3 วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ใช้สมการทดแทนโดยพหุคุณแบบเป็นขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis)

4.2.4 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามใช้ค่าความถี่ แล้วนำเสนอวิธีการพัฒนาความ

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษารัฐนี้ผู้ศึกษาได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

5.1. สถิติพื้นฐาน

ค่าร้อยละ (Percentage)

จากสูตร ร้อยละ (p) (กัญญา วานิชย์นัญชา, 2550 : 114)

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

เมื่อ p แทน ร้อยละ

f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ

N แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASAKHAMUN UNIVERSITY

การหาค่าเฉลี่ยของคะแนน (Mean) คำนวณจากสูตร ดังนี้ (กัญญา วานิชย์นัญชา,
2550 : 115)

$$\text{จากสูตร } \bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2550 : 114)

$$\text{จากสูตร } S.D. = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ S.D. แทน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนกลุ่มตัวอย่าง
 $(\sum x)^2$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
 $\sum x^2$ แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง
n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

5.2 สถิติที่ใช้ทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

สถิติสหสัมพันธ์ข้อบ่งชี้ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) คำานวณจำแนกของแบบสอบถามรายข้อ โดยใช้เทคนิค Item-total Correlation

$$\text{สูตร } r_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ r แทน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับคะแนนรวม
 $\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละข้อ
 $\sum Y$ แทน ผลรวมของคะแนนรวม
N แทน จำนวนข้อของการวัด
 $\sum XY$ แทน ผลรวมทั้งหมดของผลคูณระหว่างคะแนนแต่ละข้อกับ
คะแนนรวมแต่ละคู่
 $\sum X^2$ แทน ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนนแต่ละข้อ
 $\sum Y^2$ แทน ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของคะแนนรวม

ค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) คำานวณได้โดยใช้สูตร
 $\alpha = \frac{\sum p_i q_i}{\sum q_i}$ ค่าทั้งฉบับ โดยจะพิจารณาอยู่ในรับค่าตั้งแต่ 0.75 ขึ้นไป (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2550 : 445)

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

เมื่อ α แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

n แทน จำนวนข้อคำถาม

$\sum s_i^2$ แทน ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ

s_t^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

5.3 หากค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาก ซึ่งหากค่าจากสูตร ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะกาด, 2554: 55)

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

เมื่อ α แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

k แทน จำนวนข้อของเครื่องมือวัด

$\sum s_i^2$ แทน ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ

s_t^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

5.4 สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ การวิเคราะห์ตัวแปรที่สามารถพยากรณ์ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตelman โภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้สมการ回帰多元ตามลำดับความสำคัญของตัวแปรที่นำเข้าสมการ (Stepwise Multiple Regression Analysis) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามให้ได้มากที่สุด