

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาระดับวิจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐาน ตามบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ตลอดจนความรู้ เจตคติ แรงจูงใจในการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐาน และระดับการปฏิบัติงานของสาธารณสุขมูลฐาน ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในอำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดกาฬสินธุ์ มีขั้นตอนการดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ที่มีเวลาปฏิบัติงานในศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี จำนวน 1,691 คน

##### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ที่ปฏิบัติงานจริงในศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนอำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยการสุ่มอย่างง่ายโดยมีขั้นตอนการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1.2.1 หาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยวิธีการคำนวณจากสูตรของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane. 1973 : 727)

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

เมื่อ  $n$  แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  แทน ขนาดของประชากร

$e$  แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดในที่นี้ใช้ร้อยละ 0.05  
แทนค่าในสูตรดังนี้

$$n = \frac{1691}{1 + 1691(0.5)^2}$$

$$= 399.76$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สำหรับวิจัยครั้งนี้ จากการคำนวณได้ 399.76 ผู้วิจัยได้ปรับเศษให้เป็นจำนวนเต็ม ได้ขนาดตัวอย่างอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านจำนวน 400 คน

1.2.2 จัดสัดส่วนจำนวนกลุ่มตัวอย่างอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในตำบลต่างๆ โดยการเทียบบัญญัติไตรยางค์จากสูตร ดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละตำบล} = \frac{\text{จำนวน อสม. ในตำบลนั้นๆ} \times 400}{1,691}$$

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกรายตำบล

ที่	ชื่อตำบล	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	ตำบลสมสะอาด	54	13
2	ตำบลสามขา	165	39
3	ตำบลนาขาม	181	43
4	ตำบลนาโก	93	22
5	ตำบลแจนแลน	100	24
6	ตำบลเหล่าใหญ่	145	34
7	ตำบลเหล่าไฮงาม	122	29
8	ตำบลจุมจัง	145	34
9	ตำบลกุดหัว	201	47
10	ตำบลกุดค้ำ	58	14
11	ตำบลหนองห้าง	120	28
12	ตำบลบัวขาว	307	73
	รวม	1,691	400

ที่มา : ทะเบียนอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดกาฬสินธุ์  
ปี พ.ศ. 2542

1.1.3 เลือกลุ่มตัวอย่างอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านเพื่อแจกแบบสอบถามในแต่ละตำบล ใช้การสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยรวบรวมรายชื่ออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านแต่ละตำบล แล้วจับสลากออกมาจนครบตามจำนวนที่ต้องการ 400 คน

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงาน  
 สาธารณสุขมูลฐาน เพื่อนำมาสร้างแบบทดสอบ และแบบสอบถาม

2.1.2 กำหนดขอบเขตของคำถาม และร่างแบบสอบถามให้ครอบคลุม  
 กรอบแนวคิดการวิจัย เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน  
 ในอำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

2.1.3 ร่างแบบสอบถาม นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณา  
 ความครบถ้วนและครอบคลุมของเนื้อหา ภาษา โครงสร้างและรูปแบบ เมื่อได้รับข้อเสนอ  
 แนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว นำร่างแบบสัมภาษณ์มาทำการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอ  
 แนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา จากนั้นนำเอาร่างแบบสัมภาษณ์ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอผู้  
 เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ แล้วนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญ  
 มาทำการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม ดังนี้

1) นายเกรียงศักดิ์ ไชยยา นักวิชาการสุขศึกษา 7 สำนักงานสาธารณสุข  
 จังหวัดกาฬสินธุ์

2) นางสาววิมลรัตน์ ภูผาสุข เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 7  
 หัวหน้าแผนงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์

3) นางสุพัทธา ไชยยา นักวิชาการสาธารณสุข 7 งานส่งเสริมสุขภาพ  
 และรักษาพยาบาล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์

2.1.4 นำแบบสอบถามตอนที่ 2 คือ แบบทดสอบความรู้ที่ผ่านการปรับปรุง  
 แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ไปทดลองใช้กับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง  
 จำนวน 40 ราย แล้วนำแบบสอบถามตอนที่ 2 มาทำการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ  
 ด้วยวิธีของคูเดอร์-ริชาร์ดสัน (Kuder-Richardson) สูตร KR-20 ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ  
 0.7 และนำข้อสอบทุกข้อมาหาค่าความยากง่ายรายข้อ เลือกเอาเฉพาะข้อที่มีค่าความยาก  
 ง่ายระหว่าง 0.2-0.8 และหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยเลือกเอาเฉพาะข้อที่มีค่าอำนาจ  
 จำแนกระหว่าง 0.20-1.00 มาเป็นแบบทดสอบ

2.1.5 นำแบบสอบถามตอนที่ 3 และตอนที่ 4 ที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำส่วนที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่ามาหาค่าความเชื่อมั่นโดยวิธีสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) พบว่า ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านเจตคติของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่มีต่องานสาธารณสุขมูลฐานมีค่าเท่ากับ 0.75 ด้านแรงจูงใจในการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐาน มีค่าเท่ากับ 0.70 หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยใช้  $t$ -test พบว่าทุกข้อมีค่า  $t$  เกิน 1.75 ขึ้นไป

2.1.6 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้แล้ว เสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจสอบครั้งสุดท้าย ก่อนนำไปพิมพ์เพื่อใช้เป็นแบบสอบถาม เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

## 2.2 ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือในการวิจัย ในการวิจัยครั้งนี้เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่สร้างขึ้นตามกรอบแนวคิด และวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อใช้เก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ จากอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จำนวน 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน สถานที่จัดตั้งศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน การได้รับการนิเทศงาน และการได้รับสิ่งสนับสนุนและงบประมาณ ซึ่งมีลักษณะคำถามที่เป็นแบบการเลือกตอบและให้กรอกข้อมูลตามจริง

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับงานสาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านอำเภอภูซางวิทยานิพนธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นแบบสอบถามแบบให้เลือกตอบ (Check list) 2 ตัวเลือก ได้แก่ ใช่ และ ไม่ใช่ ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาทั้ง 14 องค์ประกอบ จำนวน 16 ข้อ คือ ข้อคำถามที่ต้องตอบใช่ จำนวน 7 ข้อ ดังนี้

ข้อ 1 เด็กควรได้รับอาหารเสริมนอกเหนือจากนมแม่เมื่ออายุครบ 1 เดือน

ข้อ 4 หญิงมีครรภ์ควรฝากครรภ์ทันทีที่ทราบว่าตั้งครรภ์

ข้อ 7 การบิดแปรงขึ้น-ลง บนพื้นด้านในและนอกของพื้นด้านบน และพื้นด้านล่างส่วนด้านบนบดเคี้ยวให้ดูไป-มา เป็นวิธีการแปรงฟัน ที่ไม่ถูกต้อง

- ข้อ 8 ผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงค่าความดันโลหิตจะสูงกว่า 140/90 มม.ปรอท
- ข้อ 12 ออกกำลังกายมีส่วนช่วยสร้างให้ร่างกายแข็งแรงและสภาพจิตใจดีขึ้น
- ข้อ 13 โรคกามโรค โรคหนองใน จะติดต่อทางการร่วมเพศอย่างเดียวเท่านั้น
- ข้อ 16 ควรเก็บอาหารที่ปรุงแล้วครอบฝาซีไว้ หรือเก็บในตู้อาหารช่วยป้องกันโรคอุจจาระร่วง ฯ

และข้อคำถามที่ตอบ ไม่ใช่ จำนวน 9 ข้อ ดังนี้

- ข้อ 2 เด็กแรกเกิดมีน้ำหนักตามเกณฑ์ต้องน้อยกว่า 3,000 กรัม
- ข้อ 3 เด็กควรเริ่มฉีดวัคซีนคอตีบ ไอกรน บาดทะยักเมื่ออายุครบ 6 เดือน
- ข้อ 5 เด็กแรกเกิดมีน้ำหนักตามเกณฑ์ต้องน้อยกว่า 3,000 กรัม
- ข้อ 6 เด็กควรเริ่มฉีดวัคซีนคอตีบ ไอกรน บาดทะยักเมื่ออายุครบ 6 เดือน
- ข้อ 9 โรคเบาหวานสามารถตรวจพบได้ทางปัสสาวะเพียงอย่างเดียว
- ข้อ 10 การทำลายภาษาที่มีน้ำขังเป็นวิธีการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย
- ข้อ 11 การปฐมพยาบาลผู้ถูกงูกัดโดยใช้เชือกรัดได้บริเวณที่ถูกกัดและคลายเชือก ทุก 5 นาที
- ข้อ 14 ส้วมควรอยู่ห่างจากแหล่งน้ำใช้ 20 เมตร
- ข้อ 15 การเผาขยะเป็นวิธีการเดียวที่กำจัดขยะได้ถูกต้อง

การแบ่งเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยเพื่อการแปลผล และอธิบายตัวแปร โดยแบ่งช่วงคะแนนตามสูตรการหาอัตราภาคชั้น (Class interval) ดังนี้ (สมศักดิ์ ศรีสันติสุข. 2528 : 207)

$$\text{ขนาดอันตรภาคชั้น} = \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

โดยพิจารณาจากคะแนนความรู้เกี่ยวกับงานสาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัครสาธารณสุขในศูนย์สาธารณสุขมูลฐาน มีการจัดกลุ่มเพื่อแบ่งระดับความรู้เป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับต่ำ ระดับปานกลาง ระดับสูง และมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

คะแนน 1-5 หมายถึง ระดับต่ำ

คะแนน 6-10 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนน 11-16 หมายถึง ระดับสูง

ตอนที่ 3 เจตคติในงานสาธารณสุขมูลฐานและแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน  
สาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน มีลักษณะเป็นมาตราส่วน  
ประมาณค่า (Rating scale) มี 5 ระดับคือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย  
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ดังนี้

3.1 เจตคติในงานสาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำ  
หมู่บ้าน ซึ่งเป็นข้อความเชิงบวก และเชิงลบ จำนวน 10 ข้อ

3.2 แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน  
มีข้อความเชิงบวก และเชิงลบ จำนวน 6 ข้อ

มีเกณฑ์การวัด ระดับเจตคติ และแรงจูงใจ ของอาสาสมัครสาธารณสุข  
ประจำหมู่บ้านดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 100)

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง น้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง น้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มาก

คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มากที่สุด

ตอนที่ 4 การปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานตามบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัคร  
สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ครอบคลุมเนื้อหาทั้ง 14 องค์ประกอบ มีลักษณะเป็นมาตรา  
ส่วนประเมินค่ามี 3 ระดับ คือ ปฏิบัติเป็นประจำ นานๆ ครั้ง ไม่เคยปฏิบัติ จำนวน 24 ข้อ

ปฏิบัติเป็นประจำ ให้คะแนน 2 คะแนน

ปฏิบัตินาน ๆ ครั้ง ให้คะแนน 1 คะแนน

ไม่เคยปฏิบัติ ให้คะแนน 0 คะแนน

พิจารณาจากคะแนนการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานตามบทบาทหน้าที่ของ  
อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน โดยการจัดกลุ่มเพื่อแบ่งระดับการปฏิบัติงานออก  
เป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับต่ำ ระดับปานกลาง ระดับสูง มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.66	หมายถึง	ระดับต่ำ
คะแนนเฉลี่ย	1.67 - 2.33	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	2.34 - 3.00	หมายถึง	ระดับสูง

### 3. นิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการ และการวัดตัวแปร

ผู้วิจัยกำหนดตัวแปรอิสระ จำนวน 12 ตัว และตัวแปรตาม จำนวน 1 ตัว โดยมีนิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการและเกณฑ์การวัดตัวแปร ดังนี้

#### 3.1 ตัวแปรอิสระ จำนวน 12 ตัว ได้แก่

3.1.1 เพศ จำแนกเป็น 2 กลุ่ม คือ เพศชายและเพศหญิง เป็นตัวแปรมาตรวัดระดับกลุ่ม (Nominal scale) จึงกำหนดเป็นตัวแปรหุ่น

1) ให้เพศชาย มีค่าของตัวแปรเป็น 0

2) ให้เพศหญิง มีค่าของตัวแปรเป็น 1

3.1.2 อายุ เกณฑ์การวัด คือ จำนวนปี

3.1.3 สถานภาพ จำแนกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) สมรส 2) โสด และหม้าย/หย่า/ร้าง มีการวัดตัวแปรระดับกลุ่มจึงกำหนดให้เป็นตัวแปรหุ่น ดังนี้

1) สมรส มีค่าของตัวแปรเป็น 1

2) โสด /หม้าย/หย่า /ร้าง มีค่าของตัวแปรเป็น 0

3.1.4 อาชีพ หมายถึง อาชีพหลักของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จำแนกออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) เกษตรกรรม 2) รับราชการ/ค้าขาย/รับจ้างหรืออื่นๆ มีการวัดตัวแปรระดับกลุ่ม จึงกำหนดให้เป็นตัวแปรหุ่น ดังนี้

1) เกษตรกร มีค่าของตัวแปรเป็น 1

2) รับราชการ/ค้าขาย/รับจ้างหรืออื่นๆ มีค่าของตัวแปรเป็น 0

3.1.5 รายได้ หมายถึง รายได้จากการประกอบอาชีพหลัก และอาชีพรอง เกณฑ์การวัดเป็นจำนวนเงินโดยเฉลี่ยเป็นบาทต่อปี

3.1.6 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน เกณฑ์การวัด คือ จำนวนปี

3.1.7 สถานที่จัดตั้งศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน มีการวัดตัวแปรระดับกลุ่ม จึงกำหนดให้เป็นตัวแปรหุ่น ดังนี้

1) บ้านอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน ให้ค่าของตัวแปรเป็น 1

2) ร่วมกับกองทุนเฉพาะกิจอื่นๆ ให้ค่าของตัวแปรเป็น 0



3.1.9 การได้รับสิ่งสนับสนุนและงบประมาณ มีการวัดตัวแปรระดับกลุ่ม จึงกำหนดให้เป็นตัวแปรหุ่น

- 1) เพียงพอ ให้ค่าของตัวแปรเป็น 1
- 2) ไม่เพียงพอ ให้ค่าของตัวแปรเป็น 0

3.1.10 ความรู้เกี่ยวในงานสาธารณสุขมูลฐาน พิจารณาจากคะแนนความรู้เกี่ยวกับงานสาธารณสุขมูลฐานหมู่บ้าน วัดเป็นคะแนนที่ตอบได้

3.1.11 เจตคติต่องานสาธารณสุขมูลฐาน และแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ตามวิธีการมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert) 5 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 100) ดังนี้

คะแนน 1 หมายถึง ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

คะแนน 2 หมายถึง ไม่เห็นด้วย

คะแนน 3 หมายถึง ไม่แน่ใจ

คะแนน 4 หมายถึง เห็นด้วย

คะแนน 5 หมายถึง เห็นด้วยอย่างยิ่ง

แล้วนำคะแนนเฉลี่ยของระดับความรู้สึกของอาสาสมัครสาธารณสุข มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง น้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง น้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มาก

คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มากที่สุด

3.1 ตัวแปรตาม จำนวน 1 ตัว คือ การปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานตามบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในอำเภอภูจินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ พิจารณาจากคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติงานในแต่ละกิจกรรมโดยให้คะแนน ดังนี้

คะแนน 2 หมายถึง ปฏิบัติงานเป็นประจำ

คะแนน 1 หมายถึง นานๆ ครั้ง

คะแนน 0 หมายถึง ไม่เคยปฏิบัติเลย

แล้วนำคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานตามบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.66	หมายถึง	ระดับต่ำ
คะแนนเฉลี่ย	1.67 - 2.33	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	2.34 - 3.00	หมายถึง	ระดับสูง

#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

4.1 ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏมหาสารคามเพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ไปยังนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์ ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง

4.2 การเก็บข้อมูลจากอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน โดยการนัดอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ตามวัน เวลา และสถานที่ ซึ่งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขตำบลนัดหมายให้ โดยคำนึงความสะดวกของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เป็นสำคัญ โดยผู้วิจัยร่วมกับผู้ช่วยเก็บข้อมูล ให้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านตอบแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

4.3 เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามจากอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน พิจารณาความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม แล้วนำแบบสอบถามที่สมบูรณ์มาวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จะนำมาจัดหมวดหมู่ และบันทึกคะแนนแต่ละข้อแต่ละคนลงในแบบรหัส (Coding form) หลังจากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อวิเคราะห์ทางสังคมศาสตร์ (Statistic package for the social science : SPSS for windows) ซึ่งประกอบด้วยสถิติที่ใช้ดังนี้

4.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive method) โดยวิธีการแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

4.2 สถิติวิเคราะห์ เพื่อทดสอบสมมติฐานในการวิจัยดังนี้

4.2.1 ตอบสมมติฐานข้อที่ 1

1) ความรู้เกี่ยวกับงานสาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ใช้คะแนนความรู้ที่ได้รับเปรียบเทียบกับเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

คะแนน 1-5 หมายถึง ระดับต่ำ

คะแนน 6-10 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนน 11-16 หมายถึง ระดับสูง

2) เจตคติในงานสาธารณสุขมูลฐานและแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน  
สาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ใช้คะแนนเฉลี่ยเปรียบเทียบกับเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง น้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง น้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มาก

คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มากที่สุด

3) การปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานตามบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัคร  
สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ใช้คะแนนเฉลี่ยเปรียบเทียบกับเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.66 หมายถึง ระดับต่ำ

คะแนนเฉลี่ย 1.67 - 2.33 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 2.34 - 3.00 หมายถึง ระดับสูง

4.2.2 ตอบสมมติฐานข้อที่ 2 ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของอาสาสมัคร  
สาธารณสุขมูลฐานตามบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในอำเภอ  
กุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ดังนี้

1) วิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เพื่ออธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง  
ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัครสาธารณสุข  
ประจำหมู่บ้านในอำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่  
ระดับ 0.05

2) วิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีผลต่อการ  
ปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานของ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในอำเภอ  
กุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้การวิเคราะห์แบบกำหนดตัวแปรเข้าในสมการทั้งหมด  
เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัครสาธารณสุข  
ประจำหมู่บ้านในอำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีรูปแบบสมการ ดังนี้

สมการในรูปคะแนนดิบ

$$Y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3 + \dots + b_{12}x_{12}$$

เมื่อ  $y$  = ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัคร  
สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในอำเภอภูซาง จังหวัดกาฬสินธุ์

ในรูปคะแนนดิบ

$A$  = ค่าคงที่ (Constant Term)

$b_1 - b_{12}$  = ค่าสัมประสิทธิ์

$x_1 - x_{12}$  = คะแนนดิบของตัวแปรอิสระ

สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z = B_1Z_1 + B_2Z_2 + \dots + B_{12}Z_{12}$$

เมื่อ  $Z$  = ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานของอาสาสมัคร  
สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในอำเภอภูซาง จังหวัดกาฬสินธุ์

ในรูปคะแนนมาตรฐาน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

$B_1 - B_{12}$  = ค่าสัมประสิทธิ์

$Z_1 - Z_{12}$  = คะแนนมาตรฐานของตัวแปรอิสระ