

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาเรื่อง “ปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม” มีวิธีการดำเนินการศึกษาดังต่อไปนี้

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

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกองค้การบริหารส่วนตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ของ 13 หมู่บ้าน จำนวน 5,296 คน

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกองค้การบริหารส่วนตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ของทั้ง 13 หมู่บ้าน ที่สุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย โดยคำนวณหาจำนวนกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1967) ที่ระดับความคลาดเคลื่อนร้อยละ 5 (ไพศาล วรคำ, 2554 : 101)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (0.05)

แทนค่าการหาขนาดกลุ่มตัวอย่างประชากรในการตอบแบบสอบถาม

$$n = \frac{5,296}{1+(5,296 \times 0.05)^2}$$

$$n = 371.91$$

ขนาดของการสุ่มตัวอย่าง = 371.91 กลุ่มตัวอย่าง แต่เพื่อให้เกิดความสะดวกในการศึกษาตามตัวแปรที่ต้องการศึกษา จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างเป็น 372 กลุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่าง ตามลำดับขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 ใช้ประชากรเป็นหน่วยในการสุ่มทำการสุ่มผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล โดยใช้สูตรการคำนวณของขนาดตัวอย่างจากจำนวนประชากรจาก 13 หมู่บ้าน

ขั้นที่ 2 จำนวนหากกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน โดยการเทียบบัญญัติไตรยางศ์ คำนวณหาสัดส่วน (Ratio) ของแต่ละหมู่บ้าน

การคำนวณหาจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

$$n = \frac{372 \times N_1}{N_2}$$

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

$n$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

$N_1$  = จำนวนประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้งในหมู่บ้าน

$N_2$  = จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งทั้งตำบล

ตัวอย่างการคำนวณหาจำนวนกลุ่มตัวอย่างของ หมู่ 1 บ้านโนนราษี

$$n = \frac{372 \times 659}{5,296}$$

$n = 46.28$  ใช้กลุ่มตัวอย่างเป็น 46 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3 จำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตตำบลโนนราษี  
อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ขนาด หมู่บ้าน	หมู่บ้าน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวน ผู้มีสิทธิ เลือกตั้ง	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง
ขนาดเล็ก	1. บ้านเหล่าใหญ่ หมู่ที่ 13	99	224	16
ขนาดกลาง	1. บ้านเชียงคำ	114	298	21
	2. บ้านบ่อหลุบ	115	320	23
	3. บ้านโนนสวรรค์	121	315	22
	4. บ้านหนองบัว	131	358	25
	5. บ้านแก่นเท่า	133	400	28
	6. บ้านโคกกลาง	134	289	20
	7. บ้านผักหวาน	141	407	29
	8. บ้านเหล่าใหญ่ หมู่ที่ 5	149	362	25
	9. บ้านหัวขัว	149	442	31
ขนาดใหญ่	1. บ้านโนนราษี	225	659	46
	2. บ้านฝาง	242	588	41
	3. บ้านห้วยทราย	247	634	45
	รวม	2,000	5,296	372

จากตาราง ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน และใช้วิธีจับสลากเพื่อให้ได้รายชื่อของกลุ่มตัวอย่างตามจำนวนข้างต้น

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจเลือก  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ในครั้งนี้  
ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) จำนวน 1 ชุด

## 2.1 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ลักษณะของแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิดและปลายเปิดแบ่งออกเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 เป็นการสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check List) จำนวน 4 รายการ คือ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ขนาดของชุมชนอาศัยอยู่

ส่วนที่ 2 เป็นการสอบถามเกี่ยวกับระดับปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ลักษณะของแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) แบ่งเป็น 5 ระดับ ของลิเคิร์ต (Likert, 1967) แยกประเด็นคำถามครอบคลุมปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 10 ด้าน และแต่ละประเด็นคำถามได้แบ่งปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเป็นปัจจัยย่อยอีกตามแบบของลิเคิร์ต (Likert Five Rating Scales) กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 102-103)

ระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจมากที่สุดให้ 5 คะแนน

ระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจมากให้ 4 คะแนน

ระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจปานกลางให้ 3 คะแนน

ระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจน้อยให้ 2 คะแนน

ระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจน้อยที่สุดให้ 1 คะแนน

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะในการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด

## 2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้สร้างเครื่องมือในการศึกษาขึ้นมาเองโดยมีขั้นตอนเกี่ยวกับการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาดังนี้

2.2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่ใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อกำหนดกรอบโครงสร้างเครื่องมือ

2.2.2 กำหนดกรอบโครงสร้างข้อคำถามให้ครอบคลุมเนื้อหา ตามกรอบแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาเป็นกรอบในการสร้างเครื่องมือ

2.2.3 เขียนแบบสอบถามตามกรอบแนวคิดและขอบเขตที่กำหนด และนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระตรวจสอบความเหมาะสม ความถูกต้อง ด้านเนื้อหาและการใช้ภาษา เพื่อพิจารณาตรวจสอบประเด็นต่าง ๆ ให้ตรงกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

2.2.4 นำแบบสอบถามไปตรวจสอบหาคุณภาพของแบบสอบถาม

### 2.3 การหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาจะดำเนินการทดสอบเครื่องมือในการศึกษา โดยมีวิธีการและขั้นตอนดังนี้

2.3.1 การหาคุณภาพของแบบสอบถามที่สร้างขึ้น โดยการนำไปหาข้อมูลเชิงประจักษ์ ด้วยวิธีการนำไปทดสอบจริงในพื้นที่และประชากรที่ใช้ในการศึกษา แล้วนำมาวิเคราะห์ผลการทดสอบ

2.3.2 นำแบบสอบถามมาปรับปรุงและหาคุณภาพของแบบสอบถาม โดย เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเที่ยงตรงในประเด็นของ ความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง และความถูกต้องของรูปแบบของแบบสอบถามและหลักภาษาทางวิชาการ โดยมีผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

1) นายธงชัย บุญตาแสง ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนราษี วุฒิมัธยมศึกษา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2) นางคำพวน ประสงค์สันต์ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ สาขาวิชาภาษาไทย วุฒิมัธยมศึกษา กศ.ม. หลักสูตรและการสอน เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3) นางรัตนา เนื่องโนนราช ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ วุฒิมัธยมศึกษา กศ.ม. การวัดผลการศึกษา เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ

2.3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขโดยผู้เชี่ยวชาญ  
นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบก่อนนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มที่ไม่ใช่  
กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งในพื้นที่ตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัด  
มหาสารคาม

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 ผู้ศึกษาขอหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัด  
มหาสารคาม เพื่อขอความอนุเคราะห์ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตอบแบบสอบถาม

3.2 ผู้ศึกษาแต่งตั้งผู้ช่วยเหลือในการศึกษา เพื่อช่วยเหลือในการเก็บรวบรวม  
ข้อมูล จำนวน 5 คน ซึ่งเป็นผู้มีภูมิลำเนาในพื้นที่ตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัด  
มหาสารคาม และทำความเข้าใจในวิธีการและกระบวนการแจกแบบสอบถาม

3.3 ผู้ศึกษาและผู้ช่วยผู้ศึกษาดำเนินการแจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้  
ในการศึกษา และทำความเข้าใจในวิธีการกรอกแบบสอบถาม

3.4 ผู้ศึกษาเก็บแบบสอบถามและรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

3.5 ผู้ศึกษานำแบบสอบถามทั้งหมดที่รวบรวมได้มาตรวจสอบความถูกต้อง  
สมบูรณ์และนำไปประมวลผลต่อไป

### 4. การจัดกระทำกับข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ ผู้วิจัยนำมาประมวลผลโดยใช้โปรแกรม  
คอมพิวเตอร์ และใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาระดับค่าของข้อมูล  
ตามเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประเมิน นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม  
ศรีสะอาด, 2545 : 102)

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง มีระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้  
ประกอบการตัดสินใจมากที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง มีระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้  
ประกอบการตัดสินใจมาก

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง มีระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้  
ประกอบการตัดสินใจปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง มีระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้  
ประกอบการตัดสินใจน้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง มีระดับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้  
ประกอบการตัดสินใจน้อยที่สุด

## 5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 5.1 สถิติพื้นฐานที่นำมาวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

1. ค่าร้อยละ (Percentage) เป็นการเปรียบเทียบความถี่ หรือจำนวนที่  
ต้องการกับความถี่หรือจำนวนทั้งหมดที่เทียบเป็น 100 จะหาค่าร้อยละจากสูตรต่อไปนี้  
(ชานินทร์ ศิลป์จารุ, 2550 : 152)

เมื่อ  $p$  แทน ค่าร้อยละ

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

$f$  แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงเป็นค่าร้อยละ

$N$  แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

2. ค่าเฉลี่ย (Mean) หรือเรียกว่าค่ากลางเลขคณิต ค่าเฉลี่ย  
ค่ามัธยฐานเลขคณิต จะหาค่าเฉลี่ยได้จากสูตรต่อไปนี้ (ชานินทร์ ศิลป์จารุ, 2550 : 153)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ  $\bar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum x$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดของกลุ่ม

$n$  แทน จำนวนของคะแนนในกลุ่ม

3. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เป็นการวัดการกระจายที่นิยมใช้กันมากเขียนแทนด้วย S.D. หรือ S (ชานินทร์ ศิลป์จารุ, 2550 : 167)

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

เมื่อ S แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
 x แทน ข้อมูลแต่ละจำนวน  
 n แทน จำนวนข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง  
 $\Sigma$  แทน ผลรวม

### 5.2 การหาค่าความเที่ยงตรง (Validity)

พิจารณาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามและวัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยวิธีการ IOC (Index of Item - objective Congruence) เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา และความเหมาะสมในการคำนวณหาค่าทางสถิติ โดยให้ระดับความเห็นของแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง = + 1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = - 1

และหาค่าดัชนีความสอดคล้องได้จาก (ไพศาล วรรค้ำ, 2554 : 263)

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

R คือ คะแนนของผู้เชี่ยวชาญ

N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อคำถามที่มีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา พิจารณาจากเสียงส่วนใหญ่ของผู้เชี่ยวชาญ เห็นว่าสอดคล้องก็จะถือว่าข้อคำถามนั้นมีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา



เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อคำถามที่มีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ใช้วิธีการตัดสินโดยผู้เชี่ยวชาญ โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความเหมาะสมของทฤษฎีที่นำมาใช้ นิยาม ผังข้อคำถามและคุณภาพของข้อคำถาม ถ้าผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่านมีความเห็นว่าข้อคำถามนั้นสามารถวัดคุณลักษณะได้ตามต้องการโดยการวัดค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ได้เท่ากับ 1 แสดงว่าข้อคำถามนั้นมีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาซึ่งสามารถนำมาเป็นข้อคำถามในแบบสอบถามได้

### 5.3 การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability)

เพื่อหาผลที่ได้จากเครื่องมือวัดในการวัดหลายๆครั้งเพื่อแสดงให้เห็นว่าไม่มีความคลาดเคลื่อนในการวัดผลการวัดจะคงที่ ในการศึกษาครั้งนี้ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient, 1974 อ้างถึงใน ไพศาล วรคำ, 2554 : 282)

มีสูตรดังนี้

$$\infty = \frac{K}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum S^2}{S^2} \right]$$

เมื่อ  $\infty$  แทน ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

K แทน จำนวนข้อของเครื่องมือวัด

$S^2$  แทน ความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ

$S^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวมของแบบทดสอบ

เมื่อนำแบบสอบถามมาดำเนินการหาค่าความเชื่อมั่น ควรมีความระหว่าง 0 ถึง 1 เท่านั้น กล่าวคือ ถ้าแบบสอบถามมีประสิทธิภาพผู้ตอบแบบสอบถามย่อมสามารถตอบคำตอบที่คงที่ ค่าความเชื่อมั่นจะใกล้เคียง 1 หรือเท่ากับ 1 ในกรณีที่ไม่วัดคลาดเคลื่อนเลย ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน ได้วิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (IOC) ได้ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1 (ภาคผนวก ข หน้า 118 - 119)

#### 2.3.6 การหาค่าอำนาจจำแนก (Discrimination)

ในการศึกษาครั้งนี้การหาค่าอำนาจจำแนก ใช้การหาสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม ซึ่งคำนวณได้จากสูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product - moment Correlation Coefficient, 1992 อ้างถึงใน ไพศาล วรคำ, 2554 : 297)

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

- เมื่อ  $r_{xy}$  เป็น ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน  
 $\sum X$  เป็น ผลรวมของข้อมูลที่วัดได้จากตัวแปรตัวที่ 1 (X)  
 $\sum Y$  เป็น ผลรวมของข้อมูลที่วัดได้จากตัวแปรตัวที่ 2 (Y)  
 $\sum XY$  เป็น ผลรวมของผลคูณระหว่างข้อมูลตัวแปรที่ 1 และ 2  
 $\sum X^2$  เป็น ผลรวมของกำลังสองของข้อมูลที่วัดได้จากตัวแปรตัวที่ 1  
 $\sum Y^2$  เป็น ผลรวมของกำลังสองของข้อมูลที่วัดได้จากตัวแปรตัวที่ 2  
 $N$  เป็น ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งในพื้นที่ตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 30 คน ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .91 และค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามทุกข้อได้ค่าตั้งแต่ .25 ขึ้นไป (ภาคผนวก ก หน้า 121 - 122) ซึ่งสรุปว่าทุกข้อคำถามสามารถนำมาใช้เป็นแบบสอบถามได้

## 5.2 สถิติที่ใช้ทดสอบ

สถิติทดสอบใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One – Way Analysis of Variance : One – Way ANOVA) หรือ การทดสอบเอฟ (F – test) (บุญชม ศรีสะอาด, 2553 : 99)

$$\text{สูตรคำนวณหาค่าสถิติ } F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

เมื่อ  $F$  แทนค่าสถิติที่ใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤตจากการแจกแจงแบบ  $F$  เพื่อทราบความมีนัยสำคัญ

$MS_b$  แทนค่าประมาณของความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม  
 (Mean Square between Groups)

$MS_w$  แทนค่าประมาณของความแปรปรวนภายในกลุ่ม  
 (Mean Square within Groups)

### 5.3 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม

สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนราษี อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ใช้การแจกแจงความถี่ (Grouping) และวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) และอธิบายลักษณะเป็นเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY