

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าอิสระเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโอก อำเภอรนีอ จังหวัดมหาสารคาม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรบริหารส่วนตำบล ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงาน และข้อเสนอแนะของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโอก โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการดำเนินการศึกษาดังนี้

1. ประชารถและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดทำข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชารถและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชารถ

ประชารถที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไปที่มีสิทธิเลือกตั้งตามบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งเป็นตัวแทนสมาชิกในครอบครัว และอาศัยอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโอก อำเภอรนีอ จังหวัดมหาสารคาม ประกอบด้วยหมู่บ้าน จำนวน 10 หมู่บ้าน 1,861 หลังคาเรือน รวมประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ทั้งสิ้น 4,835 คน (องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโอก, 2555 : 19)

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ที่เป็นตัวแทนสมาชิกในครอบครัว และอาศัยอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ องค์กรบริหาร

ส่วนคำบลอนงโภ จำเกอบรบีอ จังหวัดมหาสารคาม ผู้ศึกษาได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณขนาดตัวอย่างของ ทารो ยามานะ ได้ขนาดตัวอย่าง 330 คน และทำการสุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น

สูตรการคำนวณขนาดตัวอย่าง ของ ทารो ยามานะ (Taro Yamane, ปัจจุบันในไฟศาล วรคำ, 2555 : 101) ดังนี้

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

n หมายถึง ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
N หมายถึง จำนวนประชากร
e หมายถึง ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ 0.05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

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

$$n = \frac{1,861}{1 + 1,861(0.05)^2}$$

$$n = 329.38$$

ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้กำหนดขนาดตัวอย่างในการศึกษารังนี้ เท่ากับ 330 คน

2.2 ขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น โดยมี

ลำดับขั้นดังนี้

2.2.1 แบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 10 หมู่บ้านและหาจำนวนกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านโดยวิธีเทียบสัดส่วน ดังนี้

สูตรคำนวณสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{\text{ขนาดกลุ่มตัวอย่าง} \times \text{จำนวนหลังคาเรือนแต่ละหมู่บ้าน}}{\text{จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด}}$$

$$\text{เช่น ขนาดกลุ่มตัวอย่าง หมู่ที่ 1} = \frac{330 \times 287}{1,861}$$

$$= 51$$

2.2.2 หลังจากนั้นผู้ศึกษาได้ทำการสุ่มตัวอย่าง แต่ละหมู่บ้านตามจำนวนที่กำหนด โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยพิจารณาจากจำนวนหลังคาเรือนที่มีผู้อยู่อาศัยจริงทั้งหมดในแต่ละหมู่บ้าน ตามสัดส่วนที่กำหนดไว้รวมทั้งสิ้น 330 หลังคาเรือน ซึ่ง จะได้ตัวแทนของสมาชิกในครอบครัวจำนวน 330 คน ที่จะเป็นผู้ให้ข้อมูลในการศึกษาในครั้งนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาแยกตามขนาดหมู่บ้าน

ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือนแต่ละหมู่บ้าน (หลัง)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
หมู่ที่ 1 บ้านหนองโอก	287	51
หมู่ที่ 2 บ้านหนองโอก	254	45
หมู่ที่ 3 บ้านหนองโอก	169	30
หมู่ที่ 4 บ้านโคกกลาง	98	17
หมู่ที่ 5 บ้านเปลือย	214	38
หมู่ที่ 6 บ้านหนองคูบ	157	28
หมู่ที่ 7 บ้านหนองคลอง	159	28
หมู่ที่ 8 บ้านเปลือย	108	19
หมู่ที่ 9 บ้านหนองโอก	244	43
หมู่ที่ 10 บ้านหนองคูบ	171	31
รวมทั้งสิ้น	1,861	330

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโอก, 2555 : 15.

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาได้สร้างและ พัฒนาขึ้น โดยศึกษาเอกสาร แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมเนื้อหา และ วัตถุประสงค์ตามกรอบแนวคิด และนิยามศัพท์เฉพาะของการศึกษา โดยเป็นแบบสอบถาม ปลายปิดและปลายเปิด ประกอบด้วยเนื้อหาดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะ
เลือกตอบ (Check List) ได้แก่ อาร์ชีพ และ ระดับการศึกษา
ตอนที่ 2 แบบสอบถามปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนใน
การบริหารงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโอก อำเภอรอบรื่น จังหวัดมหาสารคาม
เป็นแบบสอบถามความคิดเห็น ซึ่งมีลักษณะการวัดแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating
Scale) ประกอบด้วยปัจจัย 3 ด้านคือ

- 2.1 ด้านการรับรู้บทบาทหน้าที่
- 2.2 ด้านกลไกและวิธีการสร้างการมีส่วนร่วม
- 2.3 ด้านประสิทธิภาพในการบริหารงาน

ตอนที่ 3 แบบสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงาน ของ
องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโอก อำเภอรอบรื่น จังหวัดมหาสารคาม เป็นแบบสอบถาม
ระดับการปฏิบัติของประชาชน ซึ่งมีลักษณะการวัดแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating
Scale) ประกอบด้วยข้อความการมีส่วนร่วม 4 ด้านคือ

- 3.1.1 ด้านการคืนหาปัญหา
- 3.1.2 ด้านการวางแผนการบริหารงาน
- 3.1.3 ด้านการรับผลประโยชน์จากการบริหารงาน
- 3.1.4 ด้านการติดตามและประเมินผล

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรบริหาร
ส่วนตำบลหนองโอก อำเภอรอบรื่น จังหวัดมหาสารคาม

การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในศึกษารังนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการ
ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1.1 ศึกษาแนวคิดทฤษฎีต่างๆ จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่
ต้องการศึกษา

1.2 กำหนดกรอบแนวคิดและเนื้อหาของแบบสอบถาม ตามนิยามคัพท์เฉพาะ
ของการศึกษา นำมาใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

1.3 ร่างแบบสอบถาม ให้กรอบคุณนี้อย่างตามกรอบแนวคิดในการศึกษา

1.4 สร้างแบบสอบถามและนำเสนอดำเนินการค้นคว้าอิสระ เพื่อตรวจสอบ และปรับตามข้อเสนอแนะ ปรับปรุง รวมทั้งแก้ไขให้ถูกต้องเหมาะสม

2. การหาคุณภาพเครื่องมือ

2.1 หาคุณภาพด้านความตรงของเครื่องมือ นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านสถิติ การวัดผล การตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา (Content Validity) เพื่อให้ครอบคลุม เนื้อหาและความเป็นปัจจัยของเครื่องมือ โดยการหาค่า IOC (Index of Congruence) และ พิจารณาคัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป (ไพบูล วรคำ, 2555 : 263) ตามเกณฑ์ให้คะแนนดังนี้

การหาค่า IOC

ให้คะแนน +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัดได้ตรงตามนิยามศัพท์

ให้คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจ

ให้คะแนน -1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัดไม่ตรงตามนิยามศัพท์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$IOC = \frac{\sum R}{n}$$

IOC หมายถึง ดัชนีความสอดคล้อง
 $\sum R$ หมายถึง ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

n หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญที่ประเมินความสอดคล้อง

ในการศึกษาในครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่านเป็นผู้ตรวจสอบ

และประเมินเครื่องมือ ซึ่งประกอบด้วย

1. นางสาวนุญนา ทายีชี วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตำแหน่ง ปลัดองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโอก อำเภอปรือ จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2. นางเจียมจิต สุดจริง วุฒิการศึกษา ครุศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตำแหน่ง ครุชำนาญการพิเศษ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3. อาจารย์ ดร.ไพบูล วรคำ วุฒิการศึกษา กศ.ด.วิจัยและประเมินผล
การศึกษา มหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ ตำแหน่งอาจารย์ประจำสาขาวิชาหลักสูตรและการ
สอน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ

2.2 การหาคุณภาพด้านความเชื่อมั่น มาคำนวณหาค่าดัชนีความสอดคล้อง
ระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา (IOC) คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องอยู่ระหว่าง
0.66 ถึง 1 (ภาคผนวก ข หน้า 101-102) ไปปรับปรุงแก้ไขให้ชัดเจนและมีความหมายสนับสนุน
ตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิมาทดลองใช้ (Try Out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง
ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าหอย อำเภอโนนสัก จังหวัด
มหาสารคาม จำนวน 30 คน แล้วนำมาวิเคราะห์หาคุณภาพด้านอำนาจจำแนก เพื่อหา
คุณภาพรายข้อของข้อคำถามในแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง
คะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item Total Correlation) โดยคัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าอำนาจ
จำแนกรายข้ออยู่ระหว่าง 0.2 -1.0 (ภาคผนวก ข หน้า 103-105) และ คำนวณหาค่า
สัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาก (Cronbach, อ้างถึงใน
ไพบูล วรคำ, 2555 : 282) เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ
เท่ากับ 0.86 (ภาคผนวก ข หน้า 104)

2.3 นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์และ
นำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการดังนี้

1. ขอหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและ
การปกครองมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโอก
เพื่อแจ้งให้ทราบและขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากประธานกรุ่มตัวอย่างใน
ชุมชน

2. ผู้ศึกษาทำการเก็บรวบรวมข้อมูลตามแบบสอบถาม โดยตั้งผู้ช่วยผู้ศึกษาใน
การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้แนะนำวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแก่ผู้ช่วยผู้ศึกษาจนเข้าใจ
เป็นอย่างดี ถึงวิธีเก็บข้อมูลรวมทั้งวิธีแก้ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นดังนี้

2.1 กรณีผู้ต้องแบบสอบถามไม่อยู่บ้านในเวลากลางวัน เนื่องจากต้องไปประกอบอาชีพ วิธีแก้ปัญหาคือ ผู้ช่วยผู้ศึกษาต้องใช้เวลาในช่วงตอนเย็นหลังจากที่กลุ่มตัวอย่างได้เดินทางแล้วเพื่อเก็บข้อมูล

2.2 หากผู้ต้องแบบสอบถามมีข้อสงสัยในแบบสอบถาม ผู้ช่วยผู้ศึกษาจะต้องอธิบายรายละเอียดในการตอบแบบสอบถามให้ผู้ต้องแบบสอบถามได้เข้าใจ

2.3 เรื่องระเบียบทางเดินทางเก็บข้อมูลบางหมู่บ้านที่อยู่ไกล ต้องเก็บข้อมูลหลายวัน วิธีแก้ปัญหาโดยการวางแผนการเดินทางว่าหมู่บ้านใดไปในเส้นทางเดียวกัน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย และตรวจสอบจำนวนผู้ต้องแบบสอบถามว่าอยู่ครบหรือมากเพียงใด เพื่อไม่ให้เสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

การจัดทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ผู้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้ศึกนา ตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของแบบสอบถามก่อนเก็บคืน หากพบว่าแบบสอบถามไม่สมบูรณ์ผู้ศึกษาขอความร่วมมือผู้ต้องแบบสอบถาม กรอกแบบสอบถามให้สมบูรณ์ก่อนเก็บคืน
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้ว ลงรหัส (Coding Form) ตามแบบลงรหัส
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสและคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตอบวัดถูประสงค์ในการศึกษา ดังนี้

3.1 การศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรบริหารส่วนหนອงโกเป็นคำาณแบบวัดระดับการปฏิบัติวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยกำหนดค่าคะแนนที่ให้ 5 ระดับ ดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	ให้ 5 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	ให้ 4 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	ให้ 3 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	ให้ 2 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	ให้ 1 คะแนน

นำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ เพื่อแปลความหมาย โดยมีการกำหนด
เกณฑ์เฉลี่ยและความหมายจากการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด, 2547 : 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

3.2 การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหาร
งานขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโ哥 ได้แก่ปัจจัยส่วนบุคคลด้าน การศึกษา อายุพ
วิเคราะห์ข้อมูลโดยการ หาค่า ความถี่ ร้อยละ ในส่วนของปัจจัยด้านการรับรู้บทบาทหน้าที่
ต่อการมีส่วนร่วม ด้านกลไกและวิธีการสร้างการมีส่วนร่วม และ ด้านประสิทธิภาพใน
การบริหาร ซึ่งเป็นคำ답นาระดับความคิดเห็น วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหา ค่าเฉลี่ย (\bar{X})
และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยกำหนดค่าคะแนนที่ให้ 5 ระดับ ดังนี้

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	ให้ 5 คะแนน
---------------------------	-------------

ระดับความคิดเห็นมาก	ให้ 4 คะแนน
---------------------	-------------

ระดับความคิดเห็นปานกลาง	ให้ 3 คะแนน
-------------------------	-------------

ระดับความคิดเห็นน้อย	ให้ 2 คะแนน
----------------------	-------------

ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	ให้ 1 คะแนน
----------------------------	-------------

นำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ เพื่อแปลความหมาย โดยมีการกำหนด
เกณฑ์เฉลี่ยและความหมายจากการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด, 2543 : 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง เห็นด้วยค่อนข้างมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง เห็นด้วยพอประมาณปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง เห็นด้วยเพียงเล็กน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุดหรือไม่เห็นด้วย

3.3 ศึกษาความต้องการ และเสนอแนะของประชาชน เกี่ยวกับการบริหารงาน
ขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโ哥 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด ให้แสดงความคิดเห็น
และข้อเสนอแนะต่างๆ วิเคราะห์ข้อมูลโดย การหาค่าความถี่ ร้อยละ และการพรรณนาความ

4. นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตาราง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1.1 ค่า IOC (Index of Congruence) (ไพศาล วรคำ, 2555 : 263)

สูตรการหาค่า IOC

$$IOC = \frac{\sum R}{n}$$

IOC หมายถึง ดัชนีความสอดคล้อง

$\sum R$ หมายถึง ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

n หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญที่ประเมินความสอดคล้อง

โดยมีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกที่มีค่าความสอดคล้องของข้อคำถามตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

1.2 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Item Total Correlation) (ไพศาล วรคำ, 2555 :

297) สูตรการหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ

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

r_{xy} หมายถึง ดัชนีอำนาจอำนาจจำแนก

x หมายถึง คะแนนรายข้อ

y' หมายถึง คะแนนรวมที่หักคะแนนข้อนั้นออกแล้ว $y' = y - x$

n หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่นำมาวิเคราะห์

โดยมีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าอำนาจจำแนก ตั้งแต่ 0.20 – 1.00

1.3 ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟารอนบาก (Cronbach's - Coefficient)

ในการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ (ไพศาล วรคำ, 2555 : 282) มีสูตรดังนี้

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

α หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

k หมายถึง จำนวนข้อ

s_i^2 หมายถึง ความแปรปรวนของคะแนนข้อที่ i

s_t^2 หมายถึง ความแปรปรวนของคะแนนรวม t

โดยมีการกำหนดเกณฑ์ค่าความเชื่อมั่นที่ใช้ได้ตั้งแต่ 0.70 ขึ้นไป

2. สถิติพื้นฐาน

2.1 สถิติที่ใช้อธิบายข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลด้าน การศึกษา อารชีพ การรับรู้ บทบาทหน้าที่ต่อการมีส่วนร่วม และเสนอแนะของประชาชน เกี่ยวกับการบริหารงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโ哥 อำเภอรอบรือ จังหวัดมหาสารคาม ของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่

2.1.1 ค่าความถี่ (Frequency)

2.1.2 ค่าร้อยละ (Percentage) (ไฟศาล วรคำ, 2555 : 315)

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

P หมายถึง ค่าร้อยละ

f หมายถึง ความถี่ที่ต้องการแปลงเป็นร้อยละ

N หมายถึง จำนวนข้อมูลทั้งหมด

2.2 สถิติที่ใช้อธิบายข้อมูลระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน และข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโ哥 ด้าน การศึกษา อารชีพ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการ หาค่า ความถี่ ร้อยละ ในส่วนของปัจจัยด้านการรับรู้บทบาทหน้าที่ต่อการมีส่วนร่วม ด้านกลไกและวิธีการสร้างการมีส่วนร่วม และ ด้านประสิทธิภาพในการบริการ ขององค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโ哥 ได้แก่

2.2.1 ค่าเฉลี่ย (Mean) (ไฟศาล วรคำ, 2555 : 317)

$$\text{โดยใช้สูตร } \bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

\bar{X} หมายถึง ค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sum X$ หมายถึง ผลรวมคะแนนทั้งหมด

n หมายถึง จำนวนสมาชิกกลุ่มตัวอย่าง

2.2.2 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) (ไฟศาล วรคำ, 2555 : 318) ใช้สูตรดังนี้

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

S.D. หมายถึง ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

x_i หมายถึง คะแนนแต่ละตัว

\bar{x} หมายถึง คะแนนเฉลี่ย

n หมายถึง จำนวนคะแนนทั้งหมด

3. สูตรที่ใช้ทดสอบสมมุติฐาน

ใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุคุณ (Multiple Regression) เพื่อวัดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตัวนั้น (Independent Variables) หรือตัวแปรพยากรณ์ ว่ามีผลหรือไม่กับผลต่อการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม (Dependent Variables) หรือตัวแปรผลอย่างไร โดยนำผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ มาสร้างสมการการถดถอยพหุคุณ ดังนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

$$y' = \text{ค่าคงที่} + b(x_1) + b(x_2) + \dots + b(x_n)$$

เมื่อ y' หมายถึง ตัวแปรผลหรือตัวแปรตาม

x หมายถึง ตัวแปรพยากรณ์หรือตัวแปรตัวนั้น

b หมายถึง ค่าความชัน (Slope) ของเส้นถดถอย ซึ่งแสดงอัตราการเปลี่ยนของ y เมื่อ x เปลี่ยนแปลงไปหนึ่งหน่วย