

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องความคิดเห็นของประชาชนต่อภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เป็นวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 4,213 คน (รายงานสถิติประชากรและจำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553)

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ จำนวน 365 คน ซึ่งผู้วิจัยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจากตารางเครซี่และมอร์แกน แล้วดำเนินการกับกลุ่มตัวอย่างตามลำดับดังนี้

2.1 ผู้วิจัยได้กำหนดสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชุมชนแบบกลุ่ม (Cluster random sampling) โดยแสดงตามตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ชื่อหมู่บ้าน	ผู้มีสิทธิเลือกตั้ง(คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
บ้านตลาดม่วง	375	32
บ้านหนองปอ	422	33
บ้านหัวเข้าแตก	247	25
บ้านหนองเรือ	479	34
บ้านป่าโน	281	22
บ้านป่ารังหนา	104	14
บ้านหนองกลาง โศก	322	28
บ้านหัวสระ	410	35
บ้าน โศกลำม	472	36
บ้านนางเล็ง	242	25
บ้านนาเหนือ	379	35
บ้านนากลาง	221	20
บ้านตลาดเหนือ	259	26
รวม	4,213	365

2.2 เมื่อได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการแล้ว ผู้วิจัยใช้การสุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก โดยผู้วิจัยเขียนหมายเลขของประชากรทั้งหมด แล้วจับสลากเพื่อหิบบรายชื่อผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างขึ้นมาทีละคน จนครบตามจำนวนที่ต้องการ และดำเนินการติดต่อบุคคลที่ได้รับการคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม แบ่งเป็น 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับที่อยู่ของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม คือ หมู่บ้าน

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีลักษณะเป็น

แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ ของลิเคิร์ต (Likert Five Rating Scales) (บุญชุม ศรีสะอาด, 2545 : 72 – 73) แยกประเด็นคำถามครอบคลุมภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ 13 ด้าน ได้แก่ ด้านบุคลิกภาพ ด้านวิสัยทัศน์ ด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านการตัดสินใจ ด้านความยุติธรรม ด้านความเป็นที่เชื่อถือได้ ด้านความคิดริเริ่ม ด้านความสามารถในการจูงใจ ด้านความรู้จักกาลเทศะ ด้านความฉลาดไหวพริบ ด้านความกระตือรือร้น ด้านทักษะในการใช้เทคโนโลยี และด้านความซื่อสัตย์

ตอนที่ 3 แบบสอบถามแบบปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามเสนอแนะเกี่ยวกับภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางและขั้นตอนสำหรับดำเนินการ ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ รวมทั้งเอกสารอื่นๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดกรอบการสร้างเครื่องมือ

2.2 กำหนดกรอบโครงสร้างข้อคำถามให้ครอบคลุมเนื้อหาตามกรอบแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.3 เขียนแบบสอบถามฉบับร่างตามกรอบแนวคิด และขอบเขตที่กำหนด

2.4 นำเครื่องมือที่สร้างขึ้น ไปให้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ ด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลการประเมินผล โดยการหาค่าความสอดคล้อง (IOC = index of Item : Objective Congruence) โดยกำหนดดังนี้

สอดคล้องให้ +1

ไม่แน่ใจให้ 0

ไม่สอดคล้องให้ -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ดังนี้

1. นายไพฑูรย์ เกษแก้วเกลี้ยง วุฒิดการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง ตำแหน่งปลัดอำเภอหัวหน้าฝ่ายบริหารงานปกครอง (ปลัดอาวุโส) ที่ทำการปกครองอำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2. นางมยุรา พรหมอ้วน วุฒิดการศึกษา ค.บ.(ภาษาไทย) ศศ.ม.(ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสารคามพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3. ดร.เสฐียรพงษ์ ศิวินา ปริญญาเอกสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลและประเมินผล

2.5 นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแก้ไขตามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะ นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้น

2.6 ปรับปรุงและนำเครื่องมือที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ จำนวน 40 คน แล้วนำไปหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ได้ระหว่าง .2028 - .7167 และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค(Cronbach's Alpha Coefficient)(บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100) ได้เท่ากับ .9392

2.7 ปรับปรุงเครื่องมือ แล้วจึงจัดทำแบบสมบูรณ์เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอนหนังสือจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงท้องถิ่นอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม
2. นำหนังสือขอความร่วมมือส่งถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เพื่อประสานการจัดเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง
3. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง โดยให้ผู้ช่วยงานในการจัดเก็บข้อมูลจำนวน 3 คน โดยผู้วิจัยได้อธิบายวิธีการจัดเก็บข้อมูลให้ และดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)

แล้วให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

เห็นด้วยอย่างสูง	ให้ 5 คะแนน
เห็นด้วย	ให้ 4 คะแนน
ไม่มีความเห็น	ให้ 3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้ 2 คะแนน

ไม่เห็นด้วยอย่างสูง ให้ 1 คะแนน

3. นำคะแนนที่ได้ไปวิเคราะห์หาค่าสถิติ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

3.1 วิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนต่อภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหาร

ส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยจำแนกเป็นรายด้านและรายชื่อเพื่อหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมายดังนี้ (รังสรรค์ สิงหเลิศ. 2551 : 186)

ค่าเฉลี่ย	ความคิดเห็น
4.21-5.00	มีภาวะผู้นำสูงมาก
3.41-4.20	มีภาวะผู้นำสูง
2.61-3.40	มีภาวะผู้นำปานกลาง
1.81-2.60	มีภาวะผู้นำต่ำ
1.00-1.80	มีภาวะผู้นำต่ำมาก

3.2 การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เปรียบเทียบจำแนกตามหมู่บ้านที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) โดยกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD (กัลยา วานิชย์บัญชา. 2553 : 63 - 105)

4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการส่งเสริมภาวะผู้นำ วิเคราะห์เนื้อหา และการแจกแจงความถี่ในแต่ละประเด็นแล้วนำมาสรุปในเชิงพรรณนา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. หาอำนาจจำแนกรายชื่อ โดยใช้ Corrected-Item Total correlation
2. หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟาของ Cronbach
3. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

4. การวัดระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เปรียบเทียบความคิดเห็นจำแนกตามหมู่บ้านที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่ F -test (One-way ANOVA)

6. วิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อภาวะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้การแจกแจงความถี่ และใช้การพรรณนาความประกอบ (Content analysis)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY