

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย ความคิดเห็นของประชาชนต่อคุณลักษณะของนายกเทศมนตรีตำบลนาตาล อำเภอกำกันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอกำกันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยถือเกณฑ์ผู้มีสิทธิเลือกตั้งอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป คราวเรือนละ 1 คน จำนวน 1,887 คน จาก 1,887 ครัวเรือน จาก 10 หมู่บ้าน (เทศบาลตำบลนาตาล : สถิติผู้เลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2555)

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอกำกันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 319 คน จาก 319 ครัวเรือน คำนวณจากจำนวนประชากร โดยใช้ตารางสำเร็จรูปคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของเครจซี่ และมอร์แกน (Krejcie and Morgan, 1970 : 267 ; อ้างถึงใน สมเกียรติ เกียรติเจริญ, 2552 : 55)

ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) คือเลือกกลุ่มตัวอย่างจากทุกหมู่บ้าน และการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยเขียนเลขที่ครัวเรือนแต่ละแห่งของแต่ละหมู่บ้านในแผ่นฉลากแล้วนำไปใส่ในกล่อง จำนวน 10 กล่อง จากนั้นหยิบขึ้นมาทีละใบได้ใบใดแล้วให้ทำการบันทึกไว้ แล้วนำฉลากใบนั้นใส่

กลับลงไปในกลุ่มเช่นเดิม เพื่อให้ทุกเลขที่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน หากได้ไปเดิม
ขึ้นมาอีกก็ใส่กลับเข้าไปใหม่ ดำเนินการเช่นนี้จนได้จำนวนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง
ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน จำนวนประชากร และจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

| หมู่ที่ | ชื่อหมู่บ้าน | ประชากร | กลุ่มตัวอย่าง |
|---------|---------------|---------|---------------|
| 4 | บ้านหนองแขง | 251 | 42 |
| 5 | บ้านแก้ง | 223 | 38 |
| 6 | บ้านหนองแขง | 181 | 31 |
| 7 | บ้านหนองแขง | 257 | 43 |
| 8 | โนนอำนาจ | 206 | 35 |
| 9 | โนนอำนาจ | 269 | 45 |
| 10 | บ้านด่านช้าง | 108 | 18 |
| 11 | บ้านหนองแขง | 175 | 30 |
| 13 | บ้านน้อยนามูล | 80 | 14 |
| 14 | บ้านหนองแขง | 137 | 23 |
| | รวม | 1,887 | 319 |

ที่มา : เทศบาลตำบลท่าคันโท (2555 : 21)

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าความคิดเห็นของประชาชนต่อคุณลักษณะของนายกเทศมนตรีตำบลนา
ตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้ศึกษาได้ ใช้แบบสอบถามเครื่องมือในการเก็บ
รวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือประกอบด้วย 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่เพศ อายุ ระดับการศึกษา
และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อคุณลักษณะของนายกเทศมนตรี ตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อคุณลักษณะของนายกเทศมนตรีตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นคำถามปลายเปิด

2. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมกรอบคิด และให้สอดคล้องกับ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษา เพื่อแก้ไขปรับปรุง

2.4 นำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับ

วัตถุประสงค์แต่ละข้อด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลประเมิผล กับวัตถุประสงค์ โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item - Objective Congruence หรือ IOC) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 99) โดยกำหนด ดังนี้

สอดคล้อง มีค่าเท่ากับ + 1

ไม่แน่ใจ มีค่าเท่ากับ 0

ไม่สอดคล้อง มีค่าเท่ากับ -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน ประกอบด้วย

2.4.1 นายทศพร บุญเรือง วุฒิการศึกษา น. บ. ร.ม. ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหนองกุงศรี อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางบุญล้อม ภูขามคม วุฒิการศึกษา ค.บ. (ภาษาไทย) ค.ม. (บริหารการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองกุงศรีวิทยาคาร อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 นางเนาวรัตน์ ลูกอินทร์ วุฒิการศึกษา กศ.บ. (การวัดผลและประเมินผล) กศ.ม. (บริหารการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองกุงศรีวิทยาคาร อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

ผลการพิจารณาความสอดคล้อง มีค่าเท่ากับ 1 ทุกข้อ

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญ ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชน ในเขตเทศบาลตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 40 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง โดยการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับโดยใช้วิธีวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .93

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนใน การเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง
2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยในการเก็บข้อมูล จำนวน 5 คน นำแบบสอบถามไปเก็บข้อมูล โดยผู้วิจัยชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลให้กับผู้ช่วยผู้วิจัย
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลครบทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ ถูกต้องของแบบสอบถาม พบว่า สมบูรณ์ถูกต้องทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding from)
3. ให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 100)

| | | |
|------------|-----|---------|
| มากที่สุด | ให้ | 5 คะแนน |
| มาก | ให้ | 4 คะแนน |
| ปานกลาง | ให้ | 3 คะแนน |
| น้อย | ให้ | 2 คะแนน |
| น้อยที่สุด | ให้ | 1 คะแนน |
4. ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 103)

- ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายความว่า มากที่สุด
 ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายความว่า มาก
 ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายความว่า ปานกลาง
 ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายความว่า น้อย
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายความว่า น้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ใช้สถิติค่าความถี่ และค่าร้อยละ
2. การวิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนต่อคุณลักษณะของนายกเทศมนตรี ตำบลนาตาล อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ ใช้ สถิติค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การเปรียบเทียบใช้ t-test และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (F-test ; One - way ANOVA) กรณีพบว่าแตกต่างกัน ใช้การทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ้ Scheffe'
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้ค่าความถี่ และ การวิเคราะห์เนื้อหาเชิงพรรณนา (Content analysis)