

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาภาวะผู้นำนายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่พึงประสงค์ของประชาชนตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามลำดับดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาวินิจฉัยเรื่อง ภาวะผู้นำนายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่พึงประสงค์ของประชาชนตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ผู้วิจัยได้กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. ประชากร (Population) ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จะทำการวิจัยเฉพาะประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป มีทั้งหมด 7 หมู่บ้าน จำนวนทั้งสิ้น 1,247 ครัวเรือน (ข้อมูลจากที่ทำการปกครองอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ณ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2557)

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขต
 นาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 ใช้วิธีคำนวณ โดยใช้แนวคิดของ Taro Yamane ดังนี้ (Yamane, 1973, p. 727 อ้างอิงใน
 ัญญลักษณ์ โกยกุลย์, 2557, หน้า 45)

$$\text{จากสูตร} \quad n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

แทนค่า N = จำนวนประชากรทั้งหมดที่ศึกษา (1,247 ครัวเรือน)

e = ความคลาดเคลื่อนของตัวอย่างไม่เกินร้อยละ 5 (1,247 ครัวเรือน)

n = จำนวนขนาดตัวอย่างที่กำหนดได้

$$n = \frac{1,247}{1 + 1,247(0.05)^2}$$

$$n = 302.85$$

ดังนั้น ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ควรมีกลุ่มตัวอย่างไม่น้อยกว่า 302.85 ครัวเรือน
 โดยผู้วิจัยจะใช้กลุ่มตัวอย่างในการศึกษา จำนวน 303 ครัวเรือน

การสุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสุ่มแบบจัดสัดส่วน (Proportion Random Sampling)
 เพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่างมากน้อยตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้านจำนวน
 303 ครัวเรือน ดังนี้

$$\text{สูตรการคำนวณสัดส่วน} = \frac{\text{จำนวนประชากรทั้งสิ้น} \times \text{จำนวนครัวเรือนรวมในแต่ละหมู่บ้าน}}{\text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมด}}$$

ตาราง 2 แสดงจำนวนประชากรและขนาดกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามหมู่บ้าน

หมู่บ้าน	หมู่ที่	ครัวเรือน	ขนาดกลุ่มตัวอย่าง
บ้านม่วง	1	185	45
บ้านนาคุณใหญ่	2	268	65
บ้านนาคุณทุ่ง	3	175	43
บ้านนาคุณน้อย	4	194	47
บ้านหนองหัวงัว	5	91	22
บ้านนาคุณน้อย	6	216	52
บ้านม่วง	7	118	29
<u>รวม</u>		<u>1,247</u>	<u>303</u>

ที่มา : สำนักบริหารงานทะเบียน อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม กรมการปกครอง ณ วันที่
1 ตุลาคม พ.ศ. 2557

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่ ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น จากกรอบแนวคิดที่ได้ศึกษาค้นคว้า รวบรวมมาจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยได้กำหนดเครื่องมือแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับคุณลักษณะส่วนบุคคล ข้อคำถามเป็นแบบ เลือกรับตอบ (Check list)

ตอนที่ 2 ภาวะผู้นำนายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่พึงประสงค์ของประชาชน ตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณ ค่า (Rating scale) 5 ระดับ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

วิธีการสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

เพื่อให้เครื่องมือในการวิจัยมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับกรอบแนวคิดของการวิจัยมากที่สุด ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือการวิจัย ดังนี้

1. ศึกษาวิธีการสร้างจากหลักแนวคิด ทฤษฎี และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะผู้นำนายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่พึงประสงค์ของประชาชนตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

2. ศึกษาเอกสารหลักเกณฑ์ รูปแบบ และวิธีการสร้างเครื่องมือประเภทแบบสอบถาม เพื่อสร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับกรอบแนวคิดในการวิจัย

3. สร้างแบบสอบถามตามกรอบแนวคิดในการวิจัยเรื่อง ภาวะผู้นำนายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่พึงประสงค์ของประชาชนตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

แบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่าตามแนวคิดของ (Likert, 1993, pp. 246–250) โดยกำหนดค่าคะแนนเป็น 5 ระดับ ดังนี้

5 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์มากที่สุด

4 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์มาก

3 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์น้อย

1 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์น้อยที่สุด

4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสร็จเรียบร้อยแล้วเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบข้อมูลในแบบสอบถาม เพื่อรับทราบคำแนะนำข้อเสนอนะ

5. นำแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับคำแนะนำและข้อเสนอนะแล้ว มาปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่บกพร่อง

6. นำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจหาความสมบูรณ์ ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และการใช้สำนวนภาษา (Wording) เพื่อพิจารณาแก้ไขข้อคำถามในแบบสอบถาม (Format) ให้มีความเหมาะสมสามารถนำไปใช้ได้โดยมีผู้เชี่ยวชาญ 5 คน ดังนี้

6.1 ดร.เฉลิมศรี ฤทธากัญ อาจารย์สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

6.2 ดร.วรวิมล อินทนนท์ รักษาการแทน คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

6.3 ผศ.อนันต์ บัวบาน กรรมการบริหารหลักสูตรฯ สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

6.4 นายกองมณี ไหลอุดี รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

6.5 นายแจ็ก ธิพฺพเทน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านนาคุณใหญ่ หมู่ที่ 2 ตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

พิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามตัวแปร โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

+ 1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามตรงหรือสอดคล้องกับนิยามตัวแปร

0 เมื่อไม่แน่ใจหรือข้อคำถามมีลักษณะคลุมเครือไม่ชัดเจน

-1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามไม่ตรงหรือไม่สอดคล้องกับนิยามตัวแปร

จากนั้นนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม (Index of Item Objective Congruence : ICO) (อาภรณ์ ชนะภัย, 2557, หน้า 47)

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

IOC หมายถึง ดรรชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับความมุ่งหมาย

$\sum R$ หมายถึง ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

การพิจารณาความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จากการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ในทุกข้อคำถามนั้นมีค่าเท่ากับ 1.00 หากข้อคำถามที่มีค่า .50-100 จะคัดเลือกไว้ และข้อคำถามที่มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ต่ำกว่า .50 จะพิจารณาปรับปรุงหรือไม่คัดเลือกไว้พิจารณาปรากฏว่าการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ในทุกข้อคำถามนั้น มีค่าเท่ากับ 1.00 จำนวน 24 ข้อที่ สามารถนำไปใช้ได้จริง

7. นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try-Out) กับกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนในหมู่บ้านต่าง ๆ ในเขตพื้นที่ตำบลตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

8. นำแบบสอบถามที่ทดลองใช้ไปหาค่าอำนาจจำแนก (Discriminate Power) โดยใช้วิธีหาค่าสัมพันธระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item Total Correlation) โดยเลือกข้อที่มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .90 ขึ้นไปไว้ในการวิจัย
9. หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient)
10. นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
11. จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ และนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลในการวิจัยโดยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย ดังนี้

1. ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครถึงผู้ใหญ่บ้านหมู่บ้านต่าง ๆ ในเขตพื้นที่ของตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากหัวหน้าครัวเรือน ๆ ละ 1 คน
2. ส่งแบบสอบถามไปให้ผู้ที่เกี่ยวข้องพร้อมชี้แจงรายละเอียดความมุ่งหมายของการออกแบบสอบถามนี้ เพื่อทำความเข้าใจให้ตรงในการตอบแบบสอบถาม
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง และการลงพื้นที่จริง เพื่อนำแบบสอบถามไปให้หัวหน้าครัวเรือน ๆ ละคน จำนวน 303 คน ในหมู่บ้านต่าง ๆ ในเขตพื้นที่ตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียด ความมุ่งหมายของการออกแบบสอบถาม
4. ตรวจสอบความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของแบบสอบถามเพื่อนำแบบสอบถามไปประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้คืนมานำมาตรวจสอบความสมบูรณ์ เพื่อดำเนินการจัดทำข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ คัดเลือกแบบสอบถามเฉพาะแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ และลงรหัสในแบบสอบถาม

2. ตรวจสอบการให้คะแนนในการตอบแบบสอบถาม โดยกำหนดการให้ลงคะแนนตามความเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม ดังนี้

5 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์มากที่สุด

4 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์มาก

3 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์น้อย

1 หมายถึง ระดับภาวะผู้นำที่พึงประสงค์น้อยที่สุด

3. นำแบบสอบถามตอนที่ 1-2 มาตรวจสอบการให้คะแนนแล้วนำข้อมูลไปวิเคราะห์ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) เพื่อวิเคราะห์ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ดังนี้

3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามตอนที่ 1 โดยใช้ค่าร้อยละ (Percentage)

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามตอนที่ 2 โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยแยกเป็นรายข้อและรายด้าน และแปลผลตามแนวคิดของเบสท์ (Best)

สำหรับเกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ยอธิบาย ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ความหมาย
4.51 – 5.00	เป็นภาวะผู้นำที่พึงประสงค์ระดับมากที่สุด
3.51 – 4.50	เป็นภาวะผู้นำที่พึงประสงค์ระดับมาก
2.51 – 3.50	เป็นภาวะผู้นำที่พึงประสงค์ระดับปานกลาง
1.51 – 2.50	เป็นภาวะผู้นำที่พึงประสงค์ระดับน้อย
1.00 – 1.50	เป็นภาวะผู้นำที่พึงประสงค์ระดับน้อยที่สุด

4. การวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นกับคุณลักษณะส่วนบุคคล โดยค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) เป็นการอธิบายถึงคุณลักษณะส่วนบุคคล
2. การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับโดยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient)
3. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานเป็นการวิเคราะห์เชิงอนุมานการวิเคราะห์ผลการทดสอบสมมติฐาน เพื่อการศึกษาผลความแตกต่างระหว่างตัวแปรต้นกับตัวแปรตามตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือตามความคิดเห็นของประชาชนต่อภาวะผู้นำนายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่พึงประสงค์ของประชาชนตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม โดยใช้สถิติการทดสอบค่า t-test ชนิด Independent Samples และ ค่า F-test ชนิด One-Way ANOVA ในกรณีที่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จะใช้เปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธีการทดสอบแบบ Least Significant Difference (LSD)