

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานตามการ
โอนภารกิจให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดงควน อำเภอนาควน จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัย
ได้ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำมากำหนดวิธีการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดกระทำกับข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วน
ตำบลดงควน อำเภอนาควน จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 2,432 คน (ฝ่ายทะเบียนอำเภอ
นาควน จังหวัดมหาสารคาม. 2556 : 1-750)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้วิจัยได้มาจากกลุ่มประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง ในเขต
องค์การบริหารส่วนตำบลดงควน อำเภอนาควน จังหวัดมหาสารคาม ในปี พ.ศ. 2556 จำนวน
ทั้งสิ้น 344 คน โดยวิธีการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง เพื่อเป็นตัวแทนของประชากร ตามสูตรของ
ทาโร ยามานะ (Taro Yamane. 1973 : 727 ; อ้างถึงในรังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 70) ดังนี้

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

กำหนดให้ n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

E = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นสำหรับการวิจัยในครั้งนี้

กำหนดให้ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{2,432}{1 + 2,432(0.05)^2} = \frac{2,432}{7.08} = 343.50$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณตาม สูตรของทาโร ยามาเน่(Taro Yamane) คำนวณได้ 343.50 คน เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ด้านคณิตศาสตร์ และสถิติวิจัย จึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น 344 คน

2. การสุ่มตัวอย่างจากประชากร

ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) โดยจะเลือกกลุ่มตัวอย่างจากประชากรที่ได้รับการแบ่งตามเพศ และ หมู่บ้านที่อยู่อาศัย มีขั้นตอน ดังนี้

2.1 นำบัญชีรายชื่อประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วน ตำบลดงควน อำเภอนาควน จังหวัดมหาสารคาม มากำหนดเรียงลำดับหมายเลขจนครบจำนวน ประชากร จำนวน 2,342 คน

2.2 นำหมายเลขบัญชีรายชื่อประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งทั้งหมดมาจัดทำเป็นฉลาก

2.3 ทำการจับฉลากขึ้นมาทีละหมายเลขจนกระทั่งครบจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ จำนวน 344 คน โดยฉลากที่จับมาแล้วจะต้องนำใส่คืนเพื่อให้จำนวนประชากรที่สุ่ม มีจำนวนเท่าเดิม ส่งผลให้เกิดความเท่าเทียมกันในการได้รับการสุ่มเป็นกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3 จำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบแบบง่าย จำแนกตามพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล

ลำดับ ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านแดงโพง	296	25
2	บ้านหนองบัวน้อย	256	15
3	บ้านหนองยางน้อย	130	36
4	บ้านหนองจิก	110	26
5	บ้านโคกยาว	375	41
6	บ้านนาฝาย	244	34
7	บ้านเหล่าส้มลม	167	73

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
8	บ้านคำแก้ว	221	31
9	บ้านโลกยาว	332	29
10	บ้านนาเจริญ	301	34
รวม		2,432	344

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จากการศึกษาทฤษฎี แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยข้อคำถามได้ครอบคลุมถึงวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษา

1. แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Checklist) ประกอบด้วย เพศ และหมู่บ้าน

ตอนที่ 2 แบบสอบถามการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานตามการ โอนภารกิจ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดงดวน อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scales) 5 ตัวเลือก จำนวน 28 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานตามการ โอนภารกิจ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดงดวน อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือในการวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถาม ที่ผู้ศึกษาได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีวิธีการสร้างเครื่องมือตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. การสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานตามการ โอนภารกิจให้แก่องค์กรบริหารส่วน ตำบล

1.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ อันจะทำให้ทราบถึงความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานตามการ โอนภารกิจให้แก่องค์กรบริหารส่วนตำบลคงควน อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม เพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถาม

1.3 ศึกษาแบบสอบถามของงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

1.4 สร้างแบบสอบถาม โดยผ่านการแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ เพื่อปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2. การหาคุณภาพของแบบสอบถามคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาและเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยพิจารณาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม กับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยวิธีการ IOC (Index of Item – Objective Congruence) เลือกคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป โดยกำหนดค่าให้

เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ + 1

ไม่แน่ใจ มีค่าเท่ากับ 0

ไม่เห็นด้วย มีค่าเท่ากับ - 1

ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

2.1.1 ดร. เนติภัทร รุ้ยนิยม วุฒิศึกษา รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขารัฐประศาสนศาสตร์ ตำแหน่ง นักปกครองชำนาญงาน (เลขานุการรองผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม) ตรวจสอบด้านโครงสร้าง และเนื้อหา

2.1.2 นายสมชาย วงศ์เพชรศรี วุฒิศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย) ตำแหน่งครูโรงเรียนขัตติยวงษา อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ตรวจสอบด้านภาษา ตรวจสอบด้านภาษา การวิจัย

2.1.3 นายไพฑูย์ พรหมมากุล วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิจัย และประเมินผลทางการศึกษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านกุคัง ตรวจสอบด้านสถิติ การวัด และการประเมินผลการวิจัย

2.2 ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามโดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอื่นที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน เป็นประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุ อำเภอนาคู นครราชสีมา และหาอำนาจจำแนก (Discrimination) เป็นรายข้อ เพื่อวิเคราะห์ ความแตกต่างระหว่างกลุ่มคะแนนสูง และกลุ่มคะแนนต่ำ ทดสอบเปรียบเทียบ และหาค่า ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าที่ 0.95

2.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญเสนออาจารย์ที่ปรึกษา งานวิจัยอีกครั้งหนึ่ง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีลำดับ ขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เพื่อขอความร่วมมือจากท้องถิ่นจังหวัด ฝ่ายทะเบียน อำเภอนาคู นครราชสีมา และองค์การบริหารส่วนตำบลคงควน อำเภอนาคู นครราชสีมา ในการตรวจสอบสถิติประชาชน และเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ทำความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยผู้วิจัยอธิบายวิธีการเก็บรวบรวม ข้อมูลกับผู้ช่วยวิจัย จำนวน 10 คน

3. ผู้วิจัยและผู้ช่วยในการวิจัย ดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคงควน อำเภอนาคู นครราชสีมา

การจัดกระทำกับข้อมูล

1. เมื่อรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูล ดังนี้

1.1 นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตอบ และจำแนกออกตามประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

1.2 นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

1.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เพื่อวิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐานตามการโอนภารกิจให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคงคน อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เกี่ยวกับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานตามการ โอนภารกิจให้แก่องค์การบริหาร ส่วนตำบลคงคน อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และ ร้อยละ

2. การวัดความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานตามการ โอนภารกิจให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคงคน อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคามสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำมา เปรียบเทียบตามเกณฑ์ดังนี้ (รังสรรค์ สิงหเลิศ, 2551 : 186)

ค่าเฉลี่ย	การแปลผล
4.21-5.00	ผลการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานอยู่ในระดับมากที่สุด
3.41-4.20	ผลการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานอยู่ในระดับมาก
2.61-3.40	ผลการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานอยู่ในระดับปานกลาง
1.81-2.60	ผลการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานอยู่ในระดับน้อย

1.00-1.80 ผลการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

3. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานตามการ โอนภารกิจให้แก่องค์กรบริหารส่วนตำบลคงควน อำเภอนาควน จังหวัดมหาสารคามเปรียบเทียบความคิดเห็นแบ่งกลุ่มตาม เพศ สถิติที่ใช้ ได้แก่ t -test (Independent) และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่สถิติที่ใช้ได้แก่ F -test (One-way ANOVA) โดย กำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีของ LSD

4. ข้อเสนอแนะจากแบบสอบถามปลายเปิดความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงาน ด้าน โครงสร้างพื้นฐานตามการ โอนภารกิจให้แก่องค์กรบริหารส่วนตำบลคงควน อำเภอ นาควน จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยนำมาวิเคราะห์เนื้อหาเรียงลำดับความถี่ใน แต่ละประเด็นแล้ว นำมาสรุปในเชิงพรรณนา

