

### บทที่ 3

## วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษานี้ ผู้ศึกษามีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาความต้องการของประชาชนในการดำเนินการตามแผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยวิธีการดำเนินการศึกษาดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือการศึกษา
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้ง จำนวน 4,099 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 364 คน กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Yamane. (1973) โดยมีวิธีการดังต่อไปนี้

2.1 หาขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ด้วยสูตรของ Yamane. (1973 : 725 ; อ้างถึงในไพศาล วรคำ. 2556 : 101) ดังนี้

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

โดย n แทน จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง  
N แทน จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการศึกษา

$e^2$  แทน ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้กำหนดให้มีค่าเท่ากับ .05 แทนค่าได้ ดังนี้

$$n = \frac{4,099}{1+(4,099 \times 0.05^2)}$$

$$= 364.43$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็มจึงปัดเศษของกลุ่มตัวอย่างจาก 364.43 เป็น 364 คน

2.2 ผู้ศึกษาได้กำหนดสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชุมชนแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยแยกตามสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านทั้ง 13 หมู่บ้าน แต่เนื่องจากแต่ละหมู่บ้านมีจำนวนประชากรไม่เท่ากัน เพื่อให้การกระจายของกลุ่มตัวอย่างครอบคลุมทั้ง 13 หมู่บ้าน ผู้ศึกษาจึงทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้การนำกลุ่มตัวอย่างจำนวน 364 คน หาคด้วย จำนวนหมู่บ้านทั้ง 13 หมู่บ้าน

ตัวอย่างการคำนวณ

$$n = \frac{364}{13}$$

$$= 28$$

ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างเฉลี่ยแต่ละบ้านจะเท่ากับ 28 คนต่อ 1 หมู่บ้าน รวมทั้งสิ้น 13 หมู่บ้านจะเท่ากับกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 364 คน

2.3 จากการที่ผู้ศึกษาได้ทำการสุ่มแบบแบ่งชั้น หลังจากได้สัดส่วนตัวอย่างจากจำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้านแล้ว ได้สุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น จากจำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ตามสัดส่วนของประชาชนแต่ละหมู่บ้าน จนกว่าจะครบ 13 หมู่บ้าน และได้กลุ่มตัวอย่าง 364 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการศึกษานี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างจากการศึกษาทฤษฎี แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยข้อคำถามได้

ครอบคลุมถึงวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษา โดยแบบสอบถามเป็นการวัดลำดับความต้องการของประชาชน ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาสามปีองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม มีลักษณะเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิเคอร์ท (Likert Type) มี 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด 2545 : 99-100)

ความต้องการในระดับมากที่สุด	เท่ากับ 5
ความต้องการระดับมาก	เท่ากับ 4
ความต้องการระดับปานกลาง	เท่ากับ 3
ความต้องการระดับน้อย	เท่ากับ 2
ความต้องการระดับน้อยที่สุด	เท่ากับ 1

## การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ

### 1. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือมีขั้นตอนดังนี้

1.1 ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของประชาชน ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาสามปีองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

1.2 สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยนำแนวทางการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ มาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอ อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขปรับปรุง

1.4 นำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความสอดคล้องด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผล ประเมินผล โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อความแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง นำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินความสอดคล้อง ความถูกต้อง ชัดเจนของภาษา ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1.1.1 ส.ต.อ.วิชัย พันธุ์เชื้อ วุฒิการศึกษา ร.ม. (การปกครอง) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพธิ์ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

1.1.2 นางสาวสุภาพ ศิลารัตน์ วุฒิการศึกษา กศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครู คศ.3 วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ (ภาษาไทย) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 2 โรงเรียนบ้านหนองแสง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

1.1.3 นางนรินทร์ เคาบาท วุฒิการศึกษา กศ.ม. ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนจีเหล็กพิทยาคม อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการสถิติ

## 2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถามโดยพิจารณาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม กับวัตถุประสงค์ของการการศึกษา โดยวิธีการ IOC (Index of Congruence) มีค่าเท่ากับ 1.00 แล้วนำเสนอคณะกรรมการคณะกรรมการควบคุมการค้นคว้าอิสระเพื่อขอความเห็นชอบครั้งหนึ่ง

2.2 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้วไปทดลอง (Try-out) กับประชาชนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม มีค่าอำนาจจำแนกรายข้อระหว่าง 0.284 ถึง 0.643 (ตารางภาคผนวกที่ 1) และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ 0.838 (ตารางภาคผนวกที่ 1) โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แอลฟา ( $\alpha$  - Coefficient) ตามวิธีของ Cronbach. (1959)

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอนหนังสือจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เสนอต่อนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

2. ผู้ศึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเองในแต่ละหมู่บ้าน โดยนำแบบสอบถามเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ตำบลหนองเรือ และได้รับแบบสอบถามคืนครบถ้วนสมบูรณ์ จำนวน 364 ชุด

### การจัดเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

การจัดเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการโดยมีขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์ นำมาใช้ในการวิเคราะห์โดยคิดเป็นค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. แยกแบบสอบถามตามหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ของผู้ตอบแบบสอบถาม
3. ตรวจสอบให้คะแนนตามเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด 2545 : 99-100)

ความต้องการมากที่สุด ให้	5	คะแนน
ความต้องการมาก ให้	4	คะแนน
ความต้องการปานกลาง ให้	3	คะแนน
ความต้องการน้อย ให้	2	คะแนน
ความต้องการน้อยที่สุด ให้	1	คะแนน

4. นำคะแนนที่ได้ไปวิเคราะห์หาค่าสถิติ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

4.1 วิเคราะห์ลำดับความต้องการของประชาชน ในการดำเนินการตามแผนพัฒนาสามปี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างโดยจำแนกเป็นรายด้านและรายชื่อเพื่อหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(Standard Deviation) แล้วนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99-100)

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

4.2 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะของประชาชนในการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด ผู้ศึกษาได้นำมาแจกแจงความถี่ และนำมาอภิปรายด้วยวิธีเชิงพรรณนา

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยสถิติที่ใช้ประกอบด้วย

#### 1. สถิติในการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1.1 การหาค่าวิเคราะห์ความสอดคล้องของแบบสอบถาม ใช้สูตร (สมนึก ภักดิ์ทิษณี. 2546 : 220)

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

IOC คือ ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์  
 $\sum R$  คือ ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด  
 N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

1.2 หาค่าความเชื่อมั่นให้ค่าสัมประสิทธิ์ แอลฟา (Alpha Coefficient) ของ Cronbach. (1959)

#### 2. สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)

2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)

2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน Standard Deviation: (S.D.)

2.4 การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้การแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ