

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร เป็นการศึกษาเชิงสำรวจซึ่งผู้ศึกษามีขั้นตอนและวิธีดำเนินการศึกษา ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งจำนวน 3,821 คน (สำนักงานทะเบียนราษฎรอำเภอเมือง ณ วันที่ 30 เดือนธันวาคม 2560)

##### 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนครที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป เป็นผู้ที่มีสิทธิเลือกตั้งจำนวน 363 คน ผู้ศึกษาได้กำหนดกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของทาโร ยาโมเน (Taro Yamone) ที่ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 ดังนี้ (Taro Yamone, 1973 หน้า 727 อ้างถึงใน ธีรพรประยงค์ สิ้นชัยคุณานนท์, 2554, หน้า 45)

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

โดยที่ n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง  
 N แทน จำนวนประชากร  
 e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ของกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 5

(0.05)

แทนค่าจากสูตร

$$n = \frac{3821}{1 + 3821(0.05)^2}$$

$$= 362.18$$

ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 362 คน เพื่อให้การคำนวณทางสถิติเป็นไปด้วยความ  
 สะดวก ลงตัว จึงใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 363 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณโดยใช้แบบสอบถาม  
 (Questionnaires) โดยแบ่งเป็น 3 ตอน แบบสอบถาม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตอบวัตถุประสงค์  
 กรอบแนวคิดของการศึกษา โดยแบ่งเนื้อหา ดังนี้

ตอนที่ 1 คำถามปลายปิดเกี่ยวกับคุณลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบ  
 แบบสอบถาม ลักษณะคำถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) ได้แก่ เพศ อายุ  
 รายได้ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่

ตอนที่ 2 คำถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน  
 ในการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัด  
 สกลนคร โดยลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี 5 ระดับ  
 ตามแบบของ Likert (ณัฐปราชัย สิ้นชัยคุณานนท์, 2554, หน้า 47) คือ มากที่สุด มาก  
 ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด โดยแบ่งคำถามตามรูปแบบของการมีส่วนร่วมของประชาชน

ในการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ตามขั้นตอนการมีส่วนร่วม 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย

1. ขั้นตอนการริเริ่มพัฒนา
2. ขั้นตอนการวางแผนพัฒนา
3. ขั้นตอนการดำเนินการพัฒนา
4. ขั้นตอนการรับผลประโยชน์จากการพัฒนา
5. ขั้นตอนการประเมินผลจากการพัฒนา

ตอนที่ 3 คำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของประชาชนในการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

### การสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องมือ

ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร เพื่อให้การวิจัยครั้งนี้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สอดคล้องกับกรอบแนวคิดการวิจัยให้มากที่สุด ผู้วิจัยได้ศึกษาและกำหนดขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารงานและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่น แล้วนำมาเป็นกรอบแนวคิดในการสร้างแบบสอบถาม
2. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ
3. นำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โครงสร้างรูปแบบ ข้อคำถาม และการใช้ภาษา เพื่อขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ
4. ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยวิเคราะห์หาค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่างภาพรวมทั้งหมดของแบบสอบถาม โดยใช้สูตร IOC (Index of Item Objective Congurence) โดยให้เกณฑ์ในการพิจารณาข้อความดังนี้ (สุวิมล ติरणันท์, 2542, หน้า 139 – 140)

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$\text{สูตร} \quad \text{IOC} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์

$\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

เกณฑ์ (1) ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 – 1.00 มีค่าความเที่ยงตรงสูง  
ใช้ได้

(2) ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.50 ต้องปรับปรุง ยังใช้ไม่ได้

5. แก้ไขปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ แล้วเสนอต่อ  
ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อนำไปทดลองใช้และหาคุณภาพของ  
แบบสอบถาม ดังนี้

5.1 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนที่เป็นกลุ่ม  
ตัวอย่างในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลที่ใกล้เคียง จำนวน 30 ฉบับ

5.2 นำข้อคำถามที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม  
(Reliability) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือแนะนำตัวนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
ถึงนายกเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร เพื่อขอความร่วมมือ  
ในการเก็บข้อมูลของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหนองลาด

2. ผู้ศึกษาอธิบายวิธีการตอบแบบสอบถามและชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวม  
ข้อมูลให้กับผู้ช่วยผู้ศึกษาเพื่อแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 363 คน

3. เมื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างแล้ว นำมาตรวจสอบ  
ความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูลแล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยต่อไป

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษารวบรวมข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลและใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูล ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนในแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายข้อในแบบสอบถามกำหนด 5 ระดับคะแนน กำหนดให้คะแนนของการตอบแบบสอบถามดังนี้ (ราไฟ เพียรประเสริฐ, 2549)

5 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

4 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยมาก

3 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง

2 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยน้อย

1 คะแนน หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด

4. นำแบบสอบถามที่ลงนำคะแนนไปหาค่าเฉลี่ย แล้วกำหนดเกณฑ์ในการแปลความหมายค่าเฉลี่ยดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึงว่าการมีส่วนร่วมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึงว่าการมีส่วนร่วมมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึงว่าการมีส่วนร่วมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึงว่าการมีส่วนร่วมน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึงว่าการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

2. การวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนา  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร สถิติที่ใช้  
ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบเกี่ยวกับความแตกต่างการมีส่วนร่วม  
ร่วมของประชาชนในการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลตำบล  
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ตัวแปรเพศ ใช้การทดสอบค่าที (Independent Samples  
t - test) และตัวแปร อายุ ระดับการศึกษา และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ใช้การวิเคราะห์  
ความแปรปรวนทางเดียว (One - way ANOVA) โดยกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05
4. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะใช้วิธีการแจกแจงความถี่ (Frequency  
Distribution) และพรรณนาความ (Contat Analysis)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร