

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของผู้ปกครองต่อการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์การบริหารส่วนตำบลนาขมิ้น อำเภอ โพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ขอบเขตด้านประชากร หมายถึง ผู้ปกครองที่ใช้บริการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์การบริหารส่วนตำบลนาขมิ้นอำเภอ โพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม จำนวน 273 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง หมายถึง ผู้ปกครองที่ใช้บริการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์การบริหารส่วนตำบลนาขมิ้น อำเภอ โพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม จำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 163 คน โดยใช้วิธีคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรกรณีทราบจำนวนของประชากรของ ยามาเน่ (Yamane. 1973 : 727)

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

โดยกำหนดค่า ดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นกำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าตามสูตร

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{273}{1 + 273 (0.05)^2} \\
 &= 162.50 \\
 &= 163 \text{ คน}
 \end{aligned}$$

จากการแทนค่าตามสูตรที่ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 163 คน เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยได้ดำเนินการหาสัดส่วนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ตารางที่ 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	ประชากร ผู้ปกครองเด็ก (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านนาขมิ้น	36	22
2	บ้านดง	55	33
3	บ้านขามเตี้ยน้อย	25	15
4	วัดโพธิ์ศรี	64	38
5	วัดศรีชมชื่น	42	25
6	วัดโพธิ์แก้ว	29	17
7	วัดโนนเจริญ	22	13
รวม		273	163

เมื่อได้สัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับฉลาก โดยเขียนรายชื่อกลุ่มประชากรลงในกล่อง และจับฉลากขึ้นมาทีละใบ เมื่อได้รายชื่อใดก็จดบันทึกไว้ แล้วนำรายชื่อดังกล่าวใส่ในกล่องเหมือนเดิม เพื่อให้มีโอกาสเท่าๆ กันในการเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการจนครบกรณีได้ชื่อเดิมจะดำเนินการจับใหม่

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือ

ลักษณะเป็นแบบสอบถามแบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการตอบ

แบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้ปกครอง ต่อการดำเนินงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาขมิ้น อำเภอโพธารมย์ จังหวัดนครพนม เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) กำหนดเป็นค่า 5 ระดับ (สุนันทา สุนทรประเสริฐ. 2544 : 115) มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 แบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงาน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาขมิ้น อำเภอโพธารมย์ จังหวัดนครพนม

การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย มีขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

1. ศึกษาทฤษฎี และแนวคิดการศึกษาความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และผู้ปกครอง เกี่ยวกับการดำเนินงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษาวิจัยเพื่อ กำหนดแนวทางและขอบเขตในการออกแบบสอบถาม
2. ศึกษาวัตถุประสงค์ กรอบแนวคิดและสมมติฐาน และสร้างแบบสอบถาม
3. นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะ ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม
4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการ ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาและ ภาษา โดยพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม กับค่านิยมศัพท์เฉพาะ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Congruence หรือ IOC) ซึ่งให้ ระดับความคิดเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

ไม่สอดคล้อง = -1

ไม่แน่ใจ = 0

สอดคล้อง = +1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

4.1 นางสุนิสา ภาคี วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลขามเฒ่า อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญโครงสร้างเนื้อหาในงานศึกษาค้นคว้า

4.2 รองศาสตราจารย์จิตตรา ขอนยาง วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (วรรณคดีศึกษา) ตำแหน่งอาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาและความถูกต้องของภาษา

4.3 นางศิริดา บุรชาติ วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (สถิติและการประเมินผล) ตำแหน่งหัวหน้าภาคปฐมวัย มหาวิทยาลัยนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

โดยผลการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญจะยอมรับเฉพาะข้อที่มีค่าตั้งแต่ .66 ขึ้นไป หากแบบสอบถามข้อใดได้ค่าไม่ถึง .66 จะนำมาปรับปรุงแล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเพิ่มเติมจนกว่าจะสมบูรณ์

5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .66 ไปทดลองใช้ (Try Out) กับ ผู้ปกครองเด็กที่เรียนอยู่ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์การบริหารส่วนตำบลนาขมิ้น อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาอำนาจจำแนกรายข้อ ด้วยค่า (Item Total Correlation) และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .9674

6. จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์แล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประสานขอความร่วมมือ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้ปกครองเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาขมิ้น อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม เพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูล

กลุ่มตัวอย่าง

2. ดำเนินการแจกแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยดำเนินการด้วยตัวเองและตั้งผู้ช่วยวิจัย 3 คน เพื่อนำแบบสอบถามแจกให้กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งแจ้งจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และลงเก็บข้อมูล ตามกลุ่มตัวอย่าง

3. ดำเนินการเก็บแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่าง ตรวจสอบเช็คความสมบูรณ์ครบตามจำนวนและดำเนินการประมวลผลข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

1. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม
2. บันทึกคะแนนตามรหัสที่กำหนดไว้เพื่อประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม

สำเร็จรูป โดยเฉพาะส่วนของแบบสอบถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ผู้วิจัยกำหนดน้ำหนักคะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

5 หมายถึง ระดับการดำเนินงาน มากที่สุด

4 หมายถึง ระดับการดำเนินงาน มาก

3 หมายถึง ระดับการดำเนินงาน ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับการดำเนินงาน น้อย

1 หมายถึง ระดับการดำเนินงาน น้อยที่สุด

เกณฑ์การแบ่งช่วงชั้นคะแนนจากจำนวนระดับชั้นเท่ากับ 5 ชั้น (คะแนนจาก

1 ถึง 5) คำนวณได้จากสูตร นี้ (รังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 186)

$$= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับชั้น}}$$

$$= \frac{5 - 1}{5}$$

$$= 0.8$$

ฉะนั้นในแต่ละช่องคะแนนของระดับชั้น จะเท่ากับ 0.8 คิดเป็นเกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนในแต่ละระดับชั้น จากเกณฑ์ดังกล่าว ผู้วิจัยได้กำหนดการแปลความหมาย ระดับของความคิดเห็นผู้ปกครองต่อการดำเนินงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์การบริหารส่วนตำบลนาขมิ้นดังนี้

ระดับคะแนน 4.21-5.00 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ใน ระดับมากที่สุด

ระดับคะแนน 3.41-4.20 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ใน ระดับมาก

ระดับคะแนน 2.61-3.40 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ใน ระดับปานกลาง
 ระดับคะแนน 1.81-2.60 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ใน ระดับน้อย
 ระดับคะแนน 1.00-1.80 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ใน ระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ผลการวิจัย ประกอบด้วย

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. การวิเคราะห์ระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ตัวแปร ตัวแปรอายุ อาชีพ และที่ตั้งศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ใช้สถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว One Way ANOVA (F-test) กำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ ระดับ .05 กรณีพบว่ามี ความแตกต่าง จะใช้การทดสอบความแตกต่างรายคู่ โดยใช้วิธีของ LSD (Least Significant Different) (ศุภวัฒน์กร วงศ์ธนวุธ และพีรสิทธิ์ คำนวนศิลป์. 2550 : 146-147)
4. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะ จะใช้วิธีการแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution) และพรรณนาความ