

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของผู้ปกครอง/เจ้าหน้าที่/สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล/คณะกรรมการศูนย์ที่มีต่อการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดวิธีการศึกษา ดังนี้

1. การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ผู้ปกครอง/เจ้าหน้าที่/ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว/ คณะกรรมการศูนย์ ฯ จำนวนประชากรที่อยู่ทั้งสิ้น 266 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือ ผู้ปกครอง/เจ้าหน้าที่/ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว/ คณะกรรมการศูนย์ ฯ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ กำหนดโดยใช้สูตรของยามานะ (Yamane, 1973 : 27) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 162 คน

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนรวมทั้งหมดของประชากร

$e =$ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (โดยการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้
มีค่า เท่ากับ 0.05)

ผลการคำนวณขนาดตัวอย่างในการศึกษา

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าจากสูตร} \quad n &= \frac{266}{1 + (266) * (0.05)^2} \\ &= 162.44 \end{aligned}$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างเต็มจำนวน ผู้ศึกษาได้ลดขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น 162 คน
เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้ศึกษาได้หาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง
ขั้นตอนที่ 1 (Stratified random sampling) แยกตามสัดส่วนตามตำแหน่ง

เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่แยกโดยสัดส่วนตามตำแหน่ง มีทั้งหมด 4 กลุ่ม ในแต่ละ
กลุ่มมีจำนวนของกลุ่มตัวอย่างไม่เท่ากัน เพื่อให้เกิดการกระจายของกลุ่มตัวอย่างในสัดส่วนที่
เท่ากันตามจำนวนของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จึงหาค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างต่อต่อประชากร
ทั้งหมด แล้วนำผลที่ได้ไปคูณกับจำนวนทั้งหมดของประชากรทุกตำแหน่งก็จะได้จำนวน
ตัวอย่างที่จะทำการสุ่มต่อไป

แสดงวิธีการหาค่าจำนวนกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีเทียบบัญญัติไตรยางศ์ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} &= \frac{\text{จำนวนประชากรแต่ละตำแหน่ง} \times \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดของประชากร}} \end{aligned}$$

ตัวอย่าง กรณี ตำแหน่ง ผู้ปกครอง มีผู้ปกครองทั้งหมด จำนวน 206 คน

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตร} &= \frac{162 \times 206}{266} \\ &= 123.72 \\ \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ปกครอง} &= 123.72 \\ &= 124 \text{ คน} \end{aligned}$$

ตารางที่ 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ที่	ประชากรกลุ่มตัวอย่าง	จำนวน (คน)	กลุ่มตัวอย่าง
1	ผู้ปกครอง	206	124
2	เจ้าหน้าที่	27	17
3	สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	16	10
4	ผู้ใหญ่บ้าน/คณะกรรมการศูนย์ ฯ	17	11
	รวม	226	162

ที่มา : งานการศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว, 2553 : 15

ขั้นตอนที่ 2 ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยการสุ่มแบบบังเอิญ ผู้ศึกษาได้ออกแจกแบบสอบถามด้วยตัวเองในแต่ละศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โดยใช้ช่วงระยะเวลาที่ผู้ปกครองรอรับเด็กก่อนเลิกเรียนขอความร่วมมือพร้อมทั้งชี้แจงวัตถุประสงค์ในการตอบแบบสอบถามแก่ผู้ปกครอง จนได้แบบสอบถามครบตามจำนวน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา เป็นแบบสอบถามแบ่งเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 เป็นการสอบถามแบบเลือกตอบ (Checklist) เพื่อสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประเมินค่า 5 ระดับ เพื่อสอบถามความคิดเห็นการดำเนินงาน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นคำถามปลายเปิด

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

2.1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.1.3 แบบสอบถามปรับปรุงมาจาก สืบศักดิ์ ทองใส (2552 : 56)

2.1.4 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบแก้ไขและเสนอแนะปรับปรุง เพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

3. การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชา และเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถามผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านได้แก่

3.1.1 นางนันทนวล อ่ำภาว วุฒิรัฐศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.2 นางสาววิมลวรรณ เจริญไชย วุฒิ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.3 นางวิราลีณี อันทรบุตร วุฒิ กศ.ม. (การวัดผลประเมินผล) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล

3.2 ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยพิจารณาหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยวิธีการ IOC (Index of Item Objective Congruence) เลือกคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษา เพื่อขอความเห็นชอบอีกครั้งหนึ่ง

3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ มาแก้ไขและเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้งหนึ่ง

3.4 ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลอง (Try out) ใช้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัด

กาฬสินธุ์ จำนวน 40 คน แล้วหาค่าอำนาจจำแนกด้วยค่า Item total correlation ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้ การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) โดยค่าความเชื่อมั่น .9603

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วน ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความอนุเคราะห์ให้ผู้ปกครอง/เจ้าหน้าที่/สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล/คณะกรรมการศูนย์ที่มีต่อการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ ตอบแบบสอบถาม

2. ผู้วิจัยส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลพร้อมแบบสอบถามไปยังผู้ปกครอง/เจ้าหน้าที่/สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล/คณะกรรมการศูนย์ที่มีต่อการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง

3. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้จากกลุ่มตัวอย่าง ตรวจสอบความสมบูรณ์แล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการศึกษาต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ความคิดเห็นผู้ปกครอง/เจ้าหน้าที่/สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล/คณะกรรมการศูนย์ที่มีต่อการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้ศึกษาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ในการประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการรวบรวมประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้ว ลงรหัสตามแบบการลงรหัส

(Coding form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว ให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนก รายข้อในแบบสอบถามกำหนดไว้ 5 ระดับให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100)

ค่าเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายความว่า	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายความว่า	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายความว่า	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายความว่า	มีความคิดเห็นในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายความว่า	มีความคิดเห็นในระดับน้อยมาก

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษานี้ได้นำโปรแกรมสำเร็จรูปใช้ในการประมวลผลข้อมูลทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติวิเคราะห์ตามความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และสมมติฐาน ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามสถิติที่ใช้ ได้แก่ ได้แก่ การแจกแจงความถี่และร้อยละ

2. การวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นผู้ปกครอง/เจ้าหน้าที่/สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล/คณะกรรมการศูนย์ที่มีต่อการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. เปรียบเทียบความแตกต่าง ความคิดเห็นผู้ปกครอง/เจ้าหน้าที่/ผู้ใหญ่บ้าน/สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล/คณะกรรมการศูนย์ที่มีต่อการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่ F-test โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. กรณีที่พบความแตกต่างของการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็น ให้ทำการทดสอบโดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยวิธี LSD (Least Singnificant Difference)

5. การวิเคราะห์ ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และการพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY