

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย (Research Design)

เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา ณ จุดเวลาใดเวลาหนึ่ง (Cross - Sectional Descriptive Study)

ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรศึกษา (Study Population) ประกอบด้วย ประชากร 3 กลุ่ม ได้แก่ ผู้บริหาร ครูประจำชั้น และครูอนามัยโรงเรียนในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดลพบุรี

ตัวอย่าง (Sample) คือ ผู้บริหารโรงเรียน ครูประจำชั้น และครูอนามัยโรงเรียน ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดลพบุรีทุกโรงเรียนในอำเภอ ที่ถูกสุ่มเลือกมาเป็นตัวอย่าง โดยวิธี One - Stage Cluster Sampling .

หน่วยการเลือก (Sampling Unit) เป็นโรงเรียน

หน่วยการศึกษา (Study Unit) เป็นผู้บริหาร ครูประจำชั้น และครูอนามัยของโรงเรียน จากทุกโรงเรียนในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดลพบุรีในอำเภอที่ถูกสุ่มเลือกเป็นตัวอย่าง

ขนาดตัวอย่าง (Sample Size) คำนวณขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตร

$$n = Z^2 pq / d^2 \text{ (43)}$$

กำหนดให้ $n =$ ขนาดตัวอย่าง

$p =$ อัตราการรับรู้บทบาทตนเองของครูอนามัยโรงเรียนอยู่ในระดับสูง
เท่ากับ $69.1 \text{ (41)} = .69$

$$q = 1 - p = 1 - .69 = .31$$

$$d = \text{ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้} = (.1)(p) = (.1)(.69)$$

แทนค่า $n = (1.96)^2 (.69)(.31) / [(.1)(.69)]^2 = 172.59$

เพื่อให้ได้แบบสัมภาษณ์ที่มีจำนวนเพียงพอ จึงเพิ่มขนาดตัวอย่างให้มากขึ้นอีก 20% = 208 คน แต่เนื่องจากอำเภอที่สุ่มเลือกได้มี 209 โรงเรียน ดังนั้นจึงใช้ทุกโรงเรียน และได้กลุ่มศึกษาที่เป็นผู้บริหาร และครูอนามัยโรงเรียนจากทุกโรงเรียนในอำเภอที่สุ่มได้คือผู้บริหาร 209 คน และครูอนามัยโรงเรียน 209 คน สำหรับจำนวนครูประจำชั้นนั้นไม่มีข้อมูลแท้จริง ผู้วิจัยจึงประมาณจำนวนครูประจำชั้นตามจำนวนห้องเรียนของระดับอนุบาล ถึง ประถมศึกษาปีที่ 6 ทั้งจังหวัดลพบุรี ซึ่งเท่ากับ 3,759 ห้อง⁽⁴⁴⁾ และสุ่มเลือกตัวอย่างมา 10% (โดยวิธีเลือกสุ่มอย่างง่าย) ซึ่งเท่ากับ 376 คน แต่เนื่องจากอำเภอตัวอย่างที่สุ่มเลือกได้มี 209 โรงเรียน จึงใช้ขนาดตัวอย่างของครูประจำชั้น เป็นโรงเรียนละ 2 คน โดยสุ่มเลือกจากระดับประถมศึกษาตอนต้น 1 คน และระดับประถมศึกษาตอนปลาย 1 คน ดังนั้น ขนาดตัวอย่างของครูประจำชั้นจึง = 418 คน

ดังนั้น ขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้คือ ผู้บริหาร 209 คน ครูอนามัยโรงเรียน 209 คน และครูประจำชั้น 418 คน

เทคนิคการเลือกตัวอย่าง Sampling Technique) โดยใช้ One - Stage Cluster Sampling ดังนี้

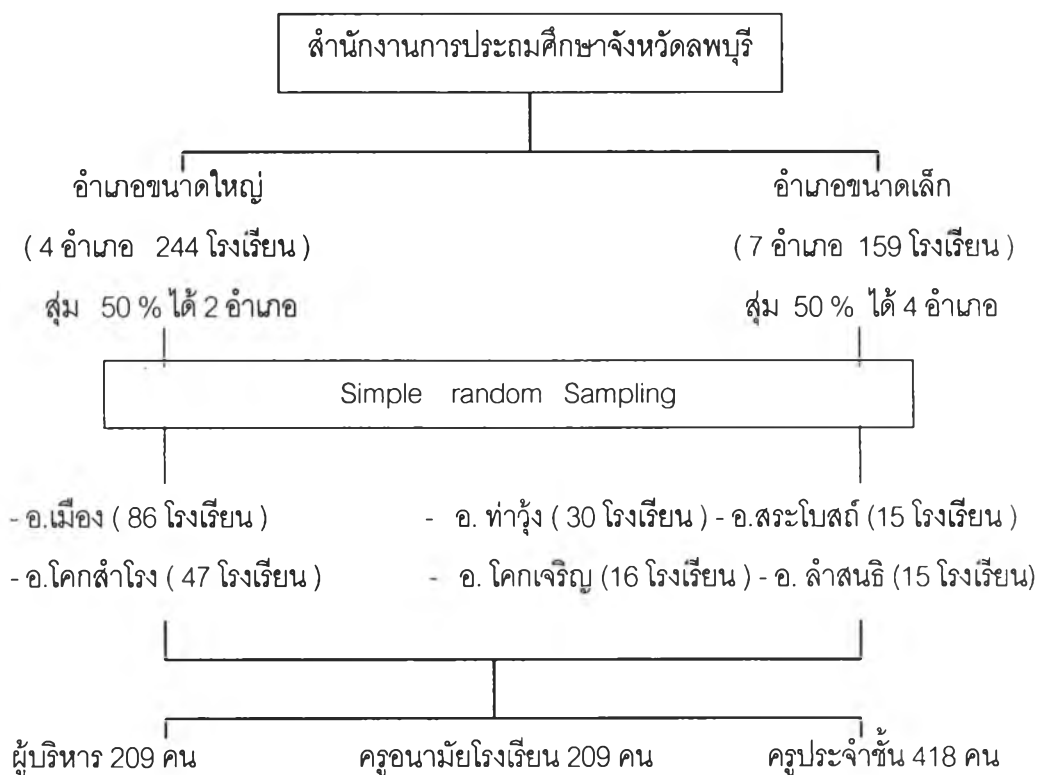
1. สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดลพบุรี มีโรงเรียนในความรับผิดชอบอยู่ในทุกอำเภอของจังหวัดลพบุรี ซึ่งพื้นที่ของจังหวัดลพบุรี แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ อำเภอขนาดใหญ่ มีจำนวนโรงเรียน ตั้งแต่ 40 - 90 โรงเรียน ซึ่งมี 4 อำเภอ และอำเภอขนาดเล็ก มีจำนวนโรงเรียนตั้งแต่ 15 - 39 โรงเรียน ซึ่งมี 7 อำเภอ

2. สุ่มตัวอย่างเลือกอำเภอในแต่ละกลุ่ม โดยวิธี Simple random sampling โดยในกลุ่มอำเภอขนาดใหญ่ ซึ่งมี 4 อำเภอ สุ่มมา 50% ได้ 2 อำเภอ คือ อำเภอเมือง และอำเภอโคกสำโรง กลุ่มอำเภอขนาดเล็ก ซึ่งมี 7 อำเภอ สุ่มมา 50% ได้ 4 อำเภอ คือ อำเภอท่าม่วง อำเภอโคกเจริญ อำเภอสระโบสถ์ อำเภอลำสนธิ

3. เก็บข้อมูลจากทุกโรงเรียนในอำเภอตัวอย่างที่สุ่มเลือกได้

4. ผู้บริหาร และครูอนามัยทุกคนในทุกโรงเรียนที่สุ่มเลือกได้ ส่วนครูประจำชั้นสุ่มเลือกได้ 2 คน โดยวิธี Simple random sampling โดยคนหนึ่งเป็นครูประจำชั้นระดับประถมศึกษาตอนต้น และอีกคนหนึ่งเป็นครูประจำชั้นระดับประถมศึกษาตอนปลาย ในโรงเรียนที่อยู่ในอำเภอตัวอย่างที่สุ่มเลือกได้เป็นหน่วยศึกษา (ดังรายละเอียดแผนภูมิที่ 3.1)

แผนภูมิที่ 3.1 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง



ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ตั้งแต่ พฤษภาคม 2540 ถึง เมษายน 2541

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (Instrument)

แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ของข้อมูลที่ต้องการศึกษา ประกอบด้วย 3 ชุด คือ

ชุดที่ 1 และ 2 เป็นแบบสัมภาษณ์การรับรู้บทบาทของครูอนามัยโรงเรียน โดยผู้บริหาร ครูประจำชั้น เป็นผู้ตอบ ซึ่งเป็นชุดเดียวกัน ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ 1) ข้อมูลส่วนบุคคล / โรงเรียนเป็นแบบเลือกตอบ (check list) และเติมข้อความ 2) การรับรู้บทบาทครูอนามัยโรงเรียน ในโครงการสุขภาพในโรงเรียน 3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการสุขภาพในโรงเรียน ซึ่งเป็นคำตอบปลายเปิด

ชุดที่ 3 เป็นแบบสัมภาษณ์ การรับรู้บทบาท และการปฏิบัติจริงตามบทบาทของครูอนามัย โดยครูอนามัยเป็นผู้ตอบ ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ 1) ข้อมูลส่วนบุคคล / โรงเรียน เป็นแบบเลือกตอบ และเติมข้อความ 2) การรับรู้บทบาทครูอนามัยโรงเรียน และการปฏิบัติจริงตามบทบาทครูอนามัยโรงเรียน 3) ปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงานตามบทบาทครูอนามัยโรงเรียน ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด โดยแบ่งปัญหาเป็น 6 ด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรบุคคล ด้านงบประมาณ ด้านการดำเนินงาน ด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านแรงจูงใจ ด้านการประสานงาน

การวัดผล (Measurement)

การวัดการรับรู้บทบาท (ส่วนที่ 2 ของแบบสัมภาษณ์ ชุดที่ 1, 2, 3) โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามแนวคิดของ Likert ⁽⁴⁵⁾ ซึ่งมี 5 ระดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับการรับรู้	Positive statement	Negative statement
ควรอยู่ในบทบาทมากที่สุด	5 คะแนน	1 คะแนน
ควรอยู่ในบทบาทมาก	4 คะแนน	2 คะแนน
ควรอยู่ในบทบาทปานกลาง	3 คะแนน	3 คะแนน
ควรอยู่ในบทบาทน้อย	2 คะแนน	4 คะแนน
ควรอยู่ในบทบาทน้อยที่สุด	1 คะแนน	5 คะแนน

การวัดการปฏิบัติจริง (ส่วนที่ 2 ของแบบสัมภาษณ์ ชุดที่ 3) โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ระดับการปฏิบัติจริง	Positive statement	Negative statement
ปฏิบัติมากที่สุด	5 คะแนน	1 คะแนน
ปฏิบัติมาก	4 คะแนน	2 คะแนน
ปฏิบัติปานกลาง	3 คะแนน	3 คะแนน
ปฏิบัติน้อย	2 คะแนน	4 คะแนน
ไม่ได้ปฏิบัติ	1 คะแนน	5 คะแนน

เกณฑ์การจัดระดับการรับรู้บทบาทและการปฏิบัติจริง

กำหนดการรับรู้บทบาท และการปฏิบัติจริงจากแบบสัมภาษณ์ (5 ระดับ) แล้วนำค่าคะแนน แบ่งเป็นการรับรู้ 3 ระดับ โดยให้ค่ามัธยเลขคณิต (Arithmetic mean) กำหนดช่วงการวัดดังนี้

$$\frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับ}} = \frac{5 - 1}{3} = 1.33$$

การจัดระดับการรับรู้บทบาทและการปฏิบัติจริง

คะแนนเฉลี่ย	ระดับ
3.67 - 5.00	สูง
2.34 - 3.66	ปานกลาง
1.00 - 2.33	ต่ำ

การคิดคะแนนในแต่ละหมวดโดยใช้ค่ามัธยเลขคณิต ดังนี้

$$\frac{\text{คะแนนรวมทุกข้อในแต่ละหมวด}}{\text{จำนวนข้อในแต่ละหมวด}}$$

การตรวจสอบความสมบูรณ์ และถูกต้องของแบบสัมภาษณ์ โดย

1. หาความตรงตามเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ (Content Validity) โดยการนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ
2. นำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบในผู้บริหาร ครูประจำชั้น ครูอนามัยโรงเรียน นอกเขตพื้นที่ที่เป็นตัวอย่าง จำนวน 30 ราย และนำมาแก้ไขข้อบกพร่องก่อนนำไปใช้จริง

การรวบรวมข้อมูล (Data Collection)

ชั้นเตรียมการ

1. ผู้วิจัยทำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย ถึงผู้อำนวยการการประถมศึกษาจังหวัดลพบุรี และนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดลพบุรี ในการเข้าปฏิบัติงานดำเนินการวิจัยในพื้นที่

2. ผู้วิจัยดำเนินการอบรมพนักงานเก็บข้อมูล ได้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำตำบล และโรงพยาบาลชุมชน ที่รับผิดชอบโรงเรียนในอำเภอตัวอย่าง จำนวน 65 คน เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกันในการใช้แบบสัมภาษณ์

3. ประสานงานกับศึกษานิเทศ สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดลพบุรีในการแจ้งผู้บริหารโรงเรียนที่จะเข้าไปดำเนินการเก็บข้อมูล

ขั้นตอนการ

1. เก็บข้อมูลโดยพนักงานเก็บข้อมูล โดยใช้แบบสัมภาษณ์ 3 ชุด สัมภาษณ์ ผู้บริหาร และครูประจำชั้น และครูอนามัยโรงเรียน ระหว่างการดำเนินการเก็บข้อมูล ผู้วิจัย ออกติดตามการดำเนินการเก็บข้อมูล เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำ รวมทั้งแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่อาจเกิดขึ้น

2. รวบรวมแบบสัมภาษณ์ และตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูล โดยผู้วิจัย อีกครั้ง

การประมวลผลข้อมูล (Data Processing)

1. ลงรหัสในช่องใส่รหัส ในแบบสอบถาม โดยใช้คู่มือที่สร้างขึ้น
2. บันทึกข้อมูลรหัส ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
3. ประมวลผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/ PC *

การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis)

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)

1.1 ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data) โดยใช้ค่าเฉลี่ย พิสัย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าอื่นๆ ตามความเหมาะสม

1.2 ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Data) โดยใช้ ร้อยละ และอัตรา นำเสนอในรูปแบบตาราง

2. สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics)

2.1 ทดสอบความแตกต่างคะแนนเฉลี่ย ของการรับรู้บทบาทครูอนามัยโรงเรียน ระหว่างผู้บริหารโรงเรียน ครูประจำชั้น และครูอนามัยโรงเรียน โดยการทดสอบความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA)

2.2 ทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ย การรับรู้บทบาทครูอนามัยโรงเรียนและการปฏิบัติจริงตามบทบาทครูอนามัยโรงเรียน โดยใช้ paired t - test