

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากการศึกษาภาคสนาม (Field Study) ด้วยการใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษาข้อมูลและความคิดเห็นของกลุ่มประชากรซึ่งได้แก่ผู้ปกครองของนักเรียนระดับประถมศึกษาในโรงเรียนพระหฤทัย และโรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัยแผนกประถม

3.1 ขอบเขตการวิจัย

กลุ่มประชากรในการศึกษาครั้งนี้คือผู้ปกครองของนักเรียนระดับประถมศึกษาในโรงเรียนพระหฤทัย และโรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัยแผนกประถม ซึ่งทั้งสองโรงเรียนเป็นโรงเรียนเอกชนขนาดใหญ่ ตั้งอยู่บนถนนที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง คือถนนเจริญประเทศ อำเภอเมืองเชียงใหม่ มีจำนวนนักเรียนในระดับประถมศึกษารวมทั้งสิ้นกว่า 3,973 คน

ในการวิจัยนี้ผู้วิจัยทราบจำนวนประชากรที่แน่นอน ดังนั้นจึงสามารถใช้สูตรของ Yamene ในการคำนวณหาจำนวนกลุ่มตัวอย่างได้ ดังนี้

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

n หมายถึง จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

N หมายถึง จำนวนประชากรทั้งหมด

e หมายถึง ความคลาดเคลื่อนที่ 0.05

เมื่อนำจำนวนประชากรมาแทนค่าในสมการ จะได้ ดังนี้

$$n = \frac{3,973}{1 + 3,973 (0.05)^2}$$

$$n = 363.4118$$

จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้คือ 363.4118 คน เพิ่มเป็นจำนวนเต็มได้ 364 คน

3.2 การสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างในการศึกษารุ่นนี้ ทำการแจกแบบสอบถามให้กับผู้ปกครองนักเรียน ด้วยวิธีการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) รวมจำนวนแบบสอบถามทั้งสิ้น 390 ชุด โดยจำนวนแบบสอบถามที่แจกให้ผู้ปกครองนักเรียนแต่ละระดับชั้นจะเป็นไปในอัตราส่วนเดียวกัน หรือใกล้เคียงกันกับอัตราส่วนจริงของนักเรียนในแต่ละระดับชั้นของแต่ละโรงเรียน ดังนี้

โรงเรียนพระหฤทัย

ระดับชั้น	จำนวนนักเรียน (คน)	อัตราส่วนจำนวน นักเรียน (ร้อยละ)	จำนวน แบบสอบถาม (ชุด)	อัตราส่วนจำนวน แบบสอบถาม (ร้อยละ)
ประถมฯ 1	274	15.014	27	15.000
ประถมฯ 2	225	12.329	22	12.222
ประถมฯ 3	245	13.425	24	13.333
ประถมฯ 4	331	18.137	33	18.333
ประถมฯ 5	359	19.671	35	19.444
ประถมฯ 6	391	21.425	39	21.667
รวมทั้งสิ้น	1,825	100.000	180	100.000

ที่มา: สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่เขต 1

โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัยแผนกประถม

ระดับชั้น	จำนวนนักเรียน (คน)	อัตราส่วนจำนวน นักเรียน (ร้อยละ)	จำนวน แบบสอบถาม (ชุด)	อัตราส่วนจำนวน แบบสอบถาม (ร้อยละ)
ประถมฯ 1	341	15.875	33	15.714
ประถมฯ 2	327	15.223	32	15.238
ประถมฯ 3	313	14.572	30	14.286
ประถมฯ 4	356	16.574	35	16.667
ประถมฯ 5	398	18.529	40	19.048
ประถมฯ 6	413	19.227	40	19.048
รวมทั้งสิ้น	2,148	100.000	210	100.000

ที่มา: สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่เขต 1

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคือแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามหนึ่งชุดประกอบไปด้วยข้อมูลสองส่วน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครองและของนักเรียนในความปกครอง เป็นคำถามปลายปิด (close-ended) และแบบเลือกตอบ (check list) รวบรวมข้อมูลพื้นฐานของผู้ปกครองและนักเรียนในความปกครอง ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ที่อยู่อาศัย อาชีพ รายได้ของครัวเรือน จำนวนสมาชิกในครอบครัว การเป็นเจ้าของรถส่วนตัว ประเภทและจำนวนของรถส่วนตัว เพศและระดับชั้นของนักเรียนในความปกครอง และข้อมูลการเรียนเสริมพิเศษของนักเรียนในความปกครอง

ตอนที่ 2 ข้อมูลการเดินทางไปกลับระหว่างบ้านกับโรงเรียนของนักเรียนในความปกครองและทัศนคติต่อบริการรถรับส่งนักเรียน เป็นคำถามปลายปิด (close-ended) และแบบเลือกตอบ (check list) รวบรวมข้อมูลการเดินทางไปกลับระหว่างบ้านกับโรงเรียนของนักเรียนในความปกครองและทัศนคติที่มีต่อบริการรถรับส่งนักเรียน รวมถึงข้อเสนอแนะที่มีต่อบริการรถรับส่งนักเรียน

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยสถิติทางสังคมศาสตร์ ซึ่งข้อมูลทั่วไปใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ประกอบด้วย การแจกแจงความถี่ (Frequencies) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนข้อมูลความคิดเห็นและความพึงพอใจใช้มาตรวัดประเมินค่า (Rating Scale) ซึ่งระบุค่าความเห็นด้วยกับข้อความในแบบสอบถามเป็นค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.00 - 5.00 โดยแปลความหมายดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ลำดับ	การแปลค่า
4.21 – 5.00	มากที่สุด	เห็นด้วยอย่างมาก
3.41 – 4.20	มาก	เห็นด้วย
2.61 – 3.40	ปานกลาง	ไม่แน่ใจ
1.81 – 2.60	น้อย	ไม่เห็นด้วย
1.00 – 1.80	น้อยที่สุด	ไม่เห็นด้วยอย่างมาก