

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

1. รูปแบบการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ที่มุ่งศึกษาและเปรียบเทียบสภาพการบริหารจัดการหอพักของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชนในเขตพื้นที่การศึกษา เชียงใหม่ เขต 6 ตามความคิดเห็นของนักเรียนพักนอน และเพื่อศึกษาข้อเสนอแนะจากนักเรียนพักนอนของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชนในเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 6 เกี่ยวกับการบริหารจัดการหอพัก

2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

2.1 ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้คือ นักเรียนพักนอนของโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนเอกชนในเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 5 อำเภอแม่แจ่ม 28 แห่ง จำนวน 2,307 คน และอำเภอจอมทอง 11 แห่ง จำนวน 431 คน รวม 2,738 คน

2.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้คือ นักเรียนพักนอนของโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนเอกชนในเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 6 อำเภอแม่แจ่ม 3 แห่ง จำนวน 125 คน และอำเภอจอมทอง 2 แห่ง จำนวน 38 คน รวม 163 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

2.3 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ใช้การสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ดังนี้
ขั้นที่ 1 สุ่มโรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 6 มา 7 โรงเรียน โดยการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

ขั้นที่ 2 กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนพักนอนของโรงเรียนที่สุ่มได้ในขั้นที่ 1

3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง มี 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบ เป็นแบบสอบถามแบบปลายปิด (Close-ended Form)

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของนักเรียนหอพักที่มีต่อการการบริหารจัดการหอพักเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert Rating Scale)

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะของนักเรียนหอพักเกี่ยวกับการบริหารจัดการหอพักเป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open-ended Form)

วิธีการสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 ศึกษาเอกสาร ตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ขั้นที่ 2 นำความรู้ที่ได้มาจากขั้นที่ 1 มาสร้างเป็น ข้อคำถาม

ขั้นที่ 3 นำข้อคำถามในขั้นที่ 2 เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงแก้ไข

ขั้นที่ 4 นำแบบสอบถามที่ได้จากขั้นที่ 3 มาปรับปรุงแก้ไขและนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญ

ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยการหาค่า IOC ได้ค่า $IOC=0.67-1.00$

ขั้นที่ 5 นำแบบสอบถามที่ได้จากขั้นที่ 4 ไปทดลองใช้ (Try Out) แล้วนำมาหา

ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยหาค่า α -coefficient ได้ค่า $\alpha = 0.95$

ขั้นที่ 6 นำแบบสอบถามไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.1 นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถึงสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 6 และสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เพื่อขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากสถานศึกษาในสังกัด

4.2 ดำเนินการประสานงานกับสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง แล้วเก็บรวบรวมข้อมูล โดยดำเนินการให้นักเรียนพักนอนตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ใช้สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

5.1 วิเคราะห์สถานภาพส่วนตัวของนักเรียนพักนอนของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชน ใช้การหาค่าความถี่ (Frequency) และการหาค่าร้อยละ (Percentage)

5.2 วิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนพักนอนของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชนที่มีต่อการบริหารหอพัก ใช้การหาค่าเฉลี่ย (Arithmetic Means) การหาค่าความถี่ (Frequency) การหาค่าร้อยละ (Percentage) และการหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5.3 เปรียบเทียบความคิดเห็นของนักเรียนพักนอนของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชนเกี่ยวกับการบริหารจัดการหอพัก ใช้การทดสอบค่าที (t-test)

5.4 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะของนักเรียนพักนอนของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชนเกี่ยวกับการบริหารจัดการหอพัก ใช้การหาค่าความถี่ (Frequency)

6. สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สูตร
$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC คือ ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา
 $\sum R$ คือ ผลรวมของคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญ
 N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

2. สูตร
$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[\frac{1 - \sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ α คือ ค่าความเชื่อมั่น
 K คือ จำนวนข้อของแบบสอบถาม
 S_i^2 คือ ผลรวมของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อคำถามแต่ละข้อ
 S_t^2 คือ ผลรวมของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของแบบสอบถามทั้งฉบับ

$$3. \text{ สูตร ร้อยละ} = \frac{f_i \times 100}{f_n}$$

เมื่อ f_i คือ ความถี่ของประเด็นที่ต้องการศึกษา
 f_n คือ ความถี่ทั้งหมด

$$4. \text{ สูตร} \quad \frac{\bar{X}}{N} = \frac{\sum fX}{N}$$

เมื่อ \bar{X} คือ ตัวกลางเลขคณิต
 $\sum fX$ คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับน้ำหนักของคำตอบ
 N คือ จำนวนผู้ตอบ

$$5. \text{ สูตร} \quad SD = \sqrt{\frac{N \sum fX^2 - (\sum fX)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ SD คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $\sum fX^2$ คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับกำลังสองของน้ำหนักของคำตอบ
 $\sum fX$ คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับน้ำหนักของคำตอบ
 N คือ จำนวนผู้ตอบ

$$6. \text{ สูตร} \quad t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

เมื่อ	\bar{X}_1	คือ	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1
	\bar{X}_2	คือ	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2
	S_1	คือ	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่ม 1
	S_2	คือ	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่ม 2
	n_1	คือ	จำนวนผู้ตอบกลุ่มที่ 1
	n_2	คือ	จำนวนผู้ตอบกลุ่มที่ 2

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่