

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

1. รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ที่มุ่งศึกษาและเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักศึกษาระดับอุดมศึกษาในสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน ในจังหวัดลำปาง เกี่ยวกับการเล่นพนันฟุตบอลของนักศึกษาระดับอุดมศึกษาของรัฐและเอกชนในจังหวัดลำปาง

2. ประชากรกลุ่มตัวอย่าง

2.1 ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้คือนักศึกษาระดับอุดมศึกษาในจังหวัดลำปาง จำนวน 17,755 คน จากสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดลำปาง 7 สถาบัน คือ

2.1.1 สถาบันการศึกษาของรัฐ ได้แก่

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตล้านนาจังหวัดลำปาง มีนักศึกษาจำนวน 1,800 คน

2. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง มีนักศึกษาจำนวน 7,850 คน

3. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์ลำปาง มีนักศึกษาจำนวน 920 คน

4. สถาบันการพลศึกษาวิทยาเขตลำปาง มีนักศึกษาจำนวน 257 คน

5. วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครลำปาง มีนักศึกษาจำนวน 564 คน

2.1.2 สถาบันการศึกษาของเอกชน ได้แก่

1. มหาวิทยาลัยโยนก มีนักศึกษาจำนวน 1,109 คน

2. วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง มีนักศึกษาจำนวน 726 คน

2.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือนักศึกษาระดับอุดมศึกษาในจังหวัดลำปาง 5 สถาบัน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) แบบจับสลาก และการสุ่มแบบโควตา (Quota Sampling) สถาบันละ 50 คน ดังนี้

2.2.1 สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ได้แก่

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| 1. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง | จำนวน 50 คน |
| 2. สถาบันการพลศึกษาวิทยาเขตลำปาง | จำนวน 50 คน |
| 3. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์ลำปาง | จำนวน 50 คน |

2.2.2 สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ได้แก่

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง | จำนวน 50 คน |
| 2. มหาวิทยาลัยโยนก | จำนวน 50 คน |

3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ท (Likert Rating Scale) โดยแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้ คือ

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเล่นพนันฟุตบอลของนักศึกษาระดับอุดมศึกษาในจังหวัดลำปาง

วิธีการสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ มีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. นำความรู้ที่ได้จากขั้นที่ 1 มาสร้างเป็นข้อคำถาม
3. นำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข
4. นำแบบสอบถามที่ได้จากขั้นที่ 3 เสนอผู้เชี่ยวชาญคือ ดร.เรืองวิทย์ นนทภาพ.ต.ท.อิทธิพล เพ็ญจันทร์และบุคคลผู้ไม่ประสงค์ออกนาม เพื่อหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และความเหมาะสมของภาษา ได้ค่า IOC เท่ากับ 1.00 ทุกข้อ
5. นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไข แล้วนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

4. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

แหล่งข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้มาจาก

- 4.1 นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยไปยังผู้บริหารสถาบันอุดมศึกษาเพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล
- 4.2 ผู้วิจัยแจกและเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ โดยใช้สถิติ (Statistics) ดังนี้ คือ

- 5.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวใช้การหาค่าความถี่ (Frequency) และเปอร์เซ็นต์ (Percentage)

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

เมื่อ f_i คือ ความถี่ของประเด็นที่ต้องการศึกษา
 f_n คือ ความถี่ทั้งหมด

- 5.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นเกี่ยวกับการเล่นพนันฟุตบอลของนักศึกษาระดับอุดมศึกษาของรัฐและเอกชนในจังหวัดลำปาง ใช้การหาค่าความถี่ (Frequency) การหาค่าตัวกลางเลขคณิต (Arithmetic Mean) และการหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

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

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

$$\text{สูตร S.D.} = \sqrt{\frac{N \sum fX^2 - (\sum fX)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ S.D. คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum fX^2$ คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับกำลังสองของน้ำหนักของคำตอบ

$\sum fX$ คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับน้ำหนักของคำตอบ

N คือ จำนวนผู้ตอบ

5.3 เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับการเล่นพนันฟุตบอลของนักศึกษาระดับอุดมศึกษาของรัฐและเอกชนในจังหวัดลำปาง ใช้การทดสอบค่าที (t-test)

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

เมื่อ $\bar{X}_1$ คือ ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1

$\bar{X}_2$ คือ ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2

S_1^2 คือ ค่าความแปรปรวนของกลุ่ม 1

S_2^2 คือ ค่าความแปรปรวนของกลุ่ม 2

n_1 คือ จำนวนผู้ตอบกลุ่มที่ 1

n_2 คือ จำนวนผู้ตอบกลุ่มที่ 2

5.4 การหาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยการหาค่า IOC

$$\text{สูตร IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

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

6. การแปลความหมายของค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)

การแปลความหมายของค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ตามเกณฑ์ของเบสต์ (Best, John W. 1977:371)

มีดังนี้

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด