

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้แบบสอบถามเป็น เครื่องมือในการ เก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 1 ชุด แบ่ง เป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบโดยทั่วไป เป็นแบบปลายเปิด (Open Ended) และแบบตรวจคำตอบ (Check List)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ ครั้งที่ 1 และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ซึ่งแบ่ง ออก เป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

- 2.1 ปัญหาด้านการประสานงานและดำเนินงานทั่วไป
- 2.2 ปัญหาด้านการเงิน
- 2.3 ปัญหาด้านจัดที่พักและอาหาร
- 2.4 ปัญหาด้านการจัดสถานที่แข่งขันและอุปกรณ์
- 2.5 ปัญหาด้านเทคนิคกีฬา
- 2.6 ปัญหาด้านการประชาสัมพันธ์
- 2.7 ปัญหาด้านการต้อนรับ
- 2.8 ปัญหาด้านพิธีการและเหรียญรางวัล
- 2.9 ปัญหาด้านการแพทย์และอนามัย
- 2.10 ปัญหาด้านขนส่งและสื่อสาร
- 2.11 ปัญหาด้านรักษาความสงบและจราจร
- 2.12 ปัญหาด้านการปรับปรุงและซ่อมแซมสนาม

ซึ่ง เป็นแบบอัตราส่วนแบบประเมินค่า (Rating Scale) และข้อ เสนอแนะเพิ่มเติมเป็นแบบปลายเปิด (Open Ended)

การสร้างแบบสอบถาม

ในการสร้างแบบสอบถามในการวิจัย ได้ดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้า เกี่ยวกับปัญหาในด้านต่าง ๆ ของการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ จากหนังสือ เอกสาร งานวิจัยและสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ
2. ศึกษาหลักการและวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการ ขั้นตอนของการจัดการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ
3. สัมภาษณ์ผู้ที่ เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ในการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ
4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจแก้ไข และปรับปรุงให้เหมาะสม
5. หาค่าความตรง (Validity) ของแบบสอบถามโดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญในเรื่อง เกี่ยวกับการจัดและดำเนินการแข่งขันตรวจสอบ หรือให้ความคิดเห็น เกี่ยวกับแบบสอบถาม
6. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์ α (α coefficient) ของครอนบาช (Cronbarch) ได้ค่าความเชื่อมั่น = .95
7. นำแบบสอบถามมาตรวจแก้ไข ปรับปรุงให้เหมาะสมยิ่งขึ้น แล้วนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นคณะกรรมการกีฬาเยาวชนแห่งชาติ ครั้งที่ 1 เป็นจำนวน 178 คน โดยแยกเป็น

1. คณะกรรมการอำนวยการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ 34 คน
2. คณะกรรมการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ 12 ฝ่าย
ฝ่ายละ 12 คน รวมเป็น 144 คน

โดยใช้วิธีการกลุ่มตัวอย่าง อย่างง่าย

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปส่งให้ผู้ตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง และรับกลับคืนด้วยตนเองส่วนหนึ่ง อีกส่วนหนึ่งส่งให้และรับคืนทางไปรษณีย์

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามตอนที่ 1 มาแจกแจงความถี่แต่ละคำตอบ คิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง
2. นำแบบสอบถามตอนที่ 2 ที่เป็นข้อคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ ครั้งที่ 1 มาแจกแจงความถี่ของแต่ละคำตอบมาจัดเป็นอันดับ แล้วหาค่าเฉลี่ย โดยกำหนดคะแนนแต่ละ ระดับ ดังนี้

มากที่สุด	เทียบคะแนน	4
มาก	เทียบคะแนน	3
น้อย	เทียบคะแนน	2
น้อยที่สุด	เทียบคะแนน	1

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้วนำมา เทียบอันดับ โดยถือเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	3.51 ขึ้นไป	ถือว่า	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	2.51 - 3.50	ถือว่า	มาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.51 - 2.50	ถือว่า	น้อย
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	1.50 ลงมา	ถือว่า	น้อยที่สุด

3. นำแบบสอบถามตอนที่ 2 ที่เป็นข้อ เสนอแนะในการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ มาสรุป แล้ว นำเสนอในรูปความเรียง

4. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคณะกรรมการอำนวยการแข่งขันกับคณะกรรมการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ ครั้งที่ 1 เกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ ครั้งที่ 1 โดยใช้ค่า "ที" (t-test) แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

1. หาค่าร้อยละ โดยใช้สูตร¹

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคำตอบ}}{\text{จำนวนประชากรในกลุ่มตัวอย่าง}} \times 100$$

2. หาค่าเฉลี่ย โดยใช้สูตร²

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$$

เมื่อ

$$\begin{aligned} \bar{x} &= \text{ค่าเฉลี่ย} \\ \sum fx &= \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมดคูณด้วยความถี่} \\ N &= \text{จำนวนประชากรในกลุ่มตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ ประคอง วรรณสุต , สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520), หน้า 27.

² เรื่องเดียวกัน , หน้า 41.

3. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้สูตร¹

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left(\frac{\sum fx}{N}\right)^2}$$



เมื่อ

S.D.	=	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
$\sum fx$	=	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
$\sum fx^2$	=	ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง
N	=	จำนวนประชากรในกลุ่มตัวอย่าง

4. การหาค่า "ที" (t-test) โดยใช้สูตร²

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

เมื่อ

t	=	แทนค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณา
\bar{X}_1	=	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1
\bar{X}_2	=	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2
S_1^2	=	ค่าความแปรปรวนของกลุ่ม 1
S_2^2	=	ค่าความแปรปรวนของกลุ่ม 2
n_1	=	จำนวนประชากรในกลุ่มที่ 1
n_2	=	จำนวนประชากรในกลุ่มที่ 2

¹ เรื่องเดียวกัน , หน้า 51.

² ชุศรี วงศ์รัตน์ , เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย (กรุงเทพมหานคร : เจริญผล, 2527), หน้า 180.