

บทที่ ๓

วิธีการดำเนินการวิจัย

ตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นคณะกรรมการดำเนินการจัดการแข่งขันกีฬาเขตแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๓ ถึงครั้งที่ ๑๖ เป็นจำนวน ๒๐๐ คน โดยแยกเป็น

๑. คณะกรรมการอำนวยการกีฬาเขตแห่งประเทศไทย จำนวน ๓๐ คน
๒. คณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาเขตแห่งประเทศไทย จำนวน ๑๗๐ คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน

๑ ชุด แบ่งออกเป็น ๓ ตอน คือ

- ตอนที่ ๑ แบบสอบถามเกี่ยวกับรายละเอียดของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นการตรวจคำตอบ (Check List) และแบบปลายเปิด (Open ended)
- ตอนที่ ๒ แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดและการดำเนินการการแข่งขันกีฬาเขตแห่งประเทศไทย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้
 - ก. ปัญหาด้านการประสานงานและดำเนินการทั่วไป
 - ข. ปัญหาด้านการเงิน
 - ค. ปัญหาด้านที่พักและอาหาร
 - ง. ปัญหาด้านสถานที่แข่งขันและอุปกรณ์
 - จ. ปัญหาด้านเทคนิคกีฬา
 - ฉ. ปัญหาด้านการประชาสัมพันธ์
 - ช. ปัญหาด้านการต้อนรับ
 - ซ. ปัญหาด้านขนส่งและสื่อสาร
 - ฅ. ปัญหาด้านพิธีการ

ญ. ปัญหาด้านแพทย์และอนามัย

ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale)

ตอนที่ ๓ แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็น ความต้องการ และข้อเสนอแนะต่าง ๆ เป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List) และแบบปลายเปิด (Open Ended)

๗ การสร้างแบบสอบถาม

๑. ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับปัญหาในด้านต่าง ๆ ของการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาเขตแห่งประเทศไทย จากหนังสือ เอกสาร รายงานการวิจัย สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ
๒. ศึกษาหลักการ วัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการ ขั้นตอนของการจัดการแข่งขันกีฬาเขตแห่งประเทศไทย
๓. สัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้มีประสบการณ์ในการจัดและดำเนินการการแข่งขันกีฬาเขตแห่งประเทศไทย
๔. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจแก้ไขและปรับปรุงให้เหมาะสม
๕. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try - Out) นำแบบสอบถามที่ได้มาหาค่าความเที่ยงตามแบบของครอนบาช (Coefficient Alpha of Conbach) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์ α (α Coefficient) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม = .๔๓ ซึ่งจัดว่าเป็นแบบทดสอบที่มีความเที่ยงสามารถนำไปใช้ในการวิจัยได้
๖. นำแบบสอบถามมาตรวจแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสมยิ่งขึ้น แล้วนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างประชากร

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปส่งให้ผู้ตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง และรับกลับคืนด้วยตนเองทั้งหมด ปรากฏว่า แบบสอบถามของคณะกรรมการอำนวยการกีฬา เขตแห่งประเทศไทย ได้รับกลับคืนมา ๒๔ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๔๓.๓๓ แบบสอบถามของคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาเขตแห่งประเทศไทย ได้รับคืนมา ๑๔๔ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๘๕.๖๕ รวมแบบสอบถามทั้งหมดได้รับคืนมา ๑๖๘ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๘๗

การวิเคราะห์ข้อมูล

๑. นำแบบสอบถามตอนที่ ๑ มาแจกแจงความถี่หาคำตอบ คิดเป็นร้อยละแล้ว นำเสนอในรูปตารางและความเรียง

๒. นำแบบสอบถามตอนที่ ๒ มาแจกแจงความถี่หาคำตอบแต่ละข้อ จัดเป็นอันดับแล้วหาค่าเฉลี่ย โดยกำหนดคะแนนแต่ละระดับดังนี้

มากที่สุด	เทียบกับคะแนน	๔
มาก	เทียบกับคะแนน	๓
น้อย	เทียบกับคะแนน	๒
น้อยที่สุด	เทียบกับคะแนน	๑

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้วนำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	๓.๕๑	ขึ้นไป	ถือว่า	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	๒.๕๑ - ๓.๕๐		ถือว่า	มาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	๑.๕๑ - ๒.๕๐		ถือว่า	น้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	๑.๕๐	ลงมา	ถือว่า	น้อยที่สุด

แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

๓. นำแบบสอบถามตอนที่ ๓ มาแจกแจงความถี่ตามหัวข้อในแบบสอบถาม คิดเป็นร้อยละ และวิธีสรุปปัญหานำเสนอในรูปตารางและความเรียง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

๑. การหาค่าร้อยละ โดยใช้สูตร^๑

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

๒. การหาค่าเฉลี่ย โดยใช้สูตร^๒

$$\bar{X} = \frac{\sum fX}{N}$$

เมื่อ

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum fX = \text{ผลรวมของคะแนนจากการทดสอบ}$$

$$N = \text{จำนวนของประชากร}$$

^๑ ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๒๐), หน้า ๒๗.

^๒ เรื่องเดียวกัน, หน้า ๔๑.