

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักกีฬาเซปักตะกร้อประเภททีมเดี่ยวชายและหญิง ที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 38 ซึ่งมีจำนวนทีมทั้งสิ้น 24 ทีม

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักกีฬาเซปักตะกร้อประเภททีมเดี่ยวทั้งทีมชาย และทีมหญิงที่ผ่านเข้ารอบการแข่งขันตั้งแต่รอบสองจนถึงรอบชิงชนะเลิศในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 38 ซึ่งมีจำนวนทีมทั้งสิ้น 16 ทีม

ตัวแปรที่ศึกษา

1. ตัวแปรต้น ได้แก่ รูปแบบการเล่นเกมรุกและเกมรับของนักกีฬาเซปักตะกร้อประเภททีมเดี่ยวชายและหญิงที่ผ่านเข้ารอบสอง รอบรองชนะเลิศ และรอบชิงชนะเลิศ ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 38

2. ตัวแปรตาม ได้แก่ ผลการแข่งขันของเซปักตะกร้อประเภททีมเดี่ยวชายและหญิงในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 38 ตั้งแต่รอบสองจนถึงรอบชิงชนะเลิศ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบบันทึกรูปแบบการเล่นเกมรุกและเกมรับ ซึ่งผู้วิจัยจะสร้างขึ้น โดยผ่านการทดลองใช้ และการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือการวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน

2. เครื่องบันทึกภาพอัตโนมัติ 4 เครื่อง

3. แผ่นบันทึกภาพ สนามละ 30 ม้วน

4. แผ่นดีวีดี (DVD) 60 แผ่น

5. เครื่องเล่นดีวีดี

6. เครื่องรับโทรทัศน์

7. ขาดังเครื่องบันทึกภาพพร้อมสายไฟ 4 ชุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. จัดทำแบบบันทึก รูปแบบการเล่นเกมรุกและเกมรับ
2. ประสานงานการยืมเครื่องบันทึกภาพอัตโนมัติ จำนวน 4 เครื่อง
3. จัดซื้ออุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการวิจัย เช่น แผ่นบันทึกภาพ แผ่นดีวีดี และสายไฟ
4. ขอตัวบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องการบันทึกภาพอัตโนมัติลงภาคสนาม 4 ท่าน
5. ดำเนินการบันทึกภาพการแข่งขันตั้งแต่รอบแรกจนถึงรอบชิงชนะเลิศของการแข่งขันกีฬาเซปักตะกร้อประเภททีมเดี่ยว ทั้งทีมชายและทีมหญิง
6. ผู้วิจัยบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นเทคนิคและรูปแบบการเล่นที่ไม่สามารถบันทึกภาพได้
7. นำภาพจากแผ่นบันทึกภาพ บันทึกลงแผ่นดีวีดี แล้วนำภาพที่ได้จากแผ่นดีวีดีไปศึกษา รูปแบบการเล่นเกมรุกและเกมรับ โดยการบันทึก ลงในแบบบันทึกรูปแบบการเล่นเซปักตะกร้อกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 38
8. นำข้อมูลที่ได้จากแบบบันทึกรูปแบบการเล่นเซปักตะกร้อกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 38 มาตรวจสอบความถูกต้อง ลงรหัสข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำข้อมูลมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละของรูปแบบการเล่นเซปักตะกร้อในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 38
2. เปรียบเทียบรูปแบบการเล่นของนักกีฬาเซปักตะกร้อที่มี เพศ และภูมิภาคที่นักกีฬาสังกัดต่างกัน ด้วยค่าร้อยละ
3. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างผลการแข่งขันกับรูปแบบการเล่นเซปักตะกร้อในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 38 โดยใช้ Chi-Square แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง