

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยในครั้งนี้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) คือ ทีมฟุตบอลที่คว้าแชมป์ในการแข่งขันรายการดังต่อไปนี้

1. ทีมชาติไทยแชมป์ฟุตบอลซีเกมส์ ครั้งที่ 22 ปี พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ที่ประเทศเวียดนาม
2. ทีมชาติญี่ปุ่นแชมป์ฟุตบอลเอเชียนคัพ ครั้งที่ 13 ปี พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) ที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน
3. ทีมชาติบราซิลแชมป์ฟุตบอลโลก ครั้งที่ 17 ปี พ.ศ. 2545 (ค.ศ. 2002) ที่ประเทศญี่ปุ่นและเกาหลีใต้

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบบันทึกข้อมูล
2. เครื่องมือและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ได้แก่
 - 2.1 เครื่องเล่น VCD
 - 2.2 เครื่องรับโทรทัศน์
 - 2.3 แผ่น VCD บันทึกการแข่งขัน
 - 2.4 นาฬิกาจับเวลา

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการทำวิจัยเชิงวิเคราะห์ ซึ่งทำการวิเคราะห์จาก VCD บันทึกการแข่งขันโดยมีการดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ศึกษารวบรวมความรู้จากตำรา เอกสาร วารสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้
2. จัดหาแผ่น VCD บันทึกการแข่งขันสำหรับทำการวิเคราะห์ ดังนี้
 - 2.1 แผ่น VCD บันทึกการแข่งขันของทีมชาติไทยในการแข่งขันฟุตบอลซีเกมส์ ครั้งที่ 22 ปี พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ที่ประเทศเวียดนาม จากการแข่งขันจำนวน 5 นัด
 - 2.2 แผ่น VCD บันทึกการแข่งขันของทีมชาติญี่ปุ่นในการแข่งขันฟุตบอลเอเชียนคัพ ครั้งที่ 13 ปี พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) ที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน จากการแข่งขันจำนวน 6 นัด

2.3 แผ่น VCD บันทึกการแข่งขันของทีมชาติบราซิลในการแข่งขันฟุตบอลโลก ครั้งที่ 17 ปี พ.ศ. 2545 (ค.ศ. 2002) ที่ประเทศญี่ปุ่นและเกาหลีใต้ จากการแข่งขันจำนวน 7 นัด

3. จัดทำแบบบันทึกข้อมูลเพื่อใช้ทำการบันทึกข้อมูล

4. นำแผ่น VCD ที่จัดหามาเปิดดูผ่านเครื่องเล่น VCD เพื่อทำการวิเคราะห์พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องลงในแบบบันทึกข้อมูล โดยมีวิธีปฏิบัติดังนี้

4.1 เปิดดูภาพซ้ำหลายๆ ครั้งจนเกิดความเข้าใจแล้วนำมาเขียนเป็นแผนผังรูปภาพของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่เกิดขึ้น โดยมีวิธีการ คือ เปิดแล้วหยุดให้ภาพนิ่งสลับกับเปิดให้ภาพเล่นปกติเพื่อความชัดเจนในการเขียนแผนผังรูปภาพของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลตั้งแต่เริ่มต้นแย่งบอลมาครอบครองหรือเริ่มเล่นบอลตั้งแต่จังหวะแรกจากการเริ่มต้นเล่นใหม่ การเคลื่อนที่ของบอลและผู้เล่นที่เกี่ยวข้องจนกระทั่งมีการทำประตู

4.2 บันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องลงในแบบบันทึกข้อมูล

4.2.1 บริเวณที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล

4.2.2 เทคนิคที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล

4.2.3 จำนวนครั้งในการสัมผัสบอลของผู้ทำประตู

4.2.4 จำนวนครั้งของการส่งบอลก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอล

4.2.5 เวลาที่ใช้ในการครอบครองบอลก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอล

4.3 นำข้อมูลที่ได้มาจัดหมวดหมู่ แยกประเภทแบบแผน แล้วนำเสนอเป็นแผนผังรูปภาพ ตารางและความเรียง

5. ข้อมูลที่จะทำการวิเคราะห์ประกอบด้วย

5.1 วิเคราะห์แบบแผนการทำประตูฟุตบอล

5.1.1 แบบแผนการทำประตูฟุตบอลในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น

5.1.1.1 การทำประตูฟุตบอล

5.1.1.2 การทำประตูฟุตบอลเฉพาะที่ได้ประตู

5.1.2 แบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการเริ่มต้นเล่นใหม่

5.1.2.1 การทำประตูฟุตบอล

5.1.2.2 การทำประตูฟุตบอลเฉพาะที่ได้ประตู

5.2 เปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอล

5.2.1 แบบแผนการทำประตูฟุตบอลในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น

5.2.1.1 การทำประตูฟุตบอล

5.2.1.2 การทำประตูฟุตบอลเฉพาะที่ได้ประตู

5.2.2 แบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการเริ่มต้นเล่นใหม่

5.2.2.1 การทำประตูฟุตบอล

5.2.2.2 การทำประตูฟุตบอลเฉพาะที่ได้ประตู

5.3 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำประตูฟุตบอล

5.3.1 บริเวณที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล

5.3.2 เทคนิคที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล

5.3.3 จำนวนครั้งในการสัมผัสบอลของผู้ทำประตู

5.3.4 จำนวนครั้งของการส่งบอลก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอล

5.3.5 เวลาที่ใช้ในการครอบครองบอลก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ซึ่งใช้วิธีการเก็บข้อมูลโดยนำภาพที่ได้มาจากการดู VCD ซ้ำหลายๆ ครั้งไปทำการวิเคราะห์แบบแผนการทำประตูฟุตบอล ในการแข่งขันฟุตบอลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล โดยเขียนเป็นแผนผังรูปภาพของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่เกิดขึ้นและจดบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องลงในแบบบันทึกข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการจัดหมวดหมู่และแยกประเภทแบบแผน แจกแจงความถี่ค่าร้อยละและเปรียบเทียบ แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง แผนภูมิและแผนผังรูปภาพการทำประตูฟุตบอล

สัญลักษณ์



ผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม



ผู้รักษาประตูฝ่ายตรงข้าม



ผู้เล่นฝ่ายรุก



ทิศทางการเล่นบอลและทำประตู



ทิศทางการเล่น



การเล่นลูก



ลูกฟุตบอล