

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยในครั้งนี้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) คือ นักกีฬาเทนนิสประเภทเดี่ยวที่เข้าชิงในการแข่งขันรายการดังต่อไปนี้

1. รายการ ออสเตรเลียน โอเพ่น (Australian Open) ณ ประเทศออสเตรเลีย
ประเภทชายเดี่ยว มาร์ต ซาฟิน แข่งขันกับ เลย์ตัน ฮิววิตต์
ประเภทหญิงเดี่ยว เซเรน่า วิลเลียม แข่งขันกับ ลินเซย์ ดาเวนพอร์ท
2. รายการ เฟรนช์ โอเพ่น (French Open) ณ ประเทศฝรั่งเศส
ประเภทชายเดี่ยว ราฟาเอล นาดาล แข่งขันกับ มาริโออา โน ปูเอต้า
ประเภทหญิงเดี่ยว แมรี เพียร์ซ แข่งขันกับ จัสติน เอนเนง ฮาร์เคน
3. รายการ วิมเบิลดัน (Wimbledon) ณ ประเทศอังกฤษ
ประเภทชายเดี่ยว โรเจอร์ เฟเดอเรอร์ แข่งขันกับ แอนดี ร็อดดิก
ประเภทหญิงเดี่ยว วินัส วิลเลียม แข่งขันกับ ลินเซย์ ดาเวนพอร์ท
4. รายการ ยูเอส.โอเพ่น (US. Open) ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา
ประเภทชายเดี่ยว โรเจอร์ เฟเดอเรอร์ แข่งขันกับ อังเดร อากัสซี
ประเภทหญิงเดี่ยว แมรี เพียร์ซ แข่งขันกับ คิม ไคลจ์สเตอร์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แผ่นดีวีดี (DVD) บันทึกภาพการแข่งขันรายการแกรนด์แสลม (Grand Slam) รอบชิงชนะเลิศ ทั้ง 4 รายการในปี พ.ศ. 2548 ประกอบด้วย
 - 1.1 รายการ ออสเตรเลียน โอเพ่น (Australian Open) ณ ประเทศออสเตรเลีย
 - 1.2 รายการ เฟรนช์ โอเพ่น (French Open) ณ ประเทศฝรั่งเศส
 - 1.3 รายการ วิมเบิลดัน (Wimbledon) ณ ประเทศอังกฤษ
 - 1.4 รายการ ยูเอส.โอเพ่น (US. Open) ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา
2. เครื่องเล่นดีวีดี (DVD) บันทึกภาพ
3. แบบบันทึกข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการทำการวิจัยครั้งนี้เป็นการทำการวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งทำการศึกษาจากการดูวีดีโอ (DVD) บันทึกภาพการแข่งขันแล้วทำการเก็บข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์กลยุทธ์และยุทธวิธีในการเล่นเทนนิส โดยแบ่งขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ศึกษารวบรวมความรู้จากตำรา เอกสาร วารสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้
2. จัดหาแผ่นวีดีโอ (DVD) บันทึกการแข่งขันสำหรับวิเคราะห์ ดังนี้

2.2 แผ่นวีดีโอ (DVD) บันทึกการแข่งขันในรายการออสเตรเลีย โอเพ่น พ.ศ. 2548 ประเภทชายเดี่ยวระหว่าง มาร์ค ซาฟิน แข่งขันกับ เลย์ตัน ฮิวิตต์ และประเภทหญิงเดี่ยวระหว่าง เซเรน่า วิลเลียมส์ แข่งขันกับ ลินเซย์ ดาเวนพอร์ท

2.3 แผ่นวีดีโอ (DVD) บันทึกการแข่งขันในรายการเฟรนช์ โอเพ่น พ.ศ. 2548 ประเภทชายเดี่ยวระหว่าง ราฟาเอล นาดาล แข่งขันกับ มาริโอโน ปูเอต้า และประเภทหญิงเดี่ยวระหว่าง จัสติน เอนเนง-ฮาร์ดเนน แข่งขันกับ แมรี เพียร์ซ

2.4 แผ่นวีดีโอ (DVD) บันทึกการแข่งขันในรายการวิมเบิลดัน พ.ศ. 2548 ประเภทชายเดี่ยวระหว่าง โรเจอร์ เฟเดอเรอร์ แข่งขันกับ แอนดี้ ร็อดดิก และประเภทหญิงเดี่ยวระหว่าง วินัส วิลเลียมส์ แข่งขันกับ ลินเซย์ ดาเวนพอร์ท

2.5 แผ่นวีดีโอ (DVD) บันทึกการแข่งขันในรายการยูเอส โอเพ่น พ.ศ. 2548 ประเภทชายเดี่ยวระหว่าง โรเจอร์ เฟเดอเรอร์ แข่งขันกับ อังเดร อากัสซี และประเภทหญิงเดี่ยวระหว่าง คิม ไคร์สเตอร์ แข่งขันกับ แมรี เพียร์ซ

3. จัดทำแบบบันทึกข้อมูลเพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูล

4. นำแผ่นวีดีโอ (DVD) ที่จัดหามาเปิดดูผ่านเครื่องเล่นวีดีโอ (DVD) เพื่อทำการวิเคราะห์ พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องลงในแบบบันทึกข้อมูล โดยมีวิธีปฏิบัติดังนี้

4.1 เปิดดูซ้ำหลาย ๆ ครั้งจนเกิดความเข้าใจแล้วนำมาเขียนกลยุทธ์และยุทธวิธีในการเล่นเทนนิสลงในแบบบันทึกข้อมูล โดยมีวิธีการ คือ เปิดแล้วหยุดให้ภาพนิ่งสลับกับการเปิดให้ภาพเล่นปกติเพื่อความชัดเจนในการเขียนกลยุทธ์และยุทธวิธีในการเล่นเทนนิสที่เกิด

4.2 บันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องลงในแบบบันทึกข้อมูล

4.2.1 เทคนิคที่ใช้ในการแข่งขันเทนนิส

4.2.2 จำนวนครั้งที่ใช้เทคนิคในการแข่งขันเทนนิส

4.2.3 จำนวนครั้งในการเสิร์ฟที่ลงในพื้นที่การเล่น

4.2.4 จำนวนครั้งในการรับลูกเสิร์ฟที่ลงในพื้นที่การเล่น

4.2.5 จำนวนครั้งในการตีโต้ที่ลงในพื้นที่การเล่น

4.3 นำข้อมูลที่ได้มาจัดหมวดหมู่ แยกประเภทของกลยุทธ์และยุทธวิธีในการเล่นเทนนิส แล้วนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง

5. ข้อมูลที่จะทำการวิเคราะห์ประกอบไปด้วย
 - 5.1 วิเคราะห์กลยุทธ์ในการเสิร์ฟ
 - 5.2 วิเคราะห์กลยุทธ์ในการรับลูกเสิร์ฟ
 - 5.3 วิเคราะห์กลยุทธ์ในการตีโต้
 - 5.4 วิเคราะห์กลยุทธ์ในการขึ้น ไปเล่นหน้าตาข่าย และการเล่นกับผู้เล่นหน้าตาข่าย
 - 5.5 วิเคราะห์ตำแหน่งลูกลงในการเสิร์ฟแต่ละด้านของลูกเสิร์ฟที่ 1 และลูกเสิร์ฟที่ 2
 - 5.6 วิเคราะห์ตำแหน่งลูกลงในการเสิร์ฟแต่ละด้านของคอร์ทขวาและคอร์ทซ้าย
 - 5.7 วิเคราะห์การรับลูกเสิร์ฟของคอร์ทขวาและคอร์ทซ้ายที่ลงในพื้นที่การเล่น
 - 5.8 วิเคราะห์การตีโต้ที่ลงในพื้นที่การเล่น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ซึ่งใช้วิธีการเก็บข้อมูลโดยนำภาพที่ได้มาจากการดูดีวีดี (DVD) ซ้ำหลาย ๆ ครั้งไปทำการวิเคราะห์กลยุทธ์ในการเล่นเทนนิส ในการแข่งขันเทนนิสรายการแกรนด์สแลมทั้ง 4 รายการ โดยจดบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องลงในแบบบันทึกข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการจัดหมวดหมู่และแยกประเภทกลยุทธ์และยุทธวิธีในการเล่น แจกแจงความถี่หาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียง แผนภูมิกลยุทธ์ในการเล่นเทนนิส