

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเรื่องการศึกษาวิเคราะห์แบบแผนการรुकหน้าตาชายในการแข่งขันเซปักตะกร้อ ซึ่งด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงสำรวจ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

#### ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นทีมเซปักตะกร้อทีมชายทุกทีม ที่แข่งขันกีฬาเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 จำนวน 5 ทีม คือทีมชาติไทย ทีมชาติมาเลเซีย ทีมชาติเกาหลีใต้ ทีมชาติญี่ปุ่น และทีมชาติลาว

#### เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

1. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีโปรแกรมวิเคราะห์กีฬาไฟกัส เอ็กซ์ ทู เวอร์ชัน 1.5 (Focus X2 Version 1.5)
2. กล้องบันทึกวิดีโอที่บันทึกภาพการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24
3. แผนวิธีศึกษันทักการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 ของทีมชาติไทย ทีมชาติมาเลเซีย ทีมชาติเกาหลีใต้ ทีมชาติญี่ปุ่น และทีมชาติลาว

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

แบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

1. ศึกษาแบบแผนการรुकหน้าตาชายและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรुकหน้าตาชาย ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน จากเอกสาร การสัมภาษณ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
  - 1.1 ทำการศึกษา วิเคราะห์ แนวคิดและทฤษฎีของแบบแผนและปัจจัยในการรुकหน้าตาชายของกีฬาเซปักตะกร้อจากตำราเอกสารทางวิชาการ และการสัมภาษณ์จากผู้ที่เกี่ยวข้องทางด้านกีฬาเซปักตะกร้อ
  - 1.2 จำแนกประเภทแบบแผนและปัจจัยในการรुकหน้าตาชายของกีฬาเซปักตะกร้อ ที่ได้มาจากการวิเคราะห์เอกสารโดยมีกระบวนการขั้นตอนในการจำแนกดังต่อไปนี้
    - 1.2.1 วิเคราะห์เนื้อหา
    - 1.2.2 เปรียบเทียบเนื้อหา

### 1.2.3 ตีความหมายเนื้อหา

1.3 ทำการรวบรวมแบบแผนและปัจจัยในการรูกหน้าตาข่ายของกีฬาเซปักตะกร้อที่ได้มาจากการวิเคราะห์ทางเอกสาร และการจำแนกประเภทนำมาจัดหมวดหมู่ใหม่ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการนำไปเป็นกรอบพื้นฐาน เพื่อศึกษาวิเคราะห์แบบแผนการรูกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24

1.4 นำแบบแผนการรูกหน้าตาข่าย และปัจจัยในการรูกหน้าตาข่ายที่นิยมใช้ในปัจจุบันซึ่งได้จากการศึกษาวิเคราะห์จากเอกสารและการสัมภาษณ์มาเป็นกรอบพื้นฐานในการรูกหน้าตาข่ายและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24

2. ขั้นตอนการวิเคราะห์แบบแผนและปัจจัยในการรูกหน้าตาข่ายจากการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 จากการแข่งขันจริง

2.1 ทำหนังสือขอยืมใช้กล้องวิดีโอบันทึกภาพจากคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2 ทำหนังสือขอความร่วมมือจากสมาคมเซปักตะกร้อแห่งประเทศไทย ในการขอบันทึกภาพจากสนามแข่งขัน

2.3 ดำเนินการบันทึกวิดีโอ (Video) การแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 ของทีมชาติไทย ทีมชาติมาเลเซีย ทีมชาติเกาหลีใต้ ทีมชาติญี่ปุ่น และทีมชาติลาว ทุกรายการแข่งขันจนถึงรอบชิงชนะเลิศ รวมทั้งหมด 32 เกมส์การแข่งขัน รวมจำนวนเซปักตะกร้อ 142 เซปัก

2.4 นำวีซีดีที่ได้นำมาแปลงข้อมูลให้เป็นไฟล์ เอวีไอ (AVI) เพื่อที่จะนำมาเปิดดูภาพผ่านคอมพิวเตอร์ในตลับโดยใช้โปรแกรมโฟกัส เอ็กซ์ ทู เวอร์ชัน 1.5 (Focus X2 Version 1.5) เพื่อทำการวิเคราะห์พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านทางโปรแกรมในคอมพิวเตอร์ในตลับ

2.5 เปิดดูภาพซ้ำหลาย ๆ ครั้งจนเกิดความเข้าใจ คือเปิดแล้วหยุดให้ภาพนิ่งสลับกับเปิดให้ภาพเล่นปกติเพื่อเกิดความเข้าใจชัดเจน ที่เริ่มมีการเคลื่อนที่ของลูกตะกร้อและผู้เล่น จนกระทั่งมีการรูกหน้าตาข่ายเกิดขึ้น

2.6 บันทึกแบบแผนและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 ลงในคอมพิวเตอร์ในตลับที่มีโปรแกรมโฟกัส เอ็กซ์ ทู เวอร์ชัน 1.5 (Focus X2 Version 1.5)

2.7 นำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์มาจัดหมวดหมู่ แยกประเภท แจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง ข้อมูลที่จะทำการวิเคราะห์ ประกอบด้วย 3 ตอนดังนี้

2.7.1 การศึกษาแบบแผนการรูกหน้าตาชายในการแข่งขันเซปักตะกร้อที่นิยมใช้ในปัจจุบัน

2.7.2 การวิเคราะห์แบบแผนในการรูกหน้าตาชายในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24

2.7.2.1 แบบแผนการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟ

2.7.2.1.1 แบบแผนการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่นิยม

2.7.2.1.2 แบบแผนการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ได้คะแนน

2.7.2.1.3 แบบแผนการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ค้นพบใหม่

2.7.2.1.4 แบบแผนการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ค้นพบใหม่ที่ได้คะแนน

2.7.2.2 แบบแผนการรูกหน้าตาชายจากการเล่นตามปกติ

2.7.2.2.1 แบบแผนการรูกหน้าตาชายจากการเล่นตามปกติที่นิยม

2.7.2.2.2 แบบแผนการรูกหน้าตาชายจากการเล่นตามปกติที่ได้คะแนน

2.7.3 การวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาชายในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24

2.7.3.1 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟ

2.7.3.1.1 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่นิยม

2.7.3.1.2 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟเฉพาะที่ได้คะแนน

2.7.3.2 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาชายจากการเล่นตามปกติ

2.7.3.2.1 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาข่ายจาก  
การเล่นตามปกติที่นิยม

2.7.3.2.2 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาข่ายจาก  
การเล่นตามปกติที่ได้คะแนน

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยเรื่องการศึกษาวิเคราะห์แบบแผนการรูกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิง  
ถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยการบันทึกภาพการ  
แข่งขันระหว่างวันที่ 2-7 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 ของทีมชาติไทยทำการแข่งขันจำนวน 28 เซต และ  
ทีมคู่แข่งจำนวน 114 เซต จากการแข่งขันทั้งหมด 32 เกมส์การแข่งขัน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูล และทำการศึกษาวิเคราะห์  
ข้อมูลจากตำรา เอกสารทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทำให้ได้ตัวอย่างของแบบแผน  
นั้นมาทำการวิเคราะห์แบบแผนการรูกหน้าตาข่ายและปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับแบบแผนการรูก  
หน้าตาข่าย โดยนำไปใช้กับโปรแกรมโฟกัส เอ็กซ์ ทู เวอร์ชัน 1.5 (Focus X2 Version 1.5) ซึ่งเป็น  
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูงที่ใช้ในการวิเคราะห์การแข่งขันกีฬาตามระเบียบวิธีการทางสถิติ แล้ว  
ทำการจัดหมวดหมู่ แยกประเภท แจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอเป็นตาราง  
ประกอบความเรียงของแบบแผนการรูกหน้าตาข่ายของเซปักตะกร้อประกอบด้วย 3 ตอนดังนี้

1. แสดงผลการศึกษาแบบแผนการรูกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะกร้อที่นิยมใช้ใน  
ปัจจุบันโดยใช้สถิติด้วยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ นำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง
2. แสดงผลการศึกษาวิเคราะห์แบบแผนการรูกหน้าตาข่ายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟ และแบบ  
แผนการรูกหน้าตาข่ายจากการเล่นตามปกติ ในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์  
คัพครั้งที่ 24 โดยใช้สถิติด้วยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ นำเสนอเป็นตารางประกอบความ  
เรียง
3. แสดงผลการศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาข่ายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟ  
และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรูกหน้าตาข่ายจากการเล่นตามปกติ ในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วย  
พระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 โดยใช้สถิติด้วยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ นำเสนอเป็น  
ตารางประกอบความเรียง