

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

#### วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้า สภาปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 จังหวัดพิษณุโลก มีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ นักกีฬาฟุตบอลชาย,หญิงที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ผ่านรอบคัดเลือกทั้ง 5 ภาค จำนวน 260 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักกีฬาฟุตบอลที่ผ่านการคัดเลือกเป็นตัวแทนแต่ละภาค จำนวน 5 ภาค ที่เข้าแข่งขันในการแข่งขันกีฬาฟุตบอล กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 238 คน แยกเป็นนักกีฬาชาย 122 คน นักกีฬาหญิง 116 คน กำหนดโดยการเปรียบเทียบตารางของเครซีและมอร์แกน โดยใช้วิธีสุ่มแบบเจาะจง

ตาราง 2 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ภาคที่ สังกัด	นักกีฬาชาย		นักกีฬาหญิง		รวม	
	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	32	28	33	32	65	60
2	27	24	19	19	46	43
3	29	28	23	19	52	47
4	15	14	18	14	33	28
5	31	28	33	32	64	60
รวม	134	122	126	116	260	238

ข้อมูล : การกีฬาแห่งประเทศไทย 2551. หน้า 10-11

### เครื่องมือและการสร้างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกเพศ ชาย – หญิง และภาคที่สังกัดของนักกีฬาผู้ตอบ ที่เข้าร่วมแข่งขันกีฬาผู้ตอบ กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 จังหวัดพิษณุโลก

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการศึกษาสภาพปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาผู้ตอบ กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 36 ข้อ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 103) ดังนี้

5	หมายถึง	มีสภาพปัญหามากที่สุด
4	หมายถึง	มีสภาพปัญหามาก
3	หมายถึง	มีสภาพปัญหามากปานกลาง
2	หมายถึง	มีสภาพปัญหาน้อย
1	หมายถึง	มีสภาพปัญหาน้อยที่สุด

## วิธีการสร้างเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า

ได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายละเอียด เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาสภาพปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 จังหวัดพิษณุโลก
2. กำหนดนิยามศัพท์เฉพาะ ตามตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเพื่อเป็นแนวทางสร้างแบบสอบถาม โดยให้มีเนื้อหาครอบคลุมตามความมุ่งหมายการศึกษาค้นคว้าที่ตั้งไว้
3. ศึกษาวิธีการสร้างเครื่องมือแบบมาตราส่วนประมาณค่า ตามแนวทางของลิเคอร์ท (Likert)
4. สร้างแบบสอบถามการศึกษาสภาพปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 จังหวัดพิษณุโลก
5. นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาเห็นชอบและแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา
6. นำร่างแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอ ผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) เพื่อหาความสอดคล้อง IOC ระหว่างประเด็นสภาพปัญหาของขอบเขตด้านเนื้อหา กับข้อคำถามซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้คือ
  - 6.1 รองศาสตราจารย์ ปัญญา สังขวดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
  - 6.2 รองศาสตราจารย์ ฉลอง ชาตธูประชีวิน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
  - 6.3 นายสมพร วรรณศิริ ผู้อำนวยการศูนย์การกีฬาแห่งประเทศไทยจังหวัดพิษณุโลก
7. นำผลการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญมาหาค่า IOC เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา โดยพิจารณาจากค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์ โดยกำหนดค่าคะแนน ดังนี้
  - +1 หมายถึง ถ้าแน่ใจว่าข้อสอบนั้นวัดได้ตรงตามจุดประสงค์
  - 0 หมายถึง ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อสอบวัดไม่ตรงตามจุดประสงค์
  - 1 หมายถึง ถ้าแน่ใจว่าข้อสอบวัดไม่ตรงตามจุดประสงค์
 ซึ่งนำผลการหาดัชนีความสอดคล้องข้อที่มีคะแนนตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไปมาเป็นข้อคำถาม
8. นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญอีกครั้งเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์ของเครื่องมือ
9. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try – out) กับนักกีฬาฟุตบอลที่ไม่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 30 คน เป็นนักกีฬาฟุตบอลชาย 15 คน นักกีฬาฟุตบอลหญิง 15 คน ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 ได้ค่าความเชื่อมั่น (Alpha Coefficient) ของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ .79

10. นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอความเห็นชอบ และนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

### การเก็บรวบรวมข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการศึกษาค้นคว้า ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

คณะผู้ศึกษาค้นคว้าได้นำเครื่องมือไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ในการแข่งขันกีฬาฟุตบอล กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างวันที่ 14–24 ธันวาคม 2551

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้กลับคืนมาโดยคัดเลือกเฉพาะแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์ไว้เพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น

2. การวิเคราะห์ข้อมูลในแบบสอบถามตอนที่ 2 เกี่ยวกับการศึกษาสภาพปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 จังหวัดพิษณุโลก โดยหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. เปรียบเทียบระดับสภาพปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 จังหวัดพิษณุโลก จำแนกตามเพศ

4. เปรียบเทียบระดับสภาพปัญหาของนักกีฬาฟุตบอลชาย และนักกีฬาฟุตบอลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2551 จังหวัดพิษณุโลก จำแนกตามภาคที่ตั้ง

5. การวิเคราะห์ข้อมูลคณะผู้ศึกษาค้นคว่านำเสนอเป็นตารางพร้อมบรรยายเป็นความเรียง

6. เกณฑ์ที่ใช้ในการแปลผลค่าคะแนน มีดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 103)

4.51 – 5.00	หมายถึง	มีสภาพปัญหามากที่สุด
3.51 – 4.50	หมายถึง	มีสภาพปัญหามาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	มีสภาพปัญหาปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	มีสภาพปัญหาน้อย
1.00 – 1.50	หมายถึง	มีสภาพปัญหาน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในครั้งนี้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่
  - 1.1 หาค่าร้อยละ
  - 1.2 หาค่าเฉลี่ย (Mean)
  - 1.3 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard Deviation)
2. สถิติเพื่อทดสอบสมมติฐาน
  - 2.1 หาค่า t - test
  - 2.2 หาค่า F - test