



### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย และวิธีดำเนินการในการเก็บรวบรวมข้อมูล ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

#### กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่

1. ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องกับกีฬาฟุตบอล จำนวน 30 คน
2. ผู้ฝึกสอนฟุตบอลทีมชาติไทย จำนวน 30 คน
3. นักฟุตบอลทีมชาติไทย จำนวน 100 คน

ฉะนั้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น 160 คน ในการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างประชากรได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

#### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลมี 2 แบบ คือ

- ก. แบบสัมภาษณ์
- ข. แบบสอบถาม

#### ขั้นตอนในการสร้างแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม

1. ศึกษาโครงสร้างของฟุตบอลทั่ว ๆ ไป และสมาคมฟุตบอลแห่งประเทศไทย
2. ศึกษาสภาพและปัญหาในการจัดดำเนินการของทีมฟุตบอลทีมชาติไทยในด้านต่าง ๆ

3. ศึกษาจากเอกสารเกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถาม ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในเรื่องสภาพและปัญหาในการจัดดำเนินการของทีมฟุตบอลชาติไทย โดยละเอียด
4. สัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องกับกีฬาฟุตบอล เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ
5. นำข้อมูลและแนวทางที่ได้ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา สร้างแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม โดยให้ครอบคลุมถึงสภาพและปัญหาในการจัดดำเนินการของทีมฟุตบอลทีมชาติไทยในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

#### 5.1 คนหรือบุคลากร

- 5.1.1 ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องกับกีฬาฟุตบอล
- 5.1.2 ผู้ฝึกสอนฟุตบอลทีมชาติไทย
- 5.1.3 นักกีฬาฟุตบอลทีมชาติไทย

#### 5.2 เงินหรืองบประมาณ

- 5.2.1 งบประมาณที่ใช้ในการพัฒนากีฬาฟุตบอลทีมชาติไทย
- 5.2.2 ด้านสวัสดิการ

#### 5.3 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องอำนวยความสะดวก

- 5.3.1 สถานที่ฝึกและที่เก็บตัวฝึกซ้อม
- 5.3.2 อุปกรณ์การฝึกซ้อมและแข่งขัน
- 5.3.3 สนามที่ใช้ในการฝึกซ้อมและแข่งขัน

#### 5.4 การจัดและดำเนินงานหรือเทคนิคในการบริหารงาน

- 5.4.1 การบริหารงานของสมาคมฟุตบอลแห่งประเทศไทย
- 5.4.2 การจัดการแข่งขันฟุตบอลภายในประเทศและต่างประเทศ
- 5.4.3 การวางแผนการเตรียมทีมฝึกซ้อมของฟุตบอลทีมชาติไทย

6. นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ไปขอคำปรึกษาและแนะนำตรวจแก้ไขจากผู้เชี่ยวชาญด้านผลศึกษา

7. นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช่เป็นกลุ่มตัวอย่างจริง ซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่างจริง

8. นำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขให้มีความสมบูรณ์และเหมาะสมยิ่งขึ้น โดยนำมาหาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา ( $\alpha$ )

(Coefficient Alpha) ของครอนบาช (Cronbach) ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ 0.89

9. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขครั้งสุดท้าย และนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างจริงในการวิจัย จำนวน 160 คน

ก. แบบสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์

ตอนที่ 2 แบบสัมภาษณ์เพื่อใช้ในการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ผู้ฝึกสอนทีมชาติไทย และนักฟุตบอลทีมชาติไทย เกี่ยวกับสภาพและปัญหาในการจัดดำเนินการของทีมชาติไทยในด้าน

1. บุคลากร

1.1 ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทีมชาติไทย

1.2 ผู้ฝึกสอนทีมชาติไทย

1.3 นักฟุตบอลทีมชาติไทย

2. เงินหรืองบประมาณ

2.1 งบประมาณที่ใช้ในการพัฒนาทีมชาติไทย

2.2 ด้านสวัสดิการ

3. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องอำนวยความสะดวก

3.1 สถานที่ฝึกและที่เก็บตัวฝึกซ้อม

3.2 อุปกรณ์ในการฝึกซ้อมและแข่งขัน

3.3 สนามที่ใช้ในการฝึกซ้อมและแข่งขัน

4. การจัดและดำเนินการหรือเทคนิคในการบริหารงาน

4.1 การบริหารงานของสมาคมฟุตบอลแห่งประเทศไทย

4.2 การจัดการแข่งขันฟุตบอลภายในประเทศและระหว่างประเทศ

4.3 การวางแผนการเตรียมทีมฝึกซ้อมของทีมชาติไทย

ข. แบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบเลือกตอบ (Check list)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพและปัญหาในการจัดดำเนินการของ ทีมฟุตบอลทีมชาติไทย ตามการรับรู้ของผู้เกี่ยวข้อง สร้างแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) โดยให้ครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้

1. คนหรือบุคลากร
  - 1.1 ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องกับกีฬาฟุตบอล
  - 1.2 ผู้ฝึกสอนฟุตบอลทีมชาติไทย
  - 1.3 นักกีฬาฟุตบอลทีมชาติไทย
2. เงินหรืองบประมาณ
  - 2.1 งบประมาณที่ใช้ในการพัฒนากีฬาฟุตบอลทีมชาติไทย
  - 2.2 ด้านสวัสดิการ
3. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องอำนวยความสะดวก
  - 3.1 สถานที่ฝึกและเก็บตัวฝึกซ้อม
  - 3.2 อุปกรณ์ที่ใช้ฝึกซ้อมและแข่งขัน
  - 3.3 สนามที่ใช้ฝึกซ้อมและแข่งขัน
4. การจัดและดำเนินงานหรือเทคนิคในการบริหารงาน
  - 4.1 การบริหารงานของสมาคมฟุตบอลฯ
  - 4.2 การจัดการแข่งขันฟุตบอลภายในประเทศและระหว่างประเทศ
  - 4.3 การวางแผนการเตรียมทีมและฝึกซ้อมของฟุตบอลทีมชาติไทย

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับสภาพและปัญหาในการจัดดำเนินการ ของทีมฟุตบอลทีมชาติไทย ตามการรับรู้ของผู้เกี่ยวข้อง เป็นแบบสอบถามชนิดปลายเปิด (Open-ended)

### วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้วิจัย ได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษารายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม
2. ทำหนังสือแนะนำตัวเพื่อขอความร่วมมือในการทำวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย ถึงผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องกับกีฬาฟุตบอล ผู้ฝึกสอนฟุตบอลทีมชาติไทยและนักฟุตบอลทีมชาติไทย ที่เป็นตัวอย่างประชากร เพื่อขอความร่วมมือในการสัมภาษณ์ และเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยรับคืนด้วยตนเอง

3. จัดเตรียมการสัมภาษณ์และแบบสอบถามให้พร้อมที่จะสัมภาษณ์และส่งแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่างประชากรต่าง ๆ
4. นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามไปทำการสัมภาษณ์และให้กับกลุ่มตัวอย่างประชากรต่าง ๆ
5. ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์ ตลอดจนนำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามส่งให้กับกลุ่มตัวอย่างประชากร พร้อมกับรับคืนด้วยตนเอง

### การวิเคราะห์ข้อมูล

โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เอส พี เอส เอส เอกซ์ (Statistical Package for the Social Sciences Version X) โดยการใช้เอฟเทส มีลำดับขั้นดังนี้

1. จากแบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยเสนอข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ด้วยการอธิบายเป็นความเรียง
2. จากแบบสอบถาม ซึ่งมี 3 ตอน
  - 2.1 เกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามวิเคราะห์ โดยใช้ค่าร้อยละ (Percentage)
  - 2.2 เกี่ยวกับสภาพและปัญหาในการดำเนินการของทีมฟุตบอลทีมชาติไทย ตามการรับรู้ของผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ทำการวิเคราะห์ ดังนี้
    - 2.2.1 กำหนดน้ำหนักคะแนน (Weight) โดยแยกระดับสภาพและปัญหาในการจัดดำเนินการของทีมฟุตบอลทีมชาติไทย ตามการรับรู้ของผู้เกี่ยวข้อง เป็น 4 ระดับ ดังนี้

สภาพและปัญหามากที่สุด	มีค่าเท่ากับ 4
สภาพและปัญหามาก	มีค่าเท่ากับ 3
สภาพและปัญหาน้อย	มีค่าเท่ากับ 2
สภาพและปัญหาน้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ 1

2.2.2 หาค่ามัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคำถามแต่ละปัญหา

2.2.3 นำค่ามัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) มาเปรียบเทียบโดยถือเกณฑ์ดังนี้

3.50 - 4.00	หมายความว่า	สภาพและปัญหามากที่สุด
2.50 - 3.49	หมายความว่า	สภาพและปัญหามาก
1.50 - 2.49	หมายความว่า	สภาพและปัญหาน้อย
1.00 - 1.49	หมายความว่า	สภาพและปัญหาน้อยที่สุด

2.2.4 เปรียบเทียบสภาพและปัญหาในการจัดดำเนินการของทีมฟุตบอลทีมชาติไทย ตามการรับรู้ของผู้เกี่ยวข้อง ระหว่างกลุ่มผู้บริหารและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับกีฬาฟุตบอล และกลุ่มนักฟุตบอลทีมชาติไทย โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) และทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ

2.3 เกี่ยวกับข้อเสนอแนะทั่วไป รวบรวมและนำเสนอโดยเรียงตามลำดับความถี่

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่าความเที่ยง (Reliability) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา (Coefficient Alpha) ของ ครอนบาช (Cronbach) มีสูตรดังนี้ (ประคอง กรรณสุด 2529)

$$\text{สูตร } \mathcal{L} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_x^2} \right]$$

เมื่อ	$\mathcal{L}$	แทน	ความเที่ยงของแบบสอบถาม
	$n$	แทน	จำนวนข้อสอบ
	$s_i^2$	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ (Variance of a Single Item)
	$s_x^2$	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนของผู้รับการทดสอบทั้งหมด หรือกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ของคะแนนของผู้รับการ ทดสอบทั้งหมด

2. ค่าร้อยละ (Percent) โดยใช้สูตร (ประกอบ กรรณสูตร 2525)

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม}}{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งหมด}} \times 100$$

3. ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) โดยใช้สูตร (ประกอบ กรรณสูตร 2529)

$$\text{สูตร} = \frac{\sum fx}{N}$$

เมื่อ  $\sum fx$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด  
 $N$  แทน ผู้ให้ข้อมูล

4. ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยใช้สูตร (ประกอบ กรรณสูตร 2529)

$$\text{สูตร} = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left(\frac{\sum fx}{N}\right)^2}$$

เมื่อ  $fx^2$  แทน ผลรวมของคะแนนดิบยกกำลังสอง  
 $fx$  แทน ผลรวมของคะแนนดิบทั้งหมด  
 $N$  แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

5. เปรียบเทียบสภาพและปัญหาในการจัดดำเนินการของทีมฟุตบอลทีมชาติไทย ตามการรับรู้ของผู้เกี่ยวข้อง ระหว่าง

1. กลุ่มผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องกับการกีฬาฟุตบอล
2. กลุ่มผู้ฝึกสอนฟุตบอลทีมชาติไทย
3. กลุ่มนักฟุตบอลทีมชาติไทย

โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) หากพบความแตกต่างของความคิดเห็นจะทำการทดสอบความแตกต่างรายคู่ โดยวิธีของ เชฟเฟ (Scheffe for All Possible Comparison)

การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว โดยใช้สูตร (ระบอง กรรมเลข 2529)

แหล่ง	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	K-1	$SS_a$	$MS_a = SS_a / K - 1$	$= \frac{MS_a}{MS_w}$
ภายในกลุ่ม	N-K	$SS_w = SS_t - SS_a$	$MS_w = SS_w / N - K$	
ทั้งหมด	N-1			

N = จำนวนข้อมูลดิบทั้งหมด

K = กลุ่มตัวอย่างประชากร

$SS_a$  = ผลบวกของกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนของคะแนนเฉลี่ยในทุกกลุ่ม

$SS_w$  = ผลบวกของกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนของคะแนน

การทดสอบอัตราส่วน F โดยวิธีของ เชฟเฟ (Scheffe Method)

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (k-1)}$$

M = มีดัชนี เลขคณิตของกลุ่ม

$MS_w$  = ความแปรปรวนภายในกลุ่ม

n = จำนวนประชากรแต่ละกลุ่ม

k = กลุ่มตัวอย่างประชากร