

## บทที่ 8

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัยเรื่อง “ การศึกษาสภาพและปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด ” ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

#### ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ คณะกรรมการบริหารสมาคมกีฬาจังหวัด จำนวน 43 สมาคมกีฬาจังหวัด รวมทั้งสิ้น 730 คน โดยในการศึกษาเกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานและข้อเท็จจริง ตามสภาพความเป็นจริง ของสมาคมกีฬาจังหวัด จำนวน 43 สมาคมกีฬาจังหวัด ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับเลขาธิการสมาคมกีฬาจังหวัด จังหวัดละ 1 คน รวม 43 คน เหตุที่เก็บรวบรวมข้อมูลกับเลขาธิการสมาคมกีฬาจังหวัดเพราะเลขาธิการเป็นผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานธุรการต่างๆ และถือได้ว่าเป็นผู้ที่รู้เรื่องต่างๆ ของสมาคมกีฬาจังหวัดนั้นๆ ดีที่สุด

ส่วนการศึกษาสภาพและปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด ตามการรับรู้ของคณะกรรมการบริหารสมาคมกีฬาจังหวัด และการเปรียบเทียบสภาพและปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด ตามการรับรู้ของคณะกรรมการบริหารสมาคมกีฬาจังหวัด ตามตัวแปรที่ตั้งของสมาคมกีฬาจังหวัดตามภูมิภาค ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับ คณะกรรมการบริหารสมาคมกีฬาจังหวัด จำนวน 43 สมาคมกีฬาจังหวัด จำนวน 730 คน ( รายละเอียดของจำนวนคณะกรรมการบริหารสมาคมกีฬาจังหวัดต่างๆ อยู่ในภาคผนวก ก )

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 2 ชุด

ชุดที่ 1 เป็นแบบสำรวจ เพื่อศึกษาสภาพการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด ที่เป็นข้อมูลพื้นฐานและข้อเท็จจริง ตามสภาพความเป็นจริงของสมาคมกีฬาจังหวัดนั้นๆ ซึ่งแบบสำรวจชุดนี้เป็นแบบตรวจสอบคำตอบ ( Check List ) และแบบปลายเปิด ( Open Ended ) เกี่ยวกับ

**สภาพการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด โดยจำแนกเนื้อหาออกเป็น**

- ด้านการวางแผน	ประกอบด้วยข้อที่	1 - 5
- ด้านการจัดองค์การ	ประกอบด้วยข้อที่	6 - 9
- ด้านการจัดบุคลากร	ประกอบด้วยข้อที่	10 , 11
- ด้านการงบประมาณ	ประกอบด้วยข้อที่	12 - 14
- ด้านสถานที่ วัสดุอุปกรณ์	ประกอบด้วยข้อที่	15 - 20
- ด้านการอำนวยความสะดวก	ประกอบด้วยข้อที่	21 - 23
- ด้านการประสานงาน	ประกอบด้วยข้อที่	24 - 27
- ด้านการรายงานผล	ประกอบด้วยข้อที่	28 - 30

ชุดที่ 2 เป็นแบบสอบถาม ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด ตามการรับรู้ของคณะกรรมการบริหารสมาคมกีฬาจังหวัด และเปรียบเทียบสภาพและปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด ตามการรับรู้ของคณะกรรมการบริหารสมาคมกีฬาจังหวัด ตามตัวแปรที่ตั้งของสมาคมกีฬาจังหวัดตามภูมิภาค แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบตรวจคำตอบ ( Check List ) และแบบปลายเปิด ( Open Ended ) เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่าชนิด 4 ระดับ ( 4 - Rating Scale ) เกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด โดยจำแนกเนื้อหาออกเป็น

- ด้านการวางแผน
- ด้านการจัดองค์การ
- ด้านการจัดบุคลากร
- ด้านการงบประมาณ
- ด้านสถานที่ วัสดุอุปกรณ์
- ด้านการอำนวยความสะดวก
- ด้านการประสานงาน
- ด้านการรายงานผล

ตอนที่ 3 เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่าชนิด 4 ระดับ ( 4 - Rating Scale ) และแบบปลายเปิด ( Open Ended ) เกี่ยวกับปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด โดยจำแนกเนื้อหาออกเป็น

- ด้านการวางแผน
- ด้านการจัดองค์การ

- ด้านการจัดบุคลากร
- ด้านการงบประมาณ
- ด้านสถานที่ วัสดุอุปกรณ์
- ด้านการอำนวยความสะดวก
- ด้านการประสานงาน
- ด้านการรายงานผล

### ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย ซึ่งได้แก่แบบสำรวจและแบบสอบถาม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาสภาพและปัญหาเกี่ยวกับการประเมินจากหนังสือ เอกสาร รายงานการวิจัย ตลอดจนระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของสมาคมกีฬาจังหวัด
2. สัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้มีประสบการณ์ในการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัดเกี่ยวกับสภาพและปัญหาของสมาคมกีฬาจังหวัด
3. ศึกษาสภาพและปัญหาของสมาคมกีฬาจังหวัด โดยการไปสังเกตการณ์โดยตรง (Direct Observation) ที่สมาคมกีฬาแห่งจังหวัดเชียงใหม่ เป็นเวลา 1 สัปดาห์ และที่ฝ่ายงานสมาคมกีฬาของ กกท. เป็นเวลา 1 สัปดาห์ (เหตุที่ผู้วิจัยไปสังเกตการณ์โดยตรงที่สมาคมกีฬาแห่งจังหวัดเชียงใหม่ เพราะในปี พ.ศ.2538 สมาคมกีฬาแห่งจังหวัดเชียงใหม่ไปปรับการคัดเลือกจาก กกท. ให้เป็นสมาคมกีฬาจังหวัดคิดค้น )
4. นำความรู้ และข้อเท็จจริงที่ได้ มาสร้างเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
5. นำเครื่องมือที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจแก้ไขและปรับปรุงให้เหมาะสม
6. นำเครื่องมือที่ได้รับการตรวจจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 7 ท่าน (รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ อยู่ในภาคผนวก ข) พิจารณาความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) และขอความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อคำถามของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เพื่อนำมาปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
7. นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้ (Try Out) โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

7.1 นำแบบสำรวจไปทดลองใช้ (Try Out) เพื่อดูความเหมาะสม ของข้อคำถาม ความเข้าใจในการตอบ และดูความเหมาะสมของระยะเวลาที่ใช้ในการตอบแบบสำรวจของผู้ตอบ

7.2 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มตัวอย่าง ที่ไม่ใช่ประชากรจริง จำนวน 30 คน (คณะกรรมการบริหารสมาคมกีฬาจังหวัดที่ได้รับอนุญาตจากกกท. หลังปี 2537) เพื่อหาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาช (Cronbach, 1976 อ้างถึงในประคอง กรรณสูต, 2528 : 43) ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .93

8. นำเครื่องมืออันได้แก่แบบสำรวจ และแบบสอบถาม ไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลกับประชากรที่ใช้จริง ในการวิจัยต่อไป

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย แจ้งขอความร่วมมือในการวิจัยไปยังสมาคมกีฬาจังหวัดต่างๆ
2. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดย ส่งแบบสำรวจ และแบบสอบถามทางไปรษณีย์ในส่วนหนึ่ง และอีกส่วนหนึ่งผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งออกได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจ

นำข้อมูลจากแบบสำรวจมาวิเคราะห์ โดยนำมาแจกแจงความถี่ของคำตอบคิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียง

2. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม

2.1 นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 1 ซึ่งเป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List) และแบบปลายเปิด (Open Ended) มาแจกแจงความถี่ของคำตอบ คิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียง

2.2 นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 2 ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่าชนิด 4 ระดับ (4-Rating Scale) มาแจกแจงความถี่ของคำตอบแต่ละข้อคำถาม เพื่อหาค่าเฉลี่ย

### และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

โดยกำหนดคะแนนแต่ละอันดับ ดังนี้

มากที่สุด	มีค่าเท่ากับ 4
มาก	มีค่าเท่ากับ 3
น้อย	มีค่าเท่ากับ 2
น้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ 1

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้ว นำมาเทียบอันดับโดยดิอิกเอนท์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	ความหมาย
3.50 - 4.00	การดำเนินงานดีมาก
2.50 - 3.49	การดำเนินงานดี
1.50 - 2.49	การดำเนินงานพอใช้
1.00 - 1.49	การดำเนินงานควรปรับปรุง

นำค่าเฉลี่ยที่ได้ มาเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

2.3 นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 3 ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า ชนิด 4 ระดับ ( 4-Rating Scale ) มาแจกแจงความถี่ของคำตอบแต่ละข้อคำถาม เพื่อหาค่าเฉลี่ย และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

โดยกำหนดคะแนนแต่ละอันดับ ดังนี้

มากที่สุด	มีค่าเท่ากับ 4
มาก	มีค่าเท่ากับ 3
น้อย	มีค่าเท่ากับ 2
น้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ 1

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้ว นำมาเทียบอันดับโดยดิอิกเอนท์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	ความหมาย
3.50 - 4.00	มีปัญหามากที่สุด
2.50 - 3.49	มีปัญหา
1.50 - 2.49	ปัญหาน้อย
1.00 - 1.49	ปัญหาน้อยที่สุด

นำค่าเฉลี่ยที่ได้ มาเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง และส่วนที่เป็นปลายเปิด ( Open Ended ) ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้ออกแจกแจงแยกหัวข้อในแบบสอบถาม แล้วนำเสนอในรูปความเรียง

2.4 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของสภาพการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด ตามตัวแปรที่ตั้งของสมาคมกีฬาจังหวัดตามภูมิภาค โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ด้วยการทดสอบค่าเอฟ (F - test) เพื่อทดสอบสมมติฐานข้อที่ 1 ถ้าหากผลการทดสอบค่าเอฟ (F - test) แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงจะทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe')

นำผลที่ได้จากการวิเคราะห์ มาเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

2.5 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมกีฬาจังหวัด ตามตัวแปรที่ตั้งของสมาคมกีฬาจังหวัดตามภูมิภาค โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ด้วยการทดสอบค่าเอฟ (F - test) เพื่อทดสอบสมมติฐานข้อที่ 2 ถ้าหากผลการทดสอบค่าเอฟ (F - test) แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงจะทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe')

นำผลที่ได้จากการวิเคราะห์ มาเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยคำนวณสถิติค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าเอฟ (F - test) และการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe') โดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เอส พี เอส เอส พี ซี พลัส (SPSS/PC : Statistical Package for the Social Science / Personal Computer Plus)

สำหรับการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธีของเชฟเฟ (Scheff') ผู้วิจัยมีขั้นตอนในการคำนวณดังนี้

$$1. \text{ คำนวณค่า } S \text{ จากสูตร } S = \sqrt{(k-1) E_{(k-1, N-k)}} \sqrt{MS_w \left( \frac{1}{n_i} + \frac{1}{n_j} \right)}$$

เมื่อ F คือ ค่า F ที่ระดับความมีนัยสำคัญ  $\alpha$  จำนวนความเป็นอิสระ k - 1 และ N - k

MS<sub>w</sub> คือ ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่ม

N คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

n<sub>i</sub> , n<sub>j</sub> คือ ขนาดของตัวอย่างในกลุ่มทดลองที่ i และ j ตามลำดับ

k คือ จำนวนกลุ่มทดลอง

2. คำนวณผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างแต่ละคู่

3. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยแต่ละคู่กับค่า  $S$  ที่คำนวณได้ ซึ่งผลการเปรียบเทียบ ถ้าความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของตัวอย่างจากประชากรคู่ใดมีค่า

3.1 มากกว่า  $S$  ที่คำนวณได้แสดงว่าค่าเฉลี่ยของประชากรคู่ นั้นแตกต่างกัน

3.2 น้อยกว่า  $S$  ที่คำนวณได้แสดงว่าค่าเฉลี่ยของประชากรคู่ นั้นไม่แตกต่างกัน



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย