

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยที่มุ่งศึกษา “สภาพและปัญหาการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย” โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ

1. ผู้บริหารสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2538-2540 จำนวน 28 คน
2. นักกีฬาว่ายน้ำทีมชาติ ที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาซีเกมส์ ครั้งที่ 19 พ.ศ. 2540 จำนวน 40 คน

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ

1. ผู้จัดการทีมว่ายน้ำ พ.ศ. 2538-2540 จากสโมสรที่เป็นสมาชิกของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย สโมสรละ 1 คน จาก 83 สโมสร ได้จากการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling)
2. ผู้ฝึกสอนกีฬาว่ายน้ำ พ.ศ. 2538-2540 จากสโมสรที่เป็นสมาชิกของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย สโมสรละ 1 คน จาก 83 สโมสร ได้จากการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 2 ชุด

ชุดที่ 1 เป็นแบบสำรวจ สัมภาษณ์ และการสำรวจด้วยตัวเอง เพื่อศึกษาสภาพการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ที่เป็นข้อมูลพื้นฐานและข้อเท็จจริงตามสภาพความเป็นจริงของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ซึ่งแบบสำรวจชุดนี้เป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List) และแบบปลายเปิด (Open Ended) เกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย โดยจำแนกออกเป็น

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

ชุดที่ 2 เป็นแบบสอบถาม ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ตามการรับรู้ของคณะกรรมการบริหารสมาคมว่ายน้ำ ผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอนและนักกีฬาว่ายน้ำ และเปรียบเทียบสภาพและปัญหาการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ตามการรับรู้ของคณะกรรมการบริหารสมาคมว่ายน้ำ ผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอนและนักกีฬาว่ายน้ำ แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List) และปลายเปิด (Open Ended) เกี่ยวกับสภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า ชนิด 4 ระดับ (4 - Rating Scale) เกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย โดยจำแนกเนื้อหาออกเป็น

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

ตอนที่ 3 เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า ชนิด 4 ระดับ (4 - Rating Scale) และแบบปลายเปิด (Open Ended) เกี่ยวกับปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย โดยจำแนกเนื้อหาออกเป็น

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

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสำรวจ

1. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร หนังสือ ตำรา วารสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แนวคิดของผู้เชี่ยวชาญ และขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อนำมาสร้างแบบสำรวจ
2. สัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้มีประสบการณ์ในการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับสภาพและปัญหาของสมาคมว่ายน้ำ
3. ศึกษาดูงานที่ สำนักงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ศูนย์ฝึกกีฬาว่ายน้ำ สระว่ายน้ำวิสุทธิธารมณ และศูนย์ฝึกกีฬาว่ายน้ำ สระว่ายน้ำการกีฬาแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 11-29 สิงหาคม 2540 เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบสำรวจ
4. สร้างแบบสำรวจให้ครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานตามความเป็นจริงของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
5. นำแบบสำรวจที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขแบบสำรวจให้ถูกต้องเหมาะสม
6. นำแบบสำรวจที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปสำรวจคณะกรรมการบริหารในฝ่ายต่างๆ ดังนี้ ฝ่ายงบประมาณและการเงิน ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ฝ่ายจัดการแข่งขัน ฝ่ายเทคนิค ฝ่ายจัดการแข่งขัน ฝ่ายทะเบียนและสถิติ ฝ่ายธุรการ ประธานกรรมการบริหารงานระบบคุณภาพ เลขาธิการสมาคมว่ายน้ำ และนายกสมาคมว่ายน้ำ จำนวน 10 คน จาก 28 คน เพื่อต้องการทราบสภาพการดำเนินงานตามความเป็นจริงของคณะกรรมการบริหารงานในตำแหน่งที่รับผิดชอบโดยตรง และได้รับแบบสำรวจกลับคืนมา 10 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100

การสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร หนังสือ ตำรา วารสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แนวคิดของผู้เชี่ยวชาญ และขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อนำมาสร้างแบบสอบถาม
2. สัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้มีประสบการณ์ ในการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับสภาพและปัญหาของสมาคมว่ายน้ำ
3. ศึกษาดูงานที่ สำนักงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ศูนย์ฝึกกีฬาว่ายน้ำ สระว่ายน้ำวิสุทธิธารมณ และศูนย์ฝึกกีฬาว่ายน้ำ สระว่ายน้ำการกีฬาแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 11-29 สิงหาคม 2540 เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบสอบถาม
4. สร้างแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้ถูกต้องเหมาะสม
5. นำแบบสอบถามที่ได้รับการตรวจจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 8 ท่าน พิจารณาความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) และขอความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อคำถามของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเพื่อนำมาปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
6. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) กับผู้บริหารสมาคมว่ายน้ำ จำนวน 6 คน ผู้จัดการทีมว่ายน้ำ 8 คน ผู้ฝึกสอนว่ายน้ำ 8 คน และนักกีฬาว่ายน้ำที่ไม่ได้เป็นนักกีฬาทิมชาติ จำนวน 8 คน รวมทั้งสิ้น 30 คน เพื่อหาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ได้ค่าความเที่ยง .94
7. นำแบบสอบถามไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลกับประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย แจ้งขอความร่วมมือในการวิจัยไปยังสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
2. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ส่วนหนึ่ง และอีกส่วนหนึ่งผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง
3. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมแบบสำรวจ โดยส่งแบบสำรวจที่สำนักงานของสมาคมว่ายน้ำ และไปรับกลับคืนด้วยตัวเอง

4. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2540 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2540

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งออกได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจ

นำข้อมูลจากแบบสำรวจมาสรุป วิเคราะห์ แล้วนำเสนอในประเด็นที่มีการดำเนินงานตามสภาพความเป็นจริง ในรูปความเรียง

2. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม

2.1 นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งเป็นแบบตรวจคำตอบ (Check List) และแบบปลายเปิด (Open-Ended) มาแจกแจงความถี่ของคำตอบ คิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

2.2 นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 2 เกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำ ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า ชนิด 4 ระดับ (4-Rating Scale) มาแจกแจงความถี่ของคำตอบแต่ละข้อคำถาม เพื่อหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

โดยกำหนดคะแนนแต่ละอันดับ ดังนี้

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

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้ว นำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ 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 เกี่ยวกับปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำ ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า ชนิด 4 ระดับ (4-Rating Scale) มาแจกแจงความถี่ของคำตอบแต่ละข้อคำถาม เพื่อหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

โดยกำหนดคะแนนแต่ละอันดับ ดังนี้

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

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยแล้ว นำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ 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) ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาแจกแจงแยกหัวข้อในแบบสอบถาม แล้วนำเสนอในรูปความเรียง

2.4 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของสภาพการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ตามการรับรู้ของคณะกรรมการบริหารสมาคมว่ายน้ำผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอนและนักกีฬาว่ายน้ำ โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) การทดสอบค่าเอฟ (F-test) ถ้าหากผลการทดสอบค่าเอฟ (F-test) แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงจะทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe') นำผลที่ได้จากการวิเคราะห์มาเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

2.5 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยปัญหาในการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ตามการรับรู้ของคณะกรรมการบริหารสมาคมว่ายน้ำผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอนและนักกีฬาว่ายน้ำ โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) การทดสอบค่าเอฟ (F-test) ถ้าหากผลการทดสอบค่าเอฟ (F-test) แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงจะทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe') นำผลที่ได้จากการวิเคราะห์มาเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

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)



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย