

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาการวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงสำรวจ ที่มุ่งศึกษาความคิดเห็น ประชาชนจังหวัดขอนแก่นที่มีต่อการตัดสินใจไทย ซึ่งทำการเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามที่มีโครงสร้างโดยก่อนที่ได้ทำการสร้างเครื่องมือได้ศึกษาค้นคว้าจากแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการจะศึกษามาประกอบในการสร้างแบบสอบถามเพื่อให้ได้ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ ประชาชนจังหวัดขอนแก่น ที่มีชื่อตามบัญชีผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในวันที่ 31 กรกฎาคม 2548 จำนวน 1,138,179 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนจังหวัดขอนแก่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับมวยไทย และมีชื่อตามบัญชีผู้มีสิทธิเลือกตั้ง จำแนกเป็น นักมวย หัวหน้าค่ายมวย ผู้ชมมวย ผู้ตัดสินมวย เขียนพินนมวย ที่ได้จากการคำนวณหาจากสูตรของ ทาโร ยามาเน่ จำนวน 400 คน ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดขนาดตัวอย่าง ดังนี้
ขั้นตอนที่ 1 หาขนาดตัวอย่าง (sample size) จากประชาชนจังหวัดขอนแก่นที่มีสิทธิเลือกตั้ง จำนวน 1,138,179 คน โดยคำนวณหาสถิติ (Taro Yamane. อ้างถึงใน นิภา เมธธาวิชัย. 2542 : 57) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = ขนาดตัวอย่าง

N = ขนาดประชากรทั้งหมด

$$e = \text{ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นได้} = 0.05$$

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{1,138,179}{1 + 1,138,179(0.05)^2}$$

$$= 399.99$$

$$n = 399.99 \text{ ได้ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม จึงได้ขนาด}$$

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้

$$n = 400$$

ขั้นตอนที่ 2 แบ่งโควตาให้มีหน่วยในแต่ละประเภท หาผู้ที่เกี่ยวข้องกับมวยไทย จังหวัดขอนแก่น จำนวนเท่ากันคือ กลุ่มละ 80 คน ตามที่แสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สัดส่วนจำนวนตัวอย่าง

ที่	ประเภทของผู้เกี่ยวข้อง	จำนวนหน่วย
1	ผู้ตัดสินมวย	80 (76) *
2	เขียนพนักมวย	80
3	นักมวย	80
4	ผู้ชมมวย	80
5	หัวหน้าค่ายมวย	80
	รวม	400

* ผู้ตัดสินมวยที่จดทะเบียนเป็นผู้ตัดสินของการกีฬาแห่งประเทศไทยจังหวัดขอนแก่น มีจำนวน 76 คน

ขั้นตอนที่ 3 ผู้วิจัยทำการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญโดยผู้วิจัยนั้นได้นำเอาแบบสอบถามไปสอบถามจากบุคคลที่มีคุณสมบัติตรงตามตารางที่ 1 ในเขตจังหวัดขอนแก่น โดยเก็บข้อมูลจาก 10 อำเภอ ๆ ละ 8 คน ได้แก่ 1. อำเภอเมือง 2. อำเภอบ้านไผ่ 3. อำเภอพล 4. อำเภอชนบท 5. อำเภอเมืองจัตวา 6. อำเภอชุมแพ 7. อำเภอภูเวียง 8. อำเภอหนองเรือ 9. อำเภอบ้านฝาง 10. อำเภอกระนวน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วย ข้อคำถามทั้งหมด 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปมีลักษณะเป็นแบบสำรวจ (Check List) ซึ่งถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา รายได้/เดือน และประเภทผู้ที่เกี่ยวข้องกับมวยไทย ที่กำหนดคำตอบไว้หลายคำตอบให้ผู้เลือกตอบ 1 คำตอบ โดยกาเครื่องหมาย / ลงใน หน้าข้อความ

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการวัดความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการตัดสินใจมวยไทย จำนวน 6 ข้อ ที่ต้องการจากแนวคิดทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และสรุปได้เป็นกรอบแนวความคิดในการวิจัยที่กล่าวในบทที่ 2 เป็นวัดความรู้สึกในด้านจิตอารมณ์ (Affective Domain) ของประชาชนที่มีต่อการตัดสินใจมวยไทย ผู้วิจัยเลือกใช้ระดับความคิดเห็น โดยการวัดแบบมาตราส่วนประมาณค่า ซึ่งกำหนดระดับความคิดเห็นเป็นเลขระดับคะแนน 5 ระดับ ของ ลิลเลอร์ (ศิริวรรณ เสรีรัตน์, 2541 ก : 169) ดังนี้

มีระดับความเห็นด้วยมากที่สุด กำหนดให้ 5 คะแนน

มีระดับความเห็นด้วยมาก กำหนดให้ 4 คะแนน

มีระดับความเห็นด้วยปานกลาง กำหนดให้ 3 คะแนน

มีระดับความเห็นด้วยน้อย กำหนดให้ 2 คะแนน

มีระดับความเห็นด้วยน้อยที่สุด กำหนดให้ 1 คะแนน

ส่วนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อการตัดสินใจมวยไทยเป็นคำถามปลายเปิด

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวความคิด ทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษาครั้งนี้

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงการตัดสินใจมวยไทย ทั้งนี้ข้อคำถามบางส่วนได้พัฒนาและเพิ่มเติมข้อคำถามเพื่อความสมบูรณ์จากแบบสอบถามความคิดเห็นต่อการตัดสินใจชกมวยไทย แล้วนำมาเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบแนะนำแก้ไขปรับปรุง

2.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content validity) ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้เพื่อข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุงแก้ไขอีกครั้ง

3 การทดสอบและตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

3.1 ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจ และวิจารณ์คำถามแต่ละข้อเพื่อให้ตรงตามเนื้อหาและตรงตามตัวชี้วัดที่ตรงการและความคลุมเนื้อหาก่อนนำมาแก้ไข ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

3.1.1 อาจารย์จรลเดช อุทิศ สถาบันการพลศึกษาวิทยาเขตมหาสารคาม

3.1.2 อาจารย์เซ้า วาทโยธา โรงเรียนบ้านไผ่ ปริญญาโท สาขามวยไทย

รุ่นที่ 1 สถาบันการพลศึกษาวิทยาเขตมหาสารคาม

3.1.3 นายสมหวัง คำทุ่น หัวหน้าค่ายมวย ส. กิ่งห่อสตาร์ จังหวัดขอนแก่น

3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ไข ของผู้เชี่ยวชาญมาปรับปรุงแก้ไขแล้ว นำเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบพิจารณาอีกครั้งเพื่อความสมบูรณ์

3.3 ตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม ด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับประชาชนในเขตอำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน เพื่อจะตรวจสอบคุณภาพดังต่อไปนี้

3.3.1 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยใช้ t-test โดยนำข้อที่ t มีค่าตั้งแต่ 1.734 ขึ้นมาเป็นคำถาม

3.3.2 ทหาความเชื่อมั่นแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์สัมประสิทธิ์ อัลฟา (Alpha - Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.82

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรอง และแนะนำตัวของผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปถึงกลุ่มตัวอย่างภายในจังหวัดขอนแก่น เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

2. นำหนังสือแนะนำตัวของผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามพร้อมแบบสอบถามไปยัง นักมวย หัวหน้าค่ายมวย ผู้ชมมวย ผู้ตัดสินมวย เซียนพนันมวยที่อยู่ในเขตจังหวัดขอนแก่นที่ถูกสุ่มตัวอย่างและเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยเอง

3. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้รับคืนจากกลุ่มตัวอย่างตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ แล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยต่อไป ภายในระยะเวลา 60 วัน โดยผลการเก็บรวบรวมข้อมูลพบว่ากลุ่มผู้คัดสรรมวยที่มีสัดส่วน 80 คนนั้นสามารถเก็บข้อมูลได้เพียง 76 คน ตามรายชื่อที่ขึ้นทะเบียนกับการกีฬาแห่งประเทศไทยจังหวัดขอนแก่น

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยจะนำแบบสอบถามที่รวบรวมทั้งหมด และดำเนินการต่อไปนี้

1. การตรวจสอบข้อมูล (Editing) ผู้วิจัยจะได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามและแยกแบบสอบถามฉบับที่ไม่สมบูรณ์ออก
2. การลงรหัส (Coding Form) นำแบบสอบถามที่ถูกต้องเรียบร้อย นำมาลงรหัสตามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า สำหรับแบบสอบถามชนิดปลายเปิด (Close - ended) ส่วนคำถามชนิดปลายเปิด (Open - ended) ผู้วิจัยนำมารวบรวมจัดหมวดหมู่ความถี่ในแต่ละประเด็น
3. ประมวลผลที่ลงรหัสแล้ว โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistic Package For Social Sciences (SPSS)) ซึ่งประกอบด้วยสถิติที่ใช้ดังนี้

3.1 สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) เพื่ออธิบายลักษณะข้อมูลทั่วไป และตัวแปรอื่นๆ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ค่าสถิติ เช่น ค่าเฉลี่ย (Mean) ร้อยละ (Percentage) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ใช้ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ผู้วิจัยได้นำคะแนนที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่าเฉลี่ยได้เป็น 5 ระดับ (วาณี แสพนมหาชัย, 2542 :46) ดังนี้

4.21 - 5.00	หมายถึง	มีระดับความเห็นด้วยมากที่สุด
3.41 - 4.20	หมายถึง	มีระดับความเห็นด้วยมาก
2.61 - 3.40	หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นด้วยปานกลาง
1.81 - 2.60	หมายถึง	มีระดับความเห็นด้วยน้อย
1.00 - 1.80	หมายถึง	มีระดับความเห็นด้วยน้อยที่สุด

3.3 การวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐานการวิจัย เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการตัดสินใจ

มวขไทยในจังหวัดขอนแก่นตามตัวแปรที่ศึกษา คือจำแนกตามผู้ที่เกี่ยวข้องกับมวขไทยว่ามี
ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่มขึ้นไป ใช้ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One -
Way ANOVA) กรณีพบความแตกต่างกันระหว่างค่าเฉลี่ย มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
จะทำการทดสอบความแตกต่างรายคู่ โดยใช้วิธีการของ แอล เอส ดี (LSD : Least significant
difference)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY