

บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่องเจตคติต่อการพนันฟุตบอลและพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลของเยาวชนในจังหวัดปัตตานี ซึ่งวิธีดำเนินการวิจัยในบทนี้ ผู้วิจัยจะกล่าวถึง ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง แบบแผนการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย วิธีการสร้างเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ เยาวชนในเขตจังหวัดปัตตานีที่มีอยู่ระหว่าง 15-25 ปี ซึ่งอาศัยข้อมูลของสำนักงานสถิติจังหวัดปัตตานี ในปี พ.ศ.2548 จำนวนประชากรจากการทะเบียน จำแนกประชากรที่มีอายุระหว่าง อายุ 15-25 ปี มีจำนวนทั้งสิ้น 111,930 คน (สำนักงานสถิติจังหวัดปัตตานี, 2549 : 6)

ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ ขนาดของกลุ่มตัวอย่างให้หลักเกณฑ์การหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane, 1970 : 580-581)

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

E = แทนความคลาดเคลื่อนที่จะยอมรับได้

แทนค่า

$$n = \frac{111,930}{1 + 111,930(.05)^2}$$
$$= 398.575$$
$$= 399 \text{ คน}$$

จำแนกเยาวชนในจังหวัดปัตตานี จำนวนทั้งหมด 111,930 คน จะได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 398.575 คน หรือประมาณ 399 คน ยกเป็น 400 คน

วิธีการสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากการศึกษาเรื่องเจตคติต่อการพนันฟุตบอลและพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลของเยาวชนในจังหวัดปัตตานี เพื่อการศึกษาความแตกต่าง ระหว่างผู้ที่เล่นพนันฟุตบอล กับผู้ที่ไม่เล่นพนันฟุตบอล ว่ามีปัจจัยด้านใดบ้างที่สัมพันธ์กับเจตคติต่อการพนันฟุตบอลของเยาวชนในจังหวัดปัตตานี ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน และมีจำนวนกลุ่มตัวอย่างเท่ากัน ได้แก่

1. เยาวชนในจังหวัดปัตตานีที่ไม่เล่นพนันฟุตบอล จำนวน 200 คน การเก็บรวบรวมข้อมูล ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ

2. เยาวชนในจังหวัดปัตตานีที่เล่นพนันฟุตบอล จำนวน 200 คน จะใช้วิธีการสุ่มแบบส่งต่อ (Snowball Sampling) โดยเลือกผู้เล่นพนันฟุตบอลที่คุ้นเคยจำนวน 10 คน เพื่อทำการสอบถามและถามหา ผู้เล่นพนันฟุตบอล คนอื่นๆ ต่อๆ กันไป เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการเล่นพนันฟุตบอล โดยใช้แบบสอบถาม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 3 ตอน สำหรับเยาวชนที่ไม่เล่นพนันฟุตบอล และ 4 ตอน สำหรับเยาวชนที่เล่นพนันฟุตบอล มีดังนี้
ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) และแบบเติมคำ

ตอนที่ 2 แบบวัดเจตคติต่อการพนันฟุตบอล ใช้การวัดแบบลิเคิร์ต (Likert Scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ ซึ่งประกอบด้วยข้อความเชิงบวก (Positive) และข้อความเชิงลบ (Negative)

ข้อความเชิงบวก หมายถึงข้อความมีความสอดคล้องกับความหมายของตัวแปรที่ต้องการวัด

ข้อความเชิงลบ หมายถึงข้อความมีความขัดแย้งกับความหมายของตัวแปรที่ต้องการวัด โดยเกณฑ์การให้ระดับคะแนนมีดังนี้

ระดับความรู้สึก	ข้อความเชิงบวก	ข้อความเชิงลบ
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ระดับคะแนน 5	ระดับคะแนน 1
เห็นด้วย	ระดับคะแนน 4	ระดับคะแนน 2
ไม่แน่ใจ	ระดับคะแนน 3	ระดับคะแนน 3
ไม่เห็นด้วย	ระดับคะแนน 2	ระดับคะแนน 4
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ระดับคะแนน 1	ระดับคะแนน 5

โดยกำหนดค่าเฉลี่ยและแปลความหมายของค่าเฉลี่ย ด้วยเกณฑ์แบบอิงกลุ่ม แบ่งออกเป็น 3 ช่วง ซึ่งแต่ละช่วงมีความหมายเทียบเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ระดับเจตคติต่อการพนันฟุตบอล
น้อยกว่า $\bar{X} - 1\text{S.D.}$	ต่ำ
$\bar{X} - 1\text{S.D.}$ ถึง $\bar{X} + 1\text{S.D.}$	ปานกลาง
มากกว่า $\bar{X} + 1\text{S.D.}$	สูง

ตอนที่ 3 (เก็บข้อมูลเฉพาะเยาวชนที่เล่นพนันฟุตบอลเท่านั้น) แบบสำรวจ พฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลของของเยาวชนในจังหวัดปัตตานี

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือวิจัยที่ใช้เป็นแบบสอบถาม ในการเก็บข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง เจตคติต่อการพนันฟุตบอลและพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลของเยาวชนในจังหวัดปัตตานีโดยมีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าแนวคิดจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเจตคติต่อการพนันฟุตบอลและพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลของเยาวชนในจังหวัดปัตตานีเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการสร้างแบบสอบถาม
2. นำแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการศึกษาเอกสารมากำหนดกรอบในการสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้
3. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา(Content Validity) และพิจารณาสิ่งที่ควรแก้ไขปรับปรุงแล้วนำผลการพิจารณาไปทำการวิเคราะห์หาความเที่ยงตรงโดยใช้ดัชนีความสอดคล้อง(Index Consistency :IC) ระหว่างข้อความกับความต้องการในด้านนั้น ๆ โดยให้คะแนนดังนี้ ถ้าข้อความสอดคล้องกับเนื้อหาที่กำหนดในแต่ละด้านให้คะแนน +1 ถ้าไม่แน่ใจให้คะแนน 0 และถ้าไม่สอดคล้องให้คะแนน -1 แล้วคัดเลือกข้อความที่ได้ดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.5 ขึ้นมาใช้ หากข้อความได้ค่าดัชนีความสอดคล้องต่ำกว่า 0.5 ตัดคำถาถามนั้นทิ้งไป หรือหากข้อความใดที่ผู้เชี่ยวชาญให้ข้อเสนอแนะไว้จะแก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ และนำคำถามไปใช้
4. นำแบบสอบถามที่ผ่านการแก้ไขปรับปรุงแล้วนำไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มประชากร จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าอำนาจจำแนก (Discrimination) รายข้อของเครื่องมือโดยหาค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนของแต่ละข้อกับคะแนนรวมทั้งหมดลบคะแนนข้อนั้นแล้วนำค่าสหสัมพันธ์ที่ได้ไปทดสอบทางสถิติด้วยการทดสอบที (t-test)
5. หาค่าความเชื่อมั่น(Reliability) โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α Coefficient) ของครอนบัค โดยมีค่าความเชื่อมั่น ของแบบวัดเจตคติต่อการพนันฟุตบอลเท่ากับ .799
6. ตรวจสอบปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งให้สมบูรณ์ จัดพิมพ์แล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาเจตคติต่อการพนันฟุตบอลและพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลของเยาวชนในจังหวัดปัตตานี จะใช้วิธีการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล 2 ลักษณะดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Documentary Research) โดยการรวบรวมข้อมูลจากตำรา เอกสาร ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เข้าใจ เรื่องราวได้ชัดเจนขึ้นและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวิจัยครั้งนี้ได้

2. การเก็บรวบรวมข้อมูลวิจัยภาคสนาม (Fieldwork Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการวิจัย ลักษณะของการวิจัยเป็นวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยลักษณะแบบสอบถามที่ใช้มีดังนี้

(1) แบบสอบถามปลายปิดเป็นคำถามที่มีคำตอบให้เลือกตอบ เพื่อให้สามารถตอบตามความเป็นจริง

(2) แบบสอบถามปลายเปิดเป็นคำถามที่เปิดโอกาสให้สามารถที่จะตอบคำถามได้อย่างเสรี ตามข้อเท็จจริง และความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

- การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นผู้ที่ไม่เล่นพนันฟุตบอลในเขตพื้นที่จังหวัดปัตตานี จำนวน 200 คน และเป็นผู้ที่เล่นพนันฟุตบอลในเขตพื้นที่จังหวัดปัตตานี จำนวน 200 คน รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 400 คน โดยผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยดำเนินเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง

- วิธีการคัดเลือกผู้ช่วยวิจัย ผู้วิจัยได้เลือกเฉพาะผู้ช่วยวิจัยที่รู้จักเป็นการส่วนตัว จำนวน 10 คน ที่สามารถเข้าถึงกับกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มได้ ก่อนทำการเก็บข้อมูลผู้วิจัยได้ทำความเข้าใจ อธิบายถึงวิธีการเก็บข้อมูลอย่างถูกต้องแก่ผู้ช่วยวิจัย เพื่อป้องกันความเสียหายแก่แบบสอบถาม และเพื่อความปลอดภัยต่อผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย

(3) รวบรวมแบบสอบถามที่ได้รับคืนมา ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ แล้วดำเนินการตามขั้นตอนของการวิจัยต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมได้โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อหาค่าสถิติต่าง ๆ ดังนี้

1. แบบสอบถามตอนที่ 1 เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่า ความถี่ ร้อยละ และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ตารางประกอบการบรรยาย

2. แบบสอบถามตอนที่ 2 คือ แบบวัดเจตคติต่อการพนันฟุตบอล โดยการหาค่า ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการทดสอบค่าที (t-test) เพื่อเปรียบเทียบเจตคติต่อการพนันฟุตบอลของเยาวชนที่เล่นพนันฟุตบอลและไม่เล่นพนันฟุตบอล

3. แบบสอบถามตอนที่ 3 คือ แบบสำรวจพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลของผู้เล่นพนันฟุตบอล วิเคราะห์โดยหาค่า ความถี่ ร้อยละ และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ตารางประกอบการบรรยาย

4. หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านประชากร ปัจจัยด้านจิตวิทยาสังคม และปัจจัยสนับสนุนกับเจตคติต่อการพนันฟุตบอล โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของตัวแปร (Bivariate Relationship) โดยใช้การวิเคราะห์ไคสแควร์ (Chi-Square Analysis)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ

1.1 หาค่าความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างของพฤติกรรม (Construct Validity) ของแบบสอบถามโดยหาค่าดัชนีความสอดคล้องจากสูตร Rovinelli and Hambleton (อ้างถึงใน พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540 : 117)

$$IC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ	IC	แทน	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับโครงสร้างพฤติกรรม
	$\sum R$	แทน	ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด
	N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

1.2 หาค่าอำนาจจำแนกโดยใช้วิธีทดสอบที ของเครื่องมือด้วยวิธีการดังนี้

1) หาค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนของแต่ละข้อกับคะแนนรวมทั้งหมด ลบคะแนนข้อนั้นโดยใช้สูตร (Crocker and Algina, 1986: 317)

$$r_{i(x-i)} = \frac{r_{xi}S_x - S_i}{\sqrt{S_i^2 + S_x^2 - 2r_{xi}S_xS_i}}$$

เมื่อ	$r_{i(x-i)}$	แทน	สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนของแต่ละข้อกับคะแนนรวมทั้งหมดลบคะแนนข้อนั้น
	r_{xi}	แทน	สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนของแต่ละข้อกับคะแนนรวมทั้งหมด
	S_x	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนรวมทั้งหมด
	S_i	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนแต่ละข้อ

2) นำค่าสหสัมพันธ์ที่ได้ไปทดสอบนัยสำคัญทางสถิติด้วยการทดสอบที (t-test) โดยใช้สูตร (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540: 180-181)

$$t = \frac{r_{i(x-i)}\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_i^2(x-i)}}, df = n-2$$

เมื่อ	t	แทน	การแจกแจงของที (t-Distribution)
	$r_{i(x-i)}$	แทน	ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนของแต่ละข้อกับคะแนนรวมทั้งหมดลบคะแนนข้อนั้น
	N	แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

1.3 การคำนวณหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α Coefficient) ของ ครอนบาค (Cronbach, 1990: 204) ซึ่งมีสูตรดังนี้

$$\alpha_k = \frac{k}{k-1} \left\{ 1 - \frac{\sum S^2_{Items}}{S^2_{Total}} \right\}$$

เมื่อ α	แทน	ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม
$\sum S^2_{Items}$	แทน	ผลรวมของค่าความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ
S^2_{Total}	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนในแบบสอบถามทั้งฉบับ
k	แทน	จำนวนข้อในแบบสอบถาม

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมี 2 ประเภทดังนี้

2.1 สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่

1) ค่าร้อยละ (Percentage) ในการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด, 2535 :101)

$$\text{ร้อยละของรายการใด} = \frac{\text{จำนวนของรายการนั้น} \times 100}{\text{ความถี่ทั้งหมด}}$$

2) ค่าเฉลี่ย (Men) ใช้สูตร (Edward, 1974: 45)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ \bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน
$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
N	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

3) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตร
(Ferguson, 1981:68)

$$S.D. = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $\sum X^2$ แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง
 $(\sum X)^2$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
 N แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

2.2 สถิติเชิงอ้างอิง

1) สถิติทดสอบสมมติฐานเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง
ค่าเฉลี่ยของตัวแปรที่มี 2 กลุ่มที่เป็นอิสระจากกัน โดยการทดสอบค่าที (t-test) (บุญชม
ศรีสะอาด, 2535: 112-113)

กรณีประชากรมีความแปรปรวนเท่ากันใช้สูตร

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right]}}, df = n_1 + n_2 - 2$$

เมื่อ t แทน ค่าการแจกแจงของที (t-Distribution)
 \bar{X}_1 แทน ค่าเฉลี่ยของข้อมูลในกลุ่มตัวอย่างที่ 1
 \bar{X}_2 แทน ค่าเฉลี่ยของข้อมูลในกลุ่มตัวอย่างที่ 2
 S_1^2 แทน ความแปรปรวนของข้อมูลกลุ่มตัวอย่างที่ 1
 S_2^2 แทน ความแปรปรวนของข้อมูลกลุ่มตัวอย่างที่ 2
 n_1 แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ 1
 n_2 แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ 2

2) การทดสอบไคสแควร์ (Chi-Square) ซึ่งมีสูตรดังนี้ (พวงรัตน์
ทวีรัตน์, 2540 : 175-176)

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^{rc} \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

เมื่อ	χ^2	แทน	ค่าไคสแควร์
	O^i	แทน	ความถี่ที่รวบรวมได้จริง
	E_i	แทน	ความถี่ที่คาดหวัง

Prince of Songkla University
Pattani Campus