

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้จะเสนอรายละเอียดการดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับลำดับขั้นตอนในการวิจัย ประชากร และ กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และ สถิติที่ใช้ในการวิจัย

3.1 ลำดับขั้นตอนในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวิธีการดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังนี้

- 1) ศึกษาเอกสาร หลักการ ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 2) ศึกษาสภาพปัจจุบันที่เป็นจริง ในสถานศึกษารวบรวมตามแนวชายแดนจังหวัดหนองคาย
- 3) กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 4) สร้างเครื่องมือสำหรับงานวิจัย
- 5) ทดลองและปรับปรุงเครื่องมือ
- 6) เก็บรวบรวมข้อมูล
- 7) วิเคราะห์ข้อมูล
- 8) สรุปและรายงานผลวิจัย

3.2 ประชากร

แหล่งข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ คือ ข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติงานประจำสถานีตำรวจภูธรอำเภอสังคม อำเภอศรีเชียงใหม่ อำเภอกำแพง อำเภอเมืองหนองคาย อำเภอโพนพิสัย อำเภอปากคาด อำเภอบึงกาฬ อำเภอบึงโขงหลง และกิ่งอำเภอบุ่งคล้า จังหวัดหนองคาย ซึ่งมีเขตรับผิดชอบตามแนวชายแดนของประเทศไทยและประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว รวมทั้งสิ้นจำนวน 788 คน รายละเอียดของแต่ละกลุ่มสรุปได้ดังนี้

1) นายตำรวจชั้นสัญญาบัตร ได้แก่ ข้าราชการตำรวจระดับยศตั้งแต่ร้อยตำรวจตรี ถึง พันตำรวจโท รวมทั้งสิ้น 71 คน

2) นายตำรวจชั้นประทวน ได้แก่ ข้าราชการตำรวจระดับยศตั้งแต่สิบตำรวจตรี ถึง นายดาบตำรวจ รวมทั้งสิ้น 625 คน

3) ผลสำรวจ ได้แก่ ผลสำรวจกองประจำการ ผลสำรวจสำรอง ผลสำรวจสำรอง
พิเศษและผลสำรวจสมัคร รวมทั้งสิ้น 92 คน

3.3 กลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้ประชากรทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------------------|-------|--------|
| 1) นายตำรวจชั้นสัญญาบัตร | จำนวน | 71 คน |
| 2) นายตำรวจชั้นประทวน | จำนวน | 625 คน |
| 3) ผลสำรวจ | จำนวน | 92 คน |
| รวมทั้งสิ้น | จำนวน | 788 คน |

รายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง แสดงในตารางที่ 2 ดังนี้

ตารางที่ 3 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ในการวิจัย จำแนกตามอำเภอและชั้นยศ

		จำนวนข้าราชการตำรวจ						
		สัญญาบัตร	ประทวน	ผลสำรวจ	รวม			
ลี้คม	6	44	4	54				
ศรีเชียงใหม่	7	66	6	79				
ท่าบ่อ	9	74	12	95				
เมืองหนองคาย	15	161	13	189				
โพนพิสัย	10	94	14	118				
ปากคาด	6	39	8	53				
บึงกาฬ	7	63	15	85				
กิ่ง อ.บึงค้ำ	6	52	10	68				
บึงโขงหลง	5	32	10	47				
รวม	71	71	625	625	92	92	788	788

แหล่งที่มา : แผนกกำลังพล ตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย (พ.ศ.2536)

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้น มีจำนวน 2 ชุด

ชุดที่ 1 แบบสอบถามสำหรับนายตำรวจชั้นสัญญาบัตร

ชุดที่ 2 แบบสอบถามสำหรับนายตำรวจชั้นประทวนและพลตำรวจ

แบบสอบถามแต่ละชุดมีอยู่ 3 ตอน

ตอนที่ 1 สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ระดับยศ อายุ อายุราชการ วุฒิการศึกษา สถานภาพสมรส ที่พักอาศัยในปัจจุบัน เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist)

ตอนที่ 2 สอบถามสภาพปัญหาการปฏิบัติงานตามหน้าที่ในเรื่อง

- 1) การป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม
- 2) การป้องกันและปราบปรามการนำเข้าและการซื้อขายอาวุธสงครามในพื้นที่
- 3) การป้องกันและปราบปรามยาเสพติด
- 4) การลักลอบหลบหนีภาษีศุลกากร
- 5) การให้ความอนุเคราะห์และการรักษาความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว
- 6) งานเกี่ยวกับชนพลัดถิ่นและผู้ลักลอบหลบหนีเข้าเมือง
- 7) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับด้านการข่าว
- 8) ปัญหาผู้ร้ายข้ามแดน
- 9) การรักษาอธิปไตยและความปลอดภัยตามแนวชายแดน

ตอนที่ 3 สอบถามความต้องการของเจ้าหน้าที่ตำรวจเกี่ยวกับการช่วยเหลือและการสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงาน ในเรื่อง

- 1) ทักษะการด้านการบริหาร
- 2) ด้านขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน

3.5 การสร้างเครื่องมือวิจัย

ในการสร้างเครื่องมือในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1) ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และศึกษาสภาพการปฏิบัติจริงจากสถานีดารวจภูธร จังหวัดหนองคาย

2) กำหนดกรอบความคิดและขอบข่ายในการสร้างเครื่องมือให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการวิจัย

3) สร้างเครื่องมือเป็นแบบโดยปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

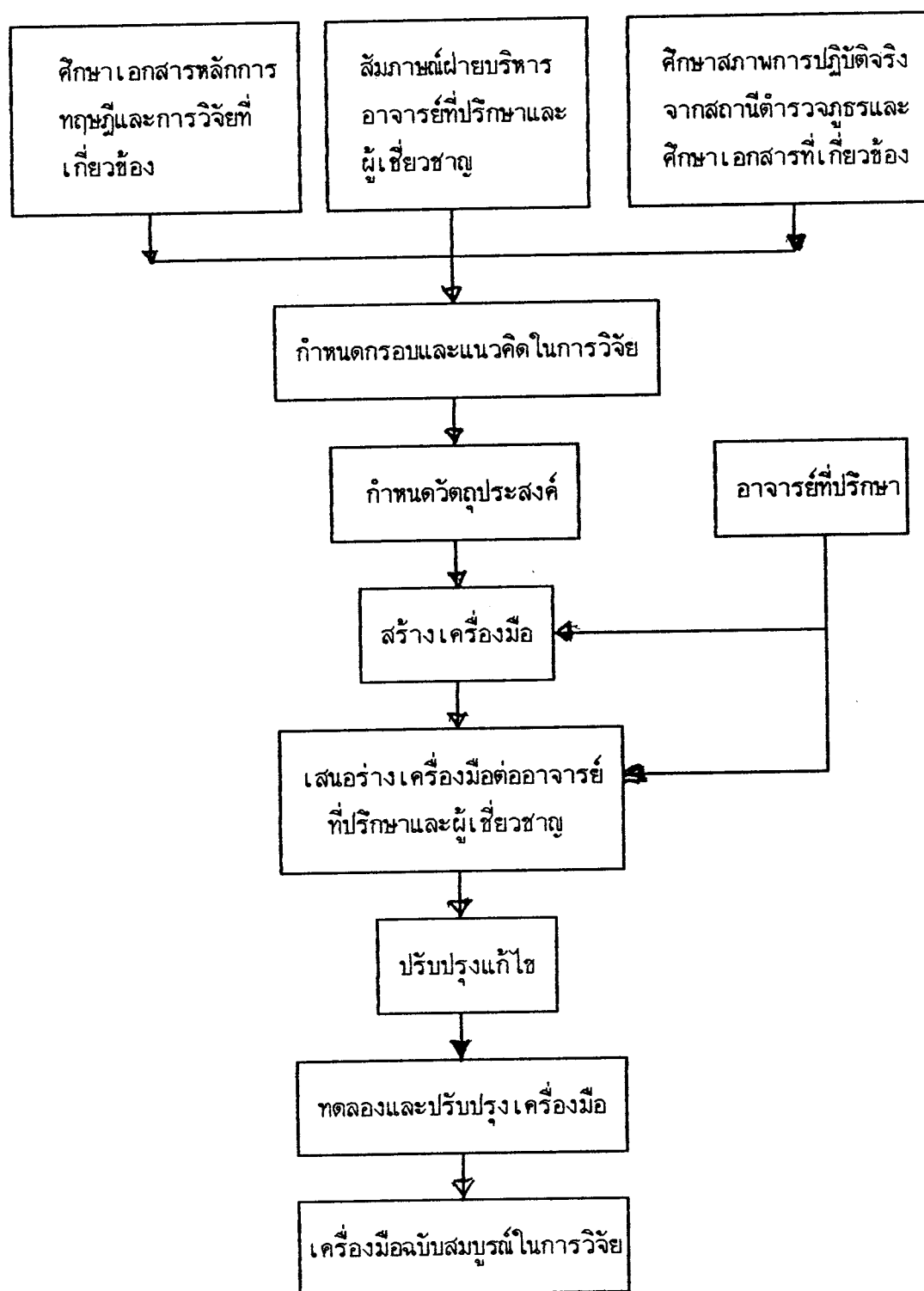
4) เสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความตรงในด้านเนื้อหา (Content validity) ความสมบูรณ์ของโครงสร้าง (Construct validity) รูปแบบของแบบสอบถาม (Format) ด้านการใช้ภาษา (Wording) และด้านอื่น ๆ ที่อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ เสนอแนะ

5) นำเครื่องมือที่ได้รับการตรวจสอบและปรับปรุงเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจแก้ไข แล้วนำเครื่องมือไปทดลองใช้ที่สถานีดารวจภูธรอำเภอปากชม จังหวัดเลย ซึ่งเป็นอำเภอตามแนวชายแดนประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งมีลักษณะ ภูมิประเทศคล้ายกลุ่มตัวอย่าง ใช้กลุ่มตัวอย่าง 30 คน การทดลองครั้งนี้ เพื่อหาสัมประสิทธิ์ความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถามโดยวิธี Alpha coefficient ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.92

6) ปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือ

7) เครื่องมือฉบับสมบูรณ์

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือนั้น สรุปได้ดังแผนภูมิที่ 2



แผนภูมิที่ 2 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

3.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

- 1) ขอความร่วมมือจากบัณฑิตวิทยาลัยทำหนังสือถึงรองผู้บังคับการ หัวหน้าตำรวจภูธร จังหวัดหนองคาย เพื่อประสานงานกับสารวัตรใหญ่สถานีตำรวจภูธร ในอำเภอต่าง ๆ ที่ทำการวิจัย
 - 2) ข้อมูลทั้งหมดผู้วิจัยลงมือเก็บรวบรวมด้วยตนเอง
- เครื่องมือที่ใช้วิจัยครั้งนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 788 ชุด ได้รับคืนมาจำนวน 730 ชุด คิดเป็นร้อยละ 92.64 และเป็นเครื่องมือที่สมบูรณ์ 723 ชุด แบ่งเป็นของนายตำรวจชั้นสัญญาบัตร จำนวน 68 ชุด ของนายตำรวจชั้นประทวนและพลตำรวจรวม 655 ชุด

3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

- 1) ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แบบเลือกตอบ และแบบจัดอันดับ วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่และหาค่าสถิติร้อยละเสนอเป็นตารางประกอบคำบรรยาย
- 2) ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3.8 การแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลพิจารณาจากค่าเฉลี่ยเลขคณิต ($\bar{x}$) ตามหลักของจุดกลาง (Midpoint) ของช่วงระดับคะแนน (Interval) ดังนี้

3.51 - 4.00	มีปัญหามากที่สุด
2.51 - 3.50	มีปัญหามาก
1.51 - 2.50	มีปัญหาน้อย
1.00 - 1.50	มีปัญหาน้อยที่สุด