

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานด้านการป้องกัน ปราบปรามและบำบัด ฟันฟู สมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ของตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร ผู้ศึกษาวิจัยขอเสนอรายละเอียดในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ข้าราชการตำรวจประจำสถานีตำรวจภูธร สังกัดตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร ผู้ทำหน้าที่ด้านการป้องกัน ปราบปราม และบำบัด ฟันฟู สมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด จำนวนทั้งสิ้น 11 สถานี จำนวน 410 คน จำแนกเป็น ข้าราชการตำรวจชั้นสัญญาบัตร จำนวน 40 คน ข้าราชการตำรวจชั้นประทวน จำนวน 370 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ข้าราชการตำรวจประจำสถานีตำรวจภูธรสังกัดตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร จำนวน 11 สถานี ผู้ที่ทำหน้าที่ด้านการป้องกัน ปราบปราม และบำบัด ฟันฟู สมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple random sampling) และกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยจำแนกข้าราชการตำรวจออกตามระดับชั้นยศ ดังนี้

1.2.1 คำนวณขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตร ในการคำนวณของทาโร ยามานะ (Taro Yamane. 1973 : 27 ; อ้างอิงใน สุพจน์ วัฒนวิเชียร. 2543 : 28) ดังนี้

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

เมื่อ n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น (กำหนดให้ค่าเท่ากับ 0.05)

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{410}{1 + 410(0.05)^2} = 202.47$$

จากการคำนวณได้ขนาดตัวอย่างข้าราชการตำรวจ 203 คน

1.2.2 เนื่องจากข้าราชการตำรวจชั้นสัญญาบัตรมีจำนวนน้อย จึงกำหนดตัวอย่างโดยใช้อัตราร้อยละ 100 ได้กลุ่มตัวอย่างข้าราชการตำรวจชั้นสัญญาบัตร จำนวนมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 40 คน

1.2.3 คำนวณหาสัดส่วนจำนวนข้าราชการตำรวจชั้นประทวนผู้ทำหน้าที่ด้านการป้องกันปราบปราม และบำบัด พื้นฟู สมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ในแต่ละสถานีตำรวจภูธร โดยการเทียบบัญญัติไตรยางค์ จากสูตรดังนี้

$$\text{จำนวนหน่วยตัวอย่าง (คน)} = \frac{\text{ขนาดประชากรแต่ละสถานี}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}} \times \text{กลุ่มตัวอย่าง}$$

- เช่น 1. จำนวนประชากรสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองยโสธร 80 คน
2. จำนวนประชากรทั้งหมด 410 คน
3. กลุ่มตัวอย่าง 203 คน

$$\text{จำนวนหน่วยตัวอย่าง} = \frac{80}{410} \times 203 = 39.60$$

จำแนกเป็นชั้นสัญญาบัตร 10 คน จึงเหลือชั้นประทวน 29.6 คน

ผู้วิจัยใช้วิธีคำนวณดังกล่าวข้างต้น โดยใช้สูตรเดียวกันทุกสถานีดำรวจ เนื่องจากตัวเลขของการคำนวณไม่ลงตัว ผู้วิจัยจึงได้ปัดเศษเป็นจำนวนเต็ม ดังแสดงในตารางที่ 6 ตารางที่ 6 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสถานีดำรวจภูธร สังกัดตำรวจภูธร จังหวัดยโสธร

สถานีดำรวจภูธร	จำนวนประชากร		รวม	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง		รวม
	สัญญาบัตร	ประทวน		สัญญาบัตร	ประทวน	
สภ.อ.เมืองยโสธร	10	70	80	10	30	40
สภ.อ.เลิงนกทา	5	50	55	5	23	28
สภ.อ.กุดชุม	4	40	44	4	18	22
สภ.อ.คำเขื่อนแก้ว	5	40	45	5	18	23
สภ.อ.มหาชนะชัย	4	40	44	4	18	22
สภ.อ.ป่าดัว	3	30	33	3	14	17
สภ.อ.ทรายมูล	3	30	33	3	14	17
สภ.อ.ค้อวัง	2	20	22	2	9	11
สภ.อ.ไทยเจริญ	2	20	22	2	9	11
สภ.ต.คำผักกูด	1	15	16	1	7	8
สภ.ต.บึงแก	1	15	16	1	7	8
รวม	40	370	410	40	167	207

1.2.4 ในรายสถานีดำรวจ ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยการรวมรายชื่อเจ้าหน้าที่ตำรวจผู้ทำหน้าที่ด้านการป้องกันปราบปรามและบำบัดฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ในแต่ละสถานีดำรวจ แล้วใช้วิธีการจับสลากออกมาจนได้ตัวอย่างครบตามตารางที่ 6

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

2.2.1 ศึกษาการสร้างแบบสอบถามจากตำรา เอกสาร งานวิจัย และบทความต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2.2.2 สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ตำรวจระดับผู้บริหาร ที่มีหน้าที่ด้านการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดที่มีประสบการณ์ในการทำงาน 5 ปีขึ้นไป จำนวน 20 คน เพื่อสำรวจปัญหาในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดเป็นรายด้าน

2.2.3 กำหนดกรอบแนวคิดและเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยนำมาใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.2.4 สร้างแบบสอบถามโดยการประมวลสาระที่ได้จากการศึกษาเอกสารและสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง

2.2.5 ร่างแบบสอบถาม นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ความครบถ้วนและครอบคลุมของเนื้อหา ภาษา โครงสร้างและรูปแบบ เมื่อได้รับข้อเสนอจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้วนำร่างแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา จากนั้นนำเอาร่างแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content validity) รูปแบบ (Format) และความเหมาะสมของภาษา (Wording) ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

1) พันตำรวจเอกพรเทพ เพชรคง ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรอำเภอคำเขื่อนแก้ว จังหวัดยโสธร

2) พันตำรวจตรีศักดิ์ชาย พิศชาติ พนักงานสอบสวน (สบ 2) สถานีตำรวจภูธรอำเภอคำเขื่อนแก้ว จังหวัดยโสธร

3) นายภักดี ยาวะโนภาส ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียนยโสธรพิทยาคม จังหวัดยโสธร

2.2.6 ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ แล้วจึงนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try-out) กับผู้ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน ของสถานีตำรวจภูธรสังกัดตำรวจภูธรจังหวัดอำนาจเจริญ

2.2.7 นำข้อมูลที่ได้จากการทดลองใช้มาวิเคราะห์อำนาจจำแนกรายข้อ โดยใช้สถิติ t -test โดยนำข้อที่มีค่า t ตั้งแต่ 1.75 ขึ้นไปมาใช้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 94)

2.2.8 เฉพาะข้อคำถามที่มีอำนาจจำแนกเหมาะสม นำมาตรวจสอบหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.90

2.2.9 นำแบบสอบถามที่ทดลองใช้แล้วมาปรับปรุงแก้ไขแล้วจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

2.2 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) เชิงปริมาณ ที่ผู้วิจัยได้สร้างและพัฒนาจากข้อมูลที่ประมวลจากการศึกษาจากตำรา แนวคิด ทฤษฎี คู่มือการปฏิบัติงานและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบบสอบถามข้าราชการตำรวจ 1 ชุด แบ่งเป็น 3 ตอน มีรายละเอียด ดังนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นรายละเอียดข้อเท็จจริง และความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาในการปฏิบัติงาน คือ การดำเนินการป้องกัน การปราบปราม และการบำบัดฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด โดยแต่ละภาวระงานหลักจำแนกเป็น 5 ด้าน ดังนี้

1. การวางแผน
2. การจัดองค์กร
3. การจัดบุคลากร
4. การสั่งการและการควบคุม
5. ด้านงบประมาณและการสนับสนุน

การจัดระดับปัญหาแต่ละข้อคำถาม แต่ละด้าน ใช้การวัดด้วยมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ที่แบ่งระดับปัญหาออกเป็น 5 ระดับ ตามแบบของ ลิคเคอร์ท (Likert) ระดับปัญหาดังกล่าว ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานการดำเนินการป้องกัน การปราบปราม และการบำบัดฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด โดยใช้คำถามปลายเปิด

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 ผู้วิจัยได้ขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถามแก่ข้าราชการตำรวจประจำสถานีตำรวจภูธร สังกัดตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร ผู้มีหน้าที่ด้านการป้องกันปราบปราม และบำบัดฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด จำนวน 207 คน ต่อผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร

3.2 เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดยโสธรแล้ว ผู้วิจัยได้ส่งคำอนุญาตและหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามพร้อมแบบสอบถามแก่ข้าราชการตำรวจกลุ่มตัวอย่าง และกำหนดนัดขอรับคืนแบบสอบถามจากผู้ตอบแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยเดินทางไปเก็บแบบสอบถามคืนด้วยตนเองจนครบตามต้องการ ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของการลงข้อมูลและได้แบบสอบถามทั้งหมด จำนวน 207 ชุด ภายในระยะเวลา 60 วัน

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

Rajabhat Mahasarakham University

วิเคราะห์ระดับปัญหาและอุปสรรคในด้านการป้องกัน ปราบปราม และบำบัดฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ของตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for windows ตามประเด็น ดังนี้

1. วิเคราะห์ระดับปัญหาและอุปสรรคในด้านการป้องกัน ปราบปราม และบำบัดฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ของตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร แต่ละด้านเป็นรายข้อ โดยหาค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วแปลผลการวิเคราะห์ตามเกณฑ์ ระดับปัญหา (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	แปลความว่า	มีปัญหามากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	แปลความว่า	มีปัญหามาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	แปลความว่า	มีปัญหাপานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	แปลความว่า	มีปัญหาน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	แปลความว่า	มีปัญหาน้อยที่สุด

2. เปรียบเทียบระดับปัญหาและอุปสรรคในด้านการป้องกัน ปรามปราม และบำบัด พื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ระหว่างความคิดเห็นของตำรวจชั้นสัญญาบัตร กับตำรวจชั้นประทวนของสถานีตำรวจภูธร สังกัดตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร โดยใช้ t -test (Independent samples)

3. ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานด้านการป้องกัน การปรามปราม และบำบัด พื้นฟูสมรรถภาพของผู้ติดยาเสพติด ของข้าราชการตำรวจที่ทำหน้าที่ด้านการป้องกัน ปรามปราม และบำบัดพื้นฟูสมรรถภาพของผู้ติดยาเสพติด สังกัดสถานีตำรวจภูธร ในปกครองของตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร ใช้การบรรยายวิเคราะห์เนื้อหา

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม

5.1.1 สถิติ t -test (Independent samples) ใช้ในการหาค่าอำนาจจำแนก เป็นรายข้อของแบบสอบถาม

5.1.2 ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) ใช้ในการตรวจสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ

5.2 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ระดับปัญหาและอุปสรรคในด้านการป้องกัน ปรามปราม และบำบัด พื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ของตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร

5.2.1 ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนแบบมาตรฐาน (Mean and standards deviation) ใช้ในการสรุประดับปัญหาและอุปสรรคในด้านการป้องกัน ปรามปราม และบำบัด พื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ของตำรวจภูธรจังหวัดยโสธร

5.2.2 สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน ในการเปรียบเทียบระดับปัญหาการดำเนินงานเกี่ยวกับยาเสพติดใช้สถิติ t -test (Independent samples)