

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย

วิธีการศึกษา

การศึกษาเรื่องปัญหาอุปสรรคการสืบสวนปราบปราม ตาม พ.ร.บ.ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ.2545 กรณีศึกษาเฉพาะกองบังคับการตำรวจนครบาล 9 กองบัญชาการตำรวจนครบาล โดยผู้ศึกษาดำเนินการศึกษา 2 วิธี ดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร (Documentary Survey) โดยทำการศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่ หนังสือ บทความ ตั๋วบทกฎหมาย ตำราทางวิชาการ ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) วิทยานิพนธ์ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาในการศึกษาวิจัย

2. ศึกษาข้อมูลจากภาคสนาม(Field Study) โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูล จากกลุ่มประชากรที่ได้จากการตอบแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติหน้าที่ของกลุ่มตัวอย่างที่จะนำมาวิเคราะห์ ซึ่งเป็นเจ้าพนักงานตำรวจฝ่ายสืบสวนและฝ่ายสืบสวนปราบปรามในสังกัดกองบังคับการตำรวจนครบาล 9 กองบัญชาการตำรวจนครบาล

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ใช้เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาได้สร้างขึ้นเองในการรวบรวมข้อมูลจากข้าราชการตำรวจในกองบังคับการตำรวจนครบาล 9 กองบัญชาการตำรวจนครบาล ประกอบด้วยข้อคำถามแบบปลายเปิดและแบบปลายปิด โดยมีขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถาม ดังนี้

1. กำหนดคำนิยามของตัวแปรที่จะทำการศึกษาแต่ละข้อให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับเนื้อหาและวัตถุประสงค์ของการศึกษา

2. สร้างข้อคำถามในแบบสอบถามให้เนื้อหาข้อคำถามมีความครอบคลุมปัญหาอุปสรรคในการสืบสวนจับกุมของเจ้าพนักงานตำรวจ โดยใช้แนวทางจากการทบทวนวรรณกรรม

และผลการศึกษาที่เคยมีผู้ทำการศึกษาไว้ก่อนแล้ว แล้วนำเค้าโครงแบบสอบถามที่ได้ไปปรึกษากับที่ปรึกษาสารนิพนธ์ จากนั้นนำมาปรับปรุง แก้ไขให้กระชับ ชัดเจน และเข้าใจง่าย

3. นำแบบสอบถามที่ผ่านการแก้ไขปรับปรุงแล้วไปทดสอบ (Pre-test) เพื่อความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม กับเจ้าพนักงานสืบสวนปราบปราม สน.จักรวรรดิ แล้วแก้ไขปรับปรุงอีกครั้งหนึ่งเป็นแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ยศ อายุราชการ ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน สถานภาพสมรส รายได้ และที่พัก

ส่วนที่ 2 ปัจจัยที่เกี่ยวกับงาน ได้แก่ ตำแหน่งหน้าที่ ระยะเวลาในการปฏิบัติหน้าที่ปัจจุบัน ขอบเขตและความซับซ้อนของงาน สายการบังคับบัญชา ปริมาณงานที่รับผิดชอบต่อคน ความสัมพันธ์ระหว่างเพื่อนร่วมงานและผู้บังคับบัญชา งบประมาณ ยานพาหนะ อาวุธปืน เวลาพักผ่อน ความยุ่งยากในขั้นตอนการทำงาน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านปัญหาอุปสรรคในการจับกุมผู้กระทำผิด ตาม พ.ร.บ.ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ.2545 เช่น ช่วงเวลาปฏิบัติงาน(กลางวัน,กลางคืน)เพศและอายุของผู้ต้องสงสัยอำนาจการสั่งให้ทดสอบ อุปกรณ์ชุดทดสอบ การใช้เครื่องพันธนาการ ดุลพินิจ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม และแนวทางแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการจับกุมผู้กระทำผิด ตาม พ.ร.บ.ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ.2545

ประชากร/กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาเรื่อง ปัญหาอุปสรรคการจับกุมผู้กระทำผิด ตาม พ.ร.บ.ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ.2545 กรณีศึกษาเฉพาะกองบังคับการตำรวจนครบาล 9 กองบัญชาการตำรวจนครบาล จากการสำรวจเบื้องต้นมีจำนวนประชากร แบ่งเป็นนายตำรวจชั้นสัญญาบัตรระดับสารวัตร จำนวน 10 นาย ระดับรองสารวัตร จำนวน 11 นาย ระดับชั้นประทวน จำนวน 85 นาย รวม 106 นาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 3.1

จำนวนอัตราเจ้าพนักงานตำรวจฝ่ายสืบสวนปราบปราม สังกัด
กองบังคับการตำรวจนครบาล 9 กองบัญชาการตำรวจนครบาล
แบ่งตามสถานีตำรวจ ณ เดือน ธันวาคม 2550

สถานีตำรวจนครบาล	นายตำรวจสัญญาบัตร		ชั้นประทวน
	สว.สป.	รอง สว.สป.	
บางขุนเทียน	1	2	13
ท่าข้าม	1	2	11
เทียนทะเล	1	-	4
แสมดำ	1	1	7
บางบอน	1	1	13
เพชรเกษม	1	1	6
ภาษีเจริญ	1	1	6
หลักสอง	1	1	13
หนองแขม	1	1	6
หนองค้างพลู	1	1	6
รวม	10	11	85

ที่มา: งาน 2 กองกำกับการอำนวยการ กองบังคับการตำรวจนครบาล 9

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ มีขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลด้านเอกสาร สิ่งพิมพ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการ
ทบทวนวรรณกรรมและค้นคว้าจากทฤษฎี
2. การรวบรวมข้อมูลภาคสนามประกอบด้วย
 - 2.1 ผู้ศึกษาทำหนังสือจากคณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ไปยังผู้กำกับการสถานีตำรวจในกองบังคับการตำรวจนครบาล 9 ทุกสถานี เพื่อขอความร่วมมือ
ตอบแบบสอบถาม

2.2 เก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้อีกมาและตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อนนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป แบบสอบถามชุดใดที่พบความไม่ครบถ้วนของข้อมูลในปริมาณที่มากกว่าร้อยละ 10 ของปริมาณข้อมูลที่ควรได้ให้ถือว่าแบบสอบถามชุดนั้นไม่สามารถนำมาใช้วิเคราะห์ได้

2.3 คัดเลือกข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ เน้นการแปรผล เปรียบเทียบ และหาแนวสรุปเพื่อนำเสนอผลงานการศึกษาต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาจะทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package For The Social Science-SPSS for windows) ประมวลผล และจัดทำตารางวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำเสนอและสรุปผลโดยวิธีทางสถิติ

ในการวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ดังนี้

1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าความถี่ และค่าร้อยละ (Percentage)
2. เกณฑ์การให้น้ำหนักคะแนนในแบบสอบถามด้านความรู้ ความเข้าใจ ใน พ.ร.บ. ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ.2545 กำหนด ดังนี้

ข้อคำถามเชิงนิมิต (Positive Item)

ถูกต้อง 1 คะแนน

ไม่ถูกต้อง 0 คะแนน

ข้อคำถามเชิงนิเสธ (Negative Item)

ถูกต้อง 0 คะแนน

ไม่ถูกต้อง 1 คะแนน

3. เกณฑ์การให้น้ำหนักคะแนนแบบสอบถามด้านปัญหาอุปสรรค ผู้ศึกษาใช้มาตรวัดโดยกำหนดการเลือกไว้ 5 ระดับ คือ มีปัญหามากที่สุด มีปัญหามาก มีปัญหาปานกลาง มีปัญหาน้อย และมีปัญหาน้อยที่สุด ตามลำดับดังนี้

มีปัญหามากที่สุด	5	คะแนน
มีปัญหามาก	4	คะแนน
มีปัญหาปานกลาง	3	คะแนน
มีปัญหาน้อย	2	คะแนน
มีปัญหาน้อยที่สุด	1	คะแนน

ฉะนั้น แต่ละระดับจะมีคะแนนอันตรภาคชั้น (Class Interval) ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ค่าพิสัย} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{5-1}{5} \\ &= 0.8 \end{aligned}$$

จากการพิจารณาข้างต้น จึงกำหนดเป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าระดับปัญหาอุปสรรค ในการจับกลุ่มผู้กระทำผิด ตาม พ.ร.บ.ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ.2545 ได้ดังนี้ คือ

คะแนนเฉลี่ย	1.00-1.80	เป็นคะแนนที่บ่งชี้ว่ามีปัญหา น้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	1.81-2.60	เป็นคะแนนที่บ่งชี้ว่ามีปัญหา น้อย
คะแนนเฉลี่ย	2.61-3.40	เป็นคะแนนที่บ่งชี้ว่ามีปัญหา ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	3.41-4.20	เป็นคะแนนที่บ่งชี้ว่ามีปัญหา มาก
คะแนนเฉลี่ย	4.21-5.00	เป็นคะแนนที่บ่งชี้ว่ามีปัญหา มากที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การหาค่าร้อยละ (Percentage) ในคำถามของคำตอบแต่ละข้อ ประกอบการบรรยายข้อมูลที่ได้จากการศึกษา
2. การหาค่ามัธยเลขคณิต (Mean) เพื่อวิเคราะห์หาระดับปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติหน้าที่ของคำตอบในคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า โดยใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{n}$$

เมื่อ	\bar{X}	=	ค่าคะแนนเฉลี่ย
	n	=	จำนวนคำตอบทั้งหมด

$$f = \text{จำนวนความถี่ของแต่ละคำตอบ}$$

$$x = \text{ค่าของน้ำหนักในแต่ละข้อปัญหาอุปสรรค}$$

3. การหาค่าการกระจายของน้ำหนักคำตอบ โดยการหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) จากสูตร

$$S.D. = \frac{\sum fx^2}{N} - \left(\frac{\sum fx}{N}\right)^2$$

$$\begin{aligned} \text{เมื่อ } X &= \text{ค่าของน้ำหนักทั้งหมดในแต่ละข้อ} \\ N &= \text{จำนวนคำตอบทั้งหมด} \\ f &= \text{จำนวนความถี่ของแต่ละคำตอบ} \end{aligned}$$

เมื่อได้ค่าสถิติต่าง ๆ แล้ว ในการนำเสนอผลการศึกษาใช้วิธีการอธิบายโดยการพรรณนาประกอบตารางแสดงข้อมูลทางสถิติ

การนำเสนอผลการศึกษา

ผู้ศึกษานำข้อมูลเชิงสำรวจจากผลการศึกษา ปัญหาอุปสรรคการจับกุมผู้กระทำผิดตาม พ.ร.บ. ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ. 2545 กรณีศึกษาเฉพาะกองบังคับการตำรวจนครบาล 9 กองบัญชาการตำรวจนครบาล โดยใช้แบบสอบถาม ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติต่าง ๆ เมื่อได้ค่าสถิติต่าง ๆ แล้ว ในการนำเสนอผลการศึกษาใช้วิธีการอธิบายโดยการพรรณนาประกอบตารางแสดงข้อมูลทางสถิติที่ได้จากการศึกษา (ภาพหรือตารางแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรแต่ละตัวที่สำคัญ)