

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) มุ่งศึกษาความรู้ ความเข้าใจ และปัญหาอุปสรรคของเจ้าพนักงานตำรวจในเขตจังหวัดมหาสารคามต่อการใช้อาวุธปืนในการบังคับใช้กฎหมาย โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย

ข้อมูลแหล่งที่มาของข้อมูล

แหล่งที่มาของข้อมูลในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้แก่ ข้อมูลจากภาคสนามที่ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างของประชากรที่ทำการศึกษาโดยตรง ซึ่งได้แก่ ตำรวจในเขตจังหวัดมหาสารคาม

2. แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้แก่ แหล่งข้อมูลจากห้องสมุด มหาวิทยาลัยต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตลอดจนข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้แก่ เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ป้องกันและปราบปราม และปฏิบัติหน้าที่สืบสวนสอบสวนในสังกัดตำรวจภูธรจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 1210 คน (ที่มาของข้อมูลคือ บัญชีแสดงขอดีตราข้าราชการตำรวจในสังกัด ภ.จว.มหาสารคาม)

กลุ่มตัวอย่าง หมายถึงเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายสืบสวน และฝ่ายป้องกันและปราบปราม ในสถานีตำรวจภูธรต่างๆ ที่สังกัดตำรวจภูธรจังหวัดมหาสารคามจำนวน 100 คน (โดยการใช้วิธีการคำนวณตามสูตรของทาร์โร ยามาเน่)

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

จากสูตร n แทน จำนวนสมาชิกของกลุ่มตัวอย่าง
 N แทน จำนวนประชากรทั้งหมด
 e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ในพื้นที่ ร้อยละ .05

แทนค่าสูตรได้ ดังนี้

$$n = \frac{1210}{1 + 1210 (0.05)^2}$$

$$n = 99.50$$

จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างได้เท่ากับ 99.50 คน ผู้วิจัยจึงได้ปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 100 คน เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้วเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักการมีส่วนรวม ผู้วิจัยจึงคำนวณหากลุ่มตัวอย่างโดยวิธีบัญญัติไตรยางศ์ ตามสูตร คือ

จำนวนประชากรสำรวจในโรงพัก x จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด
จำนวนสำรวจทั้งหมด

ยกตัวอย่างเช่น สภ.เมืองฯ = $\frac{145 \times 100}{1210} = 11.98 = 12$ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

| สังกัด | ฝ่ายสืบสวน | | ฝ่ายปราบปราม | | รวมจำนวน ประชากร = กลุ่มตัวอย่าง |
|-------------------|------------|--------|--------------|--------|--|
| | สัญญาบัตร | ประทวน | สัญญาบัตร | ประทวน | |
| 1. ภ.จว.มหาสารคาม | 3 | 35 | - | - | 40 = 3 |
| 2. สภ.เมืองฯ | 2 | 10 | 8 | 125 | 145 = 12 |
| 3. สภ.ดอนหว่าน | 1 | 6 | 2 | 41 | 50 = 4 |
| 4. สภ.ท่าตูม | - | 2 | 1 | 20 | 22 = 2 |

| สังกัด | ฝ่ายสืบสวน | | ฝ่ายปราบปราม | | รวมจำนวน ประชากร = กลุ่มตัวอย่าง |
|-----------------------|------------|--------|--------------|--------|--|
| | สัญญาบัตร | ประทวน | สัญญาบัตร | ประทวน | |
| 5. สก.กัณฑ์วิชัย | 2 | 7 | 5 | 41 | 55 = 5 |
| 6. สก.มะค่า | 1 | 3 | 3 | 20 | 27 = 2 |
| 7. สก.เขวาสินรินทร์ | 1 | 1 | 3 | 20 | 25 = 2 |
| 8. สก.นาสีนวน | 1 | 3 | 1 | 10 | 15 = 1 |
| 9. สก.โกสุมพิสัย | 3 | 12 | 6 | 65 | 86 = 7 |
| 10. สก.เหล่า | 1 | 2 | 3 | 20 | 26 = 2 |
| 11. สก.เขียงยืน | 2 | 6 | 5 | 40 | 53 = 4 |
| 12. สก.ภูทอง | 2 | 5 | 2 | 31 | 40 = 3 |
| 13. สก.หนองซอน | 1 | 3 | 1 | 9 | 14 = 1 |
| 14. สก.บรบือ | 2 | 9 | 5 | 55 | 71 = 9 |
| 15. สก.คำพิ | 1 | 2 | 2 | 12 | 17 = 1 |
| 16. สก.พยัคฆภูมิพิสัย | 2 | 5 | 5 | 51 | 63 = 5 |
| 17. สก.ราชบุรีจรัญ | 1 | 2 | 2 | 20 | 25 = 2 |
| 18. สก.วาปีปทุม | 3 | 6 | 5 | 60 | 74 = 6 |
| 19. สก.นาข่า | 2 | 2 | 1 | 20 | 26 = 2 |
| 20. สก.นาเชือก | 3 | 7 | 3 | 40 | 53 = 4 |
| 21. สก.ปอพาน | - | 3 | 1 | 10 | 14 = 1 |
| 22. สก.นาइन | 2 | 6 | 5 | 50 | 63 = 5 |
| 23. สก.แกดำ | 2 | 7 | 3 | 40 | 52 = 4 |
| 24. สก.ยางสีสุราช | 2 | 4 | 2 | 40 | 48 = 4 |
| 25. สก.ภูดั่ง | 3 | 5 | 2 | 40 | 50 = 4 |
| 26. สก.ชื่นชม | 2 | 5 | 2 | 50 | 59 = 5 |
| รวม | 43 | 159 | 78 | 930 | 1210 = 100 |
| | 1210 | | | | |

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยจะ ได้สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิดและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยแบ่งออกเป็น 5 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิหลังส่วนบุคคลของเจ้าหน้าที่ตำรวจ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์และการฝึกอบรมในเรื่องการใช้อาวุธปืนของเจ้าหน้าที่ตำรวจ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในตัวบทกฎหมายตามพระราชบัญญัติอาวุธปืนฯ และระเบียบเกี่ยวกับการพกและใช้อาวุธปืนของตำรวจในการปฏิบัติหน้าที่ตามประมวลระเบียบการตำรวจไม่เกี่ยวกับคดีประมวลกฎหมายอาญาและประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เข้าใจในมาตรฐานองค์การสหประชาชาติเกี่ยวกับการใช้อาวุธปืนของเจ้าพนักงานในการบังคับใช้กฎหมาย

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตัวบทกฎหมายในส่วนที่ 4 และมาตรฐานองค์การสหประชาชาติในส่วนที่ 5

การรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามให้ประชากร คือ เจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายป้องกันและปราบปรามกับฝ่ายสืบสวน ทั้งชั้นประทวนและสัญญาบัตร ทั้งหมด 100 ชุด โดยได้ชี้แจงรายละเอียดและวัตถุประสงค์ให้ทราบ และรับแบบสอบถามกลับมา จำนวน 100 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100

วิธีการสุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota sampling) เป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยคำนึงถึงสัดส่วนองค์ประกอบของประชากร ซึ่งเมื่อต้องการกลุ่มตัวอย่าง 100 คน แล้วก็เลือกแบบบังเอิญ คือ เจอเจ้าหน้าที่ตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ป้องกันและปราบปรามหรือปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายสืบสวนผู้ใดในสถานีกี่เลือกจนครบตามจำนวนที่ต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลและใช้ค่าสถิติ ดังนี้

1. ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส บุคคลที่อยู่ในความอุปการะ รายได้ต่อเดือน ภาระหนี้สิน อาชวาระการ ตำแหน่งราชการ ประสบการณ์การทำงานในตำแหน่งหน้าที่เฉพาะ การฝึกการใช้อาวุธปืน การศึกษาอบรมเกี่ยวกับกฎหมาย สิทธิมนุษยชน การเลื่อนขึ้นเงินเดือนและประสบการณ์การใช้อาวุธปืน ค่าร้อยละ
2. ระดับความรู้ความเข้าใจกฎหมายระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้อาวุธปืนฯ และความรู้ความเข้าใจในมาตรฐานองค์การสหประชาชาติเกี่ยวกับการใช้อาวุธปืนของเจ้าพนักงานในการบังคับใช้กฎหมาย ใช้สถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ของคะแนน
3. ระดับความรู้ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ตำรวจต่อการใช้อาวุธปืนในการบังคับใช้กฎหมาย
เกณฑ์การให้คะแนน
ระหว่าง 7 - 10 คะแนน หมายถึง ระดับมาก
ระหว่าง 5 - 6 คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง
ระหว่าง 1 - 4 คะแนน หมายถึง ระดับน้อย
4. ระดับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตัวบทกฎหมายและมาตรฐานองค์การสหประชาชาติของเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม
เกณฑ์การให้คะแนน
ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง น้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง น้อยที่สุด
ใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
5. เปรียบเทียบความรู้ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตจังหวัดมหาสารคามต่อตัวบทกฎหมายและมาตรฐานองค์การสหประชาชาติเกี่ยวกับการใช้อาวุธปืน
ใช้ t test (t-distribution) และ f test (One-way ANOVA)

ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2554 ถึง

1 มีนาคม 2555

โดยมีแผนการดำเนินการของการวิจัยตลอดโครงการ ดังนี้

| แผนการดำเนินงาน | เดือน | | |
|------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| | พ.ศ. 2554 - พ.ศ. 2555 | | |
| | 1 ต.ค. - 30 ต.ค. | 1 พ.ย. - 30 ธ.ค. | 1 ม.ค. - 31 มี.ค. |
| 1. รวบรวมตำราเอกสาร ศึกษาข้อมูล | ←→ | | |
| 2. เก็บข้อมูลภาคสนาม | | ←→ | |
| 3. วิเคราะห์ข้อมูล | | ←→ | |
| 4. ประมวลผลการวิจัย | | | ←→ |
| 5. รายงานการวิจัยฉบับ สมบูรณ์ | | | ←→ |

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY