

### บทที่ 3

## วิธีการดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาเรื่อง การศึกษาระดับความสนใจทางการเมืองของเจ้าหน้าที่ตำรวจ สถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งผู้ศึกษาได้กำหนดแนวทาง และได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอนตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือ เจ้าหน้าที่ตำรวจสถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 222 นาย (ข้อมูล : สถานภาพกำลังพล กรกฎาคม พ.ศ. 2552) ซึ่งประกอบด้วย นายตำรวจชั้นสัญญาบัตรจำนวน 25 นาย ตำรวจชั้นประทวนจำนวน 197 นาย โดยทำการศึกษาทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1 : สถานภาพกำลังพล สถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์

อัตรากำลังพลสถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์		จำนวน
1.	ข้าราชการตำรวจชั้นสัญญาบัตร	25
2.	ข้าราชการตำรวจชั้นประทวน	197
รวม		222

ที่มา : สถานภาพกำลังพล สถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

### 1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาคั้งนี้ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถาม ที่ผู้ศึกษาพัฒนาจากการปรับข้อคำถามจากแบบวัดของวิฑูร จำเจริญ (2547 : 118) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งผู้ศึกษาได้สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องวัตถุประสงค์ในการศึกษาและขอบเขตในการศึกษาโดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1. เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ชั้นยศ รายได้ และ อายุราชการ

ตอนที่ 2. เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลในการวัดระดับความสนใจทางการเมืองของเจ้าหน้าที่ตำรวจ สถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถามเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า ( Rating Scale ) ที่มีการให้คะแนนแบบเดียวกันทุกข้อ ตามลักษณะการตอบระดับความสนใจทางการเมืองแบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

มากที่สุด	ระดับคะแนน 5
มาก	ระดับคะแนน 4
ปานกลาง	ระดับคะแนน 3
น้อย	ระดับคะแนน 2
น้อยที่สุด	ระดับคะแนน 1

ตอนที่ 3. ข้อเสนอแนะในการส่งเสริมความสนใจทางการเมือง เป็นคำถามแบบปลายเปิด ( Open end questionnaire ) ให้ผู้เขียนตอบมีอิสระในการแสดงความคิดเห็น

### 2. การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ขั้นที่ 1. ศึกษาค้นคว้ารายละเอียดต่างๆ จากหนังสือ เอกสารทางวิชาการ ทฤษฎีและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับความสนใจทางการเมือง เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

ขั้นที่ 2. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามจากหนังสือ วิธีการศึกษาเกี่ยวกับระดับความสนใจทางการเมืองของเจ้าหน้าที่ตำรวจสถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์ ให้ครอบคลุมเนื้อหาในด้านต่างๆ ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา ชั้นยศ รายได้ อายุราชการ เป็นแบบเลือกตอบ

2. ระดับความสนใจทางการเมืองของเจ้าหน้าที่ตำรวจสถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์ ลักษณะคำถามเป็นแบบประมาณค่า ( Rating Scale ) โดยแต่ละคำถามมีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ขั้นที่ 3. สร้างแบบสอบถามเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1. เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

ตอนที่ 2. เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับความสนใจทางการเมืองของเจ้าหน้าที่ตำรวจสถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

ตอนที่ 3. เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อเสนอแนะอย่างอิสระ

ขั้นที่ 4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ภาษาที่ใช้ และปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม

ขั้นที่ 5. นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วเสนอต่อทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญด้านการสร้างเครื่องมือวิจัย และด้านการศึกษา เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา พร้อมทั้งพิจารณาความถูกต้องชัดเจนของภาษาที่ใช้ ดังนี้

1. นายสุจินต์ วิชัยวงศ์ กศ.ม. ( การบริหารการศึกษา ) รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1. อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

2. นายเข้มทอง จิตรจักร ศษ.ม. ( ศึกษาศาสตร์ ) ครูชำนาญการ โรงเรียนนวมินทราชินยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์เขต 3 อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์

3. นางสาวทุติยาภรณ์ ภูมิคอนมิ่ง ศษ.ม. ( ศึกษาศาสตร์ ) อาจารย์และผู้ช่วยทะเบียนประจำศูนย์บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย วิทยาลัยศาสนศาสตร์เฉลิมพระเกียรติกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

ขั้นที่ 6. วิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือโดยหาค่า IOC ( Item-Objective Congruence Index ) มีค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับ .50 ขึ้นไป

ขั้นที่ 7. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิมาปรับปรุงแก้ไข แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ ให้พิจารณาความสมบูรณ์อีกครั้ง และนำไปทดลอง ( Try Out ) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจากสถานีตำรวจภูธรเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 30 คน แล้วนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น ( Reliability ) ของแบบสอบถาม โดยใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ( Alpha Coefficeiny ) ของครอนบาค ได้ค่าระดับความเชื่อมั่นที่ระดับ 0.90

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้จัดดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระดับความสนใจทางการเมืองของเจ้าหน้าที่ตำรวจสถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ดังนี้

1. ขอความอนุเคราะห์บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทำหนังสือเพื่อขอความร่วมมือ ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้ศึกษาออกไปพบเจ้าหน้าที่ตำรวจ สถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างเพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับระดับความสนใจทางการเมืองของเจ้าหน้าที่ตำรวจ สถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์ และเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยส่งและรับคืนด้วยตนเอง

3. นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถาม เพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป จำนวน 222 ชุด

4. นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาตรวจสอบหาความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแต่ละฉบับ แล้วดำเนินการจัดทำตามขั้นตอนทำการบันทึกหาคำตอบในแบบสอบถาม เพื่อประมวลผลโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาเก็บแบบสอบถามที่ประชากรตอบแล้ว ผู้ศึกษาได้ดำเนินการดังนี้

1. การตรวจสอบข้อมูล (Editing) ผู้ศึกษาจะตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และแยกแบบสอบถามที่ไม่สมบูรณ์ออก โดยให้อัตราข้อมูลร้อยละ 95 ขึ้นไป
2. การลงรหัส (Coding Form) นำแบบสอบถามที่ถูกต้องเรียบเรียงมาลงรหัสตามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า สำหรับแบบสอบถามชนิดปลายปิด (Close-ended question) ส่วนคำถามชนิดปลายเปิด (Open-ended question) ผู้ศึกษานำมารวบรวมจัดหมวดหมู่ความถี่ในแต่ละประเด็น
3. นำแบบสอบถามในตอนต้นที่ 2. มาให้คะแนนแต่ละข้อ โดยผู้ศึกษาได้นำคะแนนที่ได้เทียบเกณฑ์การให้คะแนนได้เป็น 5 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด.2543:100) ดังนี้

ระดับความสนใจมากที่สุด กำหนดให้ 5 คะแนน

ระดับความสนใจมาก กำหนดให้ 4 คะแนน

ระดับความสนใจปานกลาง กำหนดให้ 3 คะแนน

ระดับความสนใจน้อย กำหนดให้ 2 คะแนน

ระดับความสนใจน้อยที่สุด กำหนดให้ 1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สถิติสำเร็จรูปโดยใช้เกณฑ์ค่าเฉลี่ยแปลผล ดังนี้ (ประคอง กรรณสูต.2538 : 77)

4.51 - 5.00 หมายถึง มีระดับความสนใจมากที่สุด

3.51 - 4.50 หมายถึง มีระดับความสนใจมาก

2.51 - 3.50 หมายถึง มีระดับความสนใจปานกลาง

1.51 - 2.50 หมายถึง มีระดับความสนใจน้อย

1.00 - 1.50 หมายถึง มีระดับความสนใจน้อยที่สุด

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

จากงานศึกษาค้นคว้าอิสระนี้ ผู้ศึกษาได้ศึกษาจากประชากรทั้งหมด การวิเคราะห์ข้อมูลจึงใช้สถิติ ดังนี้

### 1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1.1 การหาค่าความเที่ยงตรง (Validity) แบบสอบถามการศึกษาระดับความสนใจทางการเมืองของเจ้าหน้าที่ตำรวจ โดยใช้สูตรดัชนีความสอดคล้อง IOC (สมนึก ภัททิยธนี. 2546 :221)

$$\text{สูตร IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับวัตถุประสงค์  
 $\sum R$  แทน ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเนื้อหาวิชาทั้งหมด  
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

### 2. ค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 2.1 ค่าความถี่ ( Frequency )

#### 2.2 ร้อยละ (Percentage) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 104)

$$\text{สูตร } P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ  
 f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ  
 N แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

#### 2.3 ค่าเฉลี่ย (Mean) จากสูตร (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 105)

$$\text{สูตร } \mu = \frac{\sum x}{N}$$

$\mu$  แทน ค่าเฉลี่ยของประชากร  
 $\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในประชากร  
 N แทน จำนวนประชากร

## 2.4 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$\text{สูตร } \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (X_i - \mu)^2}{N}}$$

$\sigma$  แทน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\mu$  แทน ค่าเฉลี่ยของประชากร

$\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในประชากร

$N$  แทน จำนวนประชากร



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY