

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่งมุ่งศึกษาการประยุกต์หลัก  
ธรรมาภิบาลในการบริหารงานตำรวจ : กรณีศึกษาตำรวจภูธรจังหวัดนครปฐม ผู้เขียนได้กำหนดแนวทาง  
ในการดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่นำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ตำรวจชั้นประทวนที่สังกัดตำรวจภูธร จังหวัด  
นครปฐม จำนวน 1,376 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยผู้เขียนได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้การคำนวณ  
จากตารางประมาณขนาดกลุ่มตัวอย่างสำเร็จรูป โดยผู้เขียนกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างใช้สูตรของ  
ทาโร่ ยามานะ (Yamane, 1973 : 89) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ( $\alpha = 0.05$ ) ดังนี้

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

โดย  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = ขนาดของประชากร

$e$  = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้

แทนค่า

$$n = \frac{1,376}{1 + (1,376 \times (0.05)^2)}$$
$$= 309.9$$

ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จึงใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 310 คน ผู้เขียนใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น  
 อย่างเป็นสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) และการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidentally Random  
 Sample) โดยแบ่งตามสัดส่วนจำนวนบุคลากรแต่ละสถานีตำรวจ 12 สถานี และ 1 กองกำกับ คือ

ตารางที่ 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	สถานีตำรวจภูธร	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	สถานีตำรวจภูธรเมืองนครปฐม	309	70
2	สถานีตำรวจภูธรนครชัยศรี	160	36
3	สถานีตำรวจภูธรโพธิ์แก้ว	143	33
4	สถานีตำรวจภูธรสามพราน	119	27
5	สถานีตำรวจภูธรกำแพงแสน	108	25
6	สถานีตำรวจภูธรพุทธมณฑล	97	22
7	สถานีตำรวจภูธรบางเลน	88	20
8	สถานีตำรวจภูธรดอนตูม	79	18
9	สถานีตำรวจภูธรโพรงมะเดื่อ	61	14
10	สถานีตำรวจภูธรสามควายเผือก	54	12
11	สถานีตำรวจภูธรบางหลวง	50	11
12	ภูธรจังหวัดนครปฐม (กองกำกับ)	50	11
13	สถานีตำรวจภูธรกระต๊อบ	49	11
<b>รวม</b>		<b>1,367</b>	<b>310</b>

(ตำรวจภูธรภาค 7, 2551)

## เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นแบบสอบถามซึ่งผู้เขียนวิจัยสร้างขึ้น แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบการสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายการ และรายได้ของครอบครัวต่อเดือน ลักษณะเป็นแบบให้ตรวจสอบรายการ (Checklist)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ช่วยสนับสนุนหลักธรรมาภิบาลในการบริหารงานตำรวจ ตามแนวคิดของ แวน มีเตอร์ และแวน ฮอร์น (Van Meter and Van Horn, 1975 : 445-488)

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความสำเร็จของหลักธรรมาภิบาลในการบริหารงานตำรวจ ตามแนวคิดของ สำนักนายกรัฐมนตรีย

ซึ่งตอนที่ 2 และตอนที่ 3 แบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ตามแบบของลิเคิร์ต (Likert อ้างถึงใน พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540 : 107-108) โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การปฏิบัติอยู่ในระดับมากที่สุด	5	คะแนน
การปฏิบัติอยู่ในระดับมาก	4	คะแนน
การปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง	3	คะแนน
การปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย	2	คะแนน
การปฏิบัติอยู่ในระดับน้อยที่สุด	1	คะแนน

## การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้เขียนสร้างขึ้นเอง โดยมีขั้นตอนการสร้าง ดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และหลักการ เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมและการสร้างเครื่องมือ จากตำรา เอกสาร เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
2. นำข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษามาประมวล เพื่อกำหนดเป็นโครงสร้างของแบบสอบถาม ให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัย

3. สร้างแบบสอบถามตามโครงสร้างในข้อ 2 โดยผ่านการตรวจจากอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมภาคินพนธ์และให้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยการหาดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence : IOC) ทั้งนี้ใช้เกณฑ์การพิจารณาค่าความสอดคล้องเท่ากันหรือมากกว่า 0.6 แสดงว่ามีความเหมาะสม และเลือกเฉพาะข้อที่อยู่ในเกณฑ์ไปใช้เป็นแบบสอบถามต่อไป

4. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับข้าราชการตำรวจชั้นประทวนที่ปฏิบัติหน้าที่ในสถานีตำรวจนครบาล จังหวัดนครปฐม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อใช้เป็นแบบสอบถามต่อไป

5. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนจากการนำไปทดลองใช้ตามข้อ 4 มาคำนวณหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach, 1974 : 161) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.9502

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ผู้เขียนได้ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้เขียนได้ขอหนังสือจากศูนย์จัดการศึกษานอกสถานที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ส่งถึงผู้กำกับการและสารวัตรใหญ่ของสถานีตำรวจภายในตำรวจนครบาลจังหวัดนครปฐม

2. ผู้เขียนได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้วิธีรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ทำการแจกและเก็บคืนแบบสอบถามด้วยตัวเอง จากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 310 คน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ใช้หน่วยการวิเคราะห์ (Unit of Analysis) เป็นข้าราชการตำรวจชั้นประทวนที่ปฏิบัติหน้าที่ในสถานีตำรวจนครบาล จังหวัดนครปฐม จำนวน 310 คน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามใช้ค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (%)

2. นำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามนำมาวิเคราะห์ระดับปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ช่วยสนับสนุนหลักธรรมาภิบาลในการบริหารงานตำรวจ และความสำเร็จของหลักธรรมาภิบาล

ในการบริหารงานตำรวจ ใช้ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เป็นขั้นตอนและโดยภาพรวมเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง

ในการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จของหลักธรรมาภิบาลในการบริหารงานตำรวจสถานีตำรวจภูธร จังหวัดนครปฐม ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม ผู้เขียนกำหนดเกณฑ์ในการวิเคราะห์ตามแนวคิดของเบสต์ (Best, 1970 : 190) มีรายละเอียดดังนี้

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.49	หมายความว่า	การปฏิบัติอยู่ในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย 1.50-2.49	หมายความว่า	การปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 2.50-3.49	หมายความว่า	การปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 3.50-4.49	หมายความว่า	การปฏิบัติอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 4.50-5.00	หมายความว่า	การปฏิบัติอยู่ในระดับมากที่สุด

3. นำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคลและความสำเร็จของหลักธรรมาภิบาลในการบริหารงานตำรวจ สถิติที่ใช้คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) และการวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression)