

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาองค์ประกอบที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของพนักงานสอบสวนในสถานีตำรวจภูธร เขตพื้นที่พัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การหาคุณภาพของเครื่องมือ
5. การเก็บรวบรวมข้อมูลและการจัดกระทำข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ ได้ศึกษาจากประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่พนักงานสอบสวนในสถานีตำรวจภูธร เขตพื้นที่พัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก รวม 51 สถานี สถานีละ 2 คน จำนวน 102 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่พนักงานสอบสวนในสถานีตำรวจภูธร เขตพื้นที่พัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก จำนวน 80 คน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ตามจังหวัดที่ตั้งของสถานีตำรวจและระดับของสถานีตำรวจ โดยอาศัยเกณฑ์การสุ่มกลุ่มตัวอย่างของเครจซี่ และมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970, pp. 607 – 610) ซึ่งได้กลุ่มตัวอย่างดังแสดงในตาราง 1

ตารางที่ 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

จังหวัดที่ตั้งสถานีดำรง	จำนวนประชากร (คน)			จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)		
	สภค.	สภอ./ก.	รวม	สภค.	สภอ./ก.	รวม
จังหวัดชลบุรี	12	22	34	10	18	28
จังหวัดระยอง	16	16	32	12	12	24
จังหวัดฉะเชิงเทรา	14	22	36	12	16	28
รวม	42	60	102	36	44	80

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม และสภาพทั่วไปของสถานีดำรงธุรกิจ

ตอนที่ 2 องค์ประกอบที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของพนักงานสอบสวนในสถานีดำรงธุรกิจ เขตพื้นที่พัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก ใน 7 ด้าน คือ ด้านกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ด้านกลุ่มงาน ด้านอัตรากำลัง ด้านเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะ ด้านงบประมาณ ด้านการประสานงาน และด้านความร่วมมือของประชาชน เป็นแบบสอบถามชนิดแบบสำรวจรายการ (Check-List)

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุปสรรคในการปฏิบัติงานของพนักงานสอบสวน
2. กำหนดขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ ระดับสถานี ปริมาณคดีสอบสวน และจังหวัดที่ตั้งของสถานีดำรงธุรกิจ
3. สร้างแบบสอบถาม แล้วนำเสนอต่อประธานและกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และนำมาปรับปรุงตามคำแนะนำ

การหาคุณภาพของเครื่องมือ

การหาคุณภาพของแบบสอบถามในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการหาความเที่ยงตรง (Validity) เชิงเนื้อหาและโครงสร้าง โดยผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

1. เสนอแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ต่อประธานกรรมการและกรรมการควบคุม
วิทยานิพนธ์ ตรวจสอบและแก้ไขเพื่อความถูกต้อง

2. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ให้คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา
ตรวจสอบเที่ยงตรงตามเนื้อหาเพื่อความถูกต้องและเหมาะสม พร้อมทั้งนำมาปรับปรุง แก้ไขตาม
ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งประกอบด้วย

- | | | |
|-----|---------------------------|---|
| 2.1 | รศ.ดร.สุเมธ เดียววิเศษ | ผู้พิพากษาศาลปกครอง และอาจารย์พิเศษ
ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 2.2 | พ.ต.อ.อังกูร พูลเจริญ | รองผู้บังคับการ อำนาจการตำรวจภูธรภาค 2 |
| 2.3 | พ.ต.ท.ประพจน์ เทพวัตร | รองผู้กำกับการสืบสวนสอบสวน
สถานีตำรวจภูธรอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา |
| 2.4 | พ.ต.ท.สุรพล อาจวรินทร์ | รองผู้กำกับการสืบสวนสอบสวน
สถานีตำรวจภูธรอำเภอศรีมโหสถ
จังหวัดปราจีนบุรี |
| 2.5 | พ.ต.ท.ธนะเดช ดวงดาปิยะชัย | พนักงานสอบสวน สบ.2
สถานีตำรวจภูธรตำบลแสนสุข
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี |
| 2.6 | พ.ต.ท.วิรัตน์ นิลเหลือง | รองผู้กำกับการหัวหน้าสถานีตำรวจ
ตำบลหนองหมากฝ้าย อำเภอพัฒนานคร
จังหวัดสระแก้ว |
| 2.7 | พ.ต.ท.บุรินทร์ พงษ์พันธ์ | รองผู้กำกับการหัวหน้าสถานีตำรวจ
กิ่งอำเภอคลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา |

3. นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิแล้วนำเสนอ
ต่อประธานและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขเป็นขั้นตอนสุดท้าย
และนำไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูลและการจัดกระทำข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อขอความอนุเคราะห์ไปยังผู้กำกับการสถานีตำรวจ ใน 3 จังหวัด คือ

จะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง เพื่อแจกแบบสอบถามให้ข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่พนักงานสอบสวน

1.2 ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยส่งแบบสอบถามไปทางไปรษณีย์ จำนวน 80 ฉบับ ไปยังข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่พนักงานสอบสวนเพื่อขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม ซึ่งผู้วิจัยได้ติดแสตมป์เจ้าหน้าที่ของถึงผู้วิจัย และกำหนดเวลาในการส่งแบบสอบถามคืนภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2547

1.3 ได้รับแบบสอบถามที่สมบูรณ์กลับคืนมา 80 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 และผู้วิจัยจะทำการติดตามแบบสอบถามที่ยังไม่ได้รับคืนมาด้วยตนเองจนครบจำนวนทั้งหมดเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2547

2. การจัดกระทำข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

2.1 เมื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความสมบูรณ์ คัดแยก ตามกลุ่มของแบบสอบถามเพื่อตรวจสอบว่าแบบสอบถามส่วนใดที่ยังได้รับคืนมาไม่ตรง เพื่อดำเนินการติดตามต่อไป

2.2 นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้วมาลงรหัส และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์

2.3 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและนำผลการคำนวณมาวิเคราะห์ข้อมูลตามความมุ่งหมาย และสมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ โดยเลือกเฉพาะวิธีวิเคราะห์ข้อมูล ที่สอดคล้องกับความมุ่งหมายและสมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า ดังนี้

1. การศึกษาองค์ประกอบที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของพนักงานสอบสวนในสถานีตำรวจภูธร เขตพื้นที่พัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก โดยการหาความถี่ และร้อยละ

2. การทดสอบสมมติฐานที่ 1-3 สถิติที่ใช้คือ ไคสแควร์ (χ^2) แบบการทดสอบความเป็นอิสระ (Test of Independent) โดยสรุปผลในลักษณะของการทดสอบความแตกต่าง

เกณฑ์พิจารณาค่าร้อยละ ผู้วิจัยกำหนดขึ้นตามเกณฑ์ทั่วไปนี้ คือ ตั้งแต่ร้อยละ 50 ขึ้นไปถือว่ามิอุปสรรคในการปฏิบัติงาน ถ้าต่ำกว่าร้อยละ 50 ถือว่ามีอุปสรรค ในการปฏิบัติงานน้อย