

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่าง และเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ ระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล และประมวลผล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ออกปฏิบัติภารกิจตามแนวชายแดน ซึ่งบรรจุใน 3 หน่วยเฉพาะกิจของกองพลทหารราบที่ 9 ประกอบด้วย

- 1.1 หน่วยเฉพาะกิจ ทพพระยาเสือ (กรมทหารราบที่ 9)
- 1.2 หน่วยเฉพาะกิจ ลาดหญ้า (กรมทหารราบที่ 19)
- 1.3 หน่วยเฉพาะกิจ จงอางศึก (กรมทหารราบที่ 29)

รวมจำนวนทั้งสิ้น 522 คน มีขั้นตอนการกำหนดขนาดตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่าง ดังนี้

2. กำหนดขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยด้วยการใช้สูตรการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณตัวอย่างของยามานะ (Yamane, n.d. อ้างถึงใน บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2537, 51) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 522 คน ดังนี้

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

โดย n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนหน่วยของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนในการวิจัย เท่ากับ 0.05

$$\text{แทนค่า} \quad n = \frac{522}{1 + 522 (0.05) (0.05)}$$

$$n = 226$$

ดังนั้นการวิจัยในครั้งนี้ จะได้กลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น เท่ากับ 226 คน

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้สุ่มตัวอย่างโดยวิธีการแบ่งตามสัดส่วน (proportional simple random sampling) ของประชากรในแต่ละหน่วย แต่ละชั้นยศ หลังจากนั้น ผู้วิจัยจะใช้วิธีจับสลาก เพื่อให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ซึ่ง ได้กลุ่มตัวอย่างดังนี้

ตาราง 1 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

หน่วยเฉพาะกิจ	ประชากร				กลุ่มตัวอย่าง			
	นายทหาร	นายสิบ	พลทหาร	รวม	นายทหาร	นายสิบ	พลทหาร	รวม
ทัพพระยาเสือ	15	97	60	172	6	42	26	74
ลาดหญ้า	14	101	65	180	6	44	28	78
จงอางศึก	14	96	60	170	6	42	26	74
รวม		522				226		

ที่มา: ข้อมูลสถานภาพกำลังพลกองกำลังสุรสีห์ประจำปี 2552

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยแบ่งเป็น 4 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของประชากรที่ศึกษา ซึ่งเป็นคำถามแบบเลือกตอบแบบปลายเปิดและปลายปิดที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองเกี่ยวกับปัจจัยด้านอายุ สถานภาพสมรส ชัยยศ ภาระรับผิดชอบทางครอบครัว สุขภาพ ระยะเวลาที่ออกปฏิบัติภารกิจชายแดน การได้รับการฝึกอบรม มีจำนวนทั้งสิ้น 10 ข้อ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่อระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยใช้แบบสอบถาม แบบมาตรวัด (rating scale) ประยุกต์และดัดแปลงจากแนวคิดของ ลิเคอร์ท (Likert's) จำนวนทั้งสิ้น 28 ข้อ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยสนับสนุนทางสังคมที่มีผลกระทบต่อระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีจำนวนทั้งสิ้น 12 ข้อ

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับขวัญในการปฏิบัติภารกิจตามแนวชายแดน ที่มีผลกระทบต่อระดับขวัญ ของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีจำนวนทั้งสิ้น 14 ข้อ

ลักษณะแบบสอบถามในตอนี่ 2 - 4 ผู้วิจัยกำหนดคะแนนในการตอบแบบสอบถามออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

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

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

แบบสอบถามฉบับนี้ ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเอง มีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องใน เรื่องปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จากนั้นนำมากำหนดกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และตรวจสอบเนื้อหาของแบบสอบถามว่าครอบคลุมวัตถุประสงค์หรือไม่ จากนั้นนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแล้วนำมาปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา ให้ผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย 3 ท่าน ตรวจสอบ Content validity จากนั้นปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

4. นำแบบสอบถามที่ได้ (ตอนที่ 2 ตอนที่ 3 และตอนที่ 4) ไปทดลองใช้ (try out) กับกลุ่มประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน เพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยการหาค่า Reliability ของแบบสอบถาม โดยใช้ค่า Cronbach's Alpha ได้ค่า Reliability ของแบบสอบถาม ตอนที่ 1 เท่ากับ 0.9620 ตอนที่ 2 เท่ากับ 0.8193 และตอนที่ 3 เท่ากับ 0.9311 ซึ่งถือว่าแบบสอบถามนี้มีความเชื่อถือได้สามารถนำไปเก็บข้อมูลจริงต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

1. กำหนดรหัสหมายเลขแบบสอบถามเพื่อตรวจสอบการเก็บแบบสอบถาม
2. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองโดย นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ไปสอบถามจำนวน 226 ชุด
3. ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนสมบูรณ์ของแบบสอบถามก่อนที่จะนำมาประมวลผล โดยมีแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา และมีความสมบูรณ์ จำนวน 226 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูล โดยใช้สถิติที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อพรรณนาข้อค้นพบจากการวิจัย และทดสอบสมมติฐานการวิจัยโดยแยกสถิติออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. สถิติพรรณนา (Descriptive statistics)

1.1 ใช้ค่าร้อยละ (Percentage) และแจกแจงความถี่ (Frequencies) บรรยายลักษณะของข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของประชากรที่ศึกษา ได้แก่ อายุ สถานภาพ ชั้นยศ ระดับการศึกษา ภาระที่ต้องรับผิดชอบทางครอบครัว สุขภาพ ระยะเวลาที่ออกปฏิบัติการกิจชายแดน การได้รับการอบรม

1.2 ใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) วิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยที่มีผลกระทบต่อระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ได้แก่ ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ปัจจัยสนับสนุนทางสังคม

2. สถิติอ้างอิง (Inferential statistics)

2.1 ทดสอบสมมติฐาน การศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลพื้นฐานทั่วไปกับระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สถิติที่ใช้วิเคราะห์ คือ T – Test ในกรณีที่มีตัวแปร 2 กลุ่ม ส่วนกรณีที่มีมากกว่า 2 กลุ่ม ผู้วิจัยจะใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - way ANOVA) และในกรณีที่พบว่ามีความสำคัญทางสถิติ ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบเป็นรายคู่โดยวิธี LSD (Least Sinificant Differnce)

2.2 ทดสอบสมมติฐาน การศึกษาความสัมพันธ์ปัจจัยเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน และปัจจัยสนับสนุนทางสังคมกับระดับขวัญของทหารกองพลทหารราบที่ 9 ที่ปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สถิติที่ใช้วิเคราะห์ คือ การทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correalation Coefficient)

เกณฑ์การแปลผล

นำผลคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต โดยมีเกณฑ์ในการแปลความ ดังนี้

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

เกณฑ์ค่าเฉลี่ยในการแปลความหมาย

ค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00	หมายถึง	ระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20	หมายถึง	ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40	หมายถึง	ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.81 – 2.60	หมายถึง	ระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.80	หมายถึง	ระดับน้อยที่สุด