

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ในการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับสภาพขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการนายทหารชั้นประทวน กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 9” เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การทดสอบแบบสอบถาม
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ทำการวิจัยครั้งนี้ คือ ข้าราชการนายทหารชั้นประทวน กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 9 จำนวน 200 คน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ กลุ่มข้าราชการนายทหารชั้นประทวน กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 9 ได้จากการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) จากกลุ่มประชากร โดยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามตารางของ Krejcie & Morgan (อ้างถึงใน ลัดดาวรรณ เพชรโรจน์ และอัจฉรา ชานีประศาสน์, 2547, 227) ได้กลุ่มตัวอย่าง 132 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่ได้จากการสร้างขึ้นมาเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโดย ผู้วิจัยใช้แนวคิด เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดหัวข้อคำถามในแบบสอบถาม การตรวจสอบความเที่ยงตรงของ

เนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญ และการทดสอบใช้แบบสอบถามคำตอบที่ได้รับตรงกับความต้องการของผู้วิจัย โดยมีการแบ่งแบบสอบถามเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลของประชากร ได้แก่ อายุ อายุราชการ ระดับชั้นยศ สถานภาพสมรส รายได้ต่อเดือน ระดับการศึกษา ประกอบด้วยคำถาม 6 ข้อ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามวัดระดับความรู้ในการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ประกอบด้วย 1. ด้านความพอประมาณในการดำเนินชีวิต 2. ด้านความมีเหตุผลในการดำเนินชีวิต 3. ด้านระบบภูมิคุ้มกันในการดำเนินชีวิต และ 4. ด้านความรู้ในการดำเนินชีวิต ซึ่งแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ตามแบบของไลเกิร์ต (Likert Scale) จำนวน 27 ข้อ

ระดับความรู้	คะแนน
มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1

เกณฑ์การประเมินผลแบบสอบถามระดับความรู้ในการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ค่าเฉลี่ย	4.21 – 5.00	หมายถึง	มีความรู้มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.41 – 4.20	หมายถึง	มีความรู้มาก
ค่าเฉลี่ย	2.61 – 3.40	หมายถึง	มีความรู้ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.81 – 2.60	หมายถึง	มีความรู้่น้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.80	หมายถึง	มีความรู้่น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 แบบสอบถามวัดระดับขวัญและกำลังใจของข้าราชการนายทหารชั้นประทวน กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 9 ประกอบด้วย 1. ความสัมพันธ์ในการปฏิบัติงานของข้าราชการ 2. ความรู้สึกในความมั่นคงในการทำงาน และ 3. ความรู้สึกพอใจในการปฏิบัติงาน และสวัสดิการของหน่วย ซึ่งแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ตามแบบของไลเกิร์ต (Likert Scale) จำนวน 24 ข้อ

ระดับขวัญกำลังใจ	คะแนน
สูงที่สุด	5
สูง	4
ปานกลาง	3
ต่ำ	2
ต่ำที่สุด	1

เกณฑ์การประเมินผลแบบสอบถามระดับขวัญกำลังใจของข้าราชการนายทหาร
ชั้นประทวน กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 9

ค่าเฉลี่ย	4.21 – 5.00	หมายถึง	มีขวัญกำลังใจสูงที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.41 – 4.20	หมายถึง	มีขวัญกำลังใจสูง
ค่าเฉลี่ย	2.61 – 3.40	หมายถึง	มีขวัญกำลังใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.81 – 2.60	หมายถึง	มีขวัญกำลังใจต่ำ
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.80	หมายถึง	มีขวัญกำลังใจต่ำที่สุด

การทดสอบแบบสอบถาม

- นำแบบสอบถามให้อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาความถูกต้อง
เชิงเนื้อหา
- นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคำแนะนำไปทดลองใช้กับข้าราชการนายทหาร
ชั้นประทวนของกองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 9 จำนวน 15 นาย ซึ่งกำลังพลทั้ง 15 นาย
ไม่เกี่ยวกับกลุ่มประชากรที่ทำการศึกษา จากนั้นได้คำนวณหาค่าอัลฟา โดยวิธีการของครอนบรัค
(Cronbach's Alpha Coefficient) โดยคำนวณจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS for
Window

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถาม
(Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลดังนี้

- ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามด้วยตนเองไปยังหน่วยงานที่ใช้ศึกษา ให้กับกลุ่มตัวอย่าง
ซึ่งเป็นนายทหารชั้นประทวน กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 9 จำนวน 132 คน

โดยขอความร่วมมือจากผู้บังคับหน่วย กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 9 พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2. การเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่างโดยขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้บังคับหน่วย กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 9 โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการและเก็บข้อมูลประมาณ 10 วัน

3. นำแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับกลับคืนมาตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์

4. สร้างคู่มือลงรหัส (Code book) แล้วนำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์มาลงรหัส (Coding sheet) จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้ไปบันทึกลงในฐานข้อมูล (Diskette) ในการกำหนดรหัสสำหรับแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อใช้สำหรับการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม SPSS ต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย

1. ค่าสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่อสรุปลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้แบบสอบถามในตอนต้นที่ 1 และวิเคราะห์ระดับความรู้ และขวัญกำลังใจของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้แบบสอบถามในตอนต้นที่ 2 และ 3 ได้แก่ การอธิบายโดยใช้

- 1.1 ค่าร้อยละ
- 1.2 ค่าความถี่
- 1.3 ค่าเฉลี่ย
- 1.4 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ใช้เพื่อทดสอบสมมติฐาน ดังนี้

2.1 การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างข้อมูลมากกว่า 2 กลุ่ม ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) เพื่อทดสอบสมมติฐานข้อที่ 1. โดยใช้สูตร F-test กรณีพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะทำการตรวจสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ในระดับนัยสำคัญ 0.05 หรือระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 โดยใช้สูตรตามวิธี Least Significant Difference (LSD) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยกลุ่มตัวอย่าง

3. ใช้สถิติวิเคราะห์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson product moment correlation) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัว ที่แต่ละตัวต่างมีระดับการวัดของข้อมูลมากกว่าสองตัวขึ้นไป เพื่อทดสอบสมมติฐานข้อที่ 2. ซึ่งมีเกณฑ์การแปลความหมาย ดังนี้

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

สูงกว่า 0.90

0.70 – 0.90

0.30 – 0.70

ต่ำกว่า 0.30

0.0

ความสัมพันธ์สองตัวแปร

สูงมาก

สูง

ปานกลาง

ต่ำ

ไม่มีความสัมพันธ์กัน