

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิตของลูกจ้างประจำ กรมพลาธิการทหารบก” ในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ผู้วิจัยกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
 - 2.1 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
 - 2.2 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
 - 2.3 การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ
3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ลูกจ้างประจำ สังกัดกรมพลาธิการทหารบก จำนวน 16 หน่วยงาน ประกอบไปด้วย กองกำลังพล กองยุทธการและการข่าว กองส่งกำลังบำรุง กองพลัดบัญชี กองควบคุมสิ่งอุปกรณ์ กองยกกระบัตร กองบริการและสนับสนุนทั่วไป กองการผลิตสิ่งอุปกรณ์ กองซ่อมบำรุง กองเกียกกาย กองวิทยาการ กองอำนวยการสถานพักผ่อนฯ กองน้ำมันเชื้อเพลิง แผนกธุรการ แผนกโภชนาการ และโรงเรียนทหารพลาธิการ ซึ่งมีลูกจ้างประจำรวมทั้งสิ้น 1,605 นาย (ข้อมูลจากสถานภาพกำลังพลหน่วย พท.ทบ. ตัดยอด ณ วันที่ 31 พ.ค. 52)

กลุ่มตัวอย่าง

สำหรับกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ลูกจ้างประจำ สังกัดกรมพลาธิการทหารบก จำนวน 320 คน ผู้วิจัยจะกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้หลักการคำนวณจากสูตรของ Taro Yamane (ธานินทร์ ศิลป์จารุ, 2548, หน้า 47 – 51 อ้างถึงใน Yamane, 1967) มีระดับนัยสำคัญที่ .05 และระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 ดังนี้

ตาราง 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของลูกจ้างประจำสังกัดกรมพลาธิการทหารบก

หน่วยงาน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
กองกำลังพล	2	1
กองยุทธการและการข่าว	1	1
กองส่งกำลังบำรุง	2	1
กองพลัดบัญชี	4	1
กองควบคุมสิ่งอุปกรณ์	1	1
กองยกกระบัตร	124	24
กองบริการและสนับสนุนทั่วไป	94	18
กองการผลิตสิ่งอุปกรณ์	993	197
กองซ่อมบำรุง	96	19
กองเกียกกาย	93	18
กองวิทยาการ	2	1
กองอำนวยการสถานพักผ่อนฯ	40	8
กองน้ำมันเชื้อเพลิง	119	23
แผนกธุรการ	8	2
แผนกโภชนาการ	5	1
โรงเรียนทหารพลาธิการ	21	4
รวม	1,605	320

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งจะใช้ในการเก็บข้อมูลจากประชากรที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมาจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่แล้วโดยดำเนินการ ดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสาร ตำราต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
2. นำข้อมูลในข้อ 1. มาสร้างเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย ตามลักษณะตัวแปรที่ได้ศึกษา และนำมาสร้างแบบสอบถาม
3. นำเครื่องมือเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

4. ทดลองและปรับปรุงเครื่องมือในการศึกษา
5. นำเครื่องมือเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้จริง
6. นำแบบสอบถามที่ผ่านการแนะนำจากกรรมการที่ปรึกษาแล้วมาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์
7. นำแบบสอบถามที่หาความเชื่อถือได้แล้วมาปรึกษากรรมการที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่ง แล้วปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามและแบบสอบถามไปเก็บข้อมูลต่อไป
8. นำเครื่องมือที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับลูกจ้างประจำ สังกัดกรมสรรพาวุธทหารบก ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ โดยการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟา (∞) ของครอนบัค (Cronbach)
9. ปรับปรุงเครื่องมือให้เป็นฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปเก็บข้อมูลต่อไป

ลักษณะเครื่องมือ

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยนี้ ประกอบด้วย 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของลูกจ้างประจำ สังกัดกรมพลธิการทหารบก ลักษณะคำถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส อายุราชการ ระดับการศึกษา และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน มีจำนวน 7 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ของลูกจ้างประจำ สังกัดกรมพลธิการทหารบก มีจำนวน จำนวน 9 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมา ประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตของลูกจ้างประจำ สังกัดกรมพลธิการทหารบก

ลักษณะแบบสอบถามตามแบบของลิเคิร์ท กำหนดคะแนนในการตอบแบบสอบถาม ออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ตาราง 2 ระดับข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต

ระดับความคิดเห็น	คะแนนข้อความเชิงบวก
มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1

หมายเหตุ : ข้อคำถามทั้งหมดเป็นเชิงบวก

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1) กำหนดรหัสหมายเลขแบบสอบถามเพื่อตรวจสอบการเก็บแบบสอบถาม
- 2) ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองโดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 320 ชุด
- 3) ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนสมบูรณ์ของแบบสอบถามก่อนที่จะนำมาประมวลผล ถ้ามีฉบับไหนไม่สมบูรณ์จะคัดออกและทำการเก็บเพิ่มเติมให้ครบตามจำนวน
- 4) ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/FW

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1) สถิติพรรณนา (Descriptive statistics)

1.1) ใช้ค่าร้อยละ (Percentage) และแจกแจงความถี่ (Frequencies) บรรยายลักษณะของข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของลูกจ้างประจำ สังกัดกรมพลาธิการทหารบก อันประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพสมรส อายุราชการ ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน

1.2) ใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) วิเคราะห์ความรู้ ความเข้าใจ และการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิตของลูกจ้างประจำ กรมพลาธิการทหารบก

2) สถิติอ้างอิง (Inferential statistics)

2.1) เพื่อเปรียบเทียบความรู้ความเข้าใจและการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิตของลูกจ้างประจำ กรมพลาธิการทหารบก จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคลของประชาชนผู้วิจัยใช้สถิติ t-test (Independent sample t-test) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 กรณีที่ตัวแปรอิสระมี 2 กลุ่ม และใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) ในกรณีที่ตัวแปรอิสระมีมากกว่า 2 กลุ่ม เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยทำการตรวจสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีการ LSD

2.2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจกับการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิตของลูกจ้างประจำ กรมพลาธิการทหารบก ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05