

## บทที่ 3

### ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) ที่มุ่งเน้นศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเข้าเป็นทหารกองประจำการในสังกัดกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13 ผลัดที่ 2 ได้ดำเนินวิธีการศึกษาตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- 3.1 สมมติฐานการวิจัย
- 3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.4 วิธีการรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 3.1 สมมติฐานการวิจัย

สมมติฐานที่ 1 ทหารเกณฑ์ที่มีระดับการศึกษาต่ำจะมีการตัดสินใจเข้าเป็นทหารกองประจำการในสังกัดกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13 ผลัดที่ 2 มากกว่าทหารที่มีระดับการศึกษาสูง

สมมติฐานที่ 2 ทหารเกณฑ์ที่มีรายได้ต่ำจะมีการตัดสินใจเข้าเป็นทหารกองประจำการในสังกัดกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13 ผลัดที่ 2 มากกว่าทหารที่มีรายได้สูง

สมมติฐานที่ 3 ทหารเกณฑ์ที่มีรายได้ทางครอบครัวต่ำจะมีการตัดสินใจเข้าเป็นทหารกองประจำการในสังกัดกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13 ผลัดที่ 2 มากกว่าทหารที่มีรายได้ทางครอบครัวสูง

สมมติฐานที่ 4 ทหารเกณฑ์ที่มีภูมิหลังในการประกอบอาชีพเป็นเกษตรกรจะมีการตัดสินใจเข้าเป็นทหารกองประจำการในสังกัดกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13 ผลัดที่ 2 มากกว่าทหารที่มีภูมิหลังในการประกอบอาชีพอื่นๆ

สมมติฐานที่ 5 ทหารเกณฑ์ที่มีความต้องการการได้รับการยอมรับจากสังคมสูงจะมีการตัดสินใจเข้าเป็นทหารกองประจำการในสังกัดกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13 ผลัดที่ 2 มากกว่าทหารที่มีความต้องการการได้รับการยอมรับจากสังคมต่ำ

#### 3.2 ประชากร

ประชากรที่ทำการศึกษา คือ ทหารกองประจำการผลัดที่ 2 ที่สมัคร เข้ากองประจำการในสังกัดกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13 จำนวน 350 คน เนื่องจากประชากรที่ใช้ในการวิจัยมีจำนวนน้อย ผู้วิจัยจึงเห็นสมควรที่จะศึกษาประชากรทั้งหมด จำนวน 350 คน

### 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม (Questionnaires) ประเภทคำถามปลายปิด (Closed-ended Questions) และคำถามปลายเปิดที่สร้างขึ้นมาจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเข้าเป็นทหารกองประจำการในสังกัดกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13 ผลัดที่ 2 และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าเป็นทหารกองประจำการ ได้แก่ ระดับการศึกษา อาชีพเดิมก่อนสมัครเข้ากองประจำการ รายได้ก่อนสมัครเข้ากองประจำการ รายได้ครอบครัวก่อนสมัครเข้ากองประจำการ แรงจูงใจในการได้รับการยอมรับในสังคม เป็นสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอแนะอื่นๆ ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเข้าเป็นทหารกองประจำการ

### 3.4 วิธีการรวบรวมข้อมูล

1. การทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) และการหาความเชื่อมั่น (Reliability) ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้วตามคำแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ตรวจสอบ และให้คำแนะนำในการออกแบบสอบถาม พร้อมทั้งได้แก้ไขให้ถูกต้อง และนำแบบสอบถามดังกล่าวไปทดสอบ (Pre-test) กับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกันกับกลุ่มตัวอย่าง คือ ทหารกองประจำการในเขตจังหวัดทหารบกสระบุรี จำนวน 30 คน ณ ระดับค่านัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 และนำมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability Statistics) โดยหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ตามวิธีการของครอนบัค (Cronbach,1990:204)

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left\{ \frac{1 - \sum Si^2}{St^2} \right\}$$

$\alpha$  = ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้

$Si^2$  = ความแปรปรวนของคะแนน

$K$  = จำนวนข้อทั้งหมด

$St^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนรวม

ทั้งนี้ค่าที่คำนวณได้ควรมีค่าระหว่าง 0 ถึง 1 จึงอธิบายได้ว่าหากแบบสอบถามใดมีประสิทธิภาพจะทำให้ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้ ที่คำนวณได้มีค่าใกล้เคียง 1 และในทางตรงกันข้ามแบบสอบถามใดที่ขาดความเที่ยงตรง ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือ ที่คำนวณได้มีค่าลดลงจนเข้าใกล้เคียง 0 หรือกรณีที่แบบสอบถามไม่มีความเที่ยงตรงเลย ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือ จะมีค่าเท่ากับ 0 โดยในการทดสอบครั้งนี้คำนวณได้ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้ของแบบสอบถามเท่ากับ .05 ซึ่งเป็นค่าความน่าเชื่อถือที่อยู่ในขอบเขตที่ยอมรับได้

2. นำแบบสอบถามที่ทดสอบความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นแล้ว แจกไปยังประชากรที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง นำแบบสอบถามที่ได้มาตรวจสอบข้อมูลความถูกต้องและแยกแบบสอบถามที่สมบูรณ์ออกมา

3. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองส่วนหนึ่งและความร่วมมือไปยังทหารที่ปฏิบัติงานประจำการในกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13 ให้แจกแบบสอบถามกับทหารที่เข้าเวร และนัดเวลาในการรับแบบสอบถาม

### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา นำไปตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และคัดเลือกที่สมบูรณ์มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ ในการประมวลผล โดยผู้วิจัยได้ใช้สถิติเชิงพรรณนา ในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งค่าสถิติเพื่อใช้อธิบายลักษณะของข้อมูลตามวัตถุประสงค์ในการทำวิจัย ดังต่อไปนี้

#### 3.5.1 ตัวแปรและระดับการวัด

1) ตัวแปรอิสระ	ประเภทของข้อมูล
- ระดับการศึกษา	มาตรวัดเรียงลำดับ (Ordinal Scale)
- รายได้ของทหารกองเกิน	มาตรวัดเรียงลำดับ (Ordinal Scale)
- รายได้ครอบครัว	มาตรวัดเรียงลำดับ (Ordinal Scale)
- อาชีพเดิม	นามบัญญัติ (Nominal Scale)
- การได้รับการยอมรับจากสังคม	มาตรวัดเรียงลำดับ (Ordinal Scale)
2) ตัวแปรตาม	ประเภทของข้อมูล
การตัดสินใจเข้าเป็นทหารกองประจำการ	นามบัญญัติ (Nominal Scale)
ในสังกัดกองพันทหารราบมณฑลทหารบกที่ 13	

#### 3.5.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 1) สถิติวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analytical Statistics)

สถิติเชิงพรรณนาเป็นการบรรยายคุณลักษณะทั่วไปของข้อมูล ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วยสถิติต่อไปนี้ ค่าความถี่ (Frequency) คือ จำนวนค่าที่ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตอบ และ ค่าร้อยละ (Percentage) ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 2) สถิติวิเคราะห์เชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ใช้สถิติที่ใช้ทดสอบ

สมมติฐานเป็นแบบไม่มีพารามิเตอร์ (Nonparametric) เนื่องจากระดับการวัดของตัวแปรเป็นระดับมาตราเรียงลำดับ (Ordinal Scale) ลักษณะของข้อมูลไม่มีการแจกแจงแบบปกติ จึงต้องใช้สถิติเพื่อทดสอบสมมติฐาน ประกอบด้วยสถิติดังต่อไปนี้

#### (1) ค่าไคสแควร์ (Chi-Square Test) ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเพื่อหา

ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามว่ามีความสัมพันธ์กันหรือไม่ แต่ไม่สามารถกำหนดทิศทางของความสัมพันธ์ได้ ใช้สำหรับตัวแปรระดับมาตราเรียงลำดับ Ordinal Scale และนามบัญญัติ (Nominal Scale) ซึ่งจะเป็นข้อมูลที่อยู่ในรูปของความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย โดยมีตัวแปรแต่ละตัวแบ่งเป็นประเภทหรือกลุ่มย่อยๆ ตั้งแต่ 2 กลุ่มขึ้นไป ได้แก่ ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม การแปลความหมาย โดยกำหนดระดับความเชื่อมั่น 95% (ระดับนัยสำคัญ .05) ความหมาย คือ

- ระดับนัยสำคัญทางสถิติ น้อยกว่า .05 หมายความว่า ตัวแปรต้นมี

ความสัมพันธ์กับตัวแปรตามหรือตัวแปร 2 ตัวไม่เป็นอิสระจากกัน

- ระดับนัยสำคัญทางสถิติ มากกว่า .05 หมายความว่า ตัวแปรต้น ไม่มี

ความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม หรือตัวแปร 2 ตัว เป็นอิสระจากกัน

#### (2) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ Gamma (G) เป็นวิธีการวัดโดยยึด

หลักการลดความคลาดเคลื่อนอย่างเป็นสัดส่วน ใช้อธิบายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามว่าเป็นไปในทิศทางใดนั้น ให้การพิจารณาทิศทางความสัมพันธ์ของตัวแปรจากเครื่องหมายประกอบด้วย กล่าวคือ ถ้าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าเป็นลบ แสดงว่า ตัวแปรสองตัวมีความสัมพันธ์ทางลบ หมายถึง ถ้าตัวแปรตัวหนึ่งมีค่าสูง ตัวแปรอีกตัวมีค่าต่ำหรือตรงกันข้ามกัน แต่ถ้าหากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าเป็นบวก แสดงว่าตัวแปรสองตัวมีความสัมพันธ์กันทางบวกนั่นก็คือ ถ้าตัวแปรตัวหนึ่งมีค่าสูงตัวแปรอีกตัวก็จะมีค่าสูงด้วยหรือในทางกลับกันถ้ามีค่าต่ำก็ต่ำทั้งคู่ สำหรับค่านัยสำคัญทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ครั้งนี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นที่ .05 หรือระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

3.5.3 การสรุปข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะที่ได้รับจากกลุ่มตัวอย่างซึ่งตอบคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการตัดสินใจเข้าเป็นทหารกองประจำการฯ ซึ่งผู้วิจัยนำมาจัดกลุ่มคำตอบของข้อเสนอแนะ