



วิธีดำเนินการวิจัย

วัตถุประสงค์

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบสำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาภูมิหลังของนักเรียนที่มีโอกาสเข้าศึกษาคือในโรงเรียนนายสิบทหารบก และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภูมิหลังของนักเรียนโรงเรียนนายสิบทหารบกกับคะแนนการสอบคัดเลือกเข้าศึกษา ในปีการศึกษา 2528 โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนโรงเรียนนายสิบทหารบกที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2528 ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 800 คน กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้ตารางสำเร็จของมอร์แกน (Krejcie and Morgan 1970 : 607-608) ในการกำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 260 คน

การสุ่มตัวอย่างประชากร

ผู้วิจัยได้ใช้วิธีสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับฉลากรายชื่อของนักเรียนโรงเรียนนายสิบทหารบก ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2528

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้นเอง โดยศึกษาการสร้างแบบสอบถามจากผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภูมิหลัง ที่มีผู้ศึกษาไว้แล้ว หลายท่าน แล้วคิดแปลงแก้ไข ปรับปรุงแบบสอบถามนั้นให้เหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ผู้วิจัยใช้ ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบเดิมข้อความและแบบเลือกตอบ จำนวน 35 ข้อ เป็นข้อความถามเกี่ยวกับภูมิหลังของนักเรียนโรงเรียนนายสิบทหารบก

เมื่อสร้างแบบสอบถามเสร็จแล้วผู้วิจัยได้นำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาและ รศ.ดร. สันติพา อุทัยสุข ตรวจสอบแก้ไข แล้วนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับนักเรียนโรงเรียน นายสิบทหารบกที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน หลังจากให้นักเรียนนายสิบทดลองทำแบบสอบถามแล้ว ได้นำแบบสอบถามนั้นมาแก้ไขข้อบกพร่อง ซึ่งข้อบกพร่องที่พบได้แก่สำนวนภาษาบางตอนที่ผู้ตอบไม่เข้าใจ ก็ได้แก้ไขให้ชัดเจนยิ่งขึ้น เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงได้นำออกใช้จริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้เริ่มดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยนำแบบสอบถามไปให้นักเรียนโรงเรียนนายสิบทหารบกที่ได้รับการคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างตอบ แล้วคอยรับแบบสอบถามกลับคืนด้วยตนเอง ได้แจกแบบสอบถามทั้งสิ้น 260 ฉบับ และเก็บกลับคืนได้ครบ 260 ฉบับ คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์

สำหรับคะแนนการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในโรงเรียนนายสิบทหารบกนั้น ผู้วิจัยได้ใช้หนังสือแนะนำจากบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อขอความร่วมมือในการคัดลอกคะแนน จากเจ้ากรมยุทธศึกษาทหารบก โดยขอคัดลอกคะแนนผู้ที่สอบเข้าได้ทั้งหมด 800 คน แล้วนำมาจัดฉากเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 260 คน จากนั้นจึงนำคะแนนของ 260 คน มาเรียงตามลำดับคะแนน แบ่งเป็นกลุ่มสูง กลุ่มกลาง และกลุ่มต่ำ ใ้คั้งนี้

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามคะแนนการสอบคัดเลือกเข้า

กลุ่มตัวอย่าง	ขนาด (จำนวนคน)
กลุ่มสูง	88
กลุ่มกลาง	84
กลุ่มต่ำ	88
รวม	260

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. แจกแจงความถี่ (ร้อยละ) ของภูมิหลังของนักเรียนโรงเรียนนายสิบทหารบก จำแนกตามภูมิหลังโดยแสดงในรูปของตาราง

2. หาความสัมพันธ์ระหว่างภูมิภาคหลังของนักเรียนโรงเรียนนายสิบทหารบก กับคะแนนการสอบคัดเลือกเข้าศึกษา โดยใช้สถิติต่อไปนี้

1. ไค-สแควร์ (Chi - Square) จากสูตร

$$\chi^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

โดยหาค่า E จากสูตร

$$E = \frac{R \times C}{N}$$

เมื่อ R คือ ผลรวมของความถี่ในแถวนั้น

C คือ ผลรวมของความถี่ในคอลัมน์นั้น

N คือ ผลรวมของความถี่ทั้งหมด

2. Contingency Coefficient(C) โดยใช้สูตร

$$C = \sqrt{\frac{\chi^2}{N + \chi^2}}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย