

คณะพยาบาลศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
เกร็ดความรู้จากการอบรม
เรื่อง “หลักสูตรสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS (ขั้นต้น)”

1. ขั้นตอนการใช้สถิติในการวิจัย

- 1.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล: ปฐมภูมิ ทติภูมิ
- 1.2 แปลงข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เช่น SAS, SPSS, Minitab, etc
- 1.1 Clean data: missing values, outlier/extreme value, duplicate date, invalid data
- 1.4 การตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ของข้อมูล (reliability)
- 1.5 สถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics)
- 1.6 สถิติเชิงอนุมาน (inferential statistics)
- 1.7 การหาสาเหตุ
- 1.8 การหาความสัมพันธ์
- 1.9 การพยากรณ์
- 1.10 การแบ่งกลุ่ม
- 1.11 การวิเคราะห์ความเสี่ยง

2. การทดสอบสมมติฐาน คือการทดสอบว่าสิ่งที่คาดหรือสิ่งที่เชื่อจะเป็นจริงหรือไม่ โดยใช้ข้อมูลตัวอย่าง เช่น รายได้เฉลี่ยคนไทยตัวอย่าง ทดสอบรายได้เฉลี่ยประชากร

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) เป็นเทคนิคที่ใช้เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยประชากรตั้งแต่ 2 ประชากรขึ้นไป

3.1 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว One-Way ANOVA

- ตัวแปรตาม 1 ตัว เป็นตัวแปรเชิงปริมาณ (I/R)
- ตัวแปรอิสระหรือตัวแปรเหตุ 1 ตัว เป็นตัวแปรเชิงกลุ่มที่มีตั้งแต่ 2 กลุ่มขึ้นไป (N/O)

3.2 วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบหลายทาง Multi-Way ANOVA

- ตัวแปรตาม 1 ตัว เป็นตัวแปรเชิงปริมาณ (I/R)
- ตัวแปรอิสระหรือตัวแปรต้นเหตุอย่างน้อย 2 ตัว เป็นตัวแปรเชิงกลุ่มที่แต่ละตัวแปรที่มีตั้งแต่

2 กลุ่มขึ้นไป (N/O)

4. การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis)

- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร
- เป็นความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ
- วัตถุประสงค์
 - เพื่อศึกษารูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร
 - เพื่อประมาณการณ์หรือพยากรณ์

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

เสนอโดย อ.ดร.ปาริชาติ ทาโน

ภาควิชาการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์