

තරඟ

การเก็บข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

การเก็บข้อมูลค่ามิตกระตุกเชิงกราน จะเก็บไว้ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม EPIINFO และส่วนหนึ่งของโปรแกรม SPSS/PC⁺

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ก. สถิติพรรณนา จะแสดงค่าของการวัดและดัชนีต่าง ๆ ในรูปของตาราง ซึ่งมีค่าสถิติและเครื่องหมายแสดง ดังนี้คือ

N	=	จำนวนกระตุกเชิงกรานที่นำมาวัดหรือคำนวณค่าดัชนี
$\bar{X}$	=	มัธยัมเลขคณิต (Arithmetic mean)
SD	=	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard diviation)

ข. สถิติอนุมาน เป็นการทดสอบหาค่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสองกลุ่ม ที่ทำการวิจัยโดยเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างเพศชายและหญิง โดยการหาค่า t และค่า P

$$t = \frac{(X_1 - X_2) - (M_1 - M_2)}{\sqrt{\frac{Sp^2}{n_1} + \frac{Sp^2}{n_2}}}$$

$$Sp^2 = \frac{(n_1 - 1) S_1^2 + (n_2 - 1) S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

โดย $\bar{X}_1$ = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 (ค่าสถิติ)

$\bar{X}_2$ = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2 (ค่าสถิติ)

M_1 = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 (ค่าพารามิเตอร์)

M_2 = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2 (ค่าพารามิเตอร์)

n_1 = จำนวนของกลุ่มที่ 1

n_2 = จำนวนของกลุ่มที่ 2

S_1^2 = ค่าของความแปรปรวนของกลุ่มที่ 1

S_2^2 = ค่าของความแปรปรวนของกลุ่มที่ 2

S_p^2 = ความแปรปรวนรวม (Pooled Variance)

df = degree of freedom