

วิธีดำเนินการวิจัย

ตัวอย่างประชากร

การวิจัยเรื่องการลาของอาจารย์วิทยาลัยครูในพระนครและธนบุรี สังกัดกรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา 2513 นี้ได้ใช้ตัวอย่างประชากรที่เป็นอาจารย์สอนอยู่ในวิทยาลัยครูในพระนครและธนบุรี ปี 2513 รวม 7 แห่ง เป็นอาจารย์ชาย 135 คน อาจารย์หญิง 642 คน รวมเป็น 777 คน ดังนี้

วิทยาลัยครูสวนสุนันทา	138	คน
วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	116	คน
วิทยาลัยครูจันทระเกษม	52	คน
วิทยาลัยครูสวนกุหลาบ	103	คน
วิทยาลัยครูเพชรบุรีวิทยาลงกรณ์	51	คน
วิทยาลัยครูพระนคร	82	คน
วิทยาลัยครูธนบุรี	35	คน

การรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลจากทะเบียนประวัติของข้าราชการครูกรมการฝึกหัดครู และแผนกทะเบียนของวิทยาลัยครูโดยดำเนินการดังนี้

1. สํารวจรายชื่ออาจารย์ที่สอนในวิทยาลัยครูทั้ง 7 แห่ง ซึ่งรวมทั้งอาจารย์ที่สอนนักเรียนสาธิตและสอนนักเรียนอนุบาลที่อยู่ในความควบคุมของวิทยาลัยครูนั้น ๆ แต่ไม่นับรวมอาจารย์ที่ไปสอนวิทยาลัยวิชาการศึกษา

2. บันทึกรายละเอียดลงไว้ในบัตร* รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ อายุจริง เพศ อายุราชการ วุฒิการศึกษา เงินเดือน และตำแหน่งหน้าที่ทางราชการของอาจารย์แต่ละคน ตามปีงบประมาณ 2513 และปีงบประมาณ 2514 และบันทึกจำนวนวันลา แยกตามอัตรา เงินเดือน ตามปีงบประมาณ 2513 และปีงบประมาณ 2514 และแยกตามการลา 8 ประเภท คือ

- (1) การลาป่วย
- (2) การลาปฏิบัติงานส่วนตัวและพักผ่อน
- (3) การลาคลอด
- (4) การลาอุปสมบท
- (5) การลาเขาระดมราชการทหาร
- (6) การลาศึกษาต่อ
- (7) การลาอบรมและปฏิบัติงาน
- (8) การลาไปประกอบพิธี ๓ ๓ เมืองเมกกะ

จำนวนวันลาดังกล่าว เฉพาะวิทยาลัยครูเพชรบุรีวิทยาลงกรณ์ ได้มาจากสำนักงาน เลขาธิการกรมการฝึกหัดครู

ในการรวบรวมข้อมูลนี้ได้จำนวนวันลาของอาจารย์ ในวิทยาลัยครูทั้ง 7 แห่ง ตามประเภทของการลาจำนวน 777 คน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยใช้สถิติดังต่อไปนี้ คือ

1. หาค่าร้อยละของจำนวนอาจารย์ที่ลาแต่ละประเภท และหาค่าเฉลี่ย มัถฐานเลขคณิต (\bar{X}) ของจำนวนวันลาทั้งหมด และแต่ละประเภท

* ภาคผนวก ก .

2. การทดสอบไคสแควร์ (χ^2_{df} - Chi - Square test of independence in contingency table) เพื่อเปรียบเทียบว่าจำนวนครั้งที่อาจารย์ลา (ร้อยละของจำนวน 855 ครั้ง) ตามองค์ประกอบต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับประเภทของการลาหรือไม่

$$\text{สูตร } \chi^2_{df} = \sum \frac{E(f_o - f_e)^2}{f_e} \quad 1$$

ใช้ระดับความมีนัยสำคัญที่ .01 ถ้าจำนวนครั้งที่อาจารย์ลาขึ้นอยู่กับประเภทของการลาแล้ว จึงหาค่าความสัมพันธ์

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

เมื่อ χ^2 = ไคสแควร์ (Chi - Square)

f_o = ความถี่ที่ได้จากการปฏิบัติ (จำนวนผู้ที่ลาแต่ละประเภท)

(frequency of occurrence of observed or experimentally determined)

¹ Henry E. Garrett, Statistics in Psychology and Education, (5 th. ed. Bombay : Vakils, Feffer and Simonds Private Ltd., 1966), p. 367.

² Allen L. Edwards, Statistical Methods for the Behavioral Sciences, (New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., C 1961), p. 367.

f_e = ความถี่ตามสมมุติฐาน (expected frequency of occurrence on some hypothesis)

C = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แห่งการฉกฉวย (Contingency Coefficient)

df = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)
มีค่าเท่ากับ (แถว - 1) (คอลัม - 1)

3. หาจำนวนเงินที่รัฐต้องเสียเนื่องจากการลาของอาจารย์วิทยาลัยครูในปี พ.ศ. 2513 โดยวิธีดังต่อไปนี้ คือ

(1) นับจำนวนวันลาของอาจารย์ตามอัตราเงินเดือน ในปีงบประมาณ 2513 และปีงบประมาณ 2514

(2) คำนวณหาจำนวนเงินรายวันที่จ่ายให้อาจารย์แต่ละคน และรวมเงินที่รัฐจ่ายให้ตามจำนวนวันลา

(3) รวมเงินที่รัฐจ่ายให้สำหรับอาจารย์ที่ลาทั้งหมด (จำนวนอาจารย์ที่ลา นับตามอัตราเงินเดือนที่จ่ายให้ตามปีงบประมาณ 2513 และปีงบประมาณ 2514 มีจำนวน 886 คน)