

วิธีดำเนินการวิจัย และการรวบรวมข้อมูล

๑. การจัดทำแบบสอบถาม

ได้จัดทำขอสอบถามขึ้น ซึ่งเป็นคำถามเกี่ยวกับ

ก. สภาพความเป็นอยู่ในชีวิตส่วนตัวและชีวิตทั่วไปของครู

ข. ฐานะทางเศรษฐกิจ

ค. เพศและวุฒิ

ง. ความคิดเห็นและความช่วยเหลือที่ต้องการ

จ. จำนวนวันลาประเภทต่าง ๆ ในรอบปี พ.ศ. ๒๕๐๘ คือลาป่วย ลากิจ ลาคลอด ลากิจ มาสาย ขาดราชการ ลดอุปสมบท ลาศึกษาต่อ ทุงาน ลาเขาระดมราชการทหาร วามกวัน

เมื่อจัดทำแบบสอบถามเสร็จเรียบร้อยแล้วได้นำไปทดลอง (Try out) กับนิสิตปริญญาครูศาสตร บัณฑิต ๒ ปี นิสิตปริญญาโทครูศาสตรที่เคยเป็นครูมาแล้วจำนวน ๑๐ คน และได้นำแบบสอบถามไปให้อาจารย์ใหญ่โรงเรียนสังกัดกรมวิสามัญศึกษาในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๒ แห่ง เพื่อหาข้อบกพร่องของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเป็นแบบตรวจคำตอบ (Check list) และเปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็น (Open end) ในข้อสุดท้าย

การส่งและการเก็บขอสอบถาม ได้ไปส่งและรับกลับจากโรงเรียนโดยตรง โดยขอความร่วมมือจากอาจารย์ใหญ่และเจ้าหน้าที่ธุรการของโรงเรียนในการตรวจสอบวันลาในรอบปีของครู

๒. ประสิทธิภาพและการเลือกตัวอย่าง

การศึกษาความสูงค่าทางการศึกษาอันเนื่องมาจากความลาของครูโรงเรียนรัฐบาล สังกัดกรมวิสามัญ กระทรวงศึกษาธิการ ในจังหวัดพระนคร ธนบุรี ปี พ.ศ. ๒๕๐๘ นี้ ได้ทำการสำรวจจากครูโดยระเบียบวิธีสุ่มตัวอย่างโดยวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างเพื่อการวิจัยดังต่อไปนี้คือ การเลือกครูที่จะนำมาเป็นตัวอย่าง จะเลือกเอาครูในโรงเรียนที่ถูกเลือกมาเป็นตัวอย่างทั้งโรงเรียนวิธีการเลือกโรงเรียนมีดังนี้

ขั้นที่ ๑ รวบรวมรายชื่อโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษาในจังหวัดพระนคร ธนบุรี เฉพาะที่เปิดสอนในปี พ.ศ. ๒๕๐๘ ส่วนโรงเรียนที่มีลักษณะพิเศษเช่น โรงเรียนเทวศึกษามิได้นำมาใช้ในการวิจัยนี้ การรวบรวมข้อมูลโดยอาศัยแหล่งต่อไปนี้คือ กองวางแผนการศึกษา กองโรงเรียน

รัฐบาล ได้โรงเรียนทั้งหมด ๒๓ โรงเรียน

ชั้นที่ ๒ แยกโรงเรียนทั้งหมดออกเป็น ๓ พวก โดยแบ่งตามจำนวนครูในโรงเรียน คือ เกณฑ์ว่าโรงเรียนที่มีครูตั้งแต่ ๕๓ คนขึ้นไป เป็นโรงเรียนพวกที่ ๑ ระหว่าง ๔๖ - ๓๑ คน เป็นโรงเรียนพวกที่ ๒ และโรงเรียนที่มีครูตั้งแต่ ๓๐ คนลงมา เป็นพวกที่ ๓

ชั้นที่ ๓ ในโรงเรียนแต่ละพวกแยกออกเป็นโรงเรียนเล็ก ๓ ประเภท คือ โรงเรียนชาย โรงเรียนหญิง และโรงเรียนสหศึกษา

ชั้นที่ ๔ จัดตารางรายชื่อโรงเรียนแต่ละประเภทออกมาประเภทละ ๒๕ %

จากจำนวนประชากรทั้งหมดนี้มีโรงเรียนทั้งสิ้น ๒๓ โรงเรียน มีครู ๒๗๒๓ คน แยกเป็นชาย ๙๓๖ คน หญิง ๑๘๒๗ คน หรือประมาณ ๓๓.๘๗ % และ ๖๖.๑๓ % ตามลำดับ และจำนวนครูในโรงเรียนที่เลือกเป็นตัวอย่าง ๑๗ โรงเรียน มีครู ๒๐๙ คน แยกเป็นชาย ๒๑๑ คน หญิง ๓๘๘ คน

ผลปรากฏว่าได้ระบบแบบสอบถามคืนทั้งสิ้น ๔๙๒ ฉบับ เฉพาะที่สมบูรณ์ใช้ในการวิจัยได้ ๔๗๔ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๖๓ ของแบบสอบถามที่แจกไปทั้งหมด ในจำนวนนี้แยกเป็นของชาย ๑๖๙ ฉบับ หญิง ๓๐๕ ฉบับ หรือคิดเป็นร้อยละ ๓๕.๖๕ และ ๖๔.๓๕ ของจำนวนครูทั้งหมดตามลำดับ

### ๓. การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้นำวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทางสถิติดังต่อไปนี้คือ

๓.๑ หากการกระจายนิยม (Mode) ดูจากจำนวนผู้ที่กล่าวถึงประเภทใดมากที่สุด แล้วหาเปอร์เซ็นต์

๓.๒ หากหาเฉลี่ยจำนวนวันลาของครู

$$\text{โดยใช้สูตร } \bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$$

๓.๓ ใช้ไคสแคว ทดสอบว่า

จำนวนครูที่ลาขึ้นอยู่กับประเภทของวันลาหรือไม่

จำนวนวันลาขึ้นอยู่กับประเภทของวันลาหรือไม่

$$\text{โดยใช้สูตร } \chi^2_{(df)} = \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$$

(จะใช้ระดับความเชื่อมั่น ๘๕ %)

ถ้าจำนวนครูลาหรือจำนวนวันลาขึ้นอยู่กับประเภทของการลา จะหาความสัมพันธ์

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

๓.๔ คำนวณการกระจายของจำนวนครีโอล่า และจำนวนเว้โล่าในแต่ละประเภท โดยใช้ค่า

Relative Entropy

$$R = \frac{H}{H_{max}}$$

๓.๕ เสนอผลการวิเคราะห์ออกมาเป็นตาราง (Table)