

แบบฝึกหัด ให้หาจำนวนขนาดตัวอย่าง

- ประชากร ได้แก่ หัวหน้าครอบครัวหรือผู้แทน ที่มีครัวเรือนอยู่ในเขตเทศบาลนครยะลา จำนวน 4,095 ครอบครัว
- กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ ได้แก่ หัวหน้าครอบครัวหรือผู้แทน ที่มีครัวเรือนอยู่ในเขตเทศบาลนครยะลา โดยการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ ยามาเน่(Yamane, 1973)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

จะได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างเท่าไร..... ≈ 364.5

- เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยก็จะใช้วิธีการเลือกอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยจับฉลากเลขที่บ้านที่จะลงไปเก็บข้อมูลจากหัวหน้าครอบครัวตามจำนวนขนาดตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณ

$$n = \frac{4095}{1 + 4095 \times (0.05)^2}$$

$$n = \frac{4095}{1 + 4095 \times 0.0025}$$

$$n = \frac{4095}{1 + 10.2375}$$

$$n = \frac{4095}{11.2375}$$

$$n \approx 364.5$$