

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาความต้องการที่อยู่อาศัยในเขตพื้นที่อำเภอพระนครศรีอยุธยาของพนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ในครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยในรูปแบบของการวิจัยเชิงปริมาณ โดยมีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือพนักงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะทั้งสิ้น 84,222 คน (สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 1 มกราคม 2549) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นครั้งนี้ 400 คน ซึ่งได้มาจากการคำนวณของ Taro Yamane's ดังสูตร ต่อไปนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่าง
N = จำนวนประชากร
e = ค่าความคลาดเคลื่อนจากจำนวนตัวอย่าง (0.05)

เมื่อนำมาแทนในสูตร จะได้จำนวนตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{84,222}{1 + 84,222(0.05)^2}$$

$$n = 398.11$$

ดังนั้น ผู้วิจัยได้ขนาดตัวอย่างเป็น 400 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม แบบปลายปิด โดยกำหนดคำตอบไว้หลายคำตอบ เพื่อให้ผู้ตอบสามารถเลือกคำตอบตามความต้องการและแบบสอบถามปลายเปิด เพื่อ

เปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ โดยเนื้อหาของแบบสอบถามประกอบด้วย

ตอนที่ 1 เป็นคำถามข้อมูลส่วนตัวของพนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะความต้องการที่อยู่อาศัยของพนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามระดับความต้องการที่อยู่อาศัยของพนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยของพนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

การสร้างและทดสอบเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

1.1 ศึกษาทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำการวิจัยเพื่อทำความเข้าใจในเรื่องที่จะศึกษา

1.2 ศึกษาทบทวนระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์และเทคนิคในการออกแบบสอบถาม

1.3 นำแนวความคิดที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมตามข้อ 1.1 และข้อ 1.2 มาใช้ในการสร้างแบบสอบถามและกำหนดคำถามให้มีลักษณะครอบคลุมกับเนื้อเรื่องที่ต้องการศึกษา

1.4 นำแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นไปนำเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของคำตอบและตรงตามวัตถุประสงค์ หลังจากนั้นก็นำมาแก้ไขปรับปรุงเพื่อดำเนินการในขั้นต่อไป

2. การทดสอบเครื่องมือ

แบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นโดยอาศัยการศึกษาจากทฤษฎีงานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยนำมาเรียบเรียงให้เหมาะสมกับงานวิจัยในครั้งนี้ จากนั้นก็นำแบบสอบถามไปให้อาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) แล้วนำมาแก้ไขปรับปรุงตามคำแนะนำดังกล่าว จากนั้นผู้วิจัยจึงนำแบบสอบถามไปหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยนำไปสอบถามกับพนักงานในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 30 คน โดยสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental sampling) ก่อนเก็บข้อมูลจริง แล้วนำมาวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS ใช้วิธีของ Cronbach's Alpha ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.8977

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทำคู่มือลงรหัสข้อมูล เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้สถิติเชิงพรรณนา ในการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นของประชากร โดยใช้ค่าร้อยละและใช้สถิติเชิงอนุมาน เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยตัวแปรอิสระ คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่ง/หน้าที่ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน สถานภาพสมรส จำนวนสมาชิก ในครอบครัว และภูมิภาคนาเดิม ซึ่งเป็นระดับแบบกลุ่ม กับตัวแปรตาม คือ ระดับความต้องการ ที่อยู่อาศัยของพนักงานสวนอุตสาหกรรม โรจนะ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ $\alpha = 0.05$

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ใช้สถิติเชิงพรรณนา โดยนำข้อมูลที่ได้นำมาเสนอเพื่อให้ทราบถึงความต้องการต่าง ๆ
2. ใช้สถิติเชิงปริมาณ

2.1 การวิเคราะห์โดยคอมพิวเตอร์ เพื่อหาค่าสถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของพนักงานในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

2.2 การทดสอบค่า t-test, F-test และ LSD. ใช้วิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบระดับความต้องการที่อยู่อาศัยของพนักงานในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และลักษณะความต้องการที่อยู่อาศัยของพนักงานในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ค่าร้อยละ ใช้อธิบายข้อมูลข้อมูลส่วนตัว และลักษณะความต้องการที่อยู่อาศัยของพนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
 2. ค่าเฉลี่ย ใช้อธิบายระดับความต้องการที่อยู่อาศัยของพนักงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
 3. ค่า t-test, F-test และ LSD. ใช้อธิบายเพื่อเปรียบเทียบระดับความต้องการที่อยู่อาศัยของพนักงานในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคลและลักษณะความต้องการที่อยู่อาศัยของพนักงานในเขตพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
- การตรวจให้คะแนนเป็นรายข้อตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

- 1 หมายถึง ระดับความต้องการน้อยที่สุด
- 2 หมายถึง ระดับความต้องการน้อย
- 3 หมายถึง ระดับความต้องการปานกลาง
- 4 หมายถึง ระดับความต้องการมาก
- 5 หมายถึง ระดับความต้องการมากที่สุด

นำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และแปลผลโดยใช้เกณฑ์ (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2536 : 100) มีรายละเอียดดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระดับค่าเฉลี่ย} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{5 - 1}{5} = 0.8 \end{aligned}$$

| | | |
|-----------|-------------|------------------------------------|
| ค่าเฉลี่ย | 1.00 – 1.79 | แสดงว่า ระดับความต้องการน้อยที่สุด |
| ค่าเฉลี่ย | 1.80 – 2.59 | แสดงว่า ระดับความต้องการน้อย |
| ค่าเฉลี่ย | 2.60 – 3.39 | แสดงว่า ระดับความต้องการปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ย | 3.40 – 4.19 | แสดงว่า ระดับความต้องการมาก |
| ค่าเฉลี่ย | 4.20 – 5.00 | แสดงว่า ระดับความต้องการมากที่สุด |