

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษา ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัทชุมชนโภคลีดเฟรม (ประเทศไทย) จำกัด มีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ในการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ พนักงานบริษัทชุมชนโภคลีดเฟรม (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 1,024 คน (บริษัทชุมชนโภคลีดเฟรม (ประเทศไทย) จำกัด. 2554 : 74)

##### 2. ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการกำหนดตัวอย่าง กรณีทราบจำนวนประชากร (ฐานนิทรรศ์ ศิลป์จาเร. 2555 : 45)

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

ความหมายของสัญลักษณ์ในสูตร ได้แก่

$n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = ขนาดของประชากร

$e$  = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง กำหนดให้เท่ากับ 0.05

เมื่อแทนค่าลงในสูตรจะได้ผลดังต่อไปนี้

$$n = \frac{171}{1 + 1,024(0.05^2)}$$

$$= 287.64$$

จากการแทนค่าสูตรดังกล่าว จึงได้กู้มตัวอย่าง 287.64 คน หรือประมาณ 288 คน

### 3. การสุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental sampling) โดยเก็บข้อมูลจากพนักงานบริษัทชุมชนโภคเพรม (ประเทศไทย) จำกัด คนใดก็ได้

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลของการวิจัย คือ แบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือโดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บข้อมูลจากเอกสารและตำราที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกรอบความคิดในการสร้างเครื่องมือ

2. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และเอกสารการวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาถึงรายละเอียดต่าง ๆ เพื่อให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของ การวิจัยที่กำหนดไว้

3. ข้อคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำมาวิเคราะห์

4. สร้างแบบสอบถามเป็น 4 ตอน โดยการศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ เอกสารต่าง ๆ แนวคิด ทฤษฎี ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาของแบบสอบถามดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นส่วนที่เกี่ยวกับปัจจัยพื้นฐานของพนักงาน ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่ง สถานภาพสมรส และ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

ตอนที่ 2 เป็นส่วนที่เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อดูว่าพนักงานมีความพึงพอใจต่อปัจจัยแต่ละด้านมากน้อยเพียงใด โดยคำนวณเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามแนวของลิกเคนร์ท (Likert) ประกอบด้วยข้อความที่เป็นการให้ความสำคัญต่อปัจจัยแต่ละด้าน และมีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ พึงพอใจมากที่สุด (5 คะแนน) พึงพอใจมาก (4 คะแนน) พึงพอใจปานกลาง (3 คะแนน) พึงพอใจน้อย (2 คะแนน) และพึงพอใจน้อยที่สุด (1 คะแนน) ใน การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้เกณฑ์ในการแบ่งระดับความกว้างของ

อันตรภาคชั้น โดยใช้วิธีการคำนวณหาความกว้างระหว่างชั้นตามหลักการหาค่าเฉลี่ยดังนี้ ( Chaninthr ศิลป์จารุ. 2555 : 75)

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

โดยกำหนดค่าเฉลี่ย และความหมายดังนี้

|             |             |         |   |
|-------------|-------------|---------|---|
| คะแนนเฉลี่ย | 4.21 - 5.00 | หมายถึง | พึงพอใจในการปฏิบัติงานในระดับมากที่สุด  |
| คะแนนเฉลี่ย | 3.41 - 4.20 | หมายถึง | พึงพอใจในการปฏิบัติงานในระดับมาก        |
| คะแนนเฉลี่ย | 2.61 - 3.40 | หมายถึง | พึงพอใจในการปฏิบัติงานในระดับปานกลาง    |
| คะแนนเฉลี่ย | 1.81 - 2.60 | หมายถึง | พึงพอใจในการปฏิบัติงานในระดับน้อย       |
| คะแนนเฉลี่ย | 1.00 - 1.80 | หมายถึง | พึงพอใจในการปฏิบัติงานในระดับน้อยที่สุด |

ตอนที่ 3 เป็นส่วนที่เกี่ยวกับความคิดเห็นของพนักงานเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เพื่อดูว่าพนักงานมีความคิดเห็นต่อปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานแต่ละด้านมากน้อยเพียงใด โดยคำนวณจะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามแนวทางของลิเคริร์ก (Likert) ประกอบด้วยข้อความที่เป็นการให้ความสำคัญต่อปัจจัยแต่ละด้าน และมีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ เห็นด้วยมากที่สุด (5 คะแนน) เห็นด้วยมาก (4 คะแนน) เห็นด้วยปานกลาง (3 คะแนน) เห็นด้วยน้อย (2 คะแนน) และเห็นด้วยน้อยที่สุด (1 คะแนน) ในการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้เกณฑ์ในการแบ่งระดับความกว้างของอันตรภาคชั้น โดยใช้วิธีการคำนวณหาความกว้างระหว่างชั้นตามหลักการหาค่าเฉลี่ยดังนี้ ( Chaninthr ศิลป์จารุ. 2555 : 75)

$$\begin{aligned} \text{ความกว้างของอันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับ}} \\ &= \frac{5 - 1}{5} \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$= \quad \quad \quad 0.8$$

### โดยกำหนดค่าเฉลี่ย และความหมายดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.21 - 5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 3.41 - 4.20 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 2.61 - 3.40 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.81 - 2.60 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.80 หมายถึง มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในระดับน้อยที่สุด

5. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องเที่ยงตรง เชิงเนื้อหา ภาษาที่ใช้และปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม

6. นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชิต ประพินิจ ดร.ปริชา วรารักษ์นิไชย และ ดร.คิรินณี จารุยา เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา พร้อมทั้งพิจารณาความถูกต้องชัดเจนของภาษาที่ใช้ และนำมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของ ผู้เชี่ยวชาญ

7. การทดสอบเครื่องมือ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรับปรุงและได้ผ่านความ เห็นชอบแล้วไปทดลอง โดยทดลองใช้ (Try-out) เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) กับกลุ่ม ตัวอย่างที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่เลือกไว้ในการวิจัย คือ พนักงานบริษัท โอดิคิต้า แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 30 คน โดยนำส่วนของคำถามที่เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจ ในการปฏิบัติงานของพนักงาน และความคิดเห็นของพนักงานเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการ ปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) มาหาความเชื่อมั่นโดย ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลfa ( $\alpha$  - Coefficient) โดยใช้วิธีของ Cronbach (ฐานนิทรรศ์ ศิลป์จากร. 2555 : 415) ได้ค่าเท่ากับ 0.76 ซึ่งค่าความเชื่อมั่นดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์เหมาะสมนำไปใช้ในการเก็บรวบรวม ข้อมูลเพื่อการวิจัยต่อไป

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้มุ่งเน้นที่ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัทชูมิโภคลีดเฟรน (ประเทศไทย) จำกัด แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษานี้ มาจาก 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ

### 1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data)

ได้จากการสำรวจลุ่มตัวอย่าง โดยการแจกแบบสอบถามจำนวน 288 ชุดให้พนักงาน บริษัทชูมิโภคลีดเฟรน (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงระยะเวลาที่ทำการเก็บข้อมูล โดยการแจกให้กรอกข้อมูล และรอรับกลับมาวิเคราะห์ข้อมูล

### 2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data)

ได้จากการค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นผลงานวิจัยที่มีผู้ศึกษาไว้ก่อนแล้ว รวมทั้งแนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากตำราทางวิชาการ สื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ และ ข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

## การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามมาวิเคราะห์ และแปลผลโดยใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล (ฐานนิทรรศ์ ศิลป์ป่าสุ. 2555 : 295) ดังนี้

1. ค่าความถี่ และค่าร้อยละ (Percentage) เพื่อใช้อธิบายความถี่และร้อยละของข้อมูลที่ได้ จากแบบสอบถามส่วนที่ 1 ปัจจัยพื้นฐานของพนักงาน

2. ค่าเฉลี่ยตัวอย่าง (Sample mean) เพื่อใช้ในการอธิบายค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่ได้จาก แบบสอบถามตอนที่ 2 ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของพนักงาน และตอนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

3. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. (Standard deviation) เพื่อใช้ในการอธิบายค่าการ กระจายของข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 2 ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน ของพนักงาน และตอนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

4. การทดสอบสมมติฐานด้วย t-test เพื่อการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง แบบสอบถามตอนที่ 2 ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของพนักงาน จำแนกตาม ปัจจัยพื้นฐานของพนักงาน และตอนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานจำแนกตาม ปัจจัยพื้นฐานของพนักงาน ที่มีกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม

5. การทดสอบสมมติฐานด้วย One-Way ANOVA (F-test) เพื่อการเปรียบเทียบความ แตกต่างระหว่างแบบสอบถามตอนที่ 2 ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของ

พนักงาน จำแนกตามปัจจัยพื้นฐานของพนักงาน และ ตอนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานจำแนกตามปัจจัยพื้นฐานของพนักงาน ที่มีกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่มขึ้นไป โดยได้กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 ถ้าค่า Sig ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่า .05 แสดงว่ามีระดับความคิดเห็นแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 จะใช้วิธีการเปรียบเทียบเป็นรายคู่ด้วย วิธีของ LSD (Fisher's least-significant different)

6. การทดสอบสมมุติฐานด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของพนักงาน กับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน