

## บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การบริหารงานกิจกรรม 5ส ของศูนย์ฯ ประชุมนี้คุณพิเศษกรุงเทพฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการบริหารด้านกิจกรรม 5ส ของศูนย์ฯ ประชุมนี้คุณพิเศษกรุงเทพฯ และเพื่อเปรียบเทียบการบริหารงานกิจกรรม 5ส ของศูนย์ฯ ประชุมนี้คุณพิเศษกรุงเทพฯ ในทัศนะของพนักงาน จำแนกตามลักษณะประชากรศาสตร์โดยมีกระบวนการ และขั้นตอนดังนี้

## ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ พนักงานไปรษณีย์คุณพิเศษกรุงเทพฯ ศูนย์หลักสี่ จำนวน 170 คน เป็น พนักงาน 97 คน ลูกจ้างประจำ 15 คน ลูกจ้าง 15 คน ลูกจ้างทำของ 43 คน (ข้อมูลวันที่ 11 สิงหาคม 2553) เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Krejcie และ Morgan (1970, p.608) ได้ก่อตัวอย่างจำนวน 118 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถามที่สร้างขึ้นโดยมีข้อตอนตามลำดับ

1. การศึกษาเอกสาร ตัวรา และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยครั้งนี้

2. การจัดทำโครงสร้างของแบบสอบถามให้มีเนื้อหาครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ แบบสอบถามมี 2 ส่วน คือ

2.1 ลักษณะประชากรศาสตร์ของพนักงานได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษาสถานภาพสมรส อายุงาน ตำแหน่งงาน และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

2.2 การดำเนินกิจกรรม 5 ประกอบด้วย 5 ด้าน ได้แก่ ด้านสะสาง (seiri: เชริ) ด้านสะวาง (seiton: เชตง) ด้านสะอาด (seiso: เชโซ) ด้านสูญลักษณะ (seiketsu: เชเคชี) ด้านสร้าง นิสัย (shitsuke: เชกซี เคะ) ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ของลิคิร์ท (Likert) จำนวน 25 ข้อ

3. นำแบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ได้ตรวจสอบความสอดคล้องของเนื้อหา กับวัตถุประสงค์ของการวิจัย เป็นการศึกษาความเที่ยงตรง (validity) ของแบบสอบถาม แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้คำตามชัดเจน สามารถสื่อความหมายได้ตรงประเด็น และเหมาะสมยิ่งขึ้น

4. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยจำนวน 30 คน แล้วนำข้อมูลมาหาค่าความเชื่อมั่น (reliability) ของแบบสอบถามโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอล法ของครอนบัค (Cronbach's alpha coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.9018

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยการขอความร่วมมือจากพนักงานที่ปฏิบัติงานในศูนย์ฯ ประมาณ ค่าวันพิเศษกรุงเทพฯ โดยนำแบบสอบถามไปแจกให้กับกลุ่มตัวอย่างกรอกข้อมูลจำนวน 118 ฉบับ แล้วขอรับคืนคุณต้นเอง ได้แบบสอบถามคืนมา จำนวน 118 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100.00

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม นำมาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ทุกชุด และนำมาลงรหัส ประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป หากวามที่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test, F-test และ LSD ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามโดยใช้ความที่ และค่าร้อยละ (percentage)

2. วิเคราะห์การบริหารงานกิจกรรม 5 ศ ของศูนย์ฯ ประมาณ ค่าวันพิเศษกรุงเทพฯ ในทัศนะของพนักงาน จำแนกตามลักษณะประชากรศาสตร์โดยใช้ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ของคะแนนการบริหารงานกิจกรรม 5 ศ ในทัศนะของพนักงานจำแนกตามลักษณะประชากรศาสตร์โดยใช้ t-test และ F-test

4. เปรียบเทียบพหุคูณ เพื่อทดสอบค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ของคะแนนการบริหารงานกิจกรรม 5 กลุ่มศูนย์ไปรษณีย์ค่านพิเศษกรุงเทพฯ ในทัศนะของพนักงาน จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยวิธี LSD (Least Significant Difference)

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test F-test และ LSD ดังนี้

#### 1. ค่าเฉลี่ย

$$\text{สูตร } \bar{X} = \frac{\sum f_x}{n}$$

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum f_x = \text{ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน}$$

$$n = \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง}$$

#### 2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$\text{สูตร } SD = \sqrt{\frac{\sum f_x^2}{n} - \left[ \frac{\sum f_x}{n} \right]^2}$$

$$SD = \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน}$$

$$\sum f_x^2 = \text{ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน}$$

$$\sum f_x^2 = \text{ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน} \\ \text{แต่ละจำนวนที่ยกกำลังสอง}$$

$$n = \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง}$$

### 3. การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย

$$\text{สูตร } t = \frac{\overline{x}_1 - \overline{x}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$t$  = การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย

$\overline{x}_1, \overline{x}_2$  = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2

$S_1^2, S_2^2$  = ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2

$n_1, n_2$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2

### 4. การวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) (Best and Kahn, 1998,p.406)

$$\text{สูตร } F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

$F$  = อัตราส่วนของความแปรปรวน (variance ratio)

$MS_b$  = ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม

$MS_w$  = ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่ม

### 5. การเปรียบเทียบพหุคุณ เพื่อทดสอบว่าค่าเฉลี่ยคู่ใดที่แตกต่างกัน ใช้วิธี Least

Significant Difference (LSD)

$$\text{สูตร } LSD = t \alpha \sqrt{MS_w \frac{n_1 + n_2}{n_1 n_2}}$$

LSD = Least Significant Difference

$t$  = การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย

$MS_w$  = ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่ม

$n_1, n_2$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2