

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่องการตัดสินใจเลือกใช้บริการช้อปปิ้งและตัวถังรถยนต์ของ บริษัท ส.รุ่งเจริญ  
กมลการ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการช้อปปิ้ง  
และตัวถังรถยนต์ บริษัท ส.รุ่งเจริญกมลการ จำกัด ของลูกค้า 2. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการตัดสินใจ  
เลือกใช้บริการช้อปปิ้งและตัวถังรถยนต์ บริษัท ส.รุ่งเจริญกมลการ จำกัด ของลูกค้า 3. เพื่อเปรียบเทียบ  
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการช้อปปิ้งและตัวถังรถยนต์ บริษัท ส.รุ่งเจริญกมลการ จำกัด  
ของลูกค้า จำแนกตามลักษณะประชากรศาสตร์ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ ลูกค้าที่มาใช้บริการช้อปปิ้งและตัวถังรถยนต์ของบริษัท  
ส.รุ่งเจริญกมลการ จำกัด ที่ใช้บริการของบริษัท ระยะเวลา 3 เดือน จำนวนประมาณ 120 คน

เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (simple random sampling)  
และขนาดกลุ่มตัวอย่าง ได้จากตารางกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Krejcie และ Morgan (1970,  
p. 608) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 92 คน

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่แบบสอบถามที่สร้างขึ้นโดยมีขั้นตอนตามลำดับ  
ดังนี้

1. การศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. การจัดทำโครงสร้างของแบบสอบถาม ให้มีเนื้อหาครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการ  
วิจัยครั้งนี้ แบบสอบถามมี 3 ตอนคือ

ตอนที่หนึ่ง ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลของลูกค้าที่ใช้บริการ ของบริษัท ส.รุ่งเจริญกมลการ  
จำกัด ประกอบด้วย เพศ อายุ อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน จำนวน 4 ข้อ

ตอนที่สอง ลักษณะการใช้บริการของลูกค้า คำถามเป็นแบบ ให้เลือกได้เพียงคำตอบเดียว จำนวน 8 ข้อ

ตอนที่สาม ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการช้อปปิ้งและตัวถังรถยนต์ แบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ของ ลิเคิร์ต (Likert) จำนวน 26 ข้อ

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้กรรมการควบคุมการศึกษาค้นคว้าอิสระได้ตรวจสอบความสอดคล้องของเนื้อหา กับจุดประสงค์ของการวิจัย เป็นการศึกษาความเที่ยงตรง (validity) ของแบบสอบถาม แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้คำถามชัดเจนสามารถสื่อความหมายได้ตรงประเด็นและเหมาะสมยิ่งขึ้น

4. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับลูกค้าที่ใช้บริการช้อปปิ้งและตัวถังรถยนต์ของบริษัท ส.รุ่งเจริญกุลการ จำกัด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย จำนวน 30 คนแล้วนำข้อมูลหาความเชื่อมั่น (reliability) ของแบบสอบถามโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient)

## วิธีการรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มลูกค้าบริษัทที่ใช้บริการช้อปปิ้งและตัวถังรถยนต์ของบริษัท ส.รุ่งเจริญกุลการ จำกัด จำนวน 92 คน และขอรับคืนแบบสอบถามด้วยตนเอง

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามจะนำมาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ทุกชุดและนำมาลงรหัสประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปหาความถี่ร้อยละค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test และ F-test ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และลักษณะการใช้บริการของลูกค้า โดยใช้ความถี่ และร้อยละ
2. วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการช้อปปิ้งและตัวถังรถยนต์ โดยใช้ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ของคะแนนปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการซ่อมสีและตั้งถ่วงรถยนต์ ของผู้ใช้บริการ จำแนกตามลักษณะประชากรศาสตร์ โดยใช้ t-test และ F-test

4. เปรียบเทียบพหุคูณ เพื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ของคะแนนปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการซ่อมสีและตัวถ่วงรถยนต์ จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนโดยวิธีของ Tukey (Tukey's HSD test)

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test, F-test และ Tukey's HSD test ดังนี้

#### 1. ค่าเฉลี่ย

$$\begin{aligned} \text{สูตร } \bar{X} &= \frac{\sum fx}{n} \\ \bar{X} &= \text{ค่าเฉลี่ย} \\ \frac{\sum fx}{n} &= \frac{\text{ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน}}{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง}} \end{aligned}$$

#### 2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$\begin{aligned} \text{สูตร } SD &= \sqrt{\frac{\sum fx^2}{n} - \left[ \frac{\sum fx}{n} \right]^2} \\ SD &= \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน} \\ \frac{\sum fx}{n} &= \frac{\text{ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน}}{\text{จำนวนที่ยกกำลังสอง}} \\ \frac{\sum fx^2}{n} &= \frac{\text{ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนนแต่ละ}}{\text{จำนวนที่ยกกำลังสอง}} \\ n &= \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} \end{aligned}$$

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. การเปรียบเทียบพหุคูณ เพื่อทดสอบว่าค่าเฉลี่ยคู่ใดที่แตกต่างกัน ใช้วิธีของ Tukey (Harris, 1998, p.390)

$$\text{สูตร } \text{HSD (or Q)} = \frac{\overline{X}_1 - \overline{X}_2}{\sqrt{(MS_w/2)(1/n_1 + 1/n_2)}}$$

$\text{HSD}$  = Honestly Significant Difference  
 $\overline{X}_1, \overline{X}_2$  = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2  
 $MS_w$  = ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่มที่  
 $n_1, n_2$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2