

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้เป็นการศึกษาเรื่องความคิดเห็นต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติก จำกัด ซึ่งผู้วิจัยขอเสนอการดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ พนักงานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติก จำกัด จำนวนทั้งสิ้น 285 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติก จำกัด จำนวน 166 คน โดยคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรของทาโรยามาน (อภินันท์ จันตะนี และคณะ. 2545 : 82 ; อ้างอิงจาก Yamane. 1976. **Statistics : An Introductory Analysis**) ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 166 คน ดังนี้

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

$$\text{โดยให้ } N = \text{จำนวนประชากรทั้งหมด}$$

$$e = \text{ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้จากการสุ่มตัวอย่างร้อยละ 5}$$

$$n = \text{จำนวนตัวอย่าง}$$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนตัวอย่างของพนักงาน} &= \frac{285}{1+285(0.05)^2} \\ &= 166 \text{ คน} \end{aligned}$$

3. การสุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้การกำหนดตัวอย่างแบบทราบความน่าจะเป็น (Probability Sampling) คือ การสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 166 คน และ กำหนดสัดส่วนของขนาดตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิ และ เลือกผู้ตอบแบบสอบถามจากพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริษัท ไทยเบฟเวอเรจโลจิสติก จำกัด แบบบังเอิญ (Accidental Sampling) ดังสูตรและ ตาราง 1

$$\text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{\text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรของแต่ละประเภท}}{\text{จำนวนทั้งหมดของประชากร}}$$

ตาราง 1 แสดงจำนวนพนักงานของบริษัท ไทยเบฟเวอเรจโลจิสติก จำกัด และจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ประเภทพนักงาน	จำนวน	กลุ่มตัวอย่าง
พนักงานระดับปฏิบัติการ	257	147
พนักงานระดับหัวหน้างานและระดับบังคับบัญชา	28	19
รวม	285	166

ที่มา : บริษัท ไทยเบฟเวอเรจโลจิสติก จำกัด. 2551 : 2

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง
2. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า และแบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ภาษาที่ใช้ และนำมาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม

4. นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้ว เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการสร้างเครื่องมือ

วิจัย จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.อภิวัฒน์ จันตะณี ดร.กิติมา ทามาลี และ

รองศาสตราจารย์ ล้ายอง ปลั่งกลาง เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา พร้อมทั้งพิจารณาความถูกต้องชัดเจนของภาษาที่ใช้

5. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลศึกษาครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาค้นคว้า จากเอกสาร ตำรา ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบบสอบถามนี้มี 1 ฉบับ แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check list)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นของพนักงานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติก จำกัด เกี่ยวกับความคิดเห็นต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ดังนี้

มีความคิดเห็นว่ามีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมากที่สุด	ให้ 5 คะแนน
มีความคิดเห็นว่ามีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมาก	ให้ 4 คะแนน
มีความคิดเห็นว่ามีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานปานกลาง	ให้ 3 คะแนน
มีความคิดเห็นว่ามีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานน้อย	ให้ 2 คะแนน
มีความคิดเห็นว่ามีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานน้อยที่สุด	ให้ 1 คะแนน

โดยมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) แบ่งออกเป็น 5 ระดับ และกำหนดเกณฑ์สำหรับแปลความหมายจากคะแนนเฉลี่ย (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2538 : 156-157) มีรายละเอียดดังนี้

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

การแปลผลสำหรับตอนที่ 2 กำหนดเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	4.20 – 5.00	หมายถึง	มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.40 – 4.19	หมายถึง	มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมาก
ค่าเฉลี่ย	2.60 – 3.39	หมายถึง	มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.80 – 2.59	หมายถึง	มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.79	หมายถึง	มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 การแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การทดลองใช้เครื่องมือ

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาในการวิจัย ไปทดสอบหาความเที่ยงตรง (Validity) และความเชื่อถือได้ (Reliability) ดังนี้

1. การหาความเที่ยงตรง (Validity) ได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาในการวิจัยไปทดสอบหาความเที่ยงตรง (Validity) โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ภาษาที่ใช้และปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม จากนั้นได้นำ แบบสอบถามที่แก้ไขแล้ว นำเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ ดร.กิติมา ทามาลี รองศาสตราจารย์ฝ่ายของ ปลั่งกลาง และรองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ จันตะนี เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาพร้อมทั้งพิจารณาความถูกต้องชัดเจนของภาษาที่ใช้ และวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือโดยหาค่า IOC (Index of Item-Objective Concurrence) โดยวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านจะลงความเห็น จากนั้นนำผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญมาบันทึกแล้วหาค่าคะแนนเฉลี่ยเป็นรายชื่อ ค่าเฉลี่ยจากคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่ได้ เรียกว่า ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามและจุดประสงค์ จากการวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญ ในการวิจัยครั้งนี้ มีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญของข้อคำถามการศึกษาเรื่องความคิดเห็นต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลกีสติก จำกัด มีค่า IOC เท่ากับ 1 (เนื่องจากไม่มีการแก้ไขแบบสอบถาม)

2. การหาความเชื่อมั่น (Reliability) ได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาในการวิจัยไปทดสอบความเชื่อถือได้โดยการนำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้วไปหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยนำไปทดลองเครื่องมือ (Try-out) เป็นการแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 ฉบับ เพื่อตรวจสอบความเข้าใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อแบบสอบถาม โดยการนำแบบสอบถามที่ทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ได้เลือกไว้ จำนวน 30 คน นำค่าที่ได้มาหาความเชื่อมั่น โดยนำส่วนของคำถามที่เป็นคำถามปลายเปิด ซึ่งเป็นคำถามแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) มาหาความเชื่อถือได้ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ตามสูตรของ Cronbach (อภิรักษ์ จันตะนี. 2550 : 87) ได้ค่า ความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (α) แอลฟา เท่ากับ 0.952

การเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีขั้นตอน ดังนี้

1. แจกแบบสอบถามแก่กลุ่มตัวอย่าง จนครบตามจำนวน 166 ฉบับ
2. รวบรวมแบบสอบถามและตรวจสอบความครบถ้วนของแบบสอบถาม

3. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทำการตรวจสอบความเรียบร้อย และความสมบูรณ์ในการตอบ

4. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลตามจุดมุ่งหมายและสมมติฐานที่ผู้วิจัยได้ตั้งไว้

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้วิธีวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ทางสถิติ (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2540 : 40-49) ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบสมมติฐาน การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วยสถิติ t-test, F-test และ LSD. ดังนี้

1. ค่าความถี่และค่าร้อยละ (Percentage) เพื่อใช้อธิบายความถี่และร้อยละของข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

2. ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) เพื่อใช้อธิบายค่าเฉลี่ย ของข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัทฯ และตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติก จำกัด

3. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) เพื่อใช้อธิบายค่าเบี่ยงเบนของข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติก จำกัด

4. ค่าสถิติ t-test เพื่อใช้ทดสอบสมมติฐานและเปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูล 2 กลุ่ม ระหว่างเพศกับระดับความคิดเห็นต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติก จำกัด

5. ค่าสถิติ F-test (One-Way ANOVA : F-test) เพื่อใช้ทดสอบสมมติฐานและเปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูล 3 กลุ่มขึ้นไป ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับความคิดเห็นต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติก จำกัด หากพบว่า มีนัยสำคัญทางสถิติจะทดสอบต่อด้วยวิธี Fisher's Least Significant (LSD)