

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องความเป็นไปได้ในการลงทุน โครงการผลิตหน้ากากอนามัยแบบใยสังเคราะห์ ชนิดผ้าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราใน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการตามระเบียบวิธีการศึกษาประกอบด้วย ขอบเขตเนื้อหา ขอบเขตประชากร จำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง แหล่งข้อมูลและการรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ และระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา

#### ขอบเขตการศึกษา

##### ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุน โครงการผลิตหน้ากากอนามัยแบบใยสังเคราะห์ ชนิดผ้าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราใน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งนี้ประกอบด้วย การศึกษาให้ทราบถึงความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนในด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการจัดการ และด้านการเงิน

##### ขอบเขตประชากร

การศึกษานี้ กำหนดขอบเขตพื้นที่ครอบคลุมทั่วประเทศไทย ยึดกลุ่มโรงพยาบาลเป็นหลัก ซึ่งประชากรที่ทำการศึกษาจะเป็นฝ่ายจัดซื้อของโรงพยาบาลแต่ละแห่งที่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล เช่น แพทย์ พยาบาล ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยขณะปฏิบัติงาน

#### ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้การเลือกตัวอย่างแบบใช้ความน่าจะเป็น (Probability sampling) เป็นหลักการเลือกตัวอย่าง โดยใช้หลักเกณฑ์ทางสถิติจะใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบ Proportionate stratified sampling โดยในขั้นตอนแรกโรงพยาบาลจะถูกแบ่งออกเป็นกลุ่มๆ โดยที่แต่ละกลุ่มจะมีความแตกต่างกันโดยสิ้นเชิง โดยแบ่งโรงพยาบาลทั้ง 1,178 แห่ง แยกตามขนาดของโรงพยาบาลเป็นหลักให้มี 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ จำแนกขนาดตามจำนวนเตียง โดยโรงพยาบาลขนาดเล็ก จะมีจำนวนเตียงน้อยกว่า 30 เตียง โรงพยาบาลขนาดกลาง จำนวนเตียง 31-150 เตียง และโรงพยาบาลขนาดใหญ่ จำนวนเตียง 151 เตียงขึ้นไป โดยทั่วประเทศมีจำนวนโรงพยาบาลขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ จำนวน 586 434 และ 158 แห่ง ตามลำดับ (ข้อมูลจากการสัมภาษณ์กลุ่มงาน

สถานพยาบาลและสำนักงานพัฒนาระบบบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข, 2549) ซึ่งหลังจากแบ่งโรงพยาบาลออกเป็นกลุ่มย่อยแล้ว จะใช้วิธีการ Simple Random sampling เลือกตัวอย่างจากจากโรงพยาบาลในแต่ละกลุ่มออกมา คำนวณจากสูตรของ Yamane (Yamane, 1973 : 725 อ้างใน บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2535:68) ที่ระดับความเชื่อมั่น 94.14 % จะได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 233 กลุ่ม

$$n = \frac{N}{1+Ne^2} = \frac{1,178}{1+(1,178)(0.0586)^2} = 233$$

n = ขนาดตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมดที่ศึกษา

e = ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง

#### แหล่งข้อมูลและการรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ได้ในการศึกษาเรื่องความเป็นไปได้ในการลงทุนโครงการผลิตหน้ากากอนามัยแบบใยสังเคราะห์ ชนิดผ้าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราใน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ใช้วิธีการเก็บข้อมูลจาก 2 แหล่ง คือ

1) **ข้อมูลปฐมภูมิ ( Primary Data )** เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยตรงจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ โดยการส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เครื่องโทรสารและไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ซึ่งการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้มีการกำหนดส่งแบบสอบถามโดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 233 แห่ง แบ่งตามสัดส่วนเป็น โรงพยาบาลขนาดเล็ก 110 แห่ง ขนาดกลาง 84 แห่ง ขนาดใหญ่ 39 แห่ง และข้อมูลจากการสัมภาษณ์เชิงลึกจากบริษัทผู้ผลิตหน้ากากอนามัย จำนวน 3 ราย

2) **ข้อมูลทุติยภูมิ ( Secondary Data )** เป็นข้อมูลที่ได้จากหนังสือ ตำรา บทความวิเคราะห์เอกสารรายงานต่างๆ ในด้านสุขภาพ และข้อมูลจากโรงพยาบาลต่างๆ รวมทั้งข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น

#### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

**กลุ่มที่ 1 แบบสอบถาม** ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้น้ำกากอนามัยของผู้ใช้ในกลุ่มโรงพยาบาลในประเทศไทย เพื่อศึกษาข้อมูลด้านการตลาด ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1** แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้หน้ากากอนามัย

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการซื้อหน้ากากอนามัย

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการในการใช้หน้ากากอนามัยชนิดผ้าเชื้อ

แบคทีเรีย

ตอนที่ 5 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะ

กลุ่มที่ 2 การสัมภาษณ์เชิงลึก จากบริษัทผู้ผลิตหน้ากากอนามัยจำนวน 3 ราย เพื่อศึกษาข้อมูลด้านเทคนิคและการจัดการรวมถึงข้อมูลบางส่วนด้านการเงินซึ่งเกี่ยวข้องกับการลงทุน

#### การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแปลผลของงานวิจัย จะนำข้อมูลที่รวบรวมได้มา วิเคราะห์ โดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยซึ่งประกอบไปด้วยสถิติเชิงพรรณนา เช่น ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย ( Mean) แล้วนำเสนอข้อมูลในรูปของตาราง ทั้งนี้ยังมีการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูลอีกรายการหนึ่ง ได้แก่ โปรแกรมทางการเงินในการจัดทำงบการเงินล่วงหน้า จากผลการศึกษาทางด้านเทคนิคและการตลาดที่ได้ เพื่อใช้ในการประเมินผลโครงการด้านการเงิน จากนั้นนำผลที่ได้จากการประเมินผล มาวิเคราะห์และตัดสินใจความเป็นไปได้ในการลงทุน

การวัดระดับความสำคัญของปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อหน้ากากอนามัยแบบใยสังเคราะห์ชนิดผ้าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา เป็นการวัดผลโดยใช้มาตรา การประมาณค่า (Rating Scale) (กนกทิพย์ พัฒนาพัวพันธ์, 2529 : 58) ซึ่งได้กำหนดหลักเกณฑ์การให้ค่าคะแนนในแต่ละระดับ และหลักการแปลความหมายของระดับค่าเฉลี่ย ดังนี้

ระดับที่ 0	หมายถึง	ไม่มีความสำคัญ	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 0
ระดับที่ 1	หมายถึง	สำคัญน้อยที่สุด	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 1
ระดับที่ 2	หมายถึง	สำคัญน้อย	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 2
ระดับที่ 3	หมายถึง	สำคัญปานกลาง	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 3
ระดับที่ 4	หมายถึง	สำคัญมาก	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 4
ระดับที่ 5	หมายถึง	สำคัญมากที่สุด	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 5

การกำหนดคะแนนเพื่อแปลความหมาย แบ่งเป็น 6 ระดับ ตามเกณฑ์ ดังนี้

<u>ช่วงคะแนน</u>	<u>ความหมาย</u>
0.00 – 0.49	ไม่มีความสำคัญ
0.50 – 1.49	สำคัญน้อยที่สุด

1.50 – 2.49	สำคัญน้อย
2.50 – 3.49	สำคัญปานกลาง
3.50 – 4.49	สำคัญมาก
4.49 – 5.00	สำคัญมากที่สุด

การวัดระดับความถี่ของปัญหาของการเลือกซื้อหน้ากากอนามัยยี่ห้อต่างๆ โดยการให้คะแนนสำหรับลักษณะคำถามที่มีคำตอบให้เลือก 6 ระดับ คือ สำคัญมากที่สุด สำคัญมาก สำคัญปานกลาง สำคัญน้อย สำคัญน้อยที่สุด และไม่มีความสำคัญ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับที่ 0	หมายถึง	ไม่มีปัญหา	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 0
ระดับที่ 1	หมายถึง	เป็นปัญหาน้อยที่สุด	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 1
ระดับที่ 2	หมายถึง	เป็นปัญหาน้อย	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 2
ระดับที่ 3	หมายถึง	เป็นปัญหาปานกลาง	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 3
ระดับที่ 4	หมายถึง	เป็นปัญหามาก	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 4
ระดับที่ 5	หมายถึง	เป็นปัญหามากที่สุด	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 5

การกำหนดคะแนนเพื่อแปลความหมาย แบ่งเป็น 6 ระดับ ตามเกณฑ์ ดังนี้

ช่วงคะแนน	ความหมาย
0.00 – 0.49	ไม่มีปัญหา
0.50 – 1.49	เป็นปัญหาน้อยที่สุด
1.50 – 2.49	เป็นปัญหาน้อย
2.50 – 3.49	เป็นปัญหาปานกลาง
3.50 – 4.49	เป็นปัญหามาก
4.49 – 5.00	เป็นปัญหามากที่สุด

สถานที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัยและรวบรวมข้อมูล

โรงพยาบาลต่างๆ บริษัทผู้ผลิตหน้ากากอนามัย คณะบริหารธุรกิจ และ ห้องสมุดกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

การศึกษาในครั้งนี้ใช้ระยะเวลาการศึกษาเริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2549 – มกราคม 2550 โดยทำการเก็บข้อมูลในช่วงเดือนสิงหาคม 2549 – พฤศจิกายน 2549