

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาวิจัย เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการดันทุนการผลิตของผู้ประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ในจังหวัดปทุมธานี สำหรับช่วงวิกฤตเศรษฐกิจ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยศึกษาการจัดการดันทุนการผลิตของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติกในจังหวัดปทุมธานี สำหรับช่วงวิกฤตเศรษฐกิจ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงและพัฒนาการจัดการดันทุนการผลิตของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ในจังหวัดปทุมธานี ให้สามารถดำเนินกิจการให้ผ่านพ้นช่วงวิกฤตเศรษฐกิจไปได้ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการสร้างเครื่องมือ
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ธุรกิจโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ในจังหวัดปทุมธานี โดยหน่วยข้อมูลคือผู้ประกอบการรวมทั้งสิ้นจำนวน 204 แห่ง รายละเอียดดังตารางที่ 1

1.2 กลุ่มตัวอย่าง คือธุรกิจโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ในจังหวัดปทุมธานี ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) ตามจำนวนสัดส่วนของแต่ละหมู่อยู่ของหมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ซึ่งได้จากการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน $\pm 5\%$ ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง คือ 136 แห่ง (รายละเอียดดังตารางที่ 1)

สูตรการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ดังนี้

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

เมื่อ $n =$ ขนาดของตัวอย่าง
 $N =$ ขนาดของประชากร
 $e =$ ระดับความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของกลุ่มตัวอย่างมีค่าเท่ากับ 0.05
 แทนค่าสูตร $n = \frac{204}{\frac{1+204(0.05)}{2}}$

จากการคำนวณจากสูตรได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 136 แห่ง

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามหมู่ย่อยของหมวดอุดสาหกรรม พลาสติกในจังหวัดปทุมธานี

หมู่ย่อยของหมวดอุดสาหกรรมพลาสติก	ประชากร (N)	จำนวน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง :
			$n = 66.67\% (N)$
1. การผลิตพลาสติกเป็นแผ่น แห่ง ห่อหรือรูปทรงต่างๆ	41	27	(19.9%)
2. การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	67	45	(33.1%)
3. การผลิตเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารและในครัวทำด้วย พลาสติก	96	64	(47.0%)
รวม	204	136	(100%)

ที่มา: กรมโรงงานอุตสาหกรรม (2551)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการสร้างเครื่องมือ

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามและคำถามสำหรับสัมภาษณ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 แบบสอบถาม ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อใช้สอบถามความคิดเห็นของผู้ประกอบการ ธุรกิจโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ในจังหวัดปทุมธานี เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการต้นทุนในด้านต่าง ๆ โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการหรือผู้กรอกแบบสอบถาม ได้แก่ ตำแหน่ง ประสบการณ์ในการทำงาน โดยให้กรอกข้อมูลลงในช่องว่าง

ตอนที่ 2 ข้อคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ เกี่ยวกับขนาดธุรกิจ ตามเงินทุนปัจจุบัน ลักษณะการดำเนินกิจการ หมู่ย่อยอุตสาหกรรมหมวดพลาสติก ระยะเวลาที่ กิจการดำเนินงาน และจำนวนพนักงาน เพื่อจะได้ทราบสถานะภาพของสถานประกอบการ โดยแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบตามความเหมาะสมและเป็นจริง

ตอนที่ 3 ข้อคำถามเกี่ยวกับวิธีการจัดการดันทุนการผลิตในช่วงวิกฤตทางเศรษฐกิจ ข้อคำถามมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ชนิด 5 ระดับ ตามแนวคิดของ Likert Scale จำนวน 30 ข้อ โดยจำแนกเป็นลักษณะข้อคำถาม 3 ด้าน คือ ด้านวัตถุดินจำนวน 10 ข้อ ด้านค่าแรง จำนวน 10 ข้อ และด้านค่าใช้จ่ายการผลิต จำนวน 10 ข้อ

ตอนที่ 4 ข้อคำถามเกี่ยวกับข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการดันทุนการผลิต ข้อคำถามมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ชนิด 5 ระดับ ตามแนวคิดของ Likert Scale มีจำนวน 20 ข้อ ที่แสดงถึงปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการดันทุนการผลิต โดยแบ่งเป็น 1.ปัจจัยด้านองค์กร จำนวน 4 ข้อ ประกอบด้วย โครงสร้างขององค์กร ขนาดเงินทุน ขององค์กร จำนวนพนักงาน และความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจ 2.ปัจจัยด้านผู้ประกอบการหรือผู้บริหารและบุคลากร จำนวน 6 ข้อ ประกอบด้วย ความรู้และประสบการณ์ของผู้ประกอบการ ความรู้และประสบการณ์ของผู้บริหารโรงงาน การบริหารแบบกระจายอำนาจ การบริหารแบบรวมอำนาจ ความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของพนักงาน และพนักงานเห็นความสำคัญการใช้ทรัพยากรของธุรกิจอย่างประหยัด 3.ปัจจัยด้านการวางแผนและพัฒนา ให้ความสำคัญการใช้ทรัพยากรของธุรกิจอย่างประหยัด 4.ปัจจัยด้านการวางแผนและการควบคุมดันทุนการผลิต วิธีการคิดดันทุนการผลิต การควบคุมสินค้าคงคลัง การจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวดันทุนการผลิต ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผน ระบบบัญชีที่เหมาะสม การจัดทำงบประมาณดันทุนของธุรกิจ อัตราการเกิดการสูญเสียของขันตอนการผลิต ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และการรวมรวมแนวทางการแก้ปัญหาที่ได้ผลเป็นฐานความรู้แก่องค์กรเพื่อนำไปใช้ในอนาคต

โดยทั้งตอนที่ 3 และตอนที่ 4 ผู้วิจัยกำหนดด้วยเลือกประกอบด้วยคำถามเชิงบวก (Positive Item) มีเกณฑ์การเลือกและตอบและให้คะแนน ดังนี้

5 หมายถึง ข้อความในประโยคนั้นตรงกับสภาพความเป็นจริงมากที่สุด

4 หมายถึง ข้อความในประโยคนั้นตรงกับสภาพความเป็นจริงมาก

3 หมายถึง ข้อความในประโยคนั้นตรงกับสภาพความเป็นจริงปานกลาง

2 หมายถึง ข้อความในประโยคนั้นตรงกับสภาพความเป็นจริงต่ำ

1 หมายถึง ข้อความในประโยคนั้นตรงกับสภาพความเป็นจริงต่ำที่สุด

การแปลความหมายของผลคะแนนการจัดการดันทุนการผลิตในช่วงวิกฤตทางเศรษฐกิจและปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการดันทุนการผลิต โดยนำคะแนนของผู้ตอบแต่ละคนรวมกันหาค่าเฉลี่ย โดยมีเกณฑ์การตัดสินดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.50-5.00 หมายถึง ระดับความสำคัญอยู่ในระดับสูงมาก

คะแนนเฉลี่ย 3.50-4.49 หมายถึง ระดับความสำคัญอยู่ในระดับสูง

คะแนนเฉลี่ย 2.50-3.49 หมายถึง ระดับความสำคัญอยู่ในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.50-2.49 หมายถึง ระดับความสำคัญอยู่ในระดับต่ำ

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.49 หมายถึง ระดับความสำคัญอยู่ในระดับต่ำมาก

2.1.2 แบบสัมภาษณ์ เป็นข้อคำถามแบบปลายเปิดแบบมีโครงร่าง (Structural Question) เพื่อผู้วิจัยนำไปสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) ความคิดเห็นการจัดการด้านทุนของผู้บริหารโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม มีจัดการด้านทุนการผลิตของธุรกิจอย่างไร จนสามารถลดพ้นจากภัยต่อการณ์และเกิดประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น จำนวน 5 คำถาม เพื่อให้ได้ข้อมูลเพิ่มเติมจากแบบสอบถามนำมาสนับสนุนในการสรุปและอภิปรายผลโดยคัดเลือกจากการถุ่มผู้ตอบแบบสอบถามที่แยกเป็นกลุ่มตามระยะเวลาการดำเนินงาน 1-5 ปี 6-10 ปี และ 10 ปีขึ้นไป จำนวนกลุ่มละ 5 คน รวมเป็นจำนวน 15 คน เพื่อทำการสัมภาษณ์

2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีขั้นตอนดังนี้

2.2.1 แบบสอบถาม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีขั้นตอนในการสร้าง ดังนี้

1) ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำการศึกษา โดยศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับแนวคิดทฤษฎี ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านทุนการผลิต

2) ศึกษาวัตถุประสงค์ และกรอบแนวคิดที่เกี่ยวกับการจัดการด้านทุนการผลิตของของธุรกิจโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ในจังหวัดปทุมธานี

3) ดำเนินการสร้างแบบสอบถามโดยให้อยู่ในขอบเขตของวัตถุประสงค์ของ การวิจัย ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดให้มีข้อคำถามเกี่ยวกับวิธีการจัดการด้านทุนการผลิต จำนวน 40 ข้อ และข้อคำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการด้านทุนการผลิต จำนวน 23 ข้อ รวมจำนวนทั้งสิ้น 63 ข้อ

4) ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content validity) ของ แบบสอบถาม โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิด้านบัญชี 3 ท่าน ดังแสดงในภาคผนวก ง ตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหาในด้านความสอดคล้องและครอบคลุมกับวัตถุประสงค์หรือเนื้อหา ตลอดจนความเหมาะสมสมของภาษาที่ใช้ โดยใช้เกณฑ์กำหนดคะแนนความคิดเห็นของ ล้วน สายยศและคณะ (2543) ดังนี้

+1 แนวโน้มที่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือเนื้อหา

0 ไม่แน่ใจว่าคำถามมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือเนื้อหา

-1 คำถามไม่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือเนื้อหา

จากนั้นได้บันทึกผลการพิจารณาความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละข้อแล้วนำไปหาค่าดัชนีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ได้ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Objective Congruence: IOC) และคัดเลือกข้อคำถามที่มีค่า IOC ของแต่ละคำถามระหว่าง 0.67-1.00 ดังแสดงในภาคผนวก ค หลังจากนี้ผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของ

ผู้ทรงคุณวุฒิ เหลือข้อคำถามเกี่ยวกับวิธีการจัดการต้นทุนการผลิต จำนวน 30 ข้อ และ ข้อคำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการต้นทุนการผลิต เหลือจำนวน 20 ข้อ ดังนั้นได้ ข้อคำถามที่ผ่านเกณฑ์รวมทั้งสิ้นจำนวน 50 ข้อ

5) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้ทำการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ ผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ไปจัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับทดลองใช้กับกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 แห่ง จากนั้นนำผลการตอบวัดค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามด้วย ค่าสัมประสิทธิ์แอลfaของครอนบาก (Cronbach's Alpha Coefficient) ผลที่ได้โดยรวมและ รายด้านมีดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามวิธีการจัดการต้นทุนการผลิตของ ผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ในจังหวัดปทุมธานี โดยรวมและรายด้าน

วิธีการจัดการต้นทุนการผลิต	ค่าความเชื่อมั่นของกลุ่มทดลอง ($n = 30$)
1. ด้านวัสดุดิน	.638
2. ด้านค่าแรง	.624
3. ด้านค่าใช้จ่ายการผลิต	.825
รวม	.850

ตารางที่ 3 แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการต้นทุนการผลิต ของผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ในจังหวัด ปทุมธานี โดยรวมและรายด้าน

ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการต้นทุนการผลิต	ค่าความเชื่อมั่นของกลุ่มทดลอง ($n = 30$)
1. ด้านองค์กร	.741
2. ด้านผู้ประกอบการหรือผู้บริหารและบุคลากร	.649
3. ด้านการวางแผนต้นทุนการผลิต	.848
รวม	.876

แบบสอบถามมีความเชื่อมั่น ผลการทดสอบแบบสอบถามจากจำนวนกลุ่ม ตัวอย่างที่เป็นกลุ่มทดลองใช้มีจำนวน 30 แห่ง ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.919 แสดงว่าแบบสอบถาม มีความเชื่อมั่น

6) จัดพิมพ์แบบสอบถาม แล้วนำไปใช้จริงในการเก็บรวมรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ในการวิจัย

2.2.2 แบบสัมภาษณ์ ที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมาขั้นตอนในสร้าง ดังนี้

1) ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำการศึกษา โดยศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับแนวคิดทฤษฎี ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านทุนการผลิต

2) ศึกษาวัดถูกประสงค์ และกรอบแนวคิดที่เกี่ยวกับการจัดการด้านทุนการผลิตของของธุรกิจ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ในจังหวัดปทุมธานี

3) ศึกษาผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม

4) สร้างแบบสัมภาษณ์เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่ศึกษาไว้

5) นำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาจำนวน 3 ท่าน

6) เมื่อแบบสัมภาษณ์ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว ผู้วิจัยจึงนำไปสัมภาษณ์กับกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดต่อไป

3. การเก็บรวมรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวมรวมข้อ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

3.1 ผู้วิจัยทำหนังสือถึงผู้ประกอบการหรือผู้บริหารธุรกิจ เพื่อขอความร่วมมือในการดำเนินการเก็บข้อมูล

3.2 ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวมรวมข้อมูล โดยนำแบบสอบถามที่กำหนดหมายเลขอ竹 ไว้แล้วแจกให้กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 136 แห่ง โดยจัดส่งทางไปรษณีย์ ซึ่งผู้วิจัยจะใช้การโทรศัพท์แจ้งล่วงหน้าก่อนส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่าง และเก็บรวมรวมแบบสอบถามโดยการจ้างเหมาเก็บ

3.3 ผู้วิจัยสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หมวดอุตสาหกรรมพลาสติก ในจังหวัดปทุมธานี โดยจะไปสัมภาษณ์หลังจากได้รับแบบสอบถามกลับมา โดยการสุ่มจากผู้ตอบแบบสอบถามที่แยกเป็นกลุ่มตามระยะเวลาการดำเนินงาน 1-5 ปี 6-10 ปี และ 10 ปีขึ้นไป จำนวนกลุ่มละ 5 คน รวมทั้งหมด 15 คน เพื่อสัมภาษณ์ผู้ประกอบการให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ทั้งนี้ผู้วิจัยมีการนัดวันและเวลาเพื่อสัมภาษณ์ก่อนล่วงหน้าทางโทรศัพท์ ในการเข้าสัมภาษณ์ผู้ประกอบการผู้วิจัยจะขออนุญาตผู้ประกอบการเพื่อทำการบันทึกเทปคำให้สัมภาษณ์ เพื่อช่วยเก็บข้อมูลให้ได้อย่างละเอียดและถูกต้องมากที่สุด

4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติกใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้จากผู้ตอบแบบสอบถามการวิจัยครั้งนี้ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS12.0 FOR WINDOWS ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

4.1.1 ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ใช้อธิบายข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการหรือผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ตำแหน่ง อายุ และประสบการณ์ในการทำงาน ใช้อธิบายข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ ได้แก่ ขนาดของธุรกิจตามเงินทุน ลักษณะของการดำเนินกิจการ หน่วยอยู่อุตสาหกรรมหมวดพลาสติก ระยะเวลาที่กิจการดำเนินงาน และจำนวนพนักงาน

4.1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้ทดสอบข้อมูลการจัดการด้านทุนการผลิต โดยแยกเป็นด้านวัตถุดิบ ด้านค่าแรง และด้านค่าใช้จ่ายการผลิต ใช้ทดสอบข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการด้านทุนการผลิต แยกเป็นด้านองค์กร ด้านผู้ประกอบการหรือผู้บริหารและบุคลากร และด้านการวางแผนด้านทุนการผลิต

4.1.3 วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว (One-Way ANOVA) ใช้ทดสอบเปรียบเทียบความต่างของค่าเฉลี่ยของตัวแปรตามที่จำแนกเป็น ขนาดของธุรกิจ ระยะเวลาการดำเนินงาน เพื่อตอบสมมติฐานการวิจัยข้อ 1 และข้อ 2

4.1.4 วิเคราะห์สหสัมพันธ์ (Correlation Analysis) เพื่อตอบสมมติฐานวิจัยข้อ 2

4.1.5 วิธีสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Correlation) ใช้ทดสอบความสัมพันธ์ตามสมมติฐานการวิจัยข้อ 3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient, r) และทดสอบนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ใช้ทดสอบค่าความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการด้านทุนการผลิตและการจัดการด้านทุนการผลิต ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ใช้เป็นเกณฑ์การเปรียบเทียบระดับความสัมพันธ์ ได้ดังนี้

เมื่อ r เข้าใกล้ 1.00 ประมาณ 0.70 - 0.90 มีความสัมพันธ์ในระดับสูง

เมื่อ r เข้าใกล้ 0.50 ประมาณ 0.30 - 0.69 มีความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง

เมื่อ r เข้าใกล้ 0.00 ประมาณ 0.29 มีความสัมพันธ์ในระดับต่ำ

ส่วนเครื่องหมาย + หรือ - จะแสดงถึงลักษณะของความสัมพันธ์ คือถ้าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นบวก หมายความว่าข้อมูลทั้งสองมีลักษณะที่ดีมากัน แต่ถ้าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นลบ หมายความว่า ข้อมูลทั้งสองมีลักษณะตรงกันข้าม

4.1.6 วิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ (Multiple Regressions) ใช้ทดสอบปัจจัยเกื้อหนุนภายในองค์กรอย่างน้อย 1 ปัจจัย สามารถทำนายการจัดการด้านทุนด้านวัตถุดิบ ด้านค่าแรง และด้านค่าใช้จ่ายการผลิตได้ เพื่อตอบสมมติฐานข้อ 4

4.2 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ที่ได้โดยการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-depth Interview) ผู้ประกอบการหรือผู้บริหารสถานประกอบการนำมาทำการบรรยายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในระหว่างการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ความรู้สึก มาทำการตีความและบรรยายในเชิงพรรรณนา เนื่องจากข้อมูลส่วนใหญ่เป็นข้อมูลดิบ อยู่ในรูปแบบการจดบันทึกที่ไม่เป็นระเบียบ หรือในรูปแบบการอัดเทปและเป็นภาษาพูดที่ไม่สะอาดสวยงาม ผู้วิจัยจึงได้นำข้อมูลดังกล่าวมาเขียนและเรียนรู้เพิ่มเติมให้อยู่ในรูปแบบของภาษาเขียนและให้สอดคล้องกับวัสดุประสงค์ในการศึกษา เพื่อกำหนดประเด็นที่สำคัญอย่างถูกต้องและเชื่อถือได้ หลังจากนั้นผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ทำการสัมภาษณ์ โดยใช้เทคนิควิเคราะห์ข้อมูลแบบการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) เพื่อทำการสรุปแนวคิด โดยมีขั้นตอนดังนี้

1) ผู้วิจัยนำเทปที่ได้จากการบันทึกถ้อยคำการสัมภาษณ์ของผู้ให้สัมภาษณ์ แต่ละคนมาทำการถอดเทป และนำข้อมูลดังกล่าวมาเรียนรู้ใหม่โดยใช้ศัพท์ทางวิชาการ เพื่อให้ตรงกับประเด็นการศึกษาและงานวิจัยมีคุณภาพและมีมาตรฐาน

2) ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ดังแต่ต้นเริ่มต้น การสัมภาษณ์จนสิ้นสุดการสัมภาษณ์ รวมทั้งข้อมูลจากการจดบันทึกของผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย อย่างละเอียดเพื่อให้เข้าถึงข้อมูลให้ลึกที่สุดในการวิเคราะห์ข้อมูล

3) การลงรหัส (Coding) แยกคำ วลี ข้อความ โดยเน้นที่สำคัญเพื่อสรุปให้ตรงประเด็นการสัมภาษณ์

4) การจัดกลุ่มประเด็นย่อย (Categories) โดยการวิเคราะห์ข้อมูลระหว่างแต่ละคน และแต่ละกลุ่ม เพื่อให้คำตอบจากการสัมภาษณ์ตรงกับประเด็นคำถามและประเด็นหลักในการวิจัย

5) นำข้อความที่กำหนดความหมายแล้วมาจัดรวมเป็นประเด็นหลัก (Themes)

6) สรุปเขียนรายงานให้มีความต่อเนื่องและกลมกลืนกันในแต่ละประเด็น โดยมีการยกตัวอย่างคำพูดของผู้ให้สัมภาษณ์มาประกอบเพื่อความเข้าใจและเห็นภาพมากยิ่งขึ้น