

บทที่ 3

วิธีการศึกษา

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อรับทราบถึงความคิดเห็นของผู้ประกอบการในเขตนิคมอุตสาหกรรมในแนวทางการปรับตัวเพื่อเพิ่มขีดสมรรถนะในการดำเนินธุรกิจของผู้บริหารองค์การในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC โดยมีขั้นตอนการดำเนินการวิจัยตามลำดับต่อไปนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การกำหนดค่าตัวแปร
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.6 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ผู้บริหารองค์การในเขตนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 6 แห่ง ประกอบไปด้วย

1. นิคมปิ่นทอง(ชลบุรี) 50 บริษัท
2. นิคมบางชัน(กทม.) 67 บริษัท
3. นิคมบางปู (สมุทรปราการ) 335 บริษัท
4. นิคมบางพลี (สมุทรปราการ) 139 บริษัท
5. นิคมอัญธานี (กทม.) 62 บริษัท
6. นิคมลาดกระบัง (กทม.) 211 บริษัท

จำนวนรวมทั้งสิ้น 864 บริษัท อย่างไรก็ตามได้มีการส่งกลับจากการที่กิจการปิดการดำเนินการไปเป็นจำนวน 129 ฉบับ ทำให้เหลือจำนวนจริงที่ได้รับจดหมายจากผู้วิจัยเพียง 735 ฉบับ และได้มีการส่งแบบสอบถามตอบกลับมาเพียง 72 ราย โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามกลับมา 72 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.80 ของจำนวนประชากรทั้งหมด

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้จัดทำแบบสอบถาม (Questionnaire) เพื่อเป็นเครื่องมือที่ผู้วิจัยใช้ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัยในครั้งนี้ โดยแบบสอบถามได้ถูกแจกให้ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมตามที่ระบุไว้ใน ข้อ 3.1 คำถามที่ใช้ในแบบสอบถามเป็นคำถามแบบปิด ที่กำหนดคำตอบไว้ให้ผู้ตอบเลือกตอบ โดยมีขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถามดังนี้

1. ทำการศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากเอกสาร ข้อความทางวิชาการ ตำราวิชาการ วารสาร สื่อสิ่งพิมพ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางในการจัดทำแบบสอบถามให้สอดคล้องกับประเด็นปัญหาและวัตถุประสงค์

2. จากข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้านำมาสร้างแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามดังกล่าวมีส่วนประกอบสำคัญ 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลส่วนองค์การ ได้แก่ ประเภทของกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ขนาดเงินทุน จำนวนพนักงาน รายได้/ยอดจำหน่าย ผลการดำเนินงาน/กำไร รูปแบบธุรกิจ ระยะเวลาการดำเนินงาน สัดส่วนโครงสร้างการลงทุน กลุ่มประเทศที่ส่งออก ประเภทกิจการผลิต ช่องทางการจัดจำหน่ายทางการตลาด ระดับความพร้อมของประเทศไทยในกลุ่ม AEC

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์การเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC ของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมตามที่ระบุไว้ใน ข้อ 3.1 โดยเป็นแบบสอบถามที่มีลักษณะแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) ตามวิธีของริน ลิเคิร์ต (Rinses Likert) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์.2543:107-108) โดยกำหนดคะแนนไว้ 5 ระดับดังนี้

ระดับความคิดเห็น	ค่าน้ำหนักคะแนนของตัวเลือกตอบ
มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 5 คะแนน
มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพมาก	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 4 คะแนน
มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพปานกลาง	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 3 คะแนน
มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพน้อย	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 2 คะแนน
มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพน้อยที่สุด	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 1 คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับขีดสมรรถนะในการดำเนินธุรกิจของผู้บริหารองค์การในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC โดยเป็นแบบสอบถามที่มีลักษณะแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) ตามวิธีของริน ลิเคิร์ต (Rinses Likert) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์.2543:107-108) โดยกำหนดคะแนนไว้ 5 ระดับดังนี้

ระดับความคิดเห็น	ค่าน้ำหนักคะแนนของตัวเลือกตอบ
มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการมากที่สุด	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 5 คะแนน
มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการมาก	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 4 คะแนน
มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการปานกลาง	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 3 คะแนน
มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการน้อย	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 2 คะแนน
มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการน้อยที่สุด	กำหนดให้ค่าคะแนนเป็น 1 คะแนน

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาดำเนินการทดสอบกับกลุ่มที่ไม่ใช่ตัวอย่าง จำนวน 30 คน ทำการทดสอบความเชื่อมั่น โดยวิธีการใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ใน โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ซึ่งสามารถวิเคราะห์ค่าความเชื่อถือของแบบสอบถามเท่ากับ .96 ได้ผลสรุปว่าแบบสอบถามเชื่อถือได้ (มากกว่า 0.80)

ตารางที่ 3.1 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิด้านแบบสอบถาม

รศ.ดร.วินัย พุทธิกุล	คณะเศรษฐศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
ดร. ปรีชาวิทย์ ผลเอนก	ม.บูรพา วิทยาเขตสระแก้ว
ผศ.ดร.สรรพสิทธิ์ ถิ่นนรินทร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สจล.
ผศ.ดร. มนต์ ไพฑูรย์เจริญลาภ	ข้าราชการเกษียณ ภาควิชาสถิติประยุกต์ สจล.
ดร. พยัค วุฒิรงค์	วิชาการอิสระ
รศ. สุชาติ เหล่าปรีดา	คณะบริหารธุรกิจ ม.รามคำแหง
ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ โรจนนิรุตติกุล	คณะการบริหารและจัดการ สจล.

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจะค้นหาข้อมูลโดยจะใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 2 แบบคือ

3.3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ

เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถามไปยังประชากรที่ทำการวิจัย คือผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมตามที่ระบุไว้ใน ข้อ 3.1

3.3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ

เป็นข้อมูลที่ได้จากการ ค้นคว้า รวบรวม จากงานวิจัย บทความ วารสาร เอกสาร การสัมมนา สถิติในรายงานต่าง ๆ ทั้งของภาครัฐและเอกชน เพื่อเป็นส่วนประกอบในเนื้อหาและนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.4 การกำหนดค่าของตัวแปร

ในส่วนของการแบบสอบถามตอนที่ 2 ซึ่งเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์การในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC และตอนที่ 3 ซึ่งเป็นแบบทดสอบเกี่ยวกับขีดสมรรถนะในการดำเนินธุรกิจของผู้บริหารองค์การในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดค่าของตัวแปรมาตรวัดของลิเคิร์ต (Likert Scale) โดยแบ่งระดับเจตคติเป็น 5 ระดับ ตามคะแนนเฉลี่ย ดังนี้ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์ 2543:107-108)

4.500 - 5.000	หมายถึง	ระดับประสิทธิภาพ และระดับขีดสมรรถนะมากที่สุด
3.500 - 4.499	หมายถึง	ระดับประสิทธิภาพ และระดับขีดสมรรถนะมาก
2.500 - 3.499	หมายถึง	ระดับประสิทธิภาพ และระดับขีดสมรรถนะปานกลาง
1.500 - 2.499	หมายถึง	ระดับประสิทธิภาพ และระดับขีดสมรรถนะน้อย
1.000 - 1.499	หมายถึง	ระดับประสิทธิภาพ และระดับขีดสมรรถนะน้อยที่สุด

การแปลความหมายของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจะใช้เกณฑ์ดังนี้ (ชูศรี วงศ์รัตน์ 2541: 74)

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง 0.000 – 0.999 หมายถึง ระดับประสิทธิภาพและขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์การธุรกิจในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC ไม่แตกต่างกันมาก

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง 1.000 ขึ้นไป หมายถึง ระดับประสิทธิภาพและขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์การธุรกิจในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC แตกต่างกันมาก

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามที่ตอบกลับคืนมาได้แล้วนำมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ จากนั้นนำมาตรวจสอบการให้คะแนนและนำผลคะแนนมาทำการประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ข้อมูลจะถูกวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติเพื่อศึกษาว่า ประสิทธิภาพและขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์การธุรกิจในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC ขึ้นอยู่กับตัวแปรใดเป็นสำคัญ โดยมีวิธีการดังนี้

1. ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนและจำนวนของแบบสอบถามที่ได้กลับมา

2. นำแบบสอบถามที่มีความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ทั้งหมดมาวิเคราะห์และแปลผลโดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ประกอบด้วย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่า t-test และ One-way ANOVA โดย

แบบสอบถามตอนที่ 1 ซึ่งเป็นคำถามข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของผู้บริหารในเขตนิคมอุตสาหกรรม ประเภทของกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ขนาดเงินทุน จำนวนพนักงาน รายได้/ยอดขาย หน่วย ผลการดำเนินงาน/กำไร รูปแบบธุรกิจ ระยะเวลาการดำเนินงาน สัดส่วนโครงสร้างการลงทุน กลุ่มประเทศที่ส่งออก ประเภทกิจการผลิต ช่องทางการจัดจำหน่ายทางการตลาด ระดับความพร้อมของประเทศไทยในกลุ่ม AEC โดยนำข้อมูลที่ได้มาหาค่าร้อยละ (Percentage) ของตัวแปร

แบบสอบถามตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์กรในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC นำข้อมูลที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยการนำมาเปรียบเทียบเพื่อแปลความหมายกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ การทดสอบค่า t-test และ One-way ANOVA

แบบสอบถามตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์กรในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC นำข้อมูลที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยการนำมาเปรียบเทียบเพื่อแปลความหมายกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ การทดสอบค่า One-way ANOVA

3.6 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติที่นำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ

3.6.1 สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) เป็นสถิติที่นำมาใช้บรรยายคุณลักษณะของข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจากกลุ่มประชากรที่นำมาศึกษา ได้แก่

3.6.1.1 ค่าร้อยละ (Percentage) ใช้วิเคราะห์ข้อมูลของแบบสอบถามตอนที่ 1 ในเรื่องเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้บริหารในเขตนิคมอุตสาหกรรม

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{ค่าจำนวนที่คำนวณ}}{\text{ค่าจำนวนทั้งหมด}} \times 100 \quad (3.2)$$

3.6.1.2 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ใช้สำหรับแบบสอบถามในตอนที่ 2 และตอนที่ 3 ที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพและขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์กรในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2543: 137-142)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n} \quad (3.3)$$

เมื่อ	$\bar{X}$	หมายถึง	ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของกลุ่มตัวอย่าง
	n	หมายถึง	จำนวนของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม
	$\sum X$	หมายถึง	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

3.6.1.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้ในการวิเคราะห์และแปลความหมายของข้อมูลต่างๆ ร่วมกับค่าเฉลี่ยในแบบสอบถามตอนที่ 2 และตอนที่ 3 เพื่อแสดงถึงลักษณะการกระจายของคะแนน โดยใช้สูตร (พวงรัตน์ ทวีรัตน์ 2543: 143)

$$S.D = \sqrt{\frac{n \sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}} \quad (3.4)$$

เมื่อ	S.D.	หมายถึง	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
	X	หมายถึง	คะแนนแต่ละตัวในกลุ่มตัวอย่าง
	n	หมายถึง	จำนวนของข้อมูลในกลุ่มตัวอย่าง

3.6.2 สถิติอนุมาน (Inferential Statistics) เป็นสถิติที่ใช้สรุปถึงลักษณะขององค์การธุรกิจ ซึ่งได้แก่ ประเภทของกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ขนาดเงินทุน จำนวนพนักงาน รายได้/ยอดขาย จำหน่าย ผลการดำเนินงาน/กำไร รูปแบบธุรกิจ ระยะเวลาการดำเนินงาน สัดส่วนโครงสร้างการลงทุน กลุ่มประเทศที่ส่งออก ประเภทกิจการผลิต ช่องทางการจัดจำหน่ายทางการตลาด ระดับความพร้อมของประเทศไทยในกลุ่ม AEC มีผลต่อประสิทธิภาพและขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์การในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC โดยใช้ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างดังนี้

3.6.2.1 การวิเคราะห์โดยวิธี One-way ANOVA (Analysis of variance) ใช้ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่มที่ไม่เกี่ยวข้องกัน (Independent Sample) คือ ประเภทของกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ขนาดเงินทุน จำนวนพนักงาน รายได้/ยอดขาย จำหน่าย ผลการดำเนินงาน/กำไร รูปแบบธุรกิจ ระยะเวลาการดำเนินงาน สัดส่วนโครงสร้างการลงทุน กลุ่มประเทศที่ส่งออก ประเภทกิจการผลิต ช่องทางการจัดจำหน่ายทางการตลาด ระดับความพร้อมของประเทศไทยในกลุ่ม AEC ระดับประสิทธิภาพและขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์การในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ AEC แล้วทำการวิเคราะห์ความแปรปรวนโดยใช้สูตร One-way ANOVA

ขั้นตอนการวิเคราะห์โดยวิธี One-way ANOVA มีดังต่อไปนี้

1. เปลี่ยนสมมติฐานวิจัยเป็นสมมติฐานสถิติ
2. สมมติฐานสถิติที่ใช้ทดสอบโดยวิธี One-way ANOVA คือ

H_0 : ค่าเฉลี่ยระหว่างประชากร k กลุ่มไม่แตกต่างกัน

H_1 : ค่าเฉลี่ยของประชากรอย่างน้อยสองประชากรแตกต่างกัน

หรือ

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_k$$

$$H_1 : \mu_i \neq \mu_j, \text{ เมื่อ } i \neq j$$

$$; i, j = 1, 2, \dots, k$$

3. สถิติที่ใช้ทดสอบ (บุญชม ศรีสะอาด 2535: 116)

$$F = \frac{MS_b}{MS_w} \quad (3.12)$$

สูตรสำหรับการวิเคราะห์ค่าต่าง ๆ แสดงในตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 แสดงสูตรการวิเคราะห์โดยวิธี One-way ANOVA

Source of Variation	Degree of freedom	Sum Square	Mean Square	F
Between Groups	$k - 1$	$SS_b = \sum_{j=1}^k \frac{T_j^2}{n_j} - \frac{T^2}{n}$	$MS_b = \frac{SS_b}{k - 1}$	$F = \frac{MS_b}{MS_w}$
Within Group	$n - k$	$SS_w = SS_T - SS_b$	$MS_w = \frac{SS_w}{n - k}$	
Total	$n - 1$	$SS_T = \sum_{j=1}^k \sum_{i=1}^{n_j} x_{ij}^2 - \frac{T^2}{n}$		

เมื่อ k คือ จำนวนกลุ่ม
 n คือ ขนาดตัวอย่างทั้งหมด
 n_j คือ ขนาดตัวอย่างของกลุ่มตัวอย่างที่ j
 T_j คือ ผลรวมของคะแนนทุกตัวในกลุ่มตัวอย่างที่ j
 T คือ ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
 x_{ij} คือ คะแนนแต่ละตัว

4. การตัดสินใจ

เมื่อกำหนดระดับนัยสำคัญ $= \alpha$

ถ้าค่า F ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับค่า F จากตารางที่ 3.1 $df = (k-1), (n-k)$ หรือ ถ้าโปรแกรมให้ค่า p-value ซึ่งเป็นค่าความน่าจะเป็นของกลุ่มตัวอย่างที่จะมีค่า F มากกว่าค่า F ที่คำนวณได้ ถ้าค่า p-value มีค่าน้อยกว่า α จะปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1 นั่นคือยอมรับว่า ค่าเฉลี่ยของประชากรอย่างน้อยสองประชากรแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ถ้าค่า F ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับเมื่อเปรียบเทียบกับค่า F จากตารางที่ 3.1 $df = (k-1), (n-k)$ หรือ ถ้ามีค่า p-value มากกว่าหรือเท่ากับ α จะยอมรับ H_0 นั่นคือยอมรับว่า ค่าเฉลี่ยระหว่างประชากร k กลุ่มไม่แตกต่างกัน

สำหรับการใช้สถิติทดสอบสมมติฐานสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3 คือ

ตารางที่ 3.3 แสดงสมมติฐานการวิจัยและสถิติที่ใช้ในการทดสอบ

สมมติฐานการวิจัย	สถิติที่ใช้ในการทดสอบ
สมมติฐานที่ 1 ประเภทของกิจการต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 2 ขนาดเงินทุนต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 3 จำนวนพนักงานต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 4 รายได้หรือยอดขายต่อปีต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 5 ผลการดำเนินงานในรูปกำไรต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวของผู้บริหารองค์การเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	
สมมติฐานที่ 6 รูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 7 ระยะเวลาการดำเนินงานต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 8 สัดส่วนของโครงสร้างการลงทุนต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 9 ประเภทการผลิตต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA

ตารางที่ 3.3 (ต่อ)

สมมติฐานการวิจัย	สถิติที่ใช้ในการทดสอบ
สมมติฐานที่ 10 ช่องทางการจัดจำหน่ายของตลาดต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 11 กลุ่มประเทศที่ส่งออกต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 12 ความพร้อมของประเทศไทยในการเป็นสมาชิกประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนต่างกัน มีประสิทธิภาพในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรมเมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 13 ประเภทของกิจการต่างกัน มีขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 14 ขนาดเงินทุนต่างกัน มีขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 16 รายได้หรือยอดขายต่อปีต่างกัน มีขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 17 ผลการดำเนินงานในรูปกำไรต่างกัน มีขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 18 รูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจต่างกัน มีขีดสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA

ตารางที่ 3.3 (ต่อ)

สมมติฐานการวิจัย	สถิติที่ใช้ในการทดสอบ
สมมติฐานที่ 19 ระยะเวลาการดำเนินงานต่างกัน มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 20 สัดส่วนของโครงสร้างการลงทุนต่างกัน มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 21 ประเภทการผลิตต่างกัน มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 22 ช่องทางการจัดจำหน่ายของตลาดต่างกัน มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 23 กลุ่มประเทศที่ส่งออกต่างกัน มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA
สมมติฐานที่ 24 ระดับความพร้อมของไทยในการเป็นสมาชิกประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนต่างกัน มีจิตสมรรถนะในการดำเนินการปรับตัวขององค์การธุรกิจของผู้บริหารในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อประเทศไทยก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนแตกต่างกัน	One-way ANOVA