

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาเกี่ยวกับ “ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบของกลไกการกำกับดูแลกิจการ กับประสิทธิภาพในการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย” ในบทนี้กล่าวถึง รูปแบบการวิจัย ประชากร ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย เครื่องมือวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และตัวแปรและการวัดค่า

3.1 รูปแบบการวิจัย

รูปแบบการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงประจักษ์ (Empirical Research) โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data Analysis) ประกอบด้วยรายงานประจำปี งบการเงิน แบบแสดงข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1)

3.2 ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยศึกษาทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ยกเว้นกลุ่มธุรกิจการเงิน (หมวดเงินทุนและหลักทรัพย์ หมวดธนาคาร หมวดประกันภัยและประกันชีวิต) หมวดกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และกองทรัสต์เพื่อการลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ กลุ่มฟื้นฟูกิจการ บริษัทที่มีข้อมูลเปรียบเทียบไม่ครบ 5 ปี และบริษัทที่ไม่ปิดรอบปีบัญชี 31 ธันวาคม รวมจำนวน = 365 บริษัท

3.3 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

1. การศึกษาข้อมูลเอกสาร (Document Research) โดยศึกษารวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ ทั้งที่เป็นทฤษฎี แนวคิด และผลงานที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบของกลไกการกำกับดูแลกิจการ และประสิทธิผลในการดำเนินงาน

2. การวิจัยเชิงประจักษ์ (Empirical Research) ใช้โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ประกอบด้วย รายงานประจำปี งบการเงิน แบบแสดงข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 ถึงปี พ.ศ. 2558 โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และฐานข้อมูล

SETSMART

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ประกอบด้วยรายงานประจำปี งบการเงิน แบบแสดงข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 ถึงปี พ.ศ. 2558 โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และฐานข้อมูล SETSMART

3.5 ข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ประกอบด้วยรายงานประจำปี งบการเงิน แบบแสดงข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 ถึงปี พ.ศ. 2558 โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และฐานข้อมูล SETSMART จำนวน 365 บริษัท โดยศึกษาระยะเวลา 5 ปี มีจำนวนข้อมูล 1,707 ข้อมูล

กำหนดประชากรแยกเป็นแต่ละอุตสาหกรรมตามที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กำหนดเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2558 ประกอบด้วย

กลุ่มอุตสาหกรรม	จำนวนประชากร
เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (Agro & Food Industry)	180
สินค้าอุปโภคบริโภค (Consumer Products)	141
สินค้าอุตสาหกรรม (Industrials)	323
อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (Property & Construction)	378
ทรัพยากร (Resources)	143
บริการ (Services)	370
เทคโนโลยี (Technology)	172
รวม	1,707

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วจะทำการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติดังต่อไปนี้:-

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ใช้ค่าเฉลี่ยของข้อมูล (Mean) ร้อยละ (Percentage) ค่าสูงสุดของข้อมูล (Maximum) ค่าต่ำสุดของข้อมูล (Minimum) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูล (Standard Deviation) ในการอธิบายองค์ประกอบของกลไกการกำกับดูแลกิจการ และประสิทธิผลการดำเนินงาน
2. สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ใช้การทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Pearson Correlation Coefficient) และการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ (Multiple Regression Analysis : MRA) ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบของกลไกการกำกับดูแลกิจการ และประสิทธิภาพในการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
3. การทดสอบสมมติฐานเมื่อระดับนัยสำคัญที่ได้มีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดคือ 0.05

3.7 ตัวแปรและการวัดค่า

ตัวแปรอิสระ ได้แก่ องค์ประกอบของกลไกการกำกับดูแลกิจการ

ตัวแปรตาม ได้แก่ ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

การวัดค่าตัวแปรอิสระ ได้แก่

องค์ประกอบของกลไกการกำกับดูแลกิจการ

1. จำนวนคณะกรรมการบริษัท (Number of Board : No Board) พิจารณาจากจำนวนคน
2. จำนวนคณะกรรมการอิสระ (Number of Independent Board : No Ind Board) พิจารณาจากจำนวนคน
3. ค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท (Board Remuneration) พิจารณาจากจำนวนเงิน
4. จำนวนคณะกรรมการตรวจสอบ (Number of Audit Committee : No Audit Comm) พิจารณาจากจำนวนคน
5. ค่าตอบแทนของคณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee Remuneration : Audit Comm Remuneration) พิจารณาจากจำนวนเงิน

6. บริษัทสอบบัญชี (Big 4) กำหนดเป็นตัวแปรหุ่น (Dummy Variables) คือ

- บริษัทสอบบัญชีที่เป็น BIG4 ให้แทนค่า 1
- บริษัทสอบบัญชีอื่น ให้แทนค่า 0

(บริษัทสอบบัญชี Big 4 ได้แก่ KPMG , Price Waterhouse Cooper , Ernst and Young และ Deloit Touche Tohmatsu Jaiyos)

การวัดค่าตัวแปรตาม ได้แก่

1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

1.1 อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (Return on Total Assets Ratio : ROA)

อัตราส่วนนี้จะวัดความสามารถของกิจการในการก่อให้เกิดกำไรจากการลงทุนในสินทรัพย์

$$\text{อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์รวมถัวเฉลี่ย}}$$

1.2 ราคาหลักทรัพย์ (Stock Price) ในงานวิจัยครั้งนี้ใช้ราคาหลักทรัพย์ถัวเฉลี่ย

(Avg.) คือ ราคาซื้อขายเฉลี่ย โดยคำนวณจากมูลค่าซื้อขายสะสมหารด้วยปริมาณหุ้นซื้อขายสะสม

3.8 สมมุติฐานการวิจัย

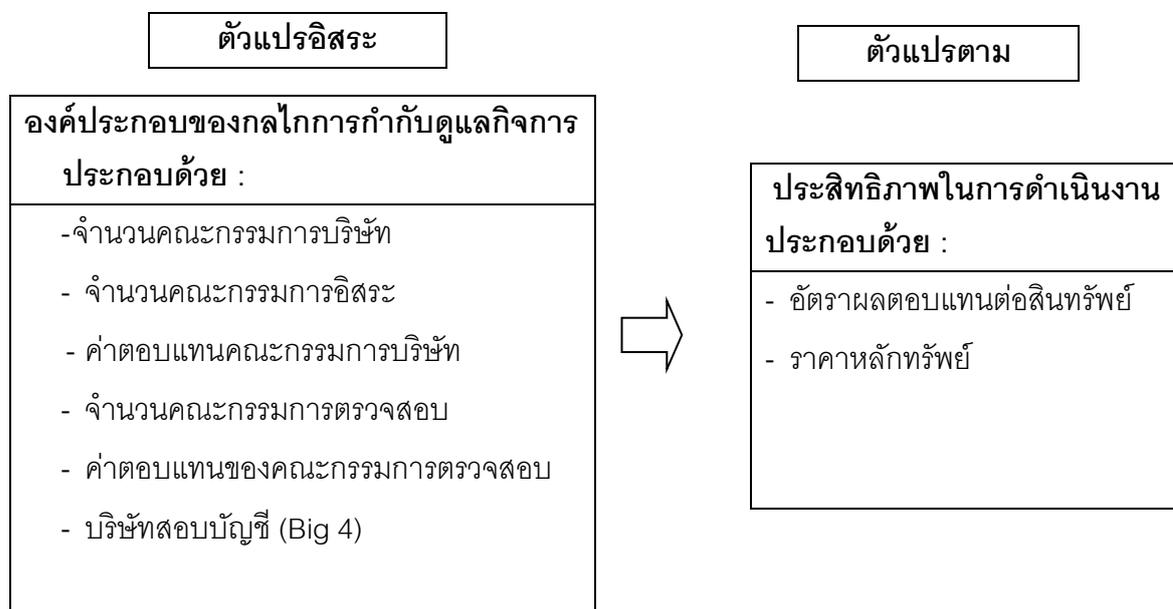
สมมุติฐานที่ 1 องค์ประกอบของกลไกการกำกับดูแลกิจการมีความสัมพันธ์กับอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์

$$\text{ROA} = \beta_0 + \beta_1 \text{No Board} + \beta_2 \text{No Ind Board} + \beta_3 \text{Board Remuneration} + \beta_4 \text{No Audit Comm} + \beta_5 \text{Audit Comm Remuneration} + \beta_6 \text{Big4}$$

สมมุติฐานที่ 2 องค์ประกอบของกลไกการกำกับดูแลกิจการมีความสัมพันธ์กับราคาหลักทรัพย์

$$\text{Stock Price} = \beta_0 + \beta_1 \text{No Board} + \beta_2 \text{No Ind Board} + \beta_3 \text{Board Remuneration} + \beta_4 \text{No Audit Comm} + \beta_5 \text{Audit Comm Remuneration} + \beta_6 \text{Big4}$$

กรอบแนวคิดในการวิจัย



ภาพประกอบที่ 2 กรอบแนวคิดในการวิจัย