

บทที่ 4

การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากที่ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI ในช่วงปี พ.ศ. 2552 – 2556 แล้ว ในลำดับต่อไปเป็นขั้นตอนของการนำข้อมูลดังกล่าว มาทำการวิเคราะห์ และประมวลผล ดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอิสระของคณะกรรมการ, ขนาดของคณะกรรมการ, การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการ และโครงสร้างเงินทุน

2. ผลการทดสอบสมมติฐาน

ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอิสระของคณะกรรมการ, ขนาดของคณะกรรมการ, การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการ และเงินทุน

ตารางที่ 4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอิสระของคณะกรรมการ, ขนาดของคณะกรรมการ, การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการ และเงินทุน

	ค่าสุด Minimum	ค่าสูงสุด Maximum	ค่าเฉลี่ย Mean	ส่วนเบี่ยงเบน Std. Deviation
ความเป็นอิสระของคณะกรรมการ	.10	.38	.2382	.05974
ขนาดของคณะกรรมการ	3.00	18.00	11.0562	3.14482
การถือหุ้นของผู้บริหารและ คณะกรรมการ	.47	88.99	10.4926	11.09116
เงินทุน	48.00	5019.41	8.0977E2	762.55462

บริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI จำนวน 32 บริษัท ตั้งแต่ปี 2552-2556 เป็นจำนวน 5 ปี มีความเป็นอิสระของคณะกรรมการต่ำสุดอยู่ที่ 0.10 และมีความเป็นอิสระของคณะกรรมการสูงสุดอยู่ที่ 0.38 มีความเป็นอิสระของคณะกรรมการเฉลี่ย 0.2382 และส่วนเบี่ยงเบน

ที่ 0.05974 สำหรับขนาดของคณะกรรมการมีค่าต่ำสุดที่ 3.00 มีขนาดของคณะกรรมการสูงสุดอยู่ที่ 18.00 ขนาดของคณะกรรมการเฉลี่ยอยู่ที่ 11.0562 และมีส่วนเบี่ยงเบนที่ 3.14482 สำหรับการถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการมีค่าต่ำสุดที่ 0.47 การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการสูงสุดที่ 88.99 การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการ โดยเฉลี่ย 10.4926 และส่วนเบี่ยงเบนที่ 11.09116 สำหรับเงินทุนมีค่าต่ำสุดที่ 48.00 เงินทุนสูงสุดอยู่ที่ 5019.41 เงินทุนเฉลี่ยอยู่ที่ 8.0977E2 (E = ค่าความคาดเคลื่อนที่สามารถยอมรับได้) และส่วนเบี่ยงเบน 762.55462 ตามรายละเอียดในตารางที่ 4.1

ผลการทดสอบสมมติฐาน

สถิติในการทดสอบคือการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณ (Multiple regression) เป็นการศึกษถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม กับตัวแปรอิสระอย่างน้อย 3 ตัวขึ้นไป ซึ่งตัวแปรในการศึกษานี้ คือ สัดส่วนความเป็นอิสระของคณะกรรมการบริษัท, ขนาดของคณะกรรมการบริษัท และการถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการบริษัท

สมมติฐานที่ 1 ความเป็นอิสระของคณะกรรมการบริษัทมีความสัมพันธ์กับโครงสร้างเงินทุน

ตารางที่ 4.2 แสดงผลการวิเคราะห์การถดถอย (Multiple Regression) ในสมมติฐานที่ 1 ความเป็นอิสระของคณะกรรมการบริษัทมีความสัมพันธ์กับ โครงสร้างเงินทุน

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
1	ความเป็นอิสระของ คณะกรรมการ	2348.308	998.106	.184	2.353	.020*

a. Dependent Variable: เงินทุน

จากตารางที่ 4.2 สามารถสรุปการวิเคราะห์ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับ โครงสร้างเงินทุน คือ ค่า P ความเป็นอิสระของคณะกรรมการ มีค่าเท่ากับ $0.020 < \alpha 0.05$ (Sig) ดังนั้น ความเป็น

อิสระของคณะกรรมการบริษัทมีความสัมพันธ์กับเงินทุน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 จึงสามารถนำมาใช้ในการพยากรณ์ความสัมพันธ์กับ โครงสร้างเงินทุน ได้อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 97%

สมมติฐานที่ 2 ขนาดคณะกรรมการบริษัทมีความสัมพันธ์กับโครงสร้างเงินทุน

ตารางที่ 4.3 แสดงผลการวิเคราะห์การถดถอย (Multiple regression) ในสมมติฐานที่ 2 ขนาดคณะกรรมการบริษัทมีความสัมพันธ์กับ โครงสร้างเงินทุน

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	ขนาดของคณะกรรมการ	27.314	19.168	.113	1.425	.156

a. Dependent Variable: เงินทุน

จากตารางที่ 4.3 สามารถสรุปการวิเคราะห์ตัวแปรที่ไม่มีมีความสัมพันธ์กับ โครงสร้างเงินทุน คือ ค่า P ขนาดของคณะกรรมการบริษัท มีค่าเท่ากับ $0.156 < \alpha 0.05$ (Sig) ดังนั้น ขนาดคณะกรรมการบริษัทไม่มีความสัมพันธ์กับ โครงสร้างเงินทุน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 จึงไม่สามารถนำมาใช้ในการพยากรณ์ความสัมพันธ์กับเงินทุนได้

สมมติฐานที่ 3 การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการบริษัทมีความสัมพันธ์กับโครงสร้างเงินทุน

ตารางที่ 4.4 แสดงผลการวิเคราะห์การถดถอย (Multiple regression) ตัวแปรที่ความสัมพันธ์กับโครงสร้างเงินทุน ในสมมติฐานที่ 3 การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการของบริษัท

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
1	การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการ	-.002	5.470	.000	.000	1.000

a. Dependent Variable: เงินทุน

จากตารางที่ 4.4 สามารถสรุปการวิเคราะห์ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับเงินทุน คือ ค่า P การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการของบริษัทมีค่าเท่ากับ $1 > \alpha 0.05$ (Sig) ดังนั้น การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการของบริษัทไม่มีความสัมพันธ์กับโครงสร้างเงินทุน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 จึงไม่สามารถนำมาใช้ในการพยากรณ์ความสัมพันธ์กับโครงสร้างเงินทุนได้

ตารางที่ 4.5 สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน

ตัวแปรต้น	ตัวแปรตาม
	เงินทุน
ความเป็นอิสระของคณะกรรมการ	✓
ขนาดของคณะกรรมการ	×
การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการ	×

หมายเหตุ ✓ มีความสัมพันธ์
× ไม่มีความสัมพันธ์

ดังนั้น สรุปได้ว่า ผลการทดสอบสมมติฐานที่ 1 ความเป็นอิสระของคณะกรรมการบริษัทมีความสัมพันธ์กับโครงสร้างเงินทุน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ส่วนผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2 ขนาดคณะกรรมการบริษัทไม่มีความสัมพันธ์กับโครงสร้างเงินทุน และผลการ

ทดสอบสมมติฐานที่ 3 การถือหุ้นของผู้บริหารและคณะกรรมการบริษัทไม่มีความสัมพันธ์กับ
โครงสร้างเงินทุน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05