

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทการวิเคราะห์และผลการวิจัย ผู้วิจัยได้นำเสนอรายละเอียดของการวิเคราะห์ข้อมูล และผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล โดยจะนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นการตรวจสอบ ข้อมูลที่จะใช้ในการวิเคราะห์ผลการทดสอบแบบจำลองและสรุปสมมติฐาน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นด้วยสถิติเชิงพรรณนา

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นด้วยสถิติเชิงพรรณนาในตารางที่ 4.1 เป็นการวิเคราะห์จาก หน่วยวิเคราะห์ทั้งหมดจากกลุ่มตัวอย่างหรือการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรวมของค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย สามารถวิเคราะห์ได้ว่าบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) มีสินค้างเหลือต่ำสุดอยู่ที่ 0.00 บาทหุ้น และสินค้างเหลือมีค่าสูงสุดอยู่ที่ 119.28 บาทต่อหุ้นมีสินค้าง เหลือโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 19.31 บาทต่อหุ้น สำหรับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ 0.00 บาทต่อ หุ้น มีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสูงสุด 372.00 บาทต่อหุ้น และมีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 44.20 บาทต่อหุ้น รายการหนี้สินหมุนเวียนมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ 0.00 บาทต่อหุ้น มีหนี้สินหมุนเวียนสูงสุด 263.42 บาทต่อ และหนี้สินหมุนเวียนโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 45.26 บาทต่อหุ้น รายการรายได้สุทธิมีค่าต่ำสุด อยู่ที่ -29.32 บาทต่อหุ้น มีรายได้สุทธิสูงสุด 224.32 บาทต่อ และรายได้สุทธิโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 8.11 บาทต่อหุ้น รายการกำไรสุทธิมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -29.32 บาทต่อหุ้น มีกำไรสุทธิสูงสุด 224.32 บาทต่อ และรายได้สุทธิโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 8.11 บาทต่อหุ้นสำหรับกำไรในอนาคตมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -29.32 บาทต่อ หุ้น และกำไรในอนาคตมีค่าสูงสุดอยู่ที่ 224.32 บาทต่อหุ้น และมีกำไรในอนาคตโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 8.11 บาทต่อหุ้น

ตารางที่ 4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลแบบรวมของค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2554- พ.ศ. 2556

ตัวแปร	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
สินค้าคงเหลือ	บาทต่อหุ้น	0.00	119.28	19.31
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	บาทต่อหุ้น	0.00	372.00	44.20
หนี้สินหมุนเวียน	บาทต่อหุ้น	0.00	263.42	45.26
รายได้สุทธิ	บาทต่อหุ้น	-29.32	224.32	8.11
กำไรสุทธิ	บาทต่อหุ้น	-29.32	224.32	8.11
กำไรในอนาคค	บาทต่อหุ้น	-29.32	224.32	8.11

ตารางที่ 4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลแบบรวมของค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2554

ตัวแปร	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
สินค้าคงเหลือ	บาทต่อหุ้น	0.00	103.60	17.68
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	บาทต่อหุ้น	2.25	171.59	35.64
หนี้สินหมุนเวียน	บาทต่อหุ้น	1.95	263.42	44.24
รายได้สุทธิ	บาทต่อหุ้น	-12.62	44.20	6.20
กำไรสุทธิ	บาทต่อหุ้น	-12.62	44.20	6.20
กำไรในอนาคค	บาทต่อหุ้น	-12.62	44.20	6.20

ตารางที่ 4.3 การวิเคราะห์ข้อมูลแบบรวมของค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2555

ตัวแปร	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
สินค้าคงเหลือ	บาทต่อหุ้น	0.00	119.28	19.61
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	บาทต่อหุ้น	4.84	233.26	42.00
หนี้สินหมุนเวียน	บาทต่อหุ้น	2.11	246.50	47.03
รายได้สุทธิ	บาทต่อหุ้น	-29.32	25.03	5.88
กำไรสุทธิ	บาทต่อหุ้น	-29.32	25.03	5.88
กำไรในอนาคค	บาทต่อหุ้น	-29.32	35.98	6.96

ตารางที่ 4.4 การวิเคราะห์ข้อมูลแบบรวมของค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2556

ตัวแปร	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
สินค้าคงเหลือ	บาทต่อหุ้น	0.00	97.37	20.63
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	บาทต่อหุ้น	0.00	372.00	54.94
หนี้สินหมุนเวียน	บาทต่อหุ้น	0.00	184.00	44.52
รายได้สุทธิ	บาทต่อหุ้น	-8.27	224.32	11.16
กำไรสุทธิ	บาทต่อหุ้น	-8.29	52.38	6.70
กำไรในอนาคต	บาทต่อหุ้น	-8.27	224.32	11.16

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นด้วยสถิติเชิงพรรณนาเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรายปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 – พ.ศ. 2556 ของค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย สามารถสรุปได้ ดังนี้ การวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ. 2554 สามารถวิเคราะห์ได้ว่าบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) มีสินค้าคงเหลือต่ำสุดอยู่ที่ 0.00 บาท/หุ้น และสินค้าคงเหลือมีค่าสูงสุดอยู่ที่ 103.60 บาทต่อหุ้น มีสินค้าคงเหลือโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 17.68 บาทต่อหุ้น สำหรับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ 2.25 บาทต่อหุ้น มีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสูงสุด 171.59 บาทต่อหุ้น และมีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 35.64 บาทต่อหุ้น รายการหนี้สินหมุนเวียนมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ 1.95 บาทต่อหุ้น มีหนี้สินหมุนเวียนสูงสุด 263.42 บาทต่อ และหนี้สินหมุนเวียนโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 44.24 บาทต่อหุ้น รายการรายได้สุทธิมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -12.62 บาทต่อหุ้น มีรายได้สุทธิสูงสุด 44.20 บาทต่อ และรายได้สุทธิโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 6.20 บาทต่อหุ้น รายการกำไรสุทธิ มีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -12.62 บาทต่อหุ้น มีกำไรสุทธิสูงสุด 44.20 บาทต่อ และรายได้สุทธิโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 6.20 บาทต่อหุ้นสำหรับกำไรในอนาคตมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -12.62 บาทต่อหุ้น และกำไรในอนาคตมีค่าสูงสุดอยู่ที่ 44.20 บาทต่อหุ้น และมีกำไรในอนาคตโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 6.20 บาทต่อหุ้น

การวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ. 2555 สามารถวิเคราะห์ได้ว่า บริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) มีสินค้าคงเหลือต่ำสุดอยู่ที่ 0.00 บาท/หุ้น และสินค้าคงเหลือมีค่าสูงสุดอยู่ที่ 119.28 บาทต่อหุ้น มีสินค้าคงเหลือโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 19.61 บาทต่อหุ้น สำหรับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ 4.84 บาทต่อหุ้น มีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสูงสุด 233.26 บาทต่อหุ้น และมีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 42.00 บาทต่อหุ้น รายการหนี้สินหมุนเวียนมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ 2.11 บาทต่อหุ้น มีหนี้สินหมุนเวียนสูงสุด 246.50 บาทต่อ และหนี้สินหมุนเวียนโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 47.03 บาทต่อหุ้น รายการรายได้สุทธิมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -29.32 บาทต่อหุ้น มีรายได้สุทธิสูงสุด 25.03 บาทต่อ

และรายได้สุทธิโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 5.88 บาทต่อหุ้น รายการกำไรสุทธิ มีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -29.32 บาทต่อหุ้น มีกำไรสุทธิสูงสุด 25.03 บาทต่อ และรายได้สุทธิโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 5.88 บาทต่อหุ้นสำหรับกำไรใน อนาคตมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -29.32 บาทต่อหุ้น และกำไรในอนาคตมีค่าสูงสุดอยู่ที่ 35.98 บาทต่อหุ้น และมีกำไรในอนาคตโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 6.96 บาทต่อหุ้น

การวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ. 2556 สามารถวิเคราะห์ได้ว่าบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) มีสินค้างเหลือต่ำสุดอยู่ที่ 0.00 บาท/หุ้น และสินค้างเหลือมีค่าสูงสุดอยู่ที่ 97.37 บาทต่อหุ้น มีสินค้างเหลือโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20.63 บาทต่อหุ้น สำหรับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน มีค่าต่ำสุดอยู่ที่ 0.00 บาทต่อหุ้น มีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสูงสุด 372.00 บาทต่อหุ้น และมีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 54.94 บาทต่อหุ้น รายการหนี้สินหมุนเวียนมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ 0.00 บาทต่อหุ้น มีหนี้สินหมุนเวียนสูงสุด 184.00 บาทต่อและหนี้สินหมุนเวียนโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 44.52 บาทต่อหุ้นรายการรายได้สุทธิมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -8.27 บาทต่อหุ้น มีรายได้สุทธิสูงสุด 224.32 บาทต่อ และรายได้สุทธิโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 11.16 บาทต่อหุ้น รายการกำไรสุทธิมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -8.29 บาทต่อหุ้น มีกำไรสุทธิสูงสุด 52.38 บาทต่อ และรายได้สุทธิโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 6.70 บาทต่อหุ้นสำหรับกำไรในอนาคตมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ -8.27 บาทต่อหุ้น และกำไรในอนาคตมีค่าสูงสุดอยู่ที่ 224.32 บาทต่อหุ้น และมีกำไรในอนาคตโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 11.16 บาทต่อหุ้น

ตารางที่ 4.5 การวิเคราะห์ข้อมูลรายปีของค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2554– พ.ศ. 2556

ตัวแปร	ปี	2554 - 2556			2554			2555			2556			
		หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
สินค้า คงเหลือ	บาท													
	ต่อ หุ้น	0	119.3	19.31	0	103.6	17.68	0	119.3	19.61	0	97.37	20.63	
สินทรัพย์ ไม่ หมุนเวียน	บาท													
	ต่อ หุ้น	0	372	44.2	2.25	171.6	35.64	4.84	233.3	42	0	372	54.94	
หนี้สิน หมุนเวียน	บาท													
	ต่อ หุ้น	0	263.4	45.26	1.95	263.4	44.24	2.11	246.5	47.03	0	184	44.52	
รายได้ สุทธิ	บาท													
	ต่อ หุ้น	-29.32	224.3	8.11	-12.62	44.2	6.2	-29.32	25.03	5.88	-8.27	224.3	11.16	
กำไรสุทธิ	บาท													
	ต่อ หุ้น	-29.32	224.3	8.11	-12.62	44.2	6.2	-29.32	25.03	5.88	-8.29	52.38	6.7	
กำไรใน อนาคต	บาท													
	ต่อ หุ้น	-29.32	224.3	8.11	-12.62	44.2	6.2	-29.32	35.98	6.96	-8.27	224.3	11.16	

4.2 การตรวจสอบสมมติฐานของการวิเคราะห์ถดถอยเชิงพหุคูณ

การทดสอบสมมติฐาน ดังที่กล่าวไว้ในบทที่ 3 ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุคูณ (multiple regression analysis) ดังนั้นก่อนทดสอบสมมติฐานผู้วิจัยได้ตรวจสอบข้อมูลว่ามีความเหมาะสมกับการวิเคราะห์ด้วยเทคนิควิธีวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุคูณหรือไม่ โดยผู้วิจัยได้ตรวจสอบการกระจายแบบปกติของข้อมูล (normal distribution) การตรวจสอบความเป็นเส้นตรงร่วมอย่างมาก (multicollinearity) โดยตรวจสอบดังนี้

4.2.1 การตรวจสอบการกระจายตัวของข้อมูลแบบปกติ

การตรวจสอบการกระจายตัวของข้อมูลแบบปกติ (normality) ผู้วิจัยได้ตรวจสอบโดยการสอบจากค่าสถิติ Z ที่ระดับความผิดพลาด 0.05

จากตารางที่ 4.6 ผู้วิจัยได้ตรวจสอบการกระจายแบบปกติของข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2554 – พ.ศ. 2556 โดยพิจารณาจาก ค่า Z ของค่า Skewness พบว่า NT NCOA WCL NI NPM มีค่าเท่ากับคือ 0.20

ตารางที่ 4.6 ค่าสถิติทดสอบการกระจายแบบปกติของข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2554 – พ.ศ. 2556

Variable	Mean	Skewness	Zskewness	Kurtosis	Zkurtosis
NT	19.31	2.02	0.20	5.19	0.40
NCOA	44.20	3.36	0.20	16.24	0.40
WCL	45.27	2.16	0.20	6.49	0.40
NI	8.11	8.69	0.20	92.77	0.40
NPM	8.11	8.69	0.20	92.77	0.40

* ระดับความผิดพลาด 0.05

ตารางที่ 4.7 ค่าสถิติทดสอบการกระจายแบบปกติของข้อมูล ระหว่างปี พ.ศ. 2554

Variable	Mean	Skewness	Zskewness	Kurtosis	Zkurtosis
NT	17.68	2.08	0.34	6.06	0.67
NCOA	35.64	2.29	0.34	6.47	0.67
WCL	44.24	2.58	0.34	9.06	0.67
NI	6.20	1.77	0.34	6.73	0.67
NPM	5.10	0.78	0.34	3.13	0.67

* ระดับความผิดพลาด 0.05

จากตารางที่ 4.8 ผู้วิจัยได้ตรวจสอบการกระจายแบบปกติของข้อมูลปี พ.ศ. 2554 โดยพิจารณาจาก ค่า Z ของค่า Skewness พบว่า NT NCOA WCL NI NPM มีค่าเท่ากับคือ 0.34

ตารางที่ 4.8 ค่าสถิติทดสอบการกระจายแบบปกติของข้อมูล ระหว่างปี พ.ศ. 2555

Variable	Mean	Skewness	Zskewness	Kurtosis	Zkurtosis
NT	19.61	2.46	0.34	7.93	0.67
NCOA	42.00	2.62	0.34	9.30	0.67
WCL	47.03	2.18	0.34	6.55	0.67
NI	6.96	-0.35	0.34	3.90	0.67
NPM	5.90	-1.08	0.34	5.00	0.67

* ระดับความผิดพลาด 0.05

จากตารางที่ 4.8 ผู้วิจัยได้ตรวจสอบการกระจายแบบปกติของข้อมูล ปี พ.ศ. 2555 โดยพิจารณาจาก ค่า Z ของค่า Skewness พบว่า NT NCOA WCL NI NPM มีค่าเท่ากับคือ 0.34

ตารางที่ 4.9 ค่าสถิติทดสอบการกระจายแบบปกติของข้อมูล ระหว่างปี พ.ศ. 2556

Variable	Mean	Skewness	Zskewness	Kurtosis	Zkurtosis
NT	20.63	1.58	0.34	2.58	0.67
NCOA	54.94	3.19	0.34	12.93	0.67
WCL	44.52	1.50	0.34	2.39	0.67
NI	11.16	6.28	0.34	41.82	0.67
NPM	6.70	2.44	0.34	9.88	0.67

* ระดับความผิดพลาด 0.05

จากตารางที่ 4.9 ผู้วิจัยได้ตรวจสอบการกระจายแบบปกติของข้อมูลปี พ.ศ. 2556 โดยพิจารณาจาก ค่า Z ของค่า Skewness พบว่า NT NCOA WCL NI NPM มีค่าเท่ากับคือ 0.34

4.2.2 การตรวจสอบความเป็นเส้นตรงร่วมอย่างมาก (multicollinearity)

การตรวจสอบความเป็นเส้นตรงร่วมอย่างมากสามารถตรวจสอบโดยพิจารณาจากค่า VIF (variance inflation factors) และค่าความทนทาน (tolerance) ในปี พ.ศ. 2554 สำหรับตัวแปรอิสระในแต่ละตัวนั้นความเป็นเส้นตรงร่วมอย่างมากจะไม่เป็นปัญหาหรือตัวแปรอิสระไม่มีความซ้ำซ้อนในการวัดค่า ถ้าค่า variance inflation factors (VIF) และค่าความทนทาน (tolerance) มากกว่า 0.1 (Foxall, Yani-de-Soriano, 2005) และค่า VIF ไม่เกิน 10 (Belsley, 1991) จากตารางที่ 4.10 ค่าความทนทานมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.31 และสูงสุด 1.00 ซึ่งค่าต่ำสุดสูงกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ คือ tolerance > 0.1 (Foxall, Yani-de-Soriano, 2005) ส่วนค่า VIF มีค่าสูงสุดเท่ากับ 3.23 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ 10 (Belsley, 1991) แสดงให้เห็นว่าตัวแปรแต่ละตัวไม่มีความเป็นเส้นตรงร่วมกันอย่างมาก (multicollinearity) หรือไม่มีความซ้ำซ้อนกันในการวัด

การตรวจสอบความเป็นเส้นตรงร่วมอย่างมากสามารถตรวจสอบโดยพิจารณาจากค่า VIF (variance inflation factors) และค่าความทนทาน (tolerance) ในปี พ.ศ. 2555 สำหรับตัวแปรอิสระในแต่ละตัวนั้นความเป็นเส้นตรงร่วมอย่างมากจะไม่เป็นปัญหาหรือตัวแปรอิสระไม่มีความซ้ำซ้อนในการวัดค่า ถ้าค่า variance inflation factors (VIF) และค่าความทนทาน (tolerance) มากกว่า 0.1 (Foxall, Yani-de-Soriano, 2005) และค่า VIF ไม่เกิน 10 (Belsley, 1991) จากตารางที่ 4.11 ค่าความทนทานมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.12 และสูงสุด 1.00 ซึ่งค่าต่ำสุดสูงกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ คือ tolerance > 0.1 (Foxall, Yani-de-Soriano, 2005) ส่วนค่า VIF มีค่าสูงสุดเท่ากับ 8.42

ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ 10 (Belsley, 1991) แสดงให้เห็นว่าตัวแปรแต่ละตัวไม่มีความเป็นเส้นตรงร่วมกันอย่างมาก (multicollinearity) หรือไม่มีความซ้ำซ้อนกันในการวัด

การตรวจสอบความเป็นเส้นตรงร่วมอย่างมากสามารถตรวจสอบโดยพิจารณาจากค่า VIF (variance inflation factors) และค่าความทนทาน (tolerance) ในปี พ.ศ. 2556 สำหรับตัวแปรอิสระในแต่ละตัวนั้นความเป็นเส้นตรงร่วมอย่างมากจะไม่ใช่ปัญหาหรือตัวแปรอิสระไม่มีความซ้ำซ้อนในการวัดค่า ถ้าค่า variance inflation factors (VIF) และค่าความทนทาน (tolerance) มากกว่า 0.1 (Foxall, Yani-de-Soriano, 2005) และค่า VIF ไม่เกิน 10 (Belsley, 1991) จากตารางที่ 4.12 ค่าความทนทานมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.26 และสูงสุด 1.00 ซึ่งค่าต่ำสุดสูงกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ คือ tolerance > 0.1 (Foxall, Yani-de-Soriano, 2005) ส่วนค่า VIF มีค่าสูงสุดเท่ากับ 3.82 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ 10 (Belsley, 1991) แสดงให้เห็นว่าตัวแปรแต่ละตัวไม่มีความเป็นเส้นตรงร่วมกันอย่างมาก (multicollinearity) หรือไม่มีความซ้ำซ้อนกันในการวัด

ตารางที่ 4.10 การวิเคราะห์ค่าความทนทาน (tolerance) และค่า VIF (variance inflation factors) ในปี พ.ศ. 2554

Variable	tolerance	VIF
NT	0.75	1.34
NCOA	0.56	1.79
WCL	0.31	3.23
NI	0.57	1.40
NPM	1.00	1.00

ตารางที่ 4.11 การวิเคราะห์ค่าความทนทาน (tolerance) และค่า VIF (variance inflation factors) ในปี พ.ศ. 2555

Variable	tolerance	VIF
NT	0.53	1.88
NCOA	0.32	3.17
WCL	0.12	8.42
NI	0.44	2.27
NPM	1.00	1.00

ตารางที่ 4.12 การวิเคราะห์ค่าความทนทาน (tolerance) และค่า VIF (variance inflation factors) ในปี พ.ศ. 2556

Variable	tolerance	VIF
NT	0.57	1.77
NCOA	0.64	1.56
WCL	0.26	3.82
NI	0.72	1.40
NPM	1.00	1.00

4.3 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์

การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ (correlation analysis) โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันเพื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระก่อนนำไปวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุคูณ สำหรับการวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์จากตารางที่ 4.13 พบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ได้แก่ สิ้นค้าคงเหลือ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน หนี้สินหมุนเวียน รายได้สุทธิและกำไรสุทธิด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันชี้ให้เห็นว่าไม่มีตัวแปรคู่ใดที่มีความสัมพันธ์กันเองสูงเกิน 0.800 ทั้งนี้ ตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันเองสูงสุด คือ รายได้สุทธிகับกำไรสุทธิ (0.756)

ตารางที่ 4.13 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ของตัวแปรในการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – พ.ศ. 2556

		NT	NCOA	WCL	NI	NPM
NT	Pearson	1.00	.076	.608	.177	-.003
	Correlation					
	N	48	48	48	48	48
NCOA	Pearson	.076	1.00	.462	.020	.096
	Correlation					
	N	48	48	48	48	48
WCL	Pearson	.608	.462	1.00	.106	.037
	Correlation					
	N	48	48	48	48	48
NI	Pearson	.177	.020	.106	1.00	.756
	Correlation					
	N	48	48	48	48	48
NPM	Pearson	.491	.257	.403	.00	1.00
	Correlation					
	N	48	48	48	48	48

4.4 การทดสอบสมมติฐาน

การวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐาน (hypothesis testing) ผู้วิจัยเริ่มด้วยการวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุคูณ (multiple regression analysis) โดยใช้หน่วยวิเคราะห์ทั้งหมดจากกลุ่มตัวอย่างหรือการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลแบบรายปีสามารถสรุปผลการทดสอบได้ดังนี้

การวิเคราะห์ข้อมูลแบบรวมของความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในอนาคตของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) ซึ่งเป็นวิธีการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในกรณีที่มีตัวแปรอิสระมากกว่า 1 ตัว และตัวแปรตาม 1 ตัว สำหรับการทดสอบ

ความความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในอนาคตของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) เพื่อให้ได้คำตอบจากการวิจัยจะทดสอบตามสมมติฐาน ดังต่อไปนี้

การทดสอบสมมติฐานที่ 1 : สิ้นค้าคงเหลือมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 2 : สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 3 : หนี้สินหมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 4 : รายได้สุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 5 : กำไรสุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

ผลจากการทดสอบจากตารางที่ 4.14 ปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R^2) มีค่าเท่ากับ 0.65 แสดงว่าข้อมูลทางการบัญชีได้แก่ สิ้นค้าคงเหลือ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน หนี้สินหมุนเวียน รายได้สุทธิ กำไรสุทธิ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงกำไรในอนาคตได้ร้อยละ 65 สำหรับการทดสอบสมมติฐานที่ 1 การทดสอบสมมติฐานที่ 2 การทดสอบสมมติฐานที่ 3 การทดสอบสมมติฐานที่ 4 และการทดสอบสมมติฐานที่ 5 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

รายได้สุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกต่อกำไรในอนาคตของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) มากที่สุด ($Beta = 0.838$) โดยมีกำไรสุทธิ ($Beta = 0.799$) หนี้สินหมุนเวียน ($Beta = 0.093$) และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ($Beta = 0.011$) มีความสัมพันธ์เชิงบวกต่อกำไรในอนาคตของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) ตามลำดับ

สิ้นค้าคงเหลือมีความสัมพันธ์เชิงลบต่อกำไรในอนาคตของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) ($Beta = -0.124$)

ดังนั้นสรุปได้ว่าผลการทดสอบสมมติฐานที่ 1,4,5 ได้รับการสนับสนุนทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.14 การวิเคราะห์ข้อมูลแบบรวม ของความสัมพันธ์ข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในอนาคต ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI)

Variable	Standardized Coefficients Beta	t-value	Sig.
NT	-0.124	-2.041	0.043*
NCOA	0.011	0.169	0.866
WCL	0.093	0.977	0.330
NI	0.838	13.607	0.000*
NPM	0.799	15.824	0.000*

หมายเหตุ: $n = 48$, $R^2 = 0.65$, $F = 51.541$ Sig. = 0.000

* มีนัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 4.15 การวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ. 2554 ของความสัมพันธ์ข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในอนาคต ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI)

Variable	Standardized Coefficients Beta	t-value	Sig.
NT	0.007	0.166	0.869
NCOA	-0.021	-0.416	0.680
WCL	-0.001	-0.014	0.989
NI	0.993	20.293	0.000*
NPM	0.970	26.845	0.000*

หมายเหตุ: $n = 48$, $R^2 = 0.94$, $F = 138.61$ Sig. = 0.000

* มีนัยสำคัญที่ 0.05

การวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ. 2554 ของความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในอนาคตของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) ซึ่งเป็นวิธีการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในกรณีที่มีตัวแปรอิสระมากกว่า 1 ตัว และตัวแปรตาม 1 ตัว สำหรับการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในอนาคตของบริษัทจดทะเบียนใน

ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) เพื่อให้ได้คำตอบจากการวิจัยจะทดสอบตามสมมติฐานดังต่อไปนี้

การทดสอบสมมติฐานที่ 1 : สิ้นค้าคงเหลือมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในขนาด

การทดสอบสมมติฐานที่ 2 : สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในขนาด

การทดสอบสมมติฐานที่ 3 : หนี้สินหมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในขนาด

การทดสอบสมมติฐานที่ 4 : รายได้สุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในขนาด

การทดสอบสมมติฐานที่ 5 : กำไรสุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในขนาด

ผลจากการทดสอบจากตารางที่ 4.15 ปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R^2) มีค่าเท่ากับ 0.94 แสดงว่า ข้อมูลทางการบัญชีได้แก่ สิ้นค้าคงเหลือ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน หนี้สินหมุนเวียน รายได้สุทธิ กำไรสุทธิ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงกำไรในขนาดได้ร้อยละ 94 สำหรับการทดสอบสมมติฐานที่ 1 การทดสอบสมมติฐานที่ 2 การทดสอบสมมติฐานที่ 3 การทดสอบสมมติฐานที่ 4 และการทดสอบสมมติฐานที่ 5 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

รายได้สุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกต่อกำไรในขนาดของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) มากที่สุด (Beta = 0.993) โดยมีกำไรสุทธิ (Beta = 0.970) และสิ้นค้าคงเหลือ (Beta = 0.007) มีความสัมพันธ์เชิงบวกต่อกำไรในขนาดของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) ตามลำดับ

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงลบต่อกำไรในขนาดของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) (Beta = -0.021) และหนี้สินหมุนเวียน (Beta = -0.001)

ดังนั้นสรุปได้ว่าผลการทดสอบสมมติฐานที่ 4,5 ได้รับการสนับสนุนทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.16 การวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ. 2555 ของความสัมพันธ์ข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในอนาคตของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI)

Variable	Standardized Coefficients Beta	t-value	Sig.
NT	0.002	0.070	0.945
NCOA	0.023	0.555	0.582
WCL	-0.043	-0.650	0.519
NI	0.973	28.258	0.000*
NPM	0.989	44.991	0.000*

หมายเหตุ: $n = 48$, $R^2 = 0.98$, $F = 374.77$ Sig. = 0.000

* มีนัยสำคัญที่ 0.05

การวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ. 2555 ของความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในอนาคตของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) ซึ่งเป็นวิธีการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในกรณีที่มีตัวแปรอิสระมากกว่า 1 ตัว และตัวแปรตาม 1 ตัว สำหรับการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในอนาคตของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) เพื่อให้ได้คำตอบจากการวิจัยจะทดสอบตามสมมติฐานดังต่อไปนี้

การทดสอบสมมติฐานที่ 1 : สิ้นค้าคงเหลือมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 2 : สิ้นทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 3 : หนี้สินหมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 4 : รายได้สุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 5 : กำไรสุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

ผลจากการทดสอบจากตารางที่ 4.16 ปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R^2) มีค่าเท่ากับ 0.98 แสดงว่า ข้อมูลทางการบัญชีได้แก่ สิ้นค้าคงเหลือ สิ้นทรัพย์ไม่หมุนเวียน หนี้สินหมุนเวียน รายได้สุทธิ กำไรสุทธิ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงกำไรในอนาคตได้ร้อยละ 98 สำหรับการทดสอบสมมติฐานที่ 1 การทดสอบสมมติฐานที่ 2 การทดสอบสมมติฐานที่ 3 การทดสอบสมมติฐานที่ 4 และการทดสอบสมมติฐานที่ 5 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

กำไรสุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกต่อกำไรในขนาดของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) มากที่สุด (Beta = 0.989) โดยมีกำไรสุทธิ (Beta = 0.973) สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (Beta = 0.023) และสินค้างเหลือ (Beta = 0.002) มีความสัมพันธ์เชิงบวกต่อกำไรในขนาดของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) ตามลำดับ

หนี้สินหมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงลบต่อกำไรในขนาดของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) (Beta = -0.043)

ดังนั้นสรุปได้ว่าผลการทดสอบสมมติฐานที่ 4,5 ได้รับการสนับสนุนทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.17 การวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ. 2556 ของความสัมพันธ์ข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในขนาดของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI)

Variable	Standardized Coefficients Beta	t-value	Sig.
NT	-0.170	-1.711	0.094
NCOA	0.86	0.926	0.360
WCL	0.014	0.093	0.927
NI	0.887	10.047	0.000*
NPM	0.856	11.221	0.000*

หมายเหตุ: n = 48, $R^2 = 0.77$, $F = 27.42$ Sig. = 0.000

* มีนัยสำคัญที่ 0.05

การวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ. 2556 ของความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในขนาดของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) ซึ่งเป็นวิธีการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในกรณีที่มีตัวแปรอิสระมากกว่า 1 ตัว และตัวแปรตาม 1 ตัว สำหรับการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทางบัญชีกับกำไรในขนาดของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) เพื่อให้ได้คำตอบจากการวิจัยจะทดสอบตามสมมติฐานดังต่อไปนี้

การทดสอบสมมติฐานที่ 1 : สินค้างเหลือมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในขนาด

การทดสอบสมมติฐานที่ 2 : สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรใน
อนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 3 : หนี้สินหมุนเวียนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 4 : รายได้สุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

การทดสอบสมมติฐานที่ 5 : กำไรสุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับกำไรในอนาคต

ผลจากการทดสอบจากตารางที่ 4.17 ปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R^2) มีค่า
เท่ากับ 0.77 แสดงว่า ข้อมูลทางการบัญชีได้แก่ สินค้าคงเหลือ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน หนี้สิน
หมุนเวียน รายได้สุทธิ กำไรสุทธิ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงกำไรในอนาคตได้ร้อยละ 77
สำหรับการทดสอบสมมติฐานที่ 1 การทดสอบสมมติฐานที่ 2 การทดสอบสมมติฐานที่ 3 การทดสอบ
สมมติฐานที่ 4 และการทดสอบสมมติฐานที่ 5 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

รายได้สุทธิมีความสัมพันธ์เชิงบวกต่อกำไรในอนาคตของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาด
หลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) มากที่สุด (Beta = 0.887) โดยมีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (Beta = 0.086)
กำไรสุทธิ (Beta = 0.856) และหนี้สินหมุนเวียน (Beta = 0.014) มีความสัมพันธ์เชิงบวกต่อกำไรใน
อนาคตของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) ตามลำดับ

สินค้าคงเหลือมีความสัมพันธ์เชิงลบต่อกำไรในอนาคตของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาด
หลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (MAI) (Beta = -0.170)

ดังนั้นสรุปได้ว่าผลการทดสอบสมมติฐานที่ 4,5 ได้รับการสนับสนุนทางสถิติ
อย่างมีนัยสำคัญ