

บทที่ 3

วิธีการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการศึกษาอัตราส่วนทางการเงินที่มีความสัมพันธ์กับราคาตลาดของหลักทรัพย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หมวดธุรกิจการแพทย์ มีลำดับขั้นตอนในการดำเนินงาน ดังนี้

1. ประชากร
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากร

ประชากรที่เลือกใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ บริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในหมวดธุรกิจการแพทย์ ใช้วิธีเลือกแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Selection) จากบริษัทที่มีรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม และมีการนำส่งงบการเงินครบทุกปีในช่วงปี พ.ศ. 2553 – พ.ศ. 2557 ได้ประชากรเป้าหมายที่มีคุณสมบัติครบถ้วน จำนวน 13 บริษัท ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายชื่อบริษัทในหมวดธุรกิจการแพทย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ชื่อหลักทรัพย์	บริษัท	ตลาด
1 AHC	บริษัท โรงพยาบาลเอกชล จำกัด (มหาชน)	SET
2 BCH	บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)	SET
3 BDMS	บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)	SET
4 BH	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)	SET
5 CMR	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)	SET
6 KDH	บริษัท ธนบุรี เมดิคอล เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	SET
7 M-CHAI	บริษัท โรงพยาบาลมหาชัย จำกัด (มหาชน)	SET
8 NEW	บริษัท วัฒนาการแพทย์ จำกัด (มหาชน)	SET
9 NTV	บริษัท โรงพยาบาลนนทเวช จำกัด (มหาชน)	SET
10 RAM	บริษัท โรงพยาบาลรามคำแหง จำกัด (มหาชน)	SET
11 SKR	บริษัท ศิริรินทร์ จำกัด (มหาชน)	SET
12 SVH	บริษัท สมิติเวช จำกัด (มหาชน)	SET
13 VIBHA	บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)	SET

ที่มา www.set.or.th รายชื่อบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษารั้ครั้งนี้เป็นการศึกษาอัตราส่วนทางการเงินที่มีความสัมพันธ์กับราคาตลาดของหลักทรัพย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หมวดธุรกิจการแพทย์ ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยเป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ซึ่งแบ่งเป็น

1. ข้อมูลทางการเงิน เป็นข้อมูลจากงบการเงินประจำปี โดยข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวิจัยเป็นข้อมูลของ หมวดธุรกิจการแพทย์
2. ข้อมูลทั่วไป เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับอัตราส่วนทางการเงิน ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของธุรกิจ ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนที่คาดหวัง โดยเก็บรวบรวมจากหลายแหล่งได้แก่ งานวิจัยวารสารและตำราเรียน

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

รวบรวมข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินของหมวดธุรกิจการแพทย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ของปี พ.ศ. 2553 ถึงปี พ.ศ. 2557 มาทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินกับราคาตลาดของหลักทรัพย์ เพื่อทดสอบสมมติฐานด้วยการทดสอบสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Pearson Correlation) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากรายงานทางการเงิน โดยใช้แบบบันทึกข้อมูล แบ่งเป็น 2 ข้อดังนี้

1. อัตราส่วนทางการเงินจำนวนทั้งหมด 18 อัตราส่วน รวบรวมข้อมูลงบการเงินรายปี พ.ศ. 2553 ถึงงบการเงินประจำรายปี พ.ศ. 2557
2. ราคาหลักทรัพย์ รวบรวมข้อมูลจากสรุปข้อมูลหลักทรัพย์ของบริษัทที่ซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 ถึงปี พ.ศ. 2557

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้เพื่อศึกษาอัตราส่วนทางการเงินที่มีความสัมพันธ์กับราคาตลาดของหลักทรัพย์ เพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์ดังกล่าว จึงต้องทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Description statistics) ได้แก่

1. การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบลักษณะโดยทั่วไปของตัวแปรที่เก็บรวบรวมได้ นำเสนอข้อมูลที่ศึกษาด้วยค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ซึ่งเป็นตัวแปรเชิงปริมาณจะใช้สถิติในการทดสอบ ดังนี้

2.1 การทดสอบสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Pearson Correlation Coefficient) เพื่อหาทิศทางของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไป เป็นการทดสอบความสัมพันธ์โดยตรงโดยใช้ตัวเลขค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) โดยจะมีค่า $-1 < r < 1$

สัมพันธระดับสูง	$-0.08 > r > 0.08$
สัมพันธระดับปานกลาง	$0.50 < r < 0.80$ หรือ $-0.80 < r < -0.50$
สัมพันธระดับต่ำ	$-0.50 < r < 0.50$
ไม่สัมพันธกัน	$r = 0$

r มีเครื่องหมาย + หมายถึง มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน

r มีเครื่องหมาย – หมายถึง มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางตรงกันข้าม

2.2 การวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ (Multiple regression analysis) เป็นการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ที่มีความสัมพันธ์อยู่ในรูปเชิงเส้น โดยแสดงความสัมพันธ์ในรูปแบบสมการถดถอยเชิงเส้น (ไพโรจน์ เย็นศรีณี, 2551, หน้า 42-43)