

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงประจักษ์ โดยในบทนี้จะกล่าวถึงขั้นตอนในการศึกษาเรื่อง ความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษี จะมีรายละเอียดเกี่ยวกับประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล ตัวแปรและการวัดค่า การวิเคราะห์ข้อมูล การทดสอบสมมติฐาน และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งจะได้อธิบายรายละเอียดต่อไป

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษานี้เป็นบริษัทจำกัดและห้างหุ้นส่วนจำกัดที่จดทะเบียนตามกฎหมายไทย และคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลจากฐานกำไรทางภาษีเงินได้นิติบุคคล ผู้วิจัยได้คัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง โดยวิธีการแบบเฉพาะเจาะจง (Purpose Random Sampling) เป็นบริษัทและห้างหุ้นส่วนจำกัดคุณภาพดี ที่จะประเมินกับสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดเชียงใหม่ ทั้งสิ้นจำนวน 1,705 ราย เนื่องจากมีความสมบูรณ์และสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลดังกล่าว จากข้อมูลกรมพัฒนาธุรกิจการค้าผ่านฐานข้อมูลระบบธุรกิจออนไลน์ (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

จากกลุ่มประชากรซึ่งมีอยู่จำนวน 1,705 ราย ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ซึ่งเป็นข้อมูลในช่วงรอบระยะเวลาบัญชีสิ้นสุด 1 มกราคม 2545-31 ธันวาคม 2548 เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านฐานข้อมูลและอาจบุขของการเก็บเอกสาร ทั้งนี้ข้อมูลในช่วงระยะเวลาดังกล่าวมีลักษณะข้อมูลที่มีความสมบูรณ์ในการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยเลือกตัวอย่างจากสำเนาแบบแสดงรายการภาษีเงินได้นิติบุคคล (ภ.ง.ด.50) งบการเงินจากฐานข้อมูลกรมสรรพากร และนิติบัญญัติที่เป็นไปตามเงื่อนไขของกรรมการกำหนดคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. เป็นนิติบุคคลหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดที่เสียภาษีจากฐานกำไรสุทธิ
2. เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่อยู่ในการกำกับดูแลของสำนักงานสรรพากร

พื้นที่จะเชิงเทรา

3. เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่มีรอบระยะเวลาบัญชีเริ่มตั้งแต่ 1 มกราคม

2545-31 ธันวาคม 2548

4. เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่มีข้อมูลการยื่นแบบแสดงรายการเสียภาษี

เงินได้นิติบุคคลครบถ้วนทั้ง 4 ปี

5. เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนที่มีผลกระทบกับขนาดกิจการจากกิจการขนาดเล็กไปเป็นกิจการขนาดใหญ่หรือจากกิจการขนาดใหญ่ไปเป็นกิจการขนาดเล็ก

6. สำหรับกลุ่มอุดสาหกรรม จะแบ่งออกเป็น 10 กลุ่ม โดยทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรวมของอัตราความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีในแต่ละกลุ่มมาเปรียบเทียบกันในการศึกษาครั้งนี้ศึกษาจาก 2 ปีจัด คือ ขนาดของกิจการและกลุ่มอุดสาหกรรม ได้แก่

1. ค้านขนาดของกิจการ ได้แบ่งขนาดของกิจการออกเป็น 2 ขนาด คือ

1.1 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่มีทุนชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชีไม่เกิน 5 ล้านบาท (กิจการขนาดใหญ่)

1.2 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดที่มีทุนชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชีเกิน 5 ล้านบาท (กิจการขนาดใหญ่)

2. ค้านกลุ่มอุดสาหกรรม แบ่งออกตามประเภทธุรกิจของกรมสรรพากรแบ่งเป็น

10 กลุ่ม

2.1 เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือสื่อสาร

2.2 ชิ้นส่วนยานยนต์

2.3 ผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภค

2.4 เหล็ก ลวด อุปกรณ์นิรเมชณ์ เครื่องจักร และโลหะ

2.5 พลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติก

2.6 บริการอื่น (ขนส่ง การเก็บรักษา อสังหาริมทรัพย์ ตัวกลางทางการเงิน การสื่อสาร การเช่า)

2.7 จำหน่ายสินค้าอุปโภคและบริโภค

2.8 รับเหมา ก่อสร้างและขบวนสคุก่อสร้าง

2.9 เครื่องคอมพิวเตอร์และชิ้นส่วนประกอบ

2.10 เทคนิคบรรณ (เลี้ยงสัตว์ ล่าสัตว์ ประมง เนื้องแร่ ป่าไม้ และเพาะปลูก)

การกำหนดขนาดของตัวอย่าง

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง กำหนดจากข้อมูลกรมพัฒนาธุรกิจการค้าผ่านฐานข้อมูลระบบธุรกิจออนไลน์ ซึ่งเป็นบริษัทและห้างหุ้นส่วนจำกัดนักลงทุนหลักทรัพย์ฯ ที่จดทะเบียนกับสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดเชียงใหม่จำนวน 1,705 ราย โดยแบ่งกิจการขนาดเล็กจำนวน 1,530 ราย และกิจการขนาดใหญ่จำนวน 175 ราย (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2548)

1. การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามขนาดของกิจการ การคำนวณขนาดตัวอย่าง
เนื่องจากทราบจำนวนประชากรที่แน่นอน จึงได้ใช้สูตรการหาขนาดของตัวอย่างดังนี้
(สุดา สุวรรณภิรัมย์ และวิชิต อุ่อัน, 2548, หน้า 107) คือ

$$n = \frac{N}{1 + NE^2}$$

เมื่อ N = จำนวนประชากร

เมื่อแทนค่าในสูตร โดยให้ค่าคลาดเคลื่อน $= 10\%$ พนวานขนาดของกลุ่มตัวอย่างจะเท่ากับ
ขนาดของกลุ่มตัวอย่างกิจการขนาดเล็ก

$$= \frac{1,530}{1 + 1,530 (0.1)^2} \\ = 93.87 \text{ ตัวอย่าง}$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างกิจการขนาดใหญ่

$$= \frac{175}{1 + 175 (0.1)^2} \\ = 64 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนี้ ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่จะทำการศึกษาของกิจการขนาดเล็กขึ้นต่อไป คือ
94 ตัวอย่าง และขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่จะทำการศึกษาของกิจการขนาดใหญ่ขึ้นต่อไป คือ 64 ตัวอย่าง
เพื่อความน่าเชื่อถือในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างของกิจการ
ขนาดเล็กไว้จำนวน 115 ราย และกิจการขนาดใหญ่จำนวน 100 ราย

กลุ่มประชากรจากฐานข้อมูลกรมพัฒนาธุรกิจการค้ามีจำนวน 1,705 ราย แต่ฐานข้อมูล
สำนักงานสสรพารพื้นที่จะเชิง飏ามีประชากรจำนวน 1,557 ราย เนื่องจากฐานข้อมูลของ
สสรพารพื้นที่จะเชิง飏ามไม่ได้รวมผู้ประกอบการที่อยู่ในการกำกับดูแลของสำนักบริหารภาษี
ธุรกิจขนาดใหญ่จำนวน 33 ราย และมีรายที่ไม่อยู่ในการกำกับดูแลของสำนักงานสสรพารพื้นที่

ลงทะเบียนทราบจำนวน 115 ราย ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่ไม่อยู่ในการกำกับดูแลของสำนักงานสุรพรการพื้นที่ลงทะเบียนทราบจะไม่ถูกนำมาเป็นกลุ่มตัวอย่าง

2. การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามกลุ่มอุตสาหกรรม จะนำกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการเก็บกลุ่มตัวอย่างตามขนาดของกิจกรรมมาจัดเรียงตามกลุ่มอุตสาหกรรมของกรมสุรพรเพื่อให้เป็นกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มอุตสาหกรรม สามารถสรุปกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างได้ดังนี้

ตารางที่ 3-1 จำนวนประชากรและขนาดตัวอย่างในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม

กลุ่มอุตสาหกรรม	จำนวน ประชากร	จำนวนตัวอย่างตามขนาดกิจการ		ร้อยละ รวม
		ขนาดเล็ก	ขนาดใหญ่	
1. เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือสื่อสาร	103	10	7	17 16.50
2. ชิ้นส่วนยานยนต์	97	2	9	11 11.34
3. พลิตศินค้าอุปโภคบริโภค	238	18	7	25 10.50
4. เหล็ก โลหะ อุปกรณ์ เครื่องจักรฯลฯ	123	4	21	25 20.33
5. พลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติก	50	2	16	18 36.00
6. บริการอื่น (ขนส่ง การเก็บรักษาฯลฯ)	369	26	17	43 11.65
7. จำหน่ายสินค้าอุปโภค	297	23	4	27 9.09
8. รับเหมาก่อสร้างและข่าวสดก่อสร้าง	230	19	7	26 11.30
9. เครื่องคอมพิวเตอร์และชิ้นส่วน	13	4	6	10 76.92
10. เกษตรกรรม (เลี้ยงสัตว์ ปลูกผักฯลฯ)	37	7	6	13 35.14
รวม	1,557	115	100	215

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาในครั้งนี้ ได้ศึกษาถึงความแตกต่างระหว่างสำหรับบัญชีกับสำหรับภาษีของกิจการขนาดเล็ก กิจการขนาดใหญ่ และกลุ่มอุตสาหกรรม เป็นการศึกษารายการทางด้านงบกำไรขาดทุน โดยเก็บรวบรวมจากฐานข้อมูลของกรมสุรพร ทำการศึกษาจากสำเนาแบบแสดงรายการเสียภาษีเงินได้นิตบุคคล (ก.ง.ด.50) และงบการเงิน จำนวน 215 ราย และเก็บข้อมูลจากรอบระยะเวลาบัญชี 1 มกราคม 2545-31 ธันวาคม 2548 รวมเป็นข้อมูล 860 ปีบริษัทซึ่งเท่ากับค่า N (จำนวนข้อมูลตัวอย่างของกิจการ) สำหรับข้อมูลที่จัดเก็บเป็นแหล่งทุติยภูมิ (Secondary Data)

ในการเก็บข้อมูลผู้ศึกษาจะสำรวจและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับรายการต่าง ๆ ซึ่งมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ค้นหารายชื่อบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยผ่านฐานข้อมูลระบบธุรกิจออนไลน์ โดยสร้างเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับขนาดของกิจการ โดยแบ่งขนาดของกิจการออกเป็น 2 ขนาด และกลุ่มอุตสาหกรรมจำนวน 10 กลุ่ม

2. ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ทุนจดทะเบียน กำไรทางบัญชี กำไรทางภาษี สินทรัพย์รวม รายการความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีและกำไรทางภาษี และ มูลค่าของความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษี ซึ่งในการเก็บรวบรวมรายการและ มูลค่าของความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีมีข้อจำกัดในด้านการเปิดเผยข้อมูล ตามแบบแสดงรายการเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล (ก.ง.ค.50) ซึ่งไม่ได้มีการเปิดเผยถึงรายการที่ ก่อให้เกิดความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีทุกรายการ ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูล เนพาะรายการก่อให้เกิดความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีเท่าที่มีการเปิดเผยไว้ ตามแบบ ก.ง.ค.50 เท่านั้น สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. รายได้ที่ให้ถือเป็นรายได้ตามประมวลรัษฎากร
2. รายจ่ายที่ไม่ให้ถือเป็นรายจ่ายตามประมวลรัษฎากร
3. รายได้ที่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้หรือรายจ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น
4. ขาดทุนสุทธิที่มีสิทธินำมาหักตามกฎหมาย
5. รายจ่ายเพื่อการกุศลสาธารณะส่วนที่เกินร้อยละ 2 ของกำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี
6. รายจ่ายเพื่อการศึกษาหรือเพื่อการกีฬาส่วนที่เกินร้อยละ 2 ของกำไรสุทธิที่ต้อง

เสียภาษี

ตัวแปรและการวัดค่า

การศึกษาในครั้งนี้ศึกษาถึงความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษี โดยทำการศึกษาตามขนาดของกิจการและกลุ่มอุตสาหกรรม ผู้วิจัยได้ทำการกำหนดตัวแปรที่ใช้ ในการศึกษาครั้งนี้ คือ

1. ตัวแปรต้น ได้แก่

1.1 ขนาดของกิจการ แบ่งตามทุนที่ชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี โดยเก็บจากงบดุล ได้แบ่งออกเป็น 2 ขนาด คือ

- 1.1.1 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดที่มีทุนชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชีไม่เกิน 5 ล้านบาท

1.1.2 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดที่มีทุนชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชีเกิน 5 ล้านบาท

ผู้จัดได้เก็บรายชื่อคิจการจากข้อมูลกรมพัฒนาธุรกิจการค้าผ่านระบบธุรกิจออนไลน์ และนำมาแบ่งขนาดของคิจการตามรูปแบบการแบ่งกลุ่มแบบช่วง (Interval Scale) คือ กลุ่มที่ 1.1.1 ทุนที่ชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชีไม่เกิน 5 ล้านบาท ถือเป็นคิจการขนาดเล็ก และกลุ่มที่ 1.1.2 ทุนที่ชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชีเกิน 5 ล้านบาท ถือเป็นคิจการขนาดใหญ่

1.2 กลุ่มอุดสาหกรรม จะนำกลุ่มตัวอย่างของขนาดคิจกรรมมาจัดเรียงตาม กลุ่มอุดสาหกรรมของกรมสรรพากรแบ่งออกเป็น 10 กลุ่ม ได้แก่

1.2.1 เครื่องใช้ไฟฟ้า-เครื่องมือสื่อสาร

1.2.2 ชิ้นส่วนยานยนต์

1.2.3 ผลิตสินค้าอุปโภค

1.2.4 เหล็ก ลวด อุลูมิเนียม เครื่องจักร และโลหะ

1.2.5 พลาสติกและผลิตภัณฑ์พลาสติก

การสื่อสาร การเช่า)

1.2.6 บริการอื่น (บนส่วน การเก็บรักษาอสังหาริมทรัพย์ ตัวกลางทางการเงิน

1.2.7 จำหน่ายสินค้าอุปโภคและบริโภค

1.2.8 รับเหมาต่อสร้างและขายวัสดุก่อสร้าง

1.2.9 เครื่องคอมพิวเตอร์และชิ้นส่วนประกอบ

1.2.10 เกษตรกรรม (เลี้ยงสัตว์ ล่าสัตว์ ประมง เหมืองแร่ ป่าไม้ และเพาะปลูก)

2. ตัวแปรตาม ได้แก่ ความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษี โดยเก็บข้อมูลกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีจากแบบแสดงรายการภาษีเงินได้นิติบุคคล (ก.ง.ด.50) แล้วนำมาหาค่าความแตกต่างระหว่างกัน

การวัดค่า การวัดค่าที่ใช้ในการศึกษารึนี้ คือ ความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษี ค่าเฉลี่ยความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษี โดยสามารถหาได้จากสมการดังนี้

1. การคำนวณหาค่าความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีของแต่ละกิจการ

$$\Delta AE \& TE_{ij} = (AE_{ij} - TE_{ij})$$

โดยที่

AE = กำไรทางบัญชี

TE = กำไรทางภาษี

$\Delta AE&TE_{ij}$ = ค่าความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีของบริษัท i อุตสาหกรรม j

2. การคำนวณหาค่าเฉลี่ยความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีของแต่ละกิจการ

$$\text{Avg } \Delta AE&TE_{ij} = \sum |\Delta AE&TE_{ij}| / N$$

โดยที่

$|\Delta AE&TE|$ = ค่าสมบูรณ์ของความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีของบริษัท i อุตสาหกรรม j

N = จำนวนข้อมูล N มีค่าเท่ากับ 860 ปีบริษัท

การวิเคราะห์ข้อมูล

ภายหลังที่ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปเสร็จสิ้น ก็จะนำมาวิเคราะห์หาความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีและกำไรทางภาษีซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

1. นำกำไรทางบัญชีและกำไรทางภาษีมาลดขนาดด้วยการหารสินทรัพย์รวมของกิจการเพื่อลดปัจจัยทางเศรษฐกิจจากขนาดกำไรสุทธิของกิจการมีความแตกต่างกัน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นตัวแทนที่ดีของข้อมูล

2. เมื่อได้อัตรากำไรทางบัญชีต่อสินทรัพย์รวมกับอัตรากำไรทางภาษีต่อสินทรัพย์รวมแล้วนำไปทดสอบความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีว่ามีความแตกต่างกันหรือไม่ เนื่องจากงานวิจัยในอดีตของ สุนิช ชัยกิจโภุ (2532, บทคัดย่อ) และ กาญจน์กนกเพิ่มสันติธรรม (2544, บทคัดย่อ) พบว่า มีความแตกต่างระหว่างหลักการบัญชีกับประมวลรัษฎากร ในหมายเรื่องด้วยกัน ผู้วิจัยจึงจะทำการทดสอบเบื้องต้นเกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษี

3. นำอัตรากำไรทางบัญชีต่อสินทรัพย์รวมกับอัตรากำไรทางภาษีต่อสินทรัพย์รวมไปหาผลต่าง

4. นำผลต่างที่ได้ระหว่างกำไรทางบัญชีต่อสินทรัพย์รวมกับกำไรทางภาษีต่อสินทรัพย์รวมไปหาค่าสัมบูรณ์

5. หลังจากได้ค่าสัมบูรณ์ ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชี กับกำไรทางภาษี โดยทำการทดสอบตามขนาดของกิจการและกลุ่มอุตสาหกรรม

6. นำผลต่างที่ได้ระหว่างกำไรทางบัญชีต่อสินทรัพย์รวมกับกำไรทางภาษีต่อสินทรัพย์รวมไปทำการเปรียบเทียบกับอัตรากำไรทางบัญชีต่อสินทรัพย์รวม โดยทำการเปรียบเทียบตามขนาดของกิจการและกลุ่มอุตสาหกรรม

การทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานที่ 1 ในการทดสอบค่าเฉลี่ยความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีของกิจการขนาดใหญ่กว่ามีความแตกต่างมากกว่ากิจการขนาดเล็ก โดยเลือกสถิติทดสอบความแปรปรวนแบบทางเดียวความวิธีสถิติที่ (t-test) ซึ่งพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีต่อสินทรัพย์รวมของกิจการขนาดใหญ่ เปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีต่อสินทรัพย์รวมของกิจการขนาดเล็ก โดยกำหนดสมมติฐานของการศึกษาดังต่อไปนี้

H_0 : กิจการขนาดใหญ่มีความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีมากกว่า กิจการขนาดเล็ก

จากสมมติฐานการวิจัยข้างต้น นำมาเขียนในรูปของสมมติฐานทางสถิติ ได้ดังนี้

$$H_0: \text{dif}_L \leq \text{dif}_S$$

$$H_1: \text{dif}_L > \text{dif}_S$$

โดยที่

dif_L = ค่าเฉลี่ยของความแตกต่างของอัตรากำไรสุทธิต่อสินทรัพย์รวมของกิจการขนาดใหญ่

dif_S = ค่าเฉลี่ยของความแตกต่างของอัตรากำไรสุทธิต่อสินทรัพย์รวมของกิจการขนาดเล็ก

L = กิจการขนาดใหญ่

S = กิจการขนาดเล็ก

สมมติฐานที่ 2 ในการทดสอบค่าเฉลี่ยของความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีของกลุ่มอุตสาหกรรม โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว ตามวิธีสถิติ (One-way

ANOVA) ซึ่งพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีต่อสินทรัพย์รวมในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม โดยกำหนดสมมติฐานของการศึกษาดังต่อไปนี้

H_0 : กลุ่มอุตสาหกรรมมีความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรทางภาษีแตกต่างกันจากสมมติฐานการวิจัยข้างต้น นำมาเขียนในรูปของสมมติฐานทางสถิติ ได้ดังนี้

H_0 : $dif_1 = dif_2 = \dots dif_n$

H_1 : $dif_1 \neq dif_2 \neq \dots dif_n$ (มีค่าเฉลี่ยอย่างน้อย 1 คู่ที่แตกต่างกัน)

โดยที่

dif = ค่าเฉลี่ยความแตกต่างระหว่างกำไรทางบัญชีกับกำไรสุทธิทางบัญชีต่อสินทรัพย์รวม

n = จำนวนกลุ่มอุตสาหกรรมทั้งหมด 10 กลุ่ม

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในการทดสอบสมมติฐานงานวิจัย ผู้วิจัยเลือกสถิติทดสอบค่าเฉลี่ยของสองกลุ่มประชากร (t-test) และวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA) โดยประมาณผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป และใช้สถิติวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis Statistics) เพื่อบรรยายลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ซึ่งจะแสดงด้วยค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย