

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

ลักษณะประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นบริษัทจำกัดที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกินห้าล้านบาท เนื่องจากเป็นกลุ่มบริษัทที่ได้รับสิทธิในการลดอัตราภาษีของนิติบุคคล ซึ่งเป็นบริษัทจำกัด นอกตลาดหลักทรัพย์ฯ ที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าโดยมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้วไม่เกินห้าล้านบาท จำนวนทั้งสิ้น 210,589 ราย (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า, 2549) โดยผู้วิจัยจะทำการคัดเลือกมาเฉพาะกลุ่มธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ และกลุ่มธุรกิจก่อสร้าง มาเป็นประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยจำนวน 100 ราย

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยนี้จะเลือกกลุ่มตัวอย่างเฉพาะกลุ่มธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ และกลุ่มธุรกิจก่อสร้าง ที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกินห้าล้านบาท ซึ่งการคัดเลือกกลุ่มประชากรตั้งแต่ล่ารำทำ การคัดเลือกกลุ่มประชากร คือ ปี 2544 และ 2545 เนื่องจากในช่วงนี้ เป็นช่วงของการลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นครั้งแรก

ครั้งแรกประกาศลดตามพระราชบัญญัติออกความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการลดอัตราภาษี (ฉบับที่ 394) พ.ศ.2545 ซึ่งบังคับใช้สำหรับงบการเงินของนิติบุคคลขนาดเล็กและขนาดกลางในหรือหลังปี 2545

การคัดเลือกประชากรจะเลือกเฉพาะนิติบุคคลที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกินห้าล้านบาท ซึ่งกลุ่มประชากรที่เลือกขึ้นมาวิจัยจะเป็นงบการเงินก่อนและหลังปี พ.ศ.2545 1 ปี (2544 และ 2545) และประชากรเหล่านี้ต้องได้รับสิทธิประโยชน์ในการลดอัตราภาษีตามพระราชบัญญัติฯ ดังกล่าว

ผู้วิจัยจะใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้น (Multi-Stage Random Sampling)

(Cochran, 1953)

ขั้นตอนในการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ขั้นที่ 1 เลือกจากบริษัทที่อยู่นอกตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในปี พ.ศ.2544 โดยมีทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้วในวันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี 2544 ไม่เกินห้าล้านบาท จำนวน 210,589 ราย

ขั้นที่ 2 คัดเลือกจากขั้นที่ 1 โดยเลือกเฉพาะกลุ่มบริษัทที่เป็นธุรกิจในกลุ่มอสังหาริมทรัพย์ และก่อสร้าง เนื่องจากมีการวิจัยในตลาดหลักทรัพย์พบว่ากลุ่มบริษัทกลุ่มนี้มีแนวโน้มในการตกลงแต่งงการเงินมากที่สุดเป็นอันดับสอง แต่อันดับหนึ่งเป็นบริษัทของเวียดนามที่อยู่ระหว่างแก่ๆ ในการดำเนินงาน (วรศักดิ์ ทุมนานนท์, 2548) ซึ่งผู้วิจัยไม่สามารถเลือกกลุ่มนี้ได้เนื่องจากมีข้อจำกัดในเรื่องของการเลือกกลุ่มตัวอย่าง เพราะอยู่ในกลุ่มธุรกิจที่หลากหลาย จึงต้องเลือกอันดับสอง ก็คือกลุ่มอสังหาริมทรัพย์ มีจำนวน 19,524 ราย

ขั้นที่ 3 คัดเลือกจากขั้นที่ 2 เลือกเฉพาะกิจการที่มีกำไรมากเพื่อเสียภาษี จะเหลือกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 402 ราย

ขั้นที่ 4 คัดเลือกจากขั้นที่ 3 โดยใช้การสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane (1973) ให้เหลือจำนวน 100 ราย ดังนี้

$$\frac{n}{N} = \frac{e}{1+N(e)^2}$$

| | | | | |
|--------------|---------------|--------------------------------------|---|--------------|
| กำหนดให้ N | n | e | n | N |
| จำนวนประชากร | จำนวนตัวอย่าง | ความคลาดเคลื่อนมากที่สุดที่ยอมรับได้ | ขนาดตัวอย่าง | จำนวนประชากร |
| แทนค่า N | 402 | 10% | 100 | 19,524 |
| | | | จำนวนตัวอย่างได้ดังนี้ | |
| | | | $\frac{402}{1 + 402(0.10)^2} = 80.08 \approx 80$ ตัวอย่าง | |

ดังนั้นขนาดของกลุ่มตัวอย่างขั้นต่ำที่จะทำการศึกษาคือ 80 ตัวอย่าง ซึ่งผู้วิจัยจะทำการเลือกตัวอย่างทั้งสิ้น 100 ตัวอย่าง

ขั้นที่ 5 เมื่อได้จำนวนตามขั้นตอนที่ 4 แล้ว 100 ตัวอย่าง จะนำมาหาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างระหว่างกลุ่มอสังหาริมทรัพย์ และกลุ่มธุรกิจก่อสร้างดังนี้

$$\frac{\text{จำนวนตัวอย่าง}}{\text{โดยที่ A}} = \frac{A \times B}{C}$$

| | | |
|-----------------------|---|--|
| โดยที่ A | B | C |
| จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น | จำนวนบริษัทกลุ่มอสังหาริมทรัพย์หรือก่อสร้างทั้งสิ้น | จำนวนบริษัทกลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างทั้งสิ้น |

$$\text{กลุ่มตัวอย่างของกลุ่มอสังหาริมทรัพย์} = \frac{100 \times 92}{402} = 22.88 \approx 23 \text{ ราย}$$

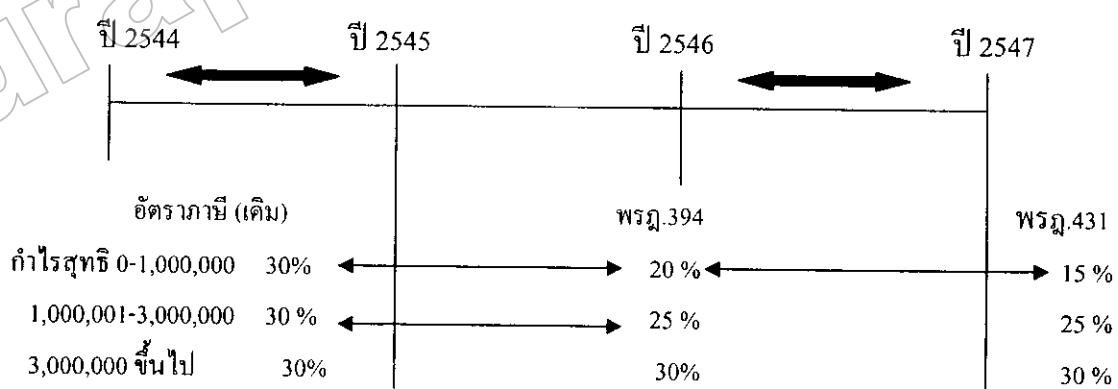
$$\text{กลุ่มตัวอย่างของกลุ่มก่อสร้าง} = \frac{100 \times 310}{402} = 77.11 \approx 77 \text{ ราย}$$

ตารางที่ 3-1 ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

| กลุ่มอุตสาหกรรม | จำนวนบริษัท | | รวมข้อมูล |
|-----------------|-------------|----------|-----------|
| | พ.ศ.2544 | พ.ศ.2545 | |
| อสังหาริมทรัพย์ | 23 | 23 | 45 |
| กลุ่มก่อสร้าง | 77 | 77 | 154 |
| รวม | 100 | 100 | 200 |

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้จะศึกษาถึงการตกลงการเงินของบริษัทที่ได้รับสิทธิประโยชน์ในการลดอัตราภาษีเงินได้นิตบุคคล โดยที่ตัวเลขกำไรของบริษัทจะต้องสูงขึ้น โดยรวมรวมข้อมูลจากสำเนาแบบแสดงรายการการเสียภาษีเงินได้นิตบุคคล ภ.ง.ด.50 และงบการเงินจากฐานข้อมูลกรมพัฒนาธุรกิจการค้าผ่านระบบ BOL คือ ก่อนและหลัง ปี พ.ศ.2545 1 ปี (2544 และ 2545) ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลทุกด้าน (Secondary Data) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากงบดุล และงบทำปรุงขาดทุนของกิจการ ในช่วงเวลาค้างกล่าว ซึ่งมีรายละเอียด คือ



ภาพที่ 3-1 รูปภาพแสดงการรวบรวมข้อมูลและแนวคิดในการศึกษาเปรียบเทียบ

จากภาพข้างต้นสามารถอธิบายวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลดังไฉนนี้

1. ในปี 2544 เปรียบเทียบกับปี 2545 เมื่อจากในปี 2544 จะขังคงใช้อัตราภาษีเงินได้ นิติบุคคลเดิมคือไม่ว่าจะกำไรเท่าไหร่ก็ตามจะเสียภาษีด้วยอัตรา 30% แต่หลังจากที่พระราชบัญญัติฉบับ 394 ประกาศใช้งบการเงินในและหลังปี 2545 ให้ใช้อัตราใหม่คือแบ่งตามช่วงของกำไรสุทธิ คือ

ช่วงที่ 1 กำไรสุทธิ 0-1,000,000 บาท จากเดิมเสียอัตรา 30% ลดลงเหลือ 20%

ช่วงที่ 2 กำไรสุทธิ 1,000,001-3,000,000 บาท จากเดิมเสียอัตรา 30% ลดลงเหลือ 25%

ช่วงที่ 3 กำไรสุทธิ 3,000,000 ขึ้นไป เสียในอัตราน่าเดิมคือ 30% แต่ในจำนวนนี้ก็ได้รับสิทธิประโยชน์ในการลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเข่นกัน เนื่องจากจะได้รับสิทธิประโยชน์เป็นลำดับขั้น

2. เมื่อจากการศึกษาจะมุ่งเน้นไปที่ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราภาษีซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่กิจการจะใช้ในการตัดต่อการเงิน แต่เมื่ออัตราภาษีลดลงแล้วนั้น มูลเหตุสูงในการตัดต่อการเงินขึ้นก็มีอยู่หรือไม่ ดังนั้นผู้วิจัยจะทำการเลือกเฉพาะบริษัทที่ภายหลังการประกาศลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลแล้ว กำไรสุทธิของบริษัทสูงขึ้น

ที่เป็นเห็นนี้เนื่องจากว่าถ้าไม่มีการปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล กอรบกันหน่วยงานกำกับดูแล และกฎหมายที่ในการควบคุมมีน้อย กิจการก็จะตัดต่อการเงินให้มีกำไรน้อย เพื่อที่จะประหยัดต้นทุนทางด้านภาษีอากร ซึ่งเป็นแรงจูงใจหลักในการตัดต่อการเงินของบริษัทนอกจากหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ตัวแปรและการวัดค่า

งานวิจัยชิ้นนี้ ศึกษาถึงกำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีภายนอก การปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลตามพระราชบัญญัติ (ฉบับที่ 394) พ.ศ. 2545 ซึ่งมังคบใช้สำหรับงบการที่จัดทำขึ้นในและหลังปี 2545 โดยจะแบ่งทำการศึกษากำไรสุทธิก่อนและหลังการปรับลดอัตราภาษี

คือ ผลกำไรสุทธิก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ในปี 2544 เปรียบเทียบกับปี 2545

กำไรสุทธิสามารถใช้วิธีในการวัดค่าได้ 2 วิธี ดังนี้

1. ตามหลักการของ Random walk Models กำไรของกิจการที่คาดหวังในปีถัดไปอย่างน้อยต้องเท่ากับกำไรของปีก่อน คือ $E(Y_{t+1}) = Y_t$ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่ว่าถ้ากิจการไม่มีการตัดต่อค่าวเลขในงบการเงินกำไรสุทธิของกิจการจะต้องอยู่ในระดับที่สม่ำเสมอ กัน

จึงเป็นที่มาในการศึกษาว่าถ้ากำไรสุทธิหลังจากการปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลแล้วไม่ควรจะเพิ่มขึ้น เพราะถ้าเพิ่มขึ้นมาเพื่อรองรับสิทธิประโยชน์ทางด้านภาษีดังกล่าว ก็คาดว่ากิจกรรมจะตอกแตร่งงบการเงินและแรงจูงใจหลักในการตอบแทนการเงินก็คือต้นทุนทางด้านภาษีอากร ซึ่งรอบระยะเวลาบัญชีสุดท้ายก่อนมีการปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลจะเป็นปีที่ Y_t ซึ่งเขียนแทนด้วย $E(Y_{bt})$

เขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$E1(Y_{bt+1}) = E(Y_{bt})$$

โดยที่

$E1(Y_{bt+1})$ คือ กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีหลังการปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

$E(Y_{bt})$ คือ กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีก่อนการปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

ตัวแบบที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สามารถเขียนในรูปของสมมติฐานทางสถิติ ได้ดังนี้

$$H_0: E1(Y_{bt+1}) \geq E(Y_{bt})$$

$$H_1: E1(Y_{bt+1}) < E(Y_{bt})$$

โดยที่

$E1(Y_{bt+1})$ คือ กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีหลังการปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

$E(Y_{bt})$ คือ กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีก่อนการปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

โดยการวิเคราะห์จะนำกำไรของปี 2545 มาลดทอนด้วยอัตราการเจริญเติบโต (Sector

Index) ของกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ เมื่อจากในปี 2545 มีข้อจำกัด

ในเรื่องของสภาวะเศรษฐกิจที่ฟื้นตัว ทำให้กลุ่มอุตสาหกรรมกลุ่มนี้มีการเจริญเติบโตที่สูงขึ้น

จึงต้องทำการลดทอนกำไรสุทธิของปี 2545 ให้เป็นฐานเดียวกันกำไรสุทธิของปี 2544 แล้วจึงทำการเปรียบเทียบกันได้

ตามหลักของ Extrapolative Models เป็นการพยากรณ์กำไรโดยใช้ผลกำไรในงวดปีก่อน ๆ (Time Series) มาพยากรณ์กำไรในอนาคต ซึ่งเป็นกำไรที่คาดหวัง คือ

$$E2(Y_{t+1}) = f(Y_t, Y_{t-1}, \dots, Y_1)$$

โดยตามหลักการแล้ว กิจกรรมจะใช้ผลกำไรในงวดปีก่อน ๆ จำนวนกี่ปีก็ได้ในการพิจารณาเพื่อพยากรณ์กำไรในอนาคต ซึ่งผู้วิจัยใช้กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีโดยเฉลี่ยสามรอบระยะเวลาบัญชีข้อนหลังในการเปรียบเทียบกับรอบระยะเวลาบัญชี 2545 ซึ่งในรอบบัญชีนี้

ผู้วิจัยจะทำการลดตอนอัตราการเจริญเตบ โตด้วยตัวชี้การเจริญเตบ โต (Sector Index) ของกลุ่มนิธิรัฐกิจ อสังหาริมทรัพย์ เนื่องจากในรอบบัญชี 2545 มีปัจจัยที่ควบคุมไม่ได้เข้ามาเกี่ยวข้อง คือภาวะเศรษฐกิจที่ฟื้นตัวในรอบบัญชี 2545

กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีก่อนประกาศผลอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลจะใช้ค่าเฉลี่ยของทั้ง สามรอบระยะเวลาบัญชี นำมาเปรียบเทียบกับกำไรสุทธิในรอบบัญชี 2545 ที่ลดตอนด้วยดัชนีการเจริญเตบ โตแล้ว สามารถเขียนเป็นสมการ ได้ดังนี้

$$E2bt = (Ebt0 + Ebt-1 + Ebt-2)/3$$

โดยที่

$E2bt$ คือ กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในรอบบัญชี 2545
ที่ถูกตอนด้วยดัชนีการเจริญเตบ โตของกลุ่มอสังหาริมทรัพย์

$(Ebt0 + Ebt-1 + Ebt-2)/3$ คือ กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีก่อนนิการประกาศผลอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเฉลี่ยสามรอบระยะเวลาบัญชี ณ.เวลาที่ t

เมื่อ $t =$ รอบระยะเวลาบัญชีที่ศูนย์

3. อัตราการเจริญเตบ โตของกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์ในปี 2545

โดยคำนวณจากกลุ่มอุตสาหกรรมในตลาดหลักทรัพย์เป็นตัวแทนเนื่องจากเป็นข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์เป็นข้อมูลที่เผยแพร่สู่สาธารณะ

อัตราการเจริญเตบ โตของกลุ่มอุตสาหกรรม = อัตรากำไรก่อนรายการพิเศษเฉลี่ยต่อราย ได้เฉลี่ยปี 2544
อัตรากำไรก่อนรายการพิเศษเฉลี่ยต่อราย ได้เฉลี่ยปี 2545

การวิเคราะห์ข้อมูลมีลำดับขั้นตอน ดังนี้

ลดขนาดของกำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีในรอบระยะเวลาบัญชี 2545 ด้วยดัชนีชี้วัดความเจริญเตบ โต (Sector Index) ของอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้เป็นฐานเดียวกัน ปี 2544

ถ้าเป็น Random Walk Models เมื่อลดขนาดแล้วกำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีของรอบบัญชี 2545 ก็จะเป็นฐานเดียวกับรอบบัญชี 2544 แล้วจึงค่อยเปรียบเทียบกันกับกำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีของรอบบัญชี 2544 ส่วนถ้าเป็น Extrapolative Models จะทำการหาค่าเฉลี่ยของกำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีสามารถรอบระยะเวลาบัญชี้อนหลังก่อนที่จะมีการประกาศผลอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเพื่อเปรียบเทียบกับกำไรสุทธิในปี 2545 หลังจากที่ปรับด้วยอัตราการเจริญเตบ โตของกลุ่มอุตสาหกรรมแล้ว

การทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานข้อ 1

จากสมมติฐานงานวิจัย กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลภายหลังการประกาศลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลมีจำนวนสูงกว่า กำไรสุทธิก่อนการประกาศลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล ซึ่งผู้วิจัยพิจารณาจากอัตรา กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีตามสมมติฐานคือ

H1 กำไรสุทธิเพื่อเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลภายหลังการประกาศลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลมีจำนวนที่สูงกว่า กำไรสุทธิก่อนการประกาศลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล เนื่องเป็นสมมติฐานทางสถิติ ได้ดังนี้

$$H_0: E_{at} \leq E_{bt}$$

$$H_1: E_{at} > E_{bt}$$

โดยที่

E_{bt} = อัตรา กำไรสุทธิรวมของรอบระยะเวลาบัญชีก่อนการประกาศลดอัตราภาษี

E_{at} = อัตรา กำไรสุทธิของรอบระยะเวลาบัญชีหลังการประกาศลดอัตราภาษี
= รอบระยะเวลาบัญชี

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในการทดสอบสมมติฐานงานวิจัย ผู้วิจัยเลือกสถิติทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากรหรือตัวอย่างย่างสองกลุ่มที่มีความสัมพันธ์กันหรือกลุ่มเดียวกัน (ก่อน/หลัง) โดยใช้สถิติทดสอบ t-Test Pairs โดยประมาณผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS และใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่อบรรยายลักษณะของตัวอย่างที่ศึกษา ซึ่งแสดงด้วย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน