



การประหยัดค่านาคของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

นายรัชสิทธิ์ สิทธิโชค

338.521
ร294ก

33B0136730

Title : การประหยัดค่านาคของธนาคารกรุงเทพ
ศูนย์สนเทศและหอสมุด มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์



ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

พ.ศ. 2539

ISBN 974-281-050-8

ECONOMIES OF SCALE OF BANGKOK BANK PUBLIC COMPANY LTD.

MR. RUGSIT SITDHICHOKE

A Minithesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Economics

Department of Economics

Graduate School Dhurakijpundit University

1996

ISBN 974-281-050-8



ใบรับรองภาคินพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

ปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อภาคินพนธ์

การประหยัต์ห้อยขนาคของฉนาถาวรวงเทพ ำกัถ (มหาชน)

โดย นายรัชสิทธิ สิทธิโชค

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาภาคินพนธ์ รศ.ดร.ณรงค์ศักดิ์ ชนวิบูลย์ชัย

อาจารย์ที่ปรึกษาภาคินพนธ์ร่วม

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการตรวจภาคินพนธ์แล้ว

..... ประธานกรรมการ
(ดร.พิมล จิตต์หมั่น)

..... กรรมการที่ปรึกษาภาคินพนธ์
(รศ.ดร.ณรงค์ศักดิ์ ชนวิบูลย์ชัย)

..... กรรมการที่ปรึกษาภาคินพนธ์ร่วม

..... กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

..... กรรมการผู้แทนทบวงมหาวิทยาลัย
(ผศ.ดร.ประสาร บุญเสริม)

..... กรรมการผู้แทนทบวงมหาวิทยาลัย
(ดร.ชัยวัฒน์ คนจริง)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ดร.พรพันธ์ พาลุสุข)

วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2539

หัวข้อภาคนิพนธ์ การประหยัดต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน)
(Economies of Scale of Bangkok Bank Public Company Ltd.)
ชื่อนักศึกษา รัชต์สิทธิ์ สิทธิโชค :
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.ณรงค์ศักดิ์ ธนวิบูลย์ชัย
สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์
ปีการศึกษา 2539

บทคัดย่อ

ธนาคารพาณิชย์เป็นสถาบันที่มีความสำคัญต่อการจัดสรรทรัพยากรทางการเงินของประเทศ ฐานะและผลการดำเนินงานที่ผ่านมามีอัตรากำไรอยู่ในเกณฑ์สูง เนื่องจากเป็นธุรกิจผูกขาดโดยปัจจุบันมีธนาคารพาณิชย์เพียง 15 แห่งเท่านั้น แต่ผลจากนโยบายการค้าเสรีระหว่างประเทศ ทำให้ธนาคารพาณิชย์ในต่างประเทศเข้ามาดำเนินการได้อย่างเสรี ประกอบกับการเปิดโอกาสให้สถาบันการเงินอื่น เช่น บริษัทเงินทุน ขยายขอบเขตการดำเนินธุรกิจได้มากขึ้น โอกาสที่ธนาคารจะทำกำไรในอัตราที่สูงคงเช่นเดิมจะเป็นไปได้ยาก ดังนั้นธนาคารพาณิชย์ จะต้องปรับปรุงประสิทธิภาพให้มากขึ้น เพื่อเป็นการลดต้นทุนให้สามารถแข่งขันได้ โดยส่วนหนึ่งควรตรวจสอบว่าการดำเนินธุรกิจของตนเองมีการผลิตที่มีการประหยัดต่อขนาดหรือไม่ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารต่อไป

ภาคนิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการประหยัดต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นธนาคารพาณิชย์ที่มีสินทรัพย์รวมและกำไรสุทธิสูงสุดในประเทศไทย ว่า มีการผลิตที่มีการประหยัดต่อขนาดหรือไม่

ขอบเขตการศึกษาได้ใช้ข้อมูลทุกปีเป็นงบการเงินของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) เริ่มตั้งแต่ปี 2523 - 2537 โดยใช้สมการการผลิตแบบ Cobb Douglas โดยกำหนดให้ปัจจัยการผลิตประกอบไปด้วยวัตถุดิบหรือปริมาณเงินฝากและเงินกู้ยืม (Borrowing) จำนวนพนักงาน และเงินทุน ส่วนผลผลิตประกอบไปด้วย เงินให้กู้ยืม (Lending) เงินลงทุน และภาระของธนาคารจากการรับรอง จากนั้นเริ่มต้นจากข้อสมมติฐานของการหาต้นทุนต่ำสุดในการผลิต (Minimize Cost) และนำไปสู่สมการต้นทุน ที่มีความสัมพันธ์กับผลผลิตรวม และราคาของปัจจัยการผลิตทั้งสามชนิด และแปลงเป็นสมการเส้นตรงในรูป Logarithm

ผลการศึกษาพบว่า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน)มีการประหยัดต่อขนาด โดยการประหยัดต่อขนาดที่พบเข้าใกล้โดยการประหยัดต่อขนาดแบบคงที่ (Constant Return to Scale) โดย

ที่ความยืดหยุ่นของราคาเงินฝากและเงินกู้ยืมต่อต้นทุนรวม มีค่าสูงกว่าค่าความยืดหยุ่นของปัจจัยตัวอื่นๆ ส่วนค่าความยืดหยุ่นของราคาเงินทุนไม่ผูกผันตามต้นทุน เนื่องจากเดิมผลกำไรต่อหุ้นอยู่ในเกณฑ์สูงมาก เพราะตลาดมีลักษณะใกล้เคียงกับตลาดกึ่งผูกขาด แต่ในระยะต่อมาภาวะเศรษฐกิจผันผวนมากขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงส่งผลให้กำไรต่อหุ้นต่ำลง อย่างไรก็ตาม นับจากปี 2534 เป็นต้นไป ธนาคารแห่งประเทศไทย ได้ผ่อนคลายทางการเงินให้เสรีมากยิ่งขึ้น เช่น ให้ธนาคารพาณิชย์ออกตราสารได้ ระดมเงินทุนในรูปแบบกองทุน ทำวิเทศธุรกิจ ทำให้ผลผลิตมีมากขึ้นนอกจากนั้นเครื่องมือทางการเงินใหม่ๆ บางตัวที่สามารถให้บริการและเพิ่มผลผลิตได้ ในขณะที่ใช้ปัจจัยการผลิตที่มีอยู่เดิม ย่อมช่วยให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยลดลง อันส่งผลให้ธนาคารมีการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale)



Minithesis Title Economics of Scale of Bangkok Bank Public Company Ltd.
Name Rugsit Sitdhichoke
Advisor Asso.Prof.Narongsakdi Thanavibulchai, Ph.D.
Department Economics
Academic year 1996

ABSTRACT

The commercial bank is an important institute in financial distribution of the country. The status and operating performance in the past turned out that the profit margin was rather high due to the fact that such business is monopolistic competition since at present there are only 15 firms. As the result of the international free trade policy, many foreign commercial banks open their business in the country more freely. Besides, other financial institutes such as financial company are allowed to expand their business line, thus, it is more difficult for commercial bank to earn high profit margin as it used to in the past. The commercial bank should improve its efficiency in order to reduce its cost to be more competitive. One way of doing so is to check whether or not there is an economy of scale in its operating in order to be guideline in its administration.

The objective of this mini-thesis is to study the economics of scale of the Bangkok Bank Public Co.,Ltd. which is the commercial Bank that has the highest total asset and net profit in Thailand.

The scope of the study consisted of using secondary data which were financial statement of the Bangkok Bank Public Co.,Ltd. during the years 1980 - 1994. Cobb Douglas Production Function was used. The factor of production consisted of raw material which were total deposits and borrowing, number of personnel and capital. Output consisted of lending, investment and bank guarantee. As from that the hypothesis was to minimize the cost of production and the cost equation which was related to total product and the price of the factors of production. The equation was then transformed into the logarithmic form.

The result of the study showed that the Bangkok Bank Public Co.,Ltd. did have an economy of scale which was the type of constant returns to scale. The price elasticity of total

cost as per total deposit and borrowing was higher than other factors. Whereas the price elasticity of investment was not inversely related to the total cost due to the rather high profit per share it used to earn since the market was nearly monopoly. Later on economic situation was more fluctuated and the cost of production was higher thus the profit per share was lower. However, since 1990 the Bank of Thailand had loosen the financial restriction and made it more freely such as allowing the commercial bank to issue monetary notes, to accumulate capital in the form of mutual fund, to involve in Bangkok International Banking Facility and thus increasing output. Moreover, some modern financial instruments could create extra service and output by using present level of factor of production and thus reducing the cost per unit resulting in the economies of scale of the commercial bank.



กิติกรรมประกาศ

ภาคินิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยลงได้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ ที่ให้ความรู้ ตลอดจนคำแนะนำในการเขียนภาคินิพนธ์ นอกจากนี้ผู้เขียนยังได้รับความกรุณาเป็นอย่างสูงจาก รศ.ดร.ณรงค์ศักดิ์ ธนวิบูลย์ชัย คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชที่กรุณาสละเวลามาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา รวมทั้งดร.พิมต จิตต์หมั่น คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ ดร.ชัยวัฒน์ คนจริง รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และผศ.ดร.ประสาร บุญเสริม คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่ให้ข้อคิดและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการแก้ไขและปรับปรุงภาคินิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาที่ได้รับจากท่านอาจารย์

ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณมารดาที่ได้สนับสนุนการศึกษาและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนเสมอมาจนจบการศึกษา นอกจากนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณทุกคน ที่มีส่วนช่วยเหลือในทุกด้านจนทำให้ภาคินิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ หากมีข้อผิดพลาดหรือบกพร่องประการใดผู้เขียนขอน้อมรับแต่เพียงผู้เดียว

นายรัชต์สิทธิ์ สิทธิโชค
พฤษภาคม 2539

สารบัญ

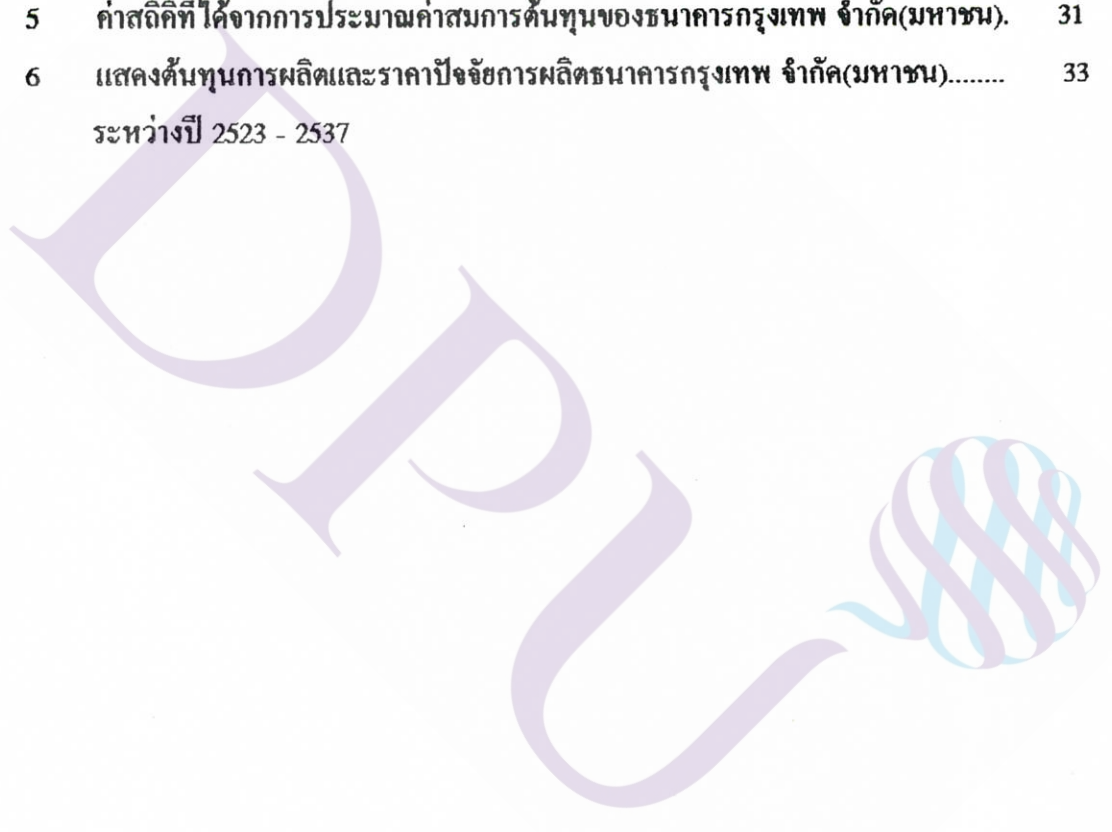
		หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....		ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....		ฉ
กิตติกรรมประกาศ.....		ช
สารบัญตาราง.....		ฉ
สารบัญภาพ.....		ฉ
บทที่		
1	บทนำ.....	1
	1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
	1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	2
	1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
2	การดำเนินงานของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน).....	3
	2.1 ประวัติความเป็นมา.....	3
	2.2 ระบบการดำเนินงาน.....	3
	2.3 ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน.....	4
3	แนวคิดและทฤษฎี.....	11
	3.1 ทฤษฎีการประหยัดต่อขนาด.....	11
	3.2 สาเหตุการประหยัดต่อขนาด.....	14
	3.3 สาเหตุของการไม่ประหยัดต่อขนาด.....	16
4	งานวิจัย.....	17
	4.1 งานที่มีผู้ศึกษาและวิจัย.....	17
5	วิธีการศึกษาและแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา.....	26
	5.1 วิธีการศึกษา.....	26
	5.2 แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์.....	26
6	ผลการศึกษา.....	31
	6.1 ผลการศึกษากการประหยัดต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน).....	31
	6.2 ผลการศึกษาค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิต.....	32

บทที่	หน้า
7 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	35
7.1 บทสรุป.....	35
7.2 ข้อเสนอแนะ.....	36
บรรณานุกรม.....	38
ภาคผนวก.....	39
ประวัติผู้เขียน.....	41



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ทุนจดทะเบียนของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) ระหว่างปี 2523 - 2537.....	4
2	งบดุลของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) ระหว่างปี 2523 - 2537.....	6
3	งบกำไรขาดทุนของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) ระหว่างปี 2523 - 2537....	8
4	สรุปฐานะการเงินเปรียบเทียบของธนาคารพาณิชย์ของไทยเรียงลำดับตาม..... สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2537	10
5	ค่าสถิติที่ได้จากการประมาณค่าสมการต้นทุนของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน).	31
6	แสดงต้นทุนการผลิตและราคาปัจจัยการผลิตธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน)..... ระหว่างปี 2523 - 2537	33



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงเส้นต้นทุนเฉลี่ย.....	12
2	แสดงการประหยัดต่อขนาดการผลิต (Economies of Scale).....	13



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของปัญหา

ธนาคารพาณิชย์เป็นสถาบันที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจไทยในฐานะที่เป็นสื่อกลางระหว่างหน่วยเศรษฐกิจที่มีเงินทุนส่วนเกินและหน่วยที่ขาดแคลนเงินทุน นับตั้งแต่ พ.ศ. 2431 ได้เริ่มมีกิจการธนาคารพาณิชย์ขึ้นเป็นครั้งแรกในประเทศไทย ขณะนั้นบทบาทของธนาคารยังอยู่ในวงจำกัด ภายหลังจากประเทศไทยเริ่มวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจอย่างจริงจังโดยให้ความสำคัญแก่ภาคอุตสาหกรรมมากขึ้นเป็นลำดับ การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมทำให้อุปสงค์ของเงินทุนเพื่อการลงทุนเพิ่มมากขึ้น ธนาคารจึงได้ขยายกิจการเพื่อสนองความต้องการเงินทุนที่ขยายตัวสูงขึ้น ธุรกิจธนาคารจึงเริ่มมีบทบาทต่อเศรษฐกิจไทยมากขึ้นเป็นลำดับ จนกระทั่งในปัจจุบันนี้อาจกล่าวได้ว่าธนาคารพาณิชย์เป็นสถาบันการเงินที่มีบทบาท และความสำคัญที่สุดในสถาบันการเงินทั้งหมดของประเทศไทย

สำหรับขอบเขตการดำเนินงานธุรกิจของธนาคารพาณิชย์ ก็ได้มีการขยายตัวสูงขึ้นเช่นกัน นอกเหนือจากการให้กู้ยืม การลงทุน การบริหารการเงินตรา การค้าประกันการกู้ยืมเงิน การรับอาวัดตัวเงินเป็นต้น ธนาคารแห่งประเทศไทยยังได้เล็งเห็นถึงข้อจำกัดในการดำเนินงานธุรกิจของธนาคารพาณิชย์ จึงได้อนุญาตให้ธนาคารพาณิชย์ขยายขอบเขตการประกอบธุรกิจมากขึ้น เพื่อเป็นการปรับสภาพธุรกิจธนาคารพาณิชย์ให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ตลอดจนเพื่อความคล่องตัว และเพื่อให้ธนาคารพาณิชย์สามารถให้บริการแก่ลูกค้าในขอบเขตที่กว้างขวางขึ้น โดยการอนุญาตให้ธนาคารพาณิชย์สามารถประกอบธุรกิจใหม่ ๆ อาทิ การดูแลและรักษาหลักทรัพย์ (Custodian Service) การให้บริการจัดทำหรือวิเคราะห์โครงการเพื่อการลงทุน (Feasibility Studies) การจัดหาเงินกู้จากแหล่งต่าง ๆ ให้ผู้ต้องการกู้เงิน (Loan Syndication) เป็นต้น

ในการศึกษาครั้งนี้ จะทำการศึกษาธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นธนาคารพาณิชย์ที่มีสินทรัพย์รวมและกำไรสุทธิสูงสุดในประเทศไทย ผลที่ได้จากการศึกษานี้ จะแสดงให้เห็นว่าธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) มีการผลิตที่มีการประหยัดต่อขนาดหรือไม่ เพื่อใช้ประกอบการปรับปรุงประสิทธิภาพให้มากขึ้น ตลอดจนเป็นแนวทางในการศึกษาการประหยัดต่อขนาดของธนาคารพาณิชย์อื่น ให้สามารถแข่งขันกับธนาคารพาณิชย์ในต่างประเทศที่จะเข้ามาดำเนินการได้อย่างเสรี ตามนโยบายการค้าเสรีระหว่างประเทศ

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาถึงทฤษฎีการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) และแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับปริมาณการผลิตและต้นทุนการผลิตในระยะยาว
2. เพื่อทดสอบว่า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) มีการประหยัดต่อขนาดในการผลิตสินค้าและบริการหรือไม่
3. เพื่อหาค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิตของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การวิเคราะห์ข้อมูลจะทำการวิเคราะห์ของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) สำหรับระยะเวลาที่ศึกษาจะเริ่มตั้งแต่ปี 2523 - 2537 โดยใช้ข้อมูลจากงบกำไรขาดทุนและงบดุล ณ สิ้นปีของธนาคาร

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

1. เพื่อทราบถึงทฤษฎีการประหยัดต่อขนาดและแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับปริมาณการผลิต และ ที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนการผลิตในระยะยาว
2. เพื่อทราบถึงการดำเนินงานของกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) มีการประหยัดต่อขนาดหรือไม่ และค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิตซึ่งประกอบด้วย ปริมาณเงินฝากและเงินกู้ยืม จำนวนพนักงาน เงินทุน

บทที่ 2

การดำเนินงานของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน)

2.1 ประวัติความเป็นมา

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) สืบจุดทะเบียนต่อกระทรวงเศรษฐกิจ หรือกระทรวงพาณิชย์ในปัจจุบัน เมื่อ กรกฎาคม 2487 โดยหลวงรอบรู้กิจและนายฉวี มีสมกลิ่น ในการขอจัดตั้งใช้ชื่อว่าบริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด มีที่ทำการแห่งแรกเป็นตึกแถว 2 คูหา บริเวณมุมถนนทรงวาด และในเดือนกุมภาพันธ์ 2498 จึงย้ายที่ทำการสำนักงานใหญ่มาที่ย่านถนนเสือป่า จนกระทั่งเดือนกุมภาพันธ์ 2524 จึงได้ย้ายสำนักงานใหญ่มาที่ย่านถนนสีลมจนถึงปัจจุบัน

ผู้บริหารธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน)

ปี 2487 - 2495	หลวงรอบรู้กิจ	กรรมการผู้จัดการ
ปี 2495 - 2520	นายชิน โสภณพนิช	กรรมการผู้จัดการใหญ่
ปี 2520 - 2523	นายบุญชู โจนเสถียร	กรรมการผู้จัดการใหญ่
ปี 2523 - 2537	นายชาติรี โสภณพนิช	กรรมการผู้จัดการใหญ่
ปี 2537 - ปัจจุบัน	นายชาติศิริ โสภณพนิช	กรรมการผู้จัดการใหญ่

2.2 ระบบการดำเนินงานของธนาคาร

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) ในปี 2537 มีพนักงานทั้งหมด 25,355 คน โดยมีสาขา รวมทั้งหมด 453 สาขา แบ่งออกเป็นสาขาในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล 130 สาขา สาขาต่างจังหวัด 304 สาขา และสาขาในต่างประเทศ 19 สาขา การบริหารงานประกอบด้วยหน่วยงานดังนี้

หน่วยงานที่ขึ้นตรงกับคณะกรรมการบริหาร	หน่วยงานที่ขึ้นตรงกับกรรมการผู้จัดการใหญ่
- สายประธานบริหาร	- กิจการธนาคารนครหลวง - สายงานธนบดีชนกิจ
- สายกำกับและตรวจสอบ	- กิจการธนาคารต่างจังหวัด - สายบัตรเครดิต
- สำนักนโยบายและสอบทานสินเชื่อ	- กิจการการเงินชนกิจ
- คณะกรรมการกำกับ	- กิจการธนาคารต่างประเทศ
	- กิจการสนับสนุนธนาคาร
	- สายงานนโยบาย

2.3 ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน

ฐานะทางการเงินของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) ในช่วงระหว่างที่ทำการศึกษา ปี 2523 - 2537 มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง โดยในส่วนของสินทรัพย์ในปี 2523 เท่ากับ 121,100 ล้านบาท เพิ่มขึ้นในปี 2537 เป็น 898,373 ล้านบาท หรือประมาณ 640% โดยสินทรัพย์ส่วนใหญ่ ประมาณ 741,677 ล้านบาท อยู่ในรูปเงินให้กู้ยืมสุทธิ ในขณะที่หนี้สินทรัพย์ประจำซึ่งได้แก่ที่ดิน อาคารสำนักงาน และอุปกรณ์ จากเดิมในปี 2523 เท่ากับ 1,965 ล้านบาท เพิ่มขึ้นในปี 2537 เป็น 22,791 ล้านบาท ในด้านหนี้สินปี 2523 เท่ากับ 114,983 ล้านบาท เพิ่มขึ้นในปี 2537 เป็น 820,200 ล้านบาท โดยหนี้สินส่วนใหญ่ประมาณ 657,282 ล้านบาท อยู่ในรูปเงินฝาก ในขณะที่หนี้เงินกู้ยืมจากเดิมในปี 2523 เท่ากับ 21,834 ล้านบาท เพิ่มขึ้นในปี 2537 เป็น 131,020 ล้านบาท แสดงให้เห็นว่าธุรกิจหลักของธนาคาร คือการให้กู้ยืมเงินหรือปล่อยสินเชื่อ โดยมีแหล่งที่มาของเงินคือการรับฝากเงิน สำหรับส่วนทุนจดทะเบียนมีประวัติการเพิ่มทุนดังนี้

ตารางที่ 1 ทุนจดทะเบียนธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) ในปี 2523 - 2537

ปี พ.ศ.	ทุนจดทะเบียน(ล้านบาท)
2523	1,650
2524	2,000
2525	3,000
2527	3,500
2528	4,000
2530	5,000
2531	6,000
2533	7,760
2534	10,000
2537	10,001.6

ที่มา : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน)

สำหรับผลการดำเนินงานของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) ในปี 2523 มีกำไรสุทธิเท่ากับ 881 ล้านบาท และในปี 2537 กำไรสุทธิเท่ากับ 17,360 ล้านบาท โดยมีรายได้หลักจากดอกเบี้ยและส่วนลด ทั้งนี้ในปี 2537 มีรายได้จากดอกเบี้ยและส่วนลดเท่ากับ 76,756 ล้านบาท หรือ

ประมาณ 84%ของรายรับรวม นอกจากนี้ค่าธรรมเนียมและค่าบริการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นโดยแสดงตัวเลขจากปี 2523 เท่ากับ 667 ล้านบาท ในปี 2537 เป็น 8,222 ล้านบาท ด้านค่าใช้จ่ายนั้น ธนาคารยังมีค่าใช้จ่ายหลักคือ ดอกเบี้ยเงินฝาก ในปี 2537 ประมาณ 58%ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ไม่รวมภาษี ด้านค่าใช้จ่ายของพนักงานซึ่งประกอบด้วยเงินเดือน ค่าจ้าง และเงินที่จ่ายให้พนักงาน ในปี 2523 มีค่าใช้จ่ายด้านพนักงาน เท่ากับ 1,604 ล้านบาท และปี 2537 เท่ากับ 8,520 ล้านบาท ในขณะที่จำนวนพนักงานในปี 2523 เท่ากับ 15,870 คน และในปี 2537 เท่ากับ 25,355 คน มีอัตราการเพิ่มที่ต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานและการขยายตัวของธนาคาร คาดว่า เกิดจากการขยายการลงทุนในด้านเทคโนโลยี ตลอดจนระบบการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น



ตารางที่ 2 งบดุลของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี 2523 - 2537

ปี	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530
งบดุล								
สินทรัพย์								
เงินสดและเงินฝากธนาคารในประเทศ	5,371,368,867	5,793,275,055	6,025,731,840	6,869,810,089	7,367,955,116	8,560,781,863	5,759,859,303	6,902,679,657
เงินฝากธนาคารในต่างประเทศ	7,112,972,848	11,422,135,006	12,388,364,978	15,266,616,015	16,592,610,259	15,216,046,452	15,166,485,741	15,180,203,564
รวมเงินฝากและเงินฝากธนาคาร	12,484,341,715	17,215,410,061	18,414,096,818	22,136,426,104	23,960,565,375	23,776,828,315	20,926,345,044	22,082,883,221
บัญชีระหว่างธนาคารที่ถือโดย	1,573,133,918	489,789,090	405,112,544	1,276,849,287	3,067,284,004	2,382,247,430	3,830,607,397	4,894,095,312
เงินลงทุนในหลักทรัพย์	7,877,222,739	9,733,045,014	16,405,290,615	15,727,306,973	23,826,948,605	24,305,117,535	29,609,472,599	30,477,248,054
เงินให้กู้ยืม(หักหนี้สงสัยจะสูญแล้ว)	94,448,928,853	113,382,393,133	132,236,516,377	169,850,339,535	194,160,436,379	199,757,198,463	203,822,107,767	233,391,515,064
ดอกเบี้ยค้างรับ	414,337,918	603,481,837	525,987,615	463,690,246	811,115,780	714,423,861	967,060,345	845,594,102
ทรัพย์สินทางการเงิน	33,803,308	50,540,910	66,094,501	64,119,852	204,387,535	221,567,163	267,967,443	318,146,868
ภาวะของลูกหนี้การรับรอง	1,088,226,164	1,139,875,934	2,252,795,300	2,651,394,445	3,999,824,449	3,511,205,140	2,421,788,061	1,980,931,665
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	1,965,358,573	2,403,944,441	2,762,737,538	2,808,432,195	3,041,650,700	3,395,473,051	3,650,118,031	3,716,966,845
สินทรัพย์อื่น	1,214,497,426	1,518,501,173	2,506,915,149	2,669,626,327	4,672,012,916	2,889,740,628	2,494,318,169	3,307,490,388
รวมสินทรัพย์	121,099,850,614	146,556,981,593	175,575,546,457	217,648,094,964	257,744,225,761	260,933,801,586	267,989,784,856	301,014,871,519
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น								
เงินฝาก	82,633,224,918	103,269,350,417	127,558,219,431	159,968,139,769	186,167,288,394	194,929,794,731	199,695,513,785	221,624,651,147
บัญชีระหว่างธนาคารที่ถือโดย	3,321,254	14,564,178	2,306,663	2,128,853	2,003,800	1,074,991	809,369,560	2,380,198,133
ทรัพย์สินอื่นที่มีต่อธนาคาร	1,440,963,204	2,259,101,177	1,323,604,352	1,345,119,604	1,344,924,211	1,422,370,308	1,401,821,017	1,934,756,793
เงินกู้ยืม	21,894,147,307	24,435,077,214	25,410,001,373	33,891,124,907	43,204,109,627	38,527,196,759	41,075,773,031	47,587,460,936
เงินลงทุนซึ่งมีระยะชำระคืน	467,880,094	552,278,711	703,524,515	888,013,323	37,329,598	59,964,799	71,127,746	90,681,313
ภาวะของธนาคารการรับรอง	1,088,226,164	1,139,875,934	2,252,795,300	2,651,394,445	3,999,824,449	3,511,205,140	2,421,788,061	1,980,931,665
หนี้สินอื่น	7,515,464,824	8,495,315,546	10,105,436,464	10,004,882,239	12,317,612,419	10,298,939,290	10,238,709,311	10,493,630,914
ส่วนของผู้ถือหุ้น	114,983,227,765	140,165,363,177	167,355,890,098	208,750,713,140	247,073,092,498	248,750,546,018	255,714,102,511	286,092,310,900
ทุนจดทะเบียน	1,650,000,000	2,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000	3,500,000,000	4,000,000,000	4,000,000,000	5,000,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	513,991,394	626,150,504	868,070,604	868,070,604	1,330,769,624	1,830,769,624	1,830,769,624	2,862,927,678
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน	0	0	0	0	0	0	0	0
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน	0	0	0	0	0	0	0	0
สำรองตามกฎหมาย	1,299,800,000	1,499,800,000	1,699,800,000	1,974,800,000	2,324,800,000	2,699,800,000	2,794,800,000	2,994,800,000
สำรองทั่วไป	2,194,530,784	2,149,530,784	2,149,530,784	2,299,530,784	2,674,530,784	3,049,530,784	3,119,530,784	3,294,530,784
กำไรระยะที่ถึงไม่ถึงการ	458,300,761	116,137,128	502,254,971	754,980,436	841,092,855	603,155,160	530,581,937	770,302,156
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	6,116,622,849	6,391,618,416	8,219,656,359	8,897,381,824	10,671,133,263	12,183,255,568	12,275,682,345	14,922,560,618
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	121,099,850,614	146,556,981,593	175,575,546,457	217,648,094,964	257,744,225,761	260,933,801,586	267,989,784,856	301,014,871,519

ที่มา : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปี	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537
งบอุดหนุน							
เงินอุดหนุน							
เงินอุดหนุนเพื่อการดูแลสุขภาพ							
เงินอุดหนุนเพื่อการดูแลสุขภาพในประเภท	7,791,757,142	9,739,290,811	12,080,497,556	15,613,374,794	14,353,325,645	16,973,384,210	15,784,641,091
เงินอุดหนุนเพื่อการดูแลสุขภาพในต่างประเทศ	21,862,462,860	24,644,845,309	31,749,483,556	20,813,370,665	19,415,712,654	26,878,127,243	39,311,633,676
รวมเงินอุดหนุนเพื่อการดูแลสุขภาพ	29,654,220,002	34,384,136,120	43,829,981,112	36,426,745,459	33,769,038,299	43,851,511,453	55,096,274,767
บัญชีระหว่างธนาคารที่มีดอกเบี้ย	4,230,718,223	4,494,093,655	5,367,456,720	6,709,509,905	3,843,736,202	3,836,491,266	6,128,137,606
เงินลงทุนในหลักทรัพย์	33,513,303,123	35,004,704,023	37,627,155,898	36,036,281,798	36,530,893,821	41,374,738,816	57,711,260,335
เงินให้กู้ยืม(หักหนี้เสีย)ซึ่งจะสูญแล้ว	271,341,197,036	326,176,474,284	418,128,445,119	498,167,360,946	573,320,053,462	658,642,123,651	741,677,418,092
ดอกเบี้ยค้างรับ	1,081,137,857	1,164,086,048	2,161,069,579	3,474,215,009	3,286,169,850	3,462,903,591	4,461,282,415
ทรัพย์สินทางการเงิน	492,509,990	1,660,196,676	1,417,036,001	1,720,098,337	2,039,823,517	3,049,759,191	2,342,571,508
ภาวะของลูกหนี้จากการรับรอง	2,629,187,678	3,167,217,937	3,320,597,612	3,515,389,271	3,760,284,121	4,574,541,282	4,984,350,776
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	3,798,357,873	3,897,419,568	4,628,888,743	6,798,111,987	7,568,231,178	21,413,515,054	22,791,399,846
สินทรัพย์อื่น	4,104,227,697	3,257,594,552	4,120,189,853	2,955,850,312	2,890,441,232	2,664,800,395	3,180,778,037
รวมสินทรัพย์	350,844,859,478	413,205,922,863	520,600,820,637	595,803,563,024	664,008,671,682	782,870,384,699	898,373,473,382
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น							
เงินฝาก	270,084,310,141	326,095,827,404	399,837,225,673	448,333,571,541	498,753,886,066	591,534,302,613	657,282,064,719
บัญชีระหว่างธนาคารที่มีดอกเบี้ย	1,364,192,185	1,580,978,293	1,927,735,798	3,756,755	390,448,826	609,709,292	892,097,534
หนี้สินอื่นซึ่งไม่มีดอกเบี้ย	1,875,600,748	2,461,420,314	2,321,241,575	2,915,766,168	2,622,411,168	2,552,743,384	3,633,161,843
เงินกู้ยืม	45,508,098,516	41,359,430,647	70,280,635,394	85,221,725,797	95,734,494,854	93,075,879,382	131,019,989,696
เงินลงทุนเนื่องจากร่วมลงทุน	96,833,110	102,940,473	114,645,309	146,755,419	174,458,449	185,440,468	205,601,216
ภาวะของธนาคารและการรับรอง	2,629,187,677	3,167,217,937	3,320,597,612	3,515,389,271	3,760,284,121	4,574,541,282	4,984,350,776
หนี้สินอื่น	11,264,731,335	19,401,653,563	15,944,137,836	17,971,385,831	19,237,380,820	23,491,888,627	22,183,124,773
ส่วนของผู้ถือหุ้น	332,822,953,710	394,149,168,631	493,746,219,197	558,108,350,782	620,673,364,304	716,024,505,048	820,200,390,557
ทุนจดทะเบียน	6,000,000,000	6,000,000,000	7,760,000,000	10,000,000,000	10,000,000,000	10,000,000,000	10,001,665,170
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	4,329,667,678	4,329,667,678	7,190,145,152	10,817,685,152	10,817,685,152	10,817,685,152	10,854,319,182
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน	0	0	0	0	0	5,998,747,000	5,940,992,470
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน	0	0	0	0	0	4,908,040,000	4,894,982,000
สำรองตามกฎหมาย	3,169,800,000	3,644,800,000	4,444,800,000	5,544,800,000	6,544,800,000	7,544,800,000	8,544,800,000
สำรองทั่วไป	3,394,530,784	3,719,530,784	4,469,530,784	7,394,530,784	12,244,530,784	20,619,530,784	30,869,530,784
กำไรสะสมที่ยังไม่จัดสรร	1,127,907,306	1,362,755,770	2,990,125,504	3,938,196,306	5,728,291,442	6,957,076,715	7,066,793,219
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	18,021,905,768	19,056,754,232	26,854,601,440	37,695,212,242	43,335,307,378	66,845,879,651	78,173,082,825
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	350,844,859,478	413,205,922,863	520,600,820,637	595,803,563,024	664,008,671,682	782,870,384,699	898,373,473,382

ที่มา : ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 งบกำไรขาดทุนของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) ระหว่างปี 2523 - 2537

รายได้	งบกำไรขาดทุน									
	ปี	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	
ดอกเบี้ยและส่วนลด		13,647,812,120	19,769,256,943	22,834,888,242	22,026,760,068	27,913,836,458	27,179,267,437	22,198,638,340	20,393,709,683	
ดอกเบี้ยและเงินปันผลจากเงินลงทุน		796,693,723	1,046,105,770	1,387,116,591	1,757,479,732	2,385,706,264	3,021,063,820	3,090,879,131	3,065,298,407	
ค่าธรรมเนียมนิติภัณฑ์		666,937,462	761,879,237	729,806,156	822,140,347	929,620,317	973,323,474	1,188,467,712	1,477,553,656	
กำไรจากการบริหาร		457,391,183	499,354,166	409,273,708	434,267,273	425,018,160	410,245,483	435,144,215	507,544,249	
รายได้อื่น		78,650,018	122,424,472	132,989,513	174,642,885	199,727,673	325,395,361	528,400,006	947,924,450	
รวมรายได้		15,647,484,506	22,199,020,588	25,494,074,210	25,215,290,307	31,853,908,872	31,909,315,575	27,441,529,404	25,792,030,445	
ค่าใช้จ่าย										
ดอกเบี้ยเงินฝาก		7,917,086,938	12,419,351,129	13,301,978,188	13,792,906,268	18,233,913,108	20,132,411,428	17,127,471,874	13,507,340,525	
ดอกเบี้ยและส่วนลดจ่าย		2,924,053,399	4,053,831,543	5,667,533,273	3,864,231,616	5,419,236,240	3,314,791,676	2,507,708,544	2,451,615,659	
ค่าธรรมเนียมนิติภัณฑ์		48,388,755	48,607,442	43,153,740	53,576,244	48,996,858	65,761,268	71,950,934	125,172,492	
ค่าเช่าอาคาร		552,666,451	666,606,458	793,697,492	815,889,454	894,832,408	946,987,859	710,832,211	707,832,512	
เงินเดือน ค่าจ้าง และเงินที่จ่ายให้พนักงาน		1,604,542,022	1,894,133,247	2,301,852,653	2,452,260,065	2,717,965,065	2,868,587,220	2,918,052,936	3,047,498,128	
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาคารสถานที่		170,815,040	218,806,332	228,849,981	260,031,022	302,046,460	322,300,824	343,717,122	358,455,185	
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์		216,288,529	256,495,632	313,279,403	407,531,276	450,697,520	530,968,332	609,907,612	634,998,119	
ค่าใช้จ่ายอื่น		270,672,100	372,330,203	432,408,161	566,582,286	492,822,831	568,631,215	586,696,946	804,977,461	
ค่าเสื่อมบัญชี		502,248,424	677,022,236	545,203,476	889,556,611	917,325,964	1,001,753,447	1,221,764,447	1,869,420,145	
รวมค่าใช้จ่าย		14,206,761,658	20,607,184,222	23,627,956,367	23,102,564,842	29,477,856,454	29,732,193,269	26,098,102,626	23,507,310,226	
กำไรก่อนหักภาษี		1,440,722,848	1,591,836,366	1,866,117,843	2,112,725,465	2,376,052,418	2,157,122,306	1,343,426,778	2,284,720,219	
ภาษีเงินได้		560,000,000	620,000,000	680,000,000	715,000,000	785,000,000	725,000,000	411,000,000	760,000,000	
กำไรสุทธิ		880,722,848	971,836,366	1,186,117,843	1,397,725,465	1,591,052,418	1,432,122,306	932,426,778	1,524,720,219	
กำไรสุทธิต่อหุ้น		57.84	55.02	44.89	46.59	46.79	37.40	23.31	33.05	

ที่มา : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

งบกำไรขาดทุน

รายละเอียด	ปี	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537
รายได้								
ดอกเบี้ยและส่วนลด		25,649,067,213	34,510,165,953	50,441,893,279	67,712,550,356	65,427,610,841	70,944,391,490	76,756,119,386
ดอกเบี้ยและเงินปันผลจากเงินลงทุน		3,191,683,892	3,454,739,007	3,564,459,658	3,296,812,010	3,168,688,310	3,152,026,153	3,476,061,485
ค่าธรรมเนียมและค่าบริการ		1,867,556,650	2,451,931,340	3,357,910,387	4,185,137,153	5,088,357,706	6,276,710,216	8,221,756,868
กำไรจากการปริวรรต		539,205,046	1,338,435,046	1,810,959,838	1,743,625,760	1,903,736,779	1,958,382,627	2,434,704,602
รายได้อื่น		606,854,567	326,417,593	765,671,101	332,507,297	295,975,831	1,416,306,124	808,480,133
รวมรายได้		31,854,367,368	42,081,688,939	59,940,894,263	77,270,632,576	75,884,369,467	83,747,816,610	91,697,122,474
ค่าใช้จ่าย								
ดอกเบี้ยเงินฝาก		15,996,295,174	23,405,128,909	33,630,569,509	46,433,450,056	37,801,481,620	39,718,228,869	38,154,308,812
ดอกเบี้ยและส่วนลดจ่าย		2,594,922,500	3,266,253,364	3,523,998,044	5,124,052,987	4,431,692,832	3,626,081,388	5,698,247,720
ค่าธรรมเนียมและค่าบริการ		165,509,005	175,664,858	224,726,449	219,611,786	189,483,110	291,644,743	312,544,633
ค่าเช่าอาคาร		880,873,765	1,326,834,075	2,100,434,930	2,579,714,768	2,634,635,954	2,849,822,107	3,055,174,660
เงินเดือน ค่าจ้าง และเงินที่จ่ายให้พนักงาน		3,396,997,897	3,949,606,805	4,406,508,326	5,143,798,618	6,064,665,159	6,764,690,601	8,519,877,716
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาคารสถานที่		391,686,262	444,749,888	533,700,853	594,406,518	588,261,819	780,965,461	904,378,273
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์		656,126,963	709,336,313	756,844,858	829,068,658	940,905,299	1,090,596,991	1,223,212,396
ค่าใช้จ่ายอื่น		916,163,117	959,149,880	1,415,532,145	1,732,256,108	1,668,231,073	1,848,194,186	2,660,134,416
ค่าเผื่อหนี้สูญ		3,728,187,535	3,645,116,383	5,689,209,415	3,704,762,274	5,349,917,466	5,428,806,991	5,129,304,222
รวมค่าใช้จ่าย		28,726,762,218	37,881,840,475	52,281,524,529	66,361,121,773	59,669,274,332	62,399,031,337	65,657,182,848
กำไรก่อนหักภาษี		3,127,605,150	4,199,848,464	7,659,369,734	10,909,510,803	16,215,095,135	21,348,785,273	26,039,939,626
ภาษีเงินได้		1,285,000,000	1,725,000,000	2,970,000,000	3,655,000,000	5,675,000,000	7,445,000,000	8,680,000,000
กำไรสุทธิ		1,842,605,150	2,474,848,464	4,689,369,734	7,254,510,803	10,540,095,135	13,903,785,273	17,359,939,626
กำไรสุทธิต่อหุ้น		33.21	41.25	67.49	82.30	10.54	13.90	17.36

ที่มา : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 สรุปรูานะการเงินเปรียบเทียบของธนาคารพาณิชย์ของไทยเรียงลำดับตามสินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2537

ลำดับ ที่	ชื่อธนาคาร	รหัส ธนาคาร	สินทรัพย์รวม (ล้านบาท)	สัดส่วน (เปอร์เซ็นต์)	กำไรสุทธิ (ล้านบาท)	กำไรต่อหุ้น (บาท)
1	ธนาคาร กรุงเทพ	BBL	911,613	24.13	17,359	17.36
2	ธนาคาร กรุงไทย	KTB	565,335	14.97	8,151	6.04
3	ธนาคาร กสิกรไทย	TFB	518,703	13.73	10,419	13.02
4	ธนาคาร ไทยพาณิชย์	SCB	367,619	9.73	6,203	16.33
5	ธนาคาร กรุงเทพศรีอยุธยา	BAY	288,239	7.63	3,410	8.53
6	ธนาคาร ทหารไทย	TMB	231,231	6.12	3,505	8.20
7	ธนาคาร มหานคร	FBCB	178,402	4.72	2,889	1.77
8	ธนาคาร นครหลวงไทย	SCIB	163,867	4.34	2,862	2.38
9	ธนาคาร กรุงเทพพาณิชย์การ	BBC	148,864	3.94	525	1.39
10	ธนาคาร ศรีนคร	BMB	135,257	3.58	1,424	2.04
11	ธนาคาร เอเชีย	BOA	84,924	2.25	1,238	3.82
12	ธนาคาร ไทยท努	TDB	68,356	1.81	709	9.73
13	ธนาคาร นครชน	NTB	46,181	1.22	491	4.57
14	ธนาคาร สหธนาคาร	UB	45,772	1.21	566	7.56
15	ธนาคาร แหลมทอง	LTB	22,856	0.61	145	2.38
	ธนาคารพาณิชย์ทั้งระบบ		3,777,219	100.00		

ที่มา : กรุงเทพฯ ธุรกิจ นสพ.

บทที่ 3
แนวคิดและทฤษฎี

3.1 ทฤษฎีการประหยัดต่อขนาด (Economics of Scales)

การประหยัดต่อขนาด (Economics of Scale) หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยกับขนาดของธุรกิจ โดยสะท้อนให้เห็นถึงลักษณะต้นทุนเฉลี่ยในระยะยาว (LAC: Long Run Average Cost) หรือแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนของปัจจัยการผลิตและปริมาณผลผลิตที่เกิดขึ้นของกิจการการผลิต โดยมีหัวใจของการประหยัดต่อขนาดอยู่ที่ขนาดของหน่วยการผลิตที่เป็นขนาดที่ให้ประโยชน์สูงสุด (Minimize Optimal of Production)

สาเหตุที่ต้องหาขนาดของหน่วยการผลิตที่ให้ประโยชน์สูงสุด เพราะจะทำให้สามารถเลือกขนาดของหน่วยการผลิตที่ทำให้ต้นทุนเฉลี่ยต่ำสุด เพื่อว่ากิจการนั้นจะแสวงหากำไรสูงสุดได้ หรือเป็นการหากิจการขนาดเล็กที่ประสิทธิภาพ (Minimum Efficient Plant Size)

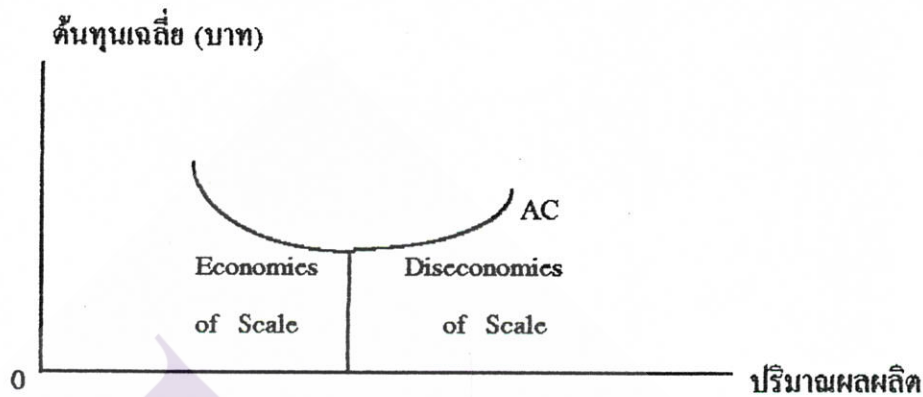
จากคำจำกัดความ แสดงให้เห็นว่า ในการผลิต ขนาดของกิจการการผลิตจะให้ผลผลิตในระดับต้นทุนต่อหน่วยการผลิตที่แตกต่างกัน โดยสามารถแยกผลผลิตที่เกิดจากการใช้ปัจจัยการผลิตที่แตกต่างกันได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. Increasing Returns to Scale คือ การผลิตที่เมื่อเพิ่มปัจจัยการผลิตในสัดส่วนหนึ่ง ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นจะมีสัดส่วนที่มากกว่าปัจจัยที่เพิ่มขึ้น แสดงว่าหน่วยผลิตทำการผลิตอยู่ในช่วงผลตอบแทนในการขยายขนาดการผลิตเพิ่มขึ้น ทำให้ต้นทุนเฉลี่ยลดลง เส้นต้นทุนเฉลี่ยในระยะยาวจะมีค่าความชันเป็นลบ

2. Constant Returns to Scale คือ เมื่อเพิ่มปัจจัยการผลิตในสัดส่วนหนึ่ง ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นจะมีสัดส่วนเดียวกับปัจจัยที่เพิ่มขึ้น แสดงถึงการผลิตอยู่ในช่วงผลตอบแทนในการขยายขนาดการผลิตคงที่ ทำให้ต้นทุนเฉลี่ยคงที่ กรณีนี้เส้นต้นทุนเฉลี่ยในระยะยาวมีค่าความชันเป็นศูนย์

3. Decreasing Returns to Scale คือ การผลิตที่เมื่อเพิ่มปัจจัยการผลิตในสัดส่วนหนึ่ง ผลผลิตจะเพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลงต่ำกว่าการเพิ่มขึ้นของปัจจัยการผลิต แสดงถึงหน่วยผลิตทำการผลิตอยู่ในช่วงผลตอบแทนในการขยายขนาดการผลิตลดลง ทำให้ต้นทุนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น เส้นต้นทุนเฉลี่ยในระยะยาวจะมีค่าความชันเป็นบวก

ภาพที่ 1 แสดงเส้นต้นทุนเฉลี่ย



จากกราฟ จะเห็นว่าเมื่อเพิ่มปริมาณการผลิตขึ้น เส้นต้นทุนการผลิตต่อหน่วยจะลดลงในตอนแรก(เส้นต้นทุนการผลิตต่อหน่วยมีความชันเป็นลบ) หรือเป็นช่วง Increasing Returns to Scale สืบเนื่องจากการประหยัดต่อขนาดนั่นเอง และถ้ายังเพิ่มการผลิตอีก จนเส้นต้นทุนการผลิตต่อหน่วยมีค่าความชันเป็นศูนย์ หรือเป็นช่วง Constant Returns to Scale และเมื่อขยายการผลิตต่อไป เส้นต้นทุนการผลิตต่อหน่วยจะเพิ่มสูงขึ้น (เส้นต้นทุนการผลิตต่อหน่วยมีความชันเป็นบวก) หรือเป็นช่วง Decreasing Returns to Scale สืบเนื่องจากการไม่ประหยัดต่อขนาดนั่นเอง

ความสัมพันธ์ดังกล่าวสามารถเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$C(\gamma Y) < \gamma C(Y) \quad (1)$$

โดยที่

$$\gamma = \text{ค่าคงที่ } (\gamma > 1)$$

$$Y = \text{ผลผลิต } (Y > 0)$$

$$C(Y) = \text{ต้นทุนในการผลิตผลผลิต } Y \text{ หน่วย}$$

$$C(\gamma Y) = \text{ต้นทุนในการผลิตผลผลิต } \gamma Y \text{ หน่วย}$$

จากสมการที่ 1 แสดงว่าสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นของต้นทุนการผลิตมีค่าน้อยกว่าสัดส่วนของผลผลิตที่เพิ่มขึ้น มีผลทำให้ต้นทุนเฉลี่ยในการผลิตลดลงและทำให้เกิดการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) จากการขยายขนาดการผลิต ความสัมพันธ์ดังกล่าวสามารถพิสูจน์ได้ดังนี้

$$AC = C(\gamma Y) / \gamma Y$$

$$MC = \{C(\gamma Y) - C(Y)\} / (\gamma Y - Y)$$

ผู้ผลิตจะมีการประหยัดต่อขนาดเมื่อเส้นต้นทุนเฉลี่ยมีค่าความลาดชันเป็นลบ หรือก็คือ การผลิตจะอยู่ ณ ระดับต้นทุนหน่วยสุดท้าย (Marginal Cost : MC) มีค่าน้อยกว่าต้นทุนเฉลี่ย (Average Cost : AC)

$$MC < AC$$

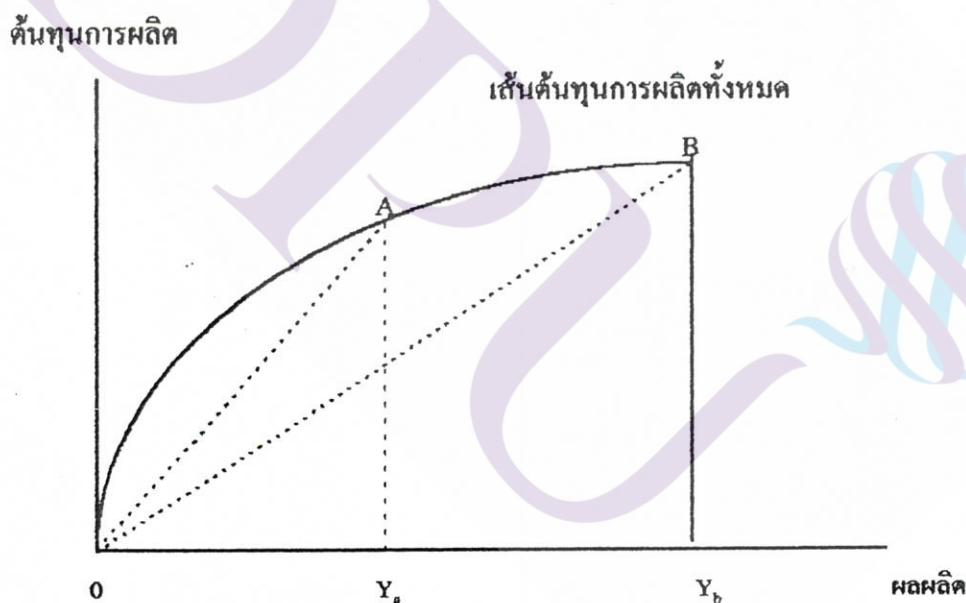
$$\{C(Y) - C(Y_0)\} / (Y - Y_0) < C(Y) / Y$$

$$Y C(Y) - Y_0 C(Y_0) < Y C(Y) - Y C(Y_0)$$

$$- Y_0 C(Y_0) < - Y C(Y_0)$$

$$C(Y) < Y C(Y_0) / Y_0$$

ภาพที่ 2 แสดงการประหยัดต่อขนาดการผลิต (Economies of Scale)



แผนภาพที่ 3.2 แสดงให้เห็นว่าต้นทุนเฉลี่ยมีลักษณะลดลงตามความลาดชันของเส้น OA และเส้น OB ($BY_1 / OY_1 < AY_0 / OY_0$) เมื่อทำการเพิ่มผลผลิตจาก Y_0 เป็น Y_1 ซึ่งสอดคล้องกับเงื่อนไขการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) และเงื่อนไขของสมการที่ 1

ในกรณีของ Function การผลิตระยะยาวที่มีการใช้ปัจจัยผันแปรมากกว่าหนึ่งชนิด นั้นมี Function การผลิตลักษณะที่เป็นที่รู้จักและกล่าวถึงบ่อย ได้แก่

1. Homogeneous Production Function ถ้าการคูณค่าตัวคงที่เข้ากับตัวแปรแต่ละตัวใน Function มีผลทำให้ค่าเปลี่ยนไป เท่ากับค่าของ Function เดิมคูณด้วยตัวคงที่นั้นยกกำลัง r ดังนั้นถ้า สมมติว่า Function คือ $Q = f(L,K)$ และ a คือค่าคงที่ และถ้า Function Q เป็น Homogeneous of degree r จะได้ว่า

$$Q = f(aL, aK) = a^r f(L, K) = a^r Q$$

ถ้า degree r ของ Function จะสามารถระบุได้ว่าผลได้ต่อขนาดของการผลิตนั้นเป็นอย่างไร

- ถ้า $r > 1$ การผลิตจะมีผลได้ต่อขนาดเพิ่มขึ้น
- ถ้า $r = 1$ การผลิตจะมีผลได้ต่อขนาดคงที่
- ถ้า $r < 1$ การผลิตจะมีผลได้ต่อขนาดลดลง

2. Cobb Douglas Function จะอยู่ในรูป

$$Q = AK^\alpha L^\beta$$

โดยสามารถเขียนอยู่ในรูป Function เส้นตรงในรูป Logarithm

$$\log Q = \log A + \alpha \log K + \beta \log L$$

โดยที่ Q = คือผลผลิต

K, L = ปัจจัยการผลิต

A = ค่าคงที่ > 0

α และ β = ค่าเศษส่วนที่ > 0 แสดงค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อ ปัจจัยการผลิต K และปัจจัยการผลิต L ตามลำดับ

- ถ้า $\alpha + \beta > 1$ การผลิตจะมีผลได้ต่อขนาดเพิ่มขึ้น
- ถ้า $\alpha + \beta = 1$ การผลิตจะมีผลได้ต่อขนาดคงที่
- ถ้า $\alpha + \beta < 1$ การผลิตจะมีผลได้ต่อขนาดลดลง

3.2 สาเหตุการประหยัดต่อขนาด

แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1. การประหยัดจากภายใน (Internal Economies of Scale) คือ การประหยัดซึ่งเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงภายในหน่วยธุรกิจ มีสาเหตุจาก

1.1 การประหยัดจากความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Economies of Specialization) เมื่อมีการผลิตสินค้าเพิ่มขึ้น จะมีความชำนาญเฉพาะด้านของปัจจัยการผลิต ทั้งแรงงานและเงินทุน ด้านกระบวนการผลิต สามารถประหยัดเวลาจากการเปลี่ยนเครื่องมือ เมื่อขั้นตอนการผลิตเปลี่ยนไป ส่งผลให้ต้นทุนเฉลี่ยลดลง

1.2 การประหยัดในการจัดการ (Economies of Managerial) รูปแบบค่าใช้จ่ายในการบริหารและการจัดการ มีลักษณะกึ่งคงที่กึ่งแปรผัน คือคงที่สำหรับปริมาณการผลิตช่วงหนึ่ง ถ้าปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้น ค่าใช้จ่ายในการบริหารจึงจะสูงขึ้นได้ ดังนั้น ในช่วงที่เป็นต้นทุนคงที่ เมื่อปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้น ต้นทุนเฉลี่ยย่อมลดลง

1.3 การประหยัดจากการใช้ทรัพยากรจำนวนมากขึ้น (Economies of Mass Resources) เป็นการมองภาพรวมของกระบวนการผลิต เมื่อใช้เครื่องจักรชนิดเดียวกัน หลาย ๆ เครื่อง ทำให้การสำรองอะไหล่ลดน้อยลงกว่าใช้เครื่องจักรเพียงเครื่องเดียว เพราะโอกาสที่เครื่องจักรจะชำรุดด้วยชิ้นส่วนชิ้นเดียวกัน ในเวลาเดียวกันมีน้อย

1.4 ผลแห่งการเรียนรู้ (Learning Effect) ประสบการณ์จากการผลิต ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการผลิตเพิ่มขึ้น ประสบการณ์ในการบริหารเงินทุน ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายและต้นทุนของเงินทุนมีแนวโน้มลดลง ประสบการณ์ในการจัดการ ส่งผลให้การจัดสรรปัจจัยการผลิตทันต่อเหตุการณ์และมีต้นทุนที่ลดลง

2. การประหยัดจากภายนอก (External Economies of Scale) คือการประหยัดซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงภายนอกหน่วยธุรกิจ มีสาเหตุจาก

2.1 การประหยัดจากการมีอำนาจต่อรอง (Economies of Bargaining Power) ผลของปริมาณการผลิตที่เพิ่มขึ้น หน่วยธุรกิจจึงต้องการปัจจัยการผลิตและวัตถุดิบเพิ่มขึ้นคราวละมาก ๆ เกิดอำนาจในการต่อรองกับเจ้าของปัจจัยการผลิต ส่งผลให้ต้นทุนเฉลี่ยลงได้

2.2 การประหยัดจากการขนส่ง (Economies of Transportation) การสั่งซื้อปัจจัยการผลิตและวัตถุดิบคราวละมาก ๆ การขนส่งในแต่ละครั้งจะมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งด้านต้นทุนต่อหน่วยและปริมาณการขนส่ง บางครั้งจะผลักภาระไปยังเจ้าของปัจจัยการผลิตได้ทั้งหมด

2.3 การพัฒนาด้านเทคโนโลยีข่าวสารข้อมูล (Information Technology) ระบบการสื่อสารที่พัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้การติดต่อกับหน่วยงานต่าง ๆ สามารถกระทำได้จากภายในที่ทำการ ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ด้านเงินทุนสามารถเปรียบเทียบกับต้นทุนของเงินทุน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ด้วยความรวดเร็ว

3.3 สาเหตุแห่งการไม่ประหยัดต่อขนาด

1. ขนาดของตลาดที่จะรองรับสินค้าที่ผลิตได้เพิ่มขึ้น มีอยู่จำกัด ทำให้ไม่มีนโยบายในการขยายปริมาณการผลิต ช่วงของการผลิตจึงไม่มีการเปลี่ยนแปลง
2. การที่ไม่สามารถควบคุมต้นทุนที่เพิ่มขึ้นเช่น ค่าขนส่ง, ค่าใช้จ่ายในการขาย ใค้ยังมีประสิทธิภาพ
3. ค่าใช้จ่ายในการจัดการต่อหน่วย อาจเพิ่มขึ้นเมื่อขยายปริมาณการผลิต รวมถึงฝ่ายจัดการไม่มีอำนาจต่อรองกับเจ้าของปัจจัยการผลิต

สรุปแล้วกล่าวได้ว่า การไม่ประหยัดต่อขนาดมีสาเหตุจาก การขยายการผลิตที่มีขนาดใหญ่เกินไป การจัดสรรงาน (Job) ที่มีรายละเอียดซับซ้อนเกินไป การติดต่อประสานงานที่มีความยุ่งยากขึ้น จำนวนแรงงานมีมากขึ้น การควบคุมดูแลไม่ทั่วถึง การจัดการและผู้จัดการยังไม่สามารถทำประโยชน์สูงสุด ให้กับธุรกิจได้

4.1 งานที่มีผู้ศึกษาและวิจัย

พรายพล กุ่มทรัพย์ (2515) ได้ทำการศึกษาประหยัคต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพ จำกัด โดยได้ทำการศึกษาในลักษณะภาพรวมของธนาคาร กล่าวคือ เป็นการศึกษาทั้งสำนักงานใหญ่ และสาขารวมกัน โดยใช้ข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2504-2513 เพื่อทำการศึกษา วิธีที่ใช้ในการศึกษาคือ การใช้สมการต้นทุน (Cost Function) ซึ่งหามาจากสมการผลผลิต (Production Function) ที่อยู่ในรูป Cobb-Douglas รูปแบบสมการจะมีลักษณะดังนี้

$$C = P_1X_1 + P_2X_2 \quad (1)$$

$$Y = a_0X_1^{a_1}X_2^{a_2} \quad (2)$$

โดยที่ Y = ผลผลิตของธนาคาร ได้แก่ เงินฝาก เงินให้กู้ยืม และส่วนลดตั๋วเงิน

a_1, a_2 = ความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิตแรงงาน และปัจจัยการผลิตที่ไม่ใช่แรงงาน ตามลำดับ

C = ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นประกอบด้วย ดอกเบี้ยจ่าย เงินเดือนสวัสดิการ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

P_1 = ราคาปัจจัยการผลิตที่เป็นแรงงาน

P_2 = ราคาปัจจัยการผลิตที่ไม่ใช่แรงงาน ประกอบด้วย ดอกเบี้ยจ่าย และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

X_1 = ปัจจัยการผลิตที่เป็นแรงงาน

X_2 = ปัจจัยการผลิตที่ไม่ใช่แรงงาน

จากเงื่อนไขประสิทธิภาพการผลิตหน่วยสุด(Marginal Productivity)

$$MP_{x_1} = \partial Y / \partial X_1 = a_0 a_1 X_1^{a_1-1} X_2^{a_2} X_3^{a_3} = a_1 Y / X_1$$

$$MP_{x_2} = \partial Y / \partial X_2 = a_0 a_2 X_1^{a_1} X_2^{a_2-1} X_3^{a_3} = a_2 Y / X_2$$

ณ จุดต้นทุนต่ำสุด (Least Cost Combination) จะปรากฏดังนี้

$$MP_{x_1} / P_1 = MP_{x_2} / P_2$$

$$X_1 P_1 / a_1 = X_2 P_2 / a_2$$

$$X_1 = a_1 X_2 P_2 / a_2 P_1$$

$$X_2 = a_2 X_1 P_1 / a_1 P_2$$

แทนค่า X_1 ใน (1)

$$C = X_1 P_1 + a_2 X_1 P_1 / a_1$$

$$C = X_1 (P_1 + a_2 P_1 / a_1)$$

$$X_1 = \frac{C}{P_1(a_1 + a_2)/a_1}$$

กำหนดให้ $a_1 + a_2 = S$

$$X_1 = \frac{C}{P_1 S / a_1}$$

ในทำนองเดียวกันก็จะหาค่า X_2 ได้คือ

$$X_2 = \frac{C}{P_2 S / a_2}$$

แทนค่า X_1 และ X_2 ใน (2)

$$Y = a_0 \left[\frac{C}{P_1 S / a_1} \right]^{a_1} \left[\frac{C}{P_2 S / a_2} \right]^{a_2}$$

$$Y = a_0 C^S \left[\frac{a_1}{P_1 S} \right]^{a_1} \left[\frac{a_2}{P_2 S} \right]^{a_2} U$$

$$C^S = \frac{Y}{a_0} \left[\frac{S}{a_1} \right]^{a_1} \left[\frac{S}{a_2} \right]^{a_2} P_1^{a_1} P_2^{a_2} 1/U$$

โดยที่ $C^S = C^{(a_1+a_2+a_3)}$ จากนั้นยกกำลัง $1/S$ ทั้ง 2 ข้าง

$$C = S [a_0 a_1^{a_1} a_2^{a_2}]^{-1/S} Y^{1/S} P_1^{a_1/S} P_2^{a_2/S} U^{-1/S}$$

กำหนดให้ $K = S [a_0 a_1^{a_1} a_2^{a_2}]^{-1/S}$

$$V = U^{1/S}$$

นั่นคือ $C = KY^{1/S} P_1^{a_1/S} P_2^{a_2/S} V$

$$\ln C = \ln k + \frac{1}{S} \ln Y + a_1 \ln P_1 + a_2 \ln P_2 + \ln V$$

$$S \quad S \quad S$$

โดยที่

$$k = S(a_0 a_1^{a_1} a_2^{a_2})^{-1/S}$$

$u = \text{error term}$

$S = \text{สัมประสิทธิ์การประหยัดจากขนาด } (a_1 + a_2)$

จากการศึกษาพบว่า ค่าสัมประสิทธิ์การประหยัดต่อขนาด (S) ซึ่งแสดงความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิต มีค่าเท่ากับ 1.1745 แสดงว่าธนาคารกรุงเทพ จำกัด มีการประหยัดต่อขนาด กล่าวคือ ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยการผลิตลดลง เมื่อระดับการผลิตเพิ่มขึ้น

ฉวีริรา คามใจจิตร (2529) ได้ทำการศึกษากการประหยัดจากการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์ไทย จำนวน 16 ธนาคาร ธนาคารพาณิชย์ที่ทำการศึกษ ประกอบด้วย ธนาคารกรุงเทพ ธนาคารกรุงไทย ธนาคารกสิกรไทย ธนาคารไทยพาณิชย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา ธนาคารศรีนคร ธนาคารทหารไทย ธนาคารกรุงเทพฯพาณิชย์การ ธนาคารมหานคร ธนาคารนครหลวงไทย ธนาคารเอเชีย ธนาคารเอเชียทรัสต์ ธนาคารสหธนาคาร ธนาคารไทยธนุ ธนาคารหวังหลี และธนาคารแหลมทอง ว่ามีการประหยัดต่อขนาดหรือไม่ โดยวิธีการศึกษาได้ใช้สมการต้นทุน (Cost Function) ซึ่งขึ้นอยู่กับผลผลิต (เงินให้กู้ยืมรวม และเงินลงทุนในหลักทรัพย์) สาเหตุที่กำหนดให้สมการต้นทุนขึ้นอยู่กับผลผลิตเพียงอย่างเดียว เนื่องจากต้องการหาค่าผลผลิตทำให้ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยต่ำที่สุด ($dAC/dY = 0$) เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลผลิตของธนาคารแต่ละธนาคารว่าอยู่ในช่วงการประหยัดต่อขนาดหรือไม่ กล่าวคือ ถ้าผลผลิตของธนาคารน้อยกว่าผลผลิตที่ทำให้เกิดต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยต่ำสุด แสดงว่ามีการประหยัดต่อขนาด แต่ถ้าผลผลิตของธนาคารมากกว่าผลผลิตที่ทำให้เกิดต้นทุนเฉลี่ยต่ำสุดก็จะไม่มีการประหยัดต่อขนาด การศึกษาได้ใช้แบบจำลอง ดังนี้

$$TC = a + b_1 Y - b_2 Y^2 + b_3 Y^3$$

$$AC = b^* - b_2 Y + b_3 Y^2 \quad \text{โดยที่ } b^* = (a/Y) + b_1$$

$$dAC/dY = -b_2 + 2b_3 Y = 0$$

Y ณ จุดที่ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วย (AC) ต่ำสุด = $b_2 / 2b_3$

โดยกำหนดให้

$TC = \text{ต้นทุนรวมในการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์}$

$AC = \text{ต้นทุนเฉลี่ยในการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์}$

$Y = \text{เงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในหลักทรัพย์}$

เพราะฉะนั้นปริมาณเงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในหลักทรัพย์ที่เท่ากับ $b_2 / 2b_3$ จะมีต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยต่ำสุด

จากการศึกษาพบว่า การดำเนินงานของระบบธนาคารพาณิชย์ไทยในช่วงพ.ศ.2521-2527 ยกเว้นธนาคารกรุงเทพ จำกัด มหาชน ยังอยู่ในช่วงการประหยัดต่อขนาดในการขยายการผลิต กล่าวคือ ผลผลิตของแต่ละธนาคารยังมีค่าน้อยกว่าผลผลิตที่ทำให้ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยต่ำสุดของแต่ละธนาคาร แต่ในกรณีของธนาคารกรุงเทพฯ ข้อสรุปการศึกษาข้างต้นเอง เนื่องจากกรณีศึกษาข้อมูลภาคตัดขวาง (Cross-section) พบว่าไม่มีการประหยัดต่อขนาด แต่การศึกษาในรูปอนุกรมเวลา (Time Series) กลับมีการประหยัดต่อขนาด

ภัสรี ธนะเอนกเจริญ (2531) ได้ทำการศึกษากการประหยัดต่อขนาดของบริษัทเงินทุนไทย ระหว่างปี 2527 - 2528 เพื่อทดสอบว่ามีการประหยัดต่อขนาดของบริษัทเงินทุนหรือไม่ และมีสาเหตุอะไรบ้างทำให้บริษัทเงินทุนมีการประหยัดและไม่ประหยัด โดยใช้แบบจำลองสมการต้นทุน ซึ่งมีลักษณะแบบจำลองคล้ายคลึงกับของอ.พลายพล คู่มิตรทรัพย์ ดังนี้

$$\ln C = \alpha_0 + \alpha_1 \ln Q + \beta_1 \ln W + \beta_2 \ln R + \beta_3 \ln A + \beta_4 \ln D + V$$

โดยที่

$C = C_1 + C_2$ แสดงถึงต้นทุนในการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 2 ประเภท

$C_1 =$ ต้นทุนในการดำเนินงาน ประกอบด้วย ดอกเบี้ยและส่วนลดจ่ายค่าหมายหน้า ค่าธรรมเนียมและค่าบริการ ค่าโฆษณาและส่งเสริมการขาย ค่าภาษีอากร ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาคาร ค่าเผื่อนี้สูญ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ภาษีเงินได้

$C_2 =$ ต้นทุนอื่นประกอบด้วย ดอกเบี้ยจ่าย, ส่วนลดจ่าย, เงินเดือน

$Q =$ ผลผลิตที่ทำการศึกษแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

$Q_1 =$ เงินให้กู้ยืมหักหนี้สงสัยจะสูญ

$Q_2 =$ ผลผลิตถ่วงน้ำหนักประกอบด้วยผลผลิตสุทธิถ่วงน้ำหนักด้วยดอกเบี้ยและรายได้จากลูกหนี้ก่อนชำระบวกด้วยรายได้รวมบวกด้วยเงินลงทุนในหลักทรัพย์ถ่วงน้ำหนัก

$Q_3 =$ เงินให้กู้ยืมหักด้วยหนี้สงสัยจะสูญบวกด้วยเงินลงทุนในหลักทรัพย์

$W =$ อัตราค่าจ้างประกอบด้วยเงินเดือนค่าจ้างหารด้วยจำนวนพนักงาน

R = อัตราดอกเบี้ย หาได้จากดอกเบี้ยจ่ายและส่วนลดจ่าย หากรด้วยผลบวก
เงินกู้ยืมเมื่อทวงถามเงินเบิกเกินบัญชี และเงินกู้ยืมจากธนาคาร
ตัวเงินจ่าย และเงินให้กู้ยืมอื่น

A = อัตราค้อยคุณภาพของผลผลิตวัดได้จากหนึ่งสิ่งสยจะสูญบวกกับ
ดอกเบี้ยและเงินปันผลค้างรับหารด้วยเงินให้กู้ยืม

D = ตัวแปรหุ่น วัดบริษัทเงินทุนที่สถาบันการเงินหนุนหลังเป็น 1 และ
ถ้าบริษัทอิสระเป็น 0

V = Error Terms

ถ้าค่า

$\alpha_1 < 1$ แสดงว่าหน่วยผลิตอยู่ในช่วงการประหยัดต่อขนาดการผลิต
(Economies of Scale)

$\alpha_1 > 1$ แสดงว่าหน่วยผลิตอยู่ในช่วงการไม่ประหยัดต่อขนาดการผลิต
(Diseconomies of Scales)

จากการศึกษาบริษัทเงินทุนไทย จำนวน 31 บริษัทจาก 98 บริษัท พบว่าบริษัทเงินทุนมี
การประหยัดจากขนาดเมื่อวัดผลผลิตในรูป Q_1 , Q_2 และ Q_3 สำหรับการศึกษาจากต้นทุนบาง
ส่วน (C_2) พบว่าบริษัทเงินทุนที่มีสถาบันการเงินหนุนหลังมีความแตกต่างจากบริษัทเงินทุนอิสระ
ในแง่ของการประหยัดต่อขนาด ปัจจัยที่ทำให้บริษัทเงินทุนมีการประหยัดต่อขนาดเนื่องมาจากการ
ประหยัดจากแรงงานที่มีความชำนาญ และพบว่าบริษัทเงินทุนที่มีสถาบันการเงินหนุนหลังที่มีขนาด
ใหญ่จะมีการประหยัดมากกว่าขนาดอื่น ๆ

บรรเจิด พรหมโสภ (2534) ได้ทำการศึกษาถึง การประหยัดต่อขนาดของสาขาของ
ธนาคารพาณิชย์ โดยศึกษาเฉพาะกรณีธนาคารพาณิชย์ไทยแบ่งเป็นสาขาขนาดเล็ก 43 สาขา ขนาด
กลาง 42 สาขา ขนาดใหญ่ 63 สาขา จากการศึกษาได้ใช้สมการผลผลิต (Production Function)
ในรูปของ Cobb-Douglas สาเหตุที่ทำการศึกษาโดยใช้สมการผลผลิตในรูป Cobb-Douglas เนื่อง
จากสามารถที่จะ derive กับสมการต้นทุน (Cost Function) ให้เห็นว่าตัวแปรต้นทุน (Cost
Variable) ที่มีผลผลิต (Output) และราคาปัจจัยการผลิตเป็นตัวแปรอิสระ (Independent Variable)
มาได้อย่างไร โดยมีสมมติฐานว่าสาขาของธนาคารจะพยายามดำเนินธุรกิจให้ต้นทุนในการดำเนินงาน
ของสาขามีค่าต่ำสุด (Cost Minimization) และแบบจำลอง (Model) ที่ได้จากการ Derive จาก
สมการผลผลิต (Production Function) ในรูป Cobb-Douglas สามารถวัดการประหยัดต่อขนาด
(Economies of Scale) ด้วยค่าคงที่ ซึ่งสะดวกต่อการวัดการประหยัดต่อขนาดและการศึกษา จาก
ข้อมูลในปี พ.ศ. 2533 จำนวน 148 สาขา การศึกษาได้ใช้แบบจำลองดังนี้

$$\text{Min } C = P_1X_1 + P_2X_2 + P_3X_3 \quad (1)$$

$$\text{Subject to } Y = a_0x_1^{a_1} X_2^{a_2} X_3^{a_3} \quad (2)$$

กำหนด C = ต้นทุนการผลิต ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส ค่าล่วงเวลา
สวัสดิการ ค่าบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงาน ค่าเสื่อมราคา ค่าเครื่อง-
เขียนแบบพิมพ์ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น ๆ

โดยที่ Y = ผลผลิตของธนาคารที่ทำการศึกษแบ่งเป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

Y_1 = ผลรวมของเงินฝากและเงินให้กู้ยืมของสาขา

Y_2 = ผลรวมของเงินฝากและเงินให้กู้ยืมของสาขาคูณด้วยอัตราการ
หมุนเวียนของการให้บริการ *

Y_3 = จำนวนครั้งในการให้บริการของสาขา [จำนวนใบฝากและใบ
ถอนเงิน และจำนวนใบทำรายการอื่น ๆ บวกด้วยจำนวนบัญชี
ของเงินให้กู้ยืมคูณด้วย 12]

X_1 = จำนวนพนักงาน (Labours)

X_2 = จำนวนเครื่องเขียนแบบพิมพ์ (Stationery & Printing)

X_3 = มูลค่าของทรัพย์สินคงเหลือยกมา (Capital)

a_1 = ความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีผลต่อปัจจัยแรงงาน

a_2 = ความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีผลต่อเครื่องเขียนแบบพิมพ์(Material)

a_3 = ความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีผลต่อมูลค่าทรัพย์สินคงเหลือยกมา

P_1 = อัตราค่าจ้าง (ผลรวมของเงินเดือน, ค่าจ้าง, ภาษี, ค่าล่วงเวลา,
ค่ารักษาพยาบาล, เงินช่วยเหลือค่าครองชีพ, เงินช่วยเหลือบุตร,
โบนัส ผลรวมทั้งหมดนี้หารด้วยจำนวนพนักงานของสาขา)

P_2 = ราคาวัสดุพิมพ์ (ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องเขียนแบบพิมพ์หารด้วย
ผลรวมของจำนวนบัญชีเงินฝากและเงินให้กู้ยืมของสาขา)

P_3 = ราคาของทุน (ผลรวมของค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษาอาคาร
เครื่องใช้สำนักงาน ค่าบำรุงรักษารถยนต์ หารด้วยมูลค่าทรัพย์สิน
คงเหลือยกมา)

u = Error Term

* อัตราการหมุนเวียนของการให้บริการ (Account Turnover) = $\frac{\text{เงินให้กู้ยืม}}{\text{ผลรวมเงินให้กู้ยืมและเงินฝาก}}$

จากเงื่อนไขประสิทธิภาพในการผลิตหน่วยสุดท้าย (Marginal Productivity)

$$MP_{x_1} = \partial Y / \partial X_1 = a_0 a_1 X_1^{a_1-1} X_2^{a_2} X_3^{a_3} = a_1 Y / X_1$$

$$MP_{x_2} = \partial Y / \partial X_2 = a_0 a_2 X_1^{a_1} X_2^{a_2-1} X_3^{a_3} = a_2 Y / X_2$$

$$MP_{x_3} = \partial Y / \partial X_3 = a_0 a_3 X_1^{a_1} X_2^{a_2} X_3^{a_3-1} = a_3 Y / X_3$$

ณ จุดต้นทุนต่ำสุด (Least Cost Combination) จะปรากฏดังนี้

$$MP_{x_1} / P_1 = MP_{x_2} / P_2 = MP_{x_3} / P_3$$

$$(a_1 Y / X_1) / P_1 = (a_2 Y / X_2) / P_2 = (a_3 Y / X_3) / P_3$$

$$X_1 P_1 / a_1 = X_2 P_2 / a_2 = X_3 P_3 / a_3$$

$$X_1 = a_1 X_2 P_2 / a_2 P_1 = a_1 X_3 P_3 / a_3 P_1 \quad (3)$$

$$X_2 = a_2 X_1 P_1 / a_1 P_2 = a_2 X_3 P_3 / a_3 P_2 \quad (4)$$

$$X_3 = a_3 X_1 P_1 / a_1 P_3 = a_3 X_2 P_2 / a_2 P_3 \quad (5)$$

แทนค่า X_2 X_3 จากสมการที่ (4) และ (5) ลงในสมการที่ (1)

$$C = P_1 X_1 + P_2 (a_2 X_1 P_1 / a_1 P_2) + P_3 (a_3 X_1 P_1 / a_1 P_3)$$

$$C = P_1 X_1 + (a_2 X_1 P_1 / a_1) + (a_3 X_1 P_1 / a_1)$$

$$C = [P_1 X_1 (a_1 + a_2 + a_3)] / a_1$$

$$X_1 = (C \cdot a_1) / P_1 (a_1 + a_2 + a_3) \quad (6)$$

แทนค่า X_1 X_3 จากสมการที่ (3) และ (5) ลงในสมการที่ (1)

$$C = P_1 (a_1 X_3 P_2 / a_1 P_1) + P_2 X_3 + P_3 (a_3 X_2 P_2 / a_2 P_3)$$

$$C = (a_1 X_2 P_3 / a_2) + P_2 X_3 + (a_3 X_2 P_2 / a_2)$$

$$C = [P_2 X_2 (a_1 + a_2 + a_3)] / a_2$$

$$X_2 = (C \cdot a_2) / P_2 (a_1 + a_2 + a_3) \quad (7)$$

แทนค่า X_1 X_2 จากสมการที่ (3) และ (4) ลงในสมการที่ (1)

$$C = P_1 (a_1 X_3 P_3 / a_3 P_1) + P_2 (a_2 X_3 P_3 / a_3 P_2) + P_3 X_3$$

$$C = (a_1 X_3 P_3 / a_3) + (a_2 X_3 P_3 / a_3) + P_3 X_3$$

$$C = [P_3 X_3 (a_1 + a_2 + a_3)] / a_3$$

$$X_3 = (C \cdot a_3) / P_3 (a_1 + a_2 + a_3) \quad (8)$$

แทนค่า X_1, X_2, X_3 จากสมการที่ (6), (7) และ (8) ลงในสมการที่ (2)

$$\begin{aligned} Y &= a_0 [(C.a_1) / P_1 (a_1 + a_2 + a_3)]^{a_1} [(C.a_2) / P_2 (a_1 + a_2 + a_3)]^{a_2} [(C.a_3) / P_3 \\ &\quad (a_1 + a_2 + a_3)]^{a_3} \\ &= a_0 [(C^{a_1} a_1^{a_1}) / P_1^{a_1} (a_1 + a_2 + a_3)^{a_1}] [(C^{a_2} a_2^{a_2}) / P_2^{a_2} (a_1 + a_2 + a_3)^{a_2}] \\ &\quad [(C^{a_3} a_3^{a_3}) / P_3^{a_3} (a_1 + a_2 + a_3)^{a_3}] \\ &= (a_0 \cdot C^{a_1+a_2+a_3} \cdot a_1^{a_1} a_2^{a_2} a_3^{a_3}) / (P_1^{a_1} P_2^{a_2} P_3^{a_3}) (a_1 + a_2 + a_3)^{(a_1+a_2+a_3)} \end{aligned}$$

ให้ $a_1 + a_2 + a_3 = S$

$$\begin{aligned} Y &= (a_0 \cdot C^S \cdot a_1^{a_1} a_2^{a_2} a_3^{a_3}) / (P_1^{a_1} P_2^{a_2} P_3^{a_3}) S^S \\ C^S &= Y \cdot P_1^{a_1} P_2^{a_2} P_3^{a_3} S^{-S} (a_0 a_1^{a_1} a_2^{a_2} a_3^{a_3})^{-1} \\ C &= Y^{1/S} P_1^{a_1/S} P_2^{a_2/S} P_3^{a_3/S} S^{-1} (a_0 a_1^{a_1} a_2^{a_2} a_3^{a_3})^{-1/S} \\ C &= k Y^{1/S} P_1^{a_1/S} P_2^{a_2/S} P_3^{a_3/S} \end{aligned}$$

โดยที่ $k = S (a_0 a_1^{a_1} a_2^{a_2} a_3^{a_3})^{-1/S}$

ให้ $\alpha = 1/S, \beta_1 = a_1/S, \beta_2 = a_2/S, \beta_3 = a_3/S,$

$$C = k Y^\alpha P_1^{\beta_1} P_2^{\beta_2} P_3^{\beta_3}$$

$$\ln C = \ln k + \alpha \ln Y + \beta_1 \ln P_1 + \beta_2 \ln P_2 + \beta_3 \ln P_3 + u$$

ถ้า $\alpha < 1$ การประหยัดต่อขนาดจะอยู่ในช่วงการประหยัดต่อขนาดเพิ่มขึ้น (Increasing Return to Scale)

ถ้า $\alpha = 1$ การประหยัดต่อขนาดจะอยู่ในช่วงการประหยัดต่อขนาดคงที่ (Constant Return to Scale)

ถ้า $\alpha > 1$ การประหยัดต่อขนาดจะอยู่ในช่วงการประหยัดต่อขนาดลดลง (Decreasing Return to Scale)

ความยืดหยุ่นของต้นทุนต่อราคาปัจจัยการผลิตจะมีลักษณะดังนี้ คือ

$$d \ln C / d \ln P_1 = (P_1 / C) (dC / dP_1) = \beta_1 \quad (1 = 1, 2, 3)$$

ผลการศึกษาการประหยัดต่อขนาดของสาขานาการ พบว่าสาขานาการทุกขนาดมีการประหยัดต่อขนาด โดยที่สาขานาการเล็กมีการประหยัดต่อขนาดมากกว่าสาขานาการกลาง และสาขานาการใหญ่ แสดงว่าเมื่อสาขานาการเล็ก สาขานาการกลาง และสาขานาการใหญ่ มีการขยายการให้

บริการเพิ่มขึ้นในจำนวนที่เท่ากัน จะทำให้ต้นทุนของสาขานาขนาดเล็กเพิ่มขึ้นน้อยกว่าต้นทุนของสาขานาขนาดกลางและสาขานาขนาดใหญ่ อาจเป็นเพราะสาขานาขนาดเล็กสามารถวิจัยการผลิตที่มีอยู่ได้อย่างเต็มที่กว่าสาขานาขนาดกลางและสาขานาขนาดใหญ่ที่มีการปรับองค์กรและพนักงานเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังพบว่าสาขานาขนาดใหญ่มีการประหยัดต่อขนาดมากกว่าสาขานาขนาดกลาง แสดงว่าเมื่อมีการขยายขนาดการผลิตหรือปรับองค์กรงานของสาขานาขนาดกลางมาเป็นสาขานาขนาดใหญ่ จะทำให้ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยของสาขานาการลดลง



บทที่ 5

วิธีการศึกษาและแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา

5.1 วิธีการศึกษา

เริ่มต้นด้วยการศึกษาทฤษฎีการประหยัดต่อขนาด ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการผลิตและต้นทุนเฉลี่ยในระยะยาว ขั้นตอนต่อไป ศึกษาปริมาณการผลิตและต้นทุนการผลิต ของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) จากนั้น จึงเริ่มทำการวิเคราะห์และประมาณค่า

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) จาก

- ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

2. การวิเคราะห์ข้อมูล กระทำโดยนำข้อมูลตัวเลขตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 - 2537 รวมระยะเวลา 15 ปี จากงบดุลงบกำไรขาดทุน และรายงานสถิติประจำปี ประกอบกับแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ โดยเลือกสมการต้นทุนแบบ Cobb Douglas Cost Function

การประมาณค่าทางสถิติ จากสมการ Cobb Douglas Cost Function เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระต่าง ๆ ในสมการจะใช้วิธี Ordinary Least Squares (OLS) ค่าที่สำคัญที่สุดของสมการ คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของผลผลิต (α_1) ซึ่งก็คือตัวที่แสดงว่ามีการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) ของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) และพิจารณาว่า R^2 Durbin-Watson statistic ค่า t-statistic และ F-statistic ประกอบการประเมินไปพร้อม ๆ กันด้วย

5.2 แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์

การศึกษากการประหยัดต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพจำกัด(มหาชน)นี้จะเห็นได้ว่า ลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจของธนาคารพาณิชย์ จะแตกต่างกับการผลิตของธุรกิจอุตสาหกรรม โดยทั่วไป คือ ธนาคารมีปัจจัยการผลิต(Input)อยู่ในรูปตัวเงิน ในขณะที่อุตสาหกรรมมีปัจจัยการผลิตที่อยู่ในรูปของวัตถุดิบ(Raw Material) และธนาคารมีผลผลิตในรูปที่เป็นตัวเงินเหมือนปัจจัยการผลิต ในขณะที่ธุรกิจอุตสาหกรรมมีผลผลิตในรูปของสินค้าและบริการ ในการศึกษานี้จะศึกษาโดยใช้สมการการผลิตแบบ Cobb Douglas สำหรับแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา โดยกำหนด

ให้ปัจจัยการผลิตประกอบไปด้วย วัตถุดิบหรือปริมาณเงินฝากและเงินกู้ยืม (Borrowing) จำนวนพนักงาน และเงินทุน ส่วนผลผลิตประกอบไปด้วย เงินให้กู้ยืม (Lending) เงินลงทุน และภาวะของธนาคารจากการรับรอง จากนั้นเริ่มต้นจากข้อสมมติฐานของการหาต้นทุนต่ำสุดในการผลิต (Minimize Cost) และนำไปสู่สมการต้นทุน ที่มีความสัมพันธ์กับผลผลิตรวม และราคาของปัจจัยการผลิตทั้งสามชนิด และแปลงเป็นสมการเส้นตรงในรูป Logarithm ซึ่งจะแสดงการหา Cost Function จาก Production Function ดังนี้

กำหนดให้

$$Q = a_0 W^{a_1} L^{a_2} K^{a_3} u \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$C = P_1 W + P_2 L + P_3 K \quad \dots\dots\dots(2)$$

โดยที่

Q = ผลผลิตซึ่งประกอบด้วยเงินให้กู้ยืม เงินลงทุนและภาวะของธนาคารจากการรับรอง

C = ต้นทุนการผลิต ซึ่งคิดจากค่าใช้จ่ายทั้งหมด

W = ปริมาณเงินฝากและเงินกู้ยืม (Total Deposit and Borrowing)

L = จำนวนพนักงาน

K = เงินทุน

a_1, a_2, a_3 = ค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิต W L K ตามลำดับ

P_1 = ราคาของเงินฝากและเงินกู้ยืม = ดอกเบี้ยจ่าย X 100
เงินฝากและเงินกู้ยืม

P_2 = ค่าจ้างแรงงาน = ค่าใช้จ่ายพนักงานทั้งปี
จำนวนพนักงาน

P_3 = ราคาของเงินทุน = รายได้สุทธิ (Earning per share)
จำนวนหุ้น

u = random residual

จากข้อสมมติของการหาต้นทุนต่ำสุดในการผลิต จะได้เงื่อนไขประสิทธิภาพในการผลิตหน่วยสุดท้าย (Least Cost Combination) ของปัจจัยการผลิต

$$MP_w/P_1 = MP_L/P_2 = MP_K/P_3 \quad \dots\dots\dots(3)$$

$$MP_w = \partial Q/\partial W = a_1 Q/W \quad \dots\dots\dots(4)$$

$$MP_L = \partial Q/\partial L = a_2 Q/L \quad \dots\dots\dots(5)$$

$$MPK = \partial Q / \partial K = a_3 Q / K \quad \dots\dots\dots(6)$$

แทนค่า (4), (5), (6) ใน (3)

$$a_1 Q / W = a_2 Q / L = a_3 Q / K \quad \dots\dots\dots(7)$$

แทนค่า (7) ใน (3)

$$\begin{aligned} MPW / P_1 &= MPL / P_2 \\ [a_1 Q / W] / P_1 &= [a_2 Q / L] / P_2 \\ P_1 W &= a_1 P_2 L / a_2 \quad \dots\dots\dots(8) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} MPL / P_2 &= MPK / P_3 \\ [a_2 Q / L] / P_2 &= [a_3 Q / K] / P_3 \\ P_3 K &= a_3 P_2 L / a_2 \quad \dots\dots\dots(9) \end{aligned}$$

แทนค่า (8), (9) ใน (2)

$$\begin{aligned} C &= a_1 P_2 L / a_2 + P_2 L + a_3 P_2 L / a_2 \\ C &= L (a_1 P_2 / a_2 + P_2 + a_3 P_2 / a_2) \\ L &= \frac{C}{P_2 (a_1 + a_2 + a_3) / a_2} \end{aligned}$$

กำหนดให้ $a_1 + a_2 + a_3 = S$ \dots\dots\dots(10)

$$L = \frac{C}{P_2 S / a_2}$$

ในทำนองเดียวกันก็จะหาค่า W และ K ได้คือ

$$\begin{aligned} W &= \frac{C}{P_1 S / a_1} \\ K &= \frac{C}{P_3 S / a_3} \end{aligned}$$

แทนค่า W, L และ K ใน (1)

$$Q = a_0 \left[\frac{C}{P_1 S / a_1} \right]^{a_1} \left[\frac{C}{P_2 S / a_2} \right]^{a_2} \left[\frac{C}{P_3 S / a_3} \right]^{a_3}$$

$$Q = a_0 C^S \left[\frac{a_1}{P_1 S} \right]^{a_1} \left[\frac{a_2}{P_2 S} \right]^{a_2} \left[\frac{a_3}{P_3 S} \right]^{a_3} U$$

$$C^S = \frac{Q}{a_0} \left[\frac{S}{a_1} \right]^{a_1} \left[\frac{S}{a_2} \right]^{a_2} \left[\frac{S}{a_3} \right]^{a_3} P_1^{a_1} P_2^{a_2} P_3^{a_3} 1/U$$

โดยที่ $C^S = C^{(a_1+a_2+a_3)}$ และยกกำลัง 1 ทั้ง 2 ข้าง

$$C = S [a_0 a_1^{a_1} a_2^{a_2} a_3^{a_3}]^{-1/S} Q^{1/S} P_1^{a_1/S} P_2^{a_2/S} P_3^{a_3/S} U^{-1/S}$$

กำหนดให้ $K = S [a_0 a_1^{a_1} a_2^{a_2} a_3^{a_3}]^{-1/S}$

$$V = U^{1/S}$$

นั่นคือ

$$C = K Q^{1/S} P_1^{a_1/S} P_2^{a_2/S} P_3^{a_3/S} V$$

$$\ln C = \ln K + \frac{1}{S} \ln Q + \frac{a_1}{S} \ln P_1 + \frac{a_2}{S} \ln P_2 + \frac{a_3}{S} \ln P_3 + \ln V$$

ให้

$$\alpha_0 = \ln K$$

$$\alpha_1 = 1/S = 1/(a_1 + a_2 + a_3)$$

$$\alpha_2 = a_1/S$$

$$\alpha_3 = a_2/S$$

$$\alpha_4 = a_3/S$$

$$\ln C = \alpha_0 + \alpha_1 \ln Q + \alpha_2 \ln P_1 + \alpha_3 \ln P_2 + \alpha_4 \ln P_3 + \ln V$$

ถ้า $\alpha_1 < 1$ การประหยัดต่อขนาดจะอยู่ในช่วงการประหยัดต่อขนาดเพิ่มขึ้น (Increasing Return to Scale)

ถ้า $\alpha_1 = 1$ การประหยัดต่อขนาดจะอยู่ในช่วงการประหยัดต่อขนาดคงที่ (Constant Return to Scale)

ถ้า $\alpha_1 > 1$ การประหยัดต่อขนาดจะอยู่ในช่วงการประหยัดต่อขนาดลดลง (Decreasing Return to Scale)

โดยที่ค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิต W L K เท่ากับ

a_1 = ค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิต W

$$\alpha_1 = 1 / (a_1 + a_2 + a_3)$$

$$\alpha_2 = a_1 / (a_1 + a_2 + a_3)$$

$$1/\alpha_1 = a_1/\alpha_2$$

จะได้ค่า $a_1 = \alpha_2/\alpha_1$

a_2 = ค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิต L

จะได้ค่า $a_2 = \alpha_3/\alpha_1$

a_3 = ค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิต K

จะได้ค่า $a_3 = \alpha_4/\alpha_1$



บทที่ 6
ผลการศึกษา

6.1 ผลการศึกษาการประหยัคต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน)

การประมาณค่าทางสถิติด้วยวิธี Ordinary Least Squares (OLS) ค่าที่สำคัญที่สุดของสมการ คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของผลผลิต(Q) ราคาเงินฝากและเงินกู้ยืม(W) ราคาจำ้าง (L) และราคาเงินทุน (K) ซึ่งแทนค่าด้วย $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ และ α_4 ตามลำดับ สมการที่ได้เท่ากับ

$$\text{LnC} = -2.833 + 0.917\text{LnQ} + 0.742\text{LnP}_1 + 0.113\text{LnP}_2 - 0.017\text{LnP}_3 + \text{LnV}$$

โดยที่ค่าสัมประสิทธิ์ที่สำคัญที่สุดคือ α_1 เป็นตัวที่แสดงการประหยัคต่อขนาด (Economies of Scale) ปรากฏว่าค่า α_1 ของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) มีค่าเท่ากับ 0.917 มีค่าน้อยกว่า 1 ซึ่งแสดงว่าการผลิตอยู่ในช่วงที่มีการประหยัคต่อขนาด (Increasing Return to Scale) สะท้อนถึงการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีระดับความเชื่อมั่นกว่าร้อยละ 95% แต่อย่างไรก็ตามการประหยัคต่อขนาดที่พบเข้าใกล้การประหยัคต่อขนาดแบบคงที่ (Constant Return to Scale) ดูจากค่า α_1 แม้ว่าจะมีค่าน้อยกว่า 1 แต่ก็เข้าใกล้ 1 จากผลการศึกษาดังกล่าวเมื่อเปรียบเทียบกับแล้วพบว่าไม่แตกต่างจากผลการศึกษาการประหยัคต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) โดยคร.พรายพล คุ่มทรัพย์ ซึ่งใช้ข้อมูลปี 2504 - 2513 พบว่า การดำเนินงานอยู่ในช่วงที่มีประหยัคต่อขนาด

สำหรับค่าทดสอบทางสถิติพิจารณาค่า R^2 Durbin-Watson statistic และ F-statistic มีความน่าเชื่อถือได้ โดยเฉพาะ R^2 มีค่าสูง ส่วนค่า Durbin-Watson statistic ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรตามในแต่ละช่วงเวลา (Autocorrelation) พบว่าไม่มี Autocorrelation

ตารางที่ 5 ค่าสถิติที่ได้จากการประมาณค่าสมการต้นทุนของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

α_1	α_2	α_3	α_4	R^2	F	D-W
0.917	0.742	0.113	-0.017	0.992	321.04	2.16
(6.524)	(9.048)	(0.433)	(-0.445)			

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บเป็นค่า t-statistic ค้วยระดับความเชื่อมั่น 95%

6.2 ผลการศึกษาค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิต

ในการศึกษาค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิต จะพิจารณาจากค่า α_2 ซึ่งเป็นค่าสัมประสิทธิ์ของเงินฝากและเงินกู้ (W) เมื่อนำมาหาค่า a_1 แสดงถึงค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อเงินฝากและเงินกู้ เท่ากับ 0.809 ในขณะที่ α_3 และ α_4 ซึ่งเป็นค่าสัมประสิทธิ์ของค่าจ้าง (L) และเงินทุน (W) เมื่อนำมาหาค่า a_2 และ a_3 จะได้ค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อจำนวนพนักงาน เท่ากับ 0.123 ค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตที่มีต่อเงินทุน เท่ากับ -0.019 แสดงว่า ผลผลิตแปรผกผันกับราคาของเงินทุน ดังนั้น ดันทุนที่มีผลกระทบต่อการค้าเงินงานของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน)ที่สำคัญ คือ ราคาเงินฝากและเงินกู้ยืม

ม
398.521
5294 0
84

ตารางที่ 6 แสดงต้นทุนการผลิตและราคาปัจจัยการผลิตของเกษตรกรไทย จำกัด(มหาชน) ระหว่างปี 2523 - 2537

ปี	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530
ต้นทุนการผลิต (C)	14,206,761,658	20,607,184,222	23,627,956,367	23,102,564,842	29,477,856,454	29,752,193,269	26,098,102,626	23,507,310,226
ผลผลิต (Q)	103,414,377,756	124,255,314,081	150,894,602,292	188,228,950,953	221,987,209,433	227,553,521,138	255,853,368,427	265,849,694,783
เงินให้กู้ยืม	94,448,928,853	113,382,393,133	132,236,516,377	169,850,339,535	194,160,436,379	199,737,198,463	203,822,107,767	233,391,515,064
เงินลงทุน	7,877,222,739	9,733,045,014	16,405,290,615	15,727,306,973	23,826,948,605	24,305,117,535	29,609,472,599	30,477,248,054
ภาระของธนาคารการรับรอง	1,088,226,164	1,139,875,934	2,252,795,300	2,651,304,445	3,999,824,449	3,511,205,140	2,421,788,061	1,980,931,665
ปริมาณเงินฝากและกู้ยืม (F)	104,467,372,225	127,704,427,631	152,968,220,804	193,859,264,676	229,371,398,021	233,456,991,490	240,771,286,816	269,212,112,082
ดอกเบี้ยจ่าย	10,841,140,337	16,473,182,672	18,969,511,461	17,657,137,884	23,653,169,348	23,447,203,104	19,635,180,418	15,958,956,184
ราคาของเงินฝากและเงินกู้ยืม (P1)	10,378	12,899	12,401	9,108	10,312	10,043	8,155	5,928
ค่าใช้จ่ายพนักงานทั้งปี	1,604,542,022	1,894,133,247	2,301,852,653	2,452,260,065	2,717,965,065	2,868,587,220	2,918,052,936	3,047,498,128
จำนวนพนักงาน (L)	15,870	16,683	17,937	18,842	19,379	20,235	19,947	19,701
ค่าจ้างแรงงาน (P2)	101,105.36	113,536.73	128,186.93	130,148.61	138,820.42	141,763.64	146,290.32	154,687.48
ราคาเงินทุน (P3)	57.84	55.02	44.89	46.59	46.79	37.4	23.31	33.05

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ปี	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557
ต้นทุนการผลิต (C)	28,726,762,218	37,881,840,475	52,281,524,529	66,361,121,773	59,669,274,332	62,399,031,337	65,657,182,848
ผลผลิต (Q)	307,483,687,836	364,348,396,244	459,076,198,629	537,719,032,015	612,611,231,404	704,591,403,749	804,373,029,203
เงินให้กู้ยืม	271,341,197,036	326,176,474,284	418,128,445,119	498,167,360,946	572,320,053,462	658,642,123,651	741,677,418,092
เงินลงทุน	33,513,303,123	35,004,704,023	37,627,155,898	36,036,281,798	36,530,893,821	41,374,738,816	57,711,260,335
ภาระของธนาคารจากการรับรอง	2,629,187,677	3,167,217,937	3,320,597,612	3,515,389,271	3,760,284,121	4,574,541,282	4,984,350,776
ปริมาณเงินฝากและกู้ยืม (PW)	315,592,408,657	367,434,958,051	470,117,861,067	533,555,297,338	594,488,380,920	684,610,181,995	788,302,054,415
ดอกเบี้ยจ่าย	18,591,217,674	26,671,382,273	37,154,567,553	51,557,503,043	42,233,174,452	43,344,310,257	43,852,556,532
ราคาของเงินฝากและเงินกู้ยืม (P1)	5,891	7,259	7,903	9,663	7,104	6,331	5,563
ค่าใช้จ่ายพนักงานทั้งปี	3,396,997,897	3,949,606,805	4,406,508,326	5,143,798,618	6,064,665,159	6,764,690,601	8,519,877,716
จำนวนพนักงาน (L)	20,040	20,838	22,270	23,642	24,035	24,689	25,355
ค่าจ้างแรงงาน (P2)	169,510.87	189,538.67	197,867.46	217,570.37	252,326.41	273,996.14	336,023.57
ราคาสินค้า (PS)	33.21	41.25	67.49	82.3	10.54	13.9	17.36

บทที่ 7

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

7.1 บทสรุป

การศึกษาการประหยัดต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) จากรูปแบบสมการ Cobb-Douglas Function ที่ใช้ข้อมูลจากงบดุลและงบกำไรขาดทุน รายปีตั้งแต่ปี 2523 - 2537 โดยใช้การประมาณค่าทางสถิติด้วยวิธี Ordinary Least Squares (OLS) ปรากฏว่า มีการประหยัดต่อขนาด โดยการประหยัดต่อขนาดที่พบเข้าใกล้การประหยัดต่อขนาดแบบคงที่ (Constant Return to Scale) คูจากค่า α_1 แม้ว่าจะมีค่าน้อยกว่า 1 แต่ก็เข้าใกล้ 1

สำหรับเงินฝากและเงินกู้ยืม ซึ่งเป็นแหล่งที่มาอันสำคัญของเงินทุน(Source of Fund) โดยสังเกตได้จากค่า α_2 ซึ่งเป็นค่าแสดงความยืดหยุ่นของราคาเงินฝากและเงินกู้ยืมต่อต้นทุนรวม มีค่าสูงกว่า Parameters ตัวอื่นๆ

นอกจากนี้ค่าความยืดหยุ่นของราคาเงินทุนแปรผกผันตามต้นทุน (ค่า α_4 เป็นติดลบ) เพราะเงินปันผลต่อหุ้นในช่วงต้นมีอัตราการจ่ายปันผลสูง เนื่องจากผลกำไรมาก เพราะตลาดมีลักษณะใกล้เคียงกับตลาดกึ่งผูกขาด (Oligopoly) ซึ่งผู้ผลิตมีอำนาจในการกำหนดราคามผลิตได้ และสามารถตั้งราคาแบบเลือกปฏิบัติ (Price Discrimination) ได้ โดยอาจเรียกเก็บดอกเบี้ยเงินกู้ จากลูกค้าที่ไปแพงกว่าลูกค้าชั้นดี (หรือคนรวย) ทำให้เกิด Welfare Loss ได้ ทำให้คนจนยิ่งจนลง ประกอบกิจการลำบากเพราะหาแหล่งเงินกู้ได้ยาก หรือต้องหาเงินลงทุนนอกระบบ ขณะที่คนรวยยิ่งรวยขึ้น ในระยะต่อมาภาวะเศรษฐกิจฝืนผวนมากขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงส่งผลให้กำไรต่อหุ้นต่ำลง

อย่างไรก็ตาม นับจากปี 2534 เป็นต้นไป ธนาคารแห่งประเทศไทย ได้ผ่อนคลายทางการเงินให้เสรีมากยิ่งขึ้น เช่น ให้ธนาคารพาณิชย์ออกตราสารได้ ระดมเงินทุนในรูปแบบกองทุน ทำวิเทศธนกิจ (BIBF) ทำให้ผลผลิตมีมากขึ้น ในขณะที่ใช้ปัจจัยการผลิตที่มีอยู่เดิม ย่อมช่วยให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยลดลง อันส่งผลให้มีการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) นอกจากนั้นเครื่องมือทางการเงินใหม่ๆ บางตัวที่สามารถให้บริการและเพิ่มผลผลิตได้ ยังมีคุณสมบัติพิเศษอีกอย่างหนึ่ง คือ ป้องกันความเสี่ยงล่วงหน้าได้ เช่น ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ถือว่าเป็นต้นทุนตัวหนึ่งที่สำคัญ ดังนั้นหากสามารถป้องกันหรือลดความเสี่ยงได้เท่าไร ก็ยิ่งลดต้นทุนของธนาคารลงเท่านั้น แต่สำหรับในการศึกษานี้ไม่ได้นำความเสี่ยงและคุณภาพของผลผลิตมาพิจารณาด้วย

7.2 ข้อเสนอแนะ

ผลจากการศึกษา การประหยัดต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) มีข้อเสนอแนะดังนี้

1. การที่ธนาคารมีต้นทุนที่สำคัญที่สุดคือ เงินฝากและเงินกู้ยืม ซึ่งเป็นแหล่งสำคัญของเงินทุน ทำให้ต้นทุนของธนาคารอยู่ในเกณฑ์สูง เมื่อเทียบกับธนาคารในต่างประเทศ เนื่องจากอัตราดอกเบี้ยในประเทศไทยยังสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยธนาคารพาณิชย์ในต่างประเทศ ดังนั้นทางที่ช่วยลดต้นทุนให้กับธนาคาร คือ ต้องหาทางระดมทุนได้มากขึ้นและง่ายขึ้น เช่น การออกตราสาร ฯลฯ

2. Portfolio Investment ของธนาคารถูกควบคุมไว้ร้อยละ 20 ของเงินลงทุน รวมทั้งควบคุมเงินกองทุนต่อสินทรัพย์เสี่ยงในอัตราร้อยละ 8 ทำให้ถูกจำกัดผลผลิตต่ำกว่าที่ควรเป็น

3. ธนาคารควรมุ่งปล่อยสินเชื่อเฉพาะทางที่ถนัด เหมาะสมกับขนาด และความสามารถของตนเอง เพื่อลดความเสี่ยง สะดวกในการควบคุมดูแล และก่อให้เกิดความชำนาญเฉพาะด้านมากยิ่งขึ้น

โดยสรุป การวิเคราะห์ลักษณะการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) แม้จะหวังให้ได้มาซึ่งทฤษฎีที่มีสมมุติฐานสอดคล้องกับความเป็นจริง แต่ในความเป็นจริงไม่มีทฤษฎีไหนที่มีข้อสมมุติฐานเหมือนกับความเป็นจริงทุกอย่าง ทั้งนี้การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐศาสตร์มักมีตัวแปรหลายตัว ทั้งที่เป็นปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Factor) และปัจจัยที่ไม่ใช่ทางเศรษฐศาสตร์ (Non-Economic Factor) แม้ในเรื่องการศึกษากการประหยัดต่อขนาดของธนาคารกรุงเทพ จำกัด(มหาชน) ก็ยังมีข้อจำกัด คือ

1. ผลผลิตของธนาคารที่กำหนดให้เป็น Homogenous Product คือมีลักษณะและคุณภาพเหมือนกันทุกประการ ตามความเป็นจริงแล้วเงินให้กู้ยืมหรือสินเชื่อที่ปล่อยให้แก่สถานะการผลิตหรือตามลักษณะธุรกิจ จะมีคุณภาพแตกต่างกัน

2. ผลผลิตของธนาคารยังประกอบด้วยบริการให้บริการต่างๆ ซึ่งให้ผลตอบแทนในรูปแบบอื่น เช่น การบริการบัตรเครดิต การให้บริการด้านการค้าต่างประเทศ การให้บริการด้านอัตราแลกเปลี่ยน แต่ภาคนี้พจนานี้ไม่ได้นำมาร่วมพิจารณาด้วย เนื่องจากขาดข้อมูล ทำให้ผลผลิตต่ำกว่าที่ควรเป็น(Under Estimate)

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าต้นทุนการผลิตต่อหน่วยจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็แล้วแต่ปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จะเห็นได้ว่าการประหยัดต่อขนาดของธนาคารจะได้ประโยชน์ต่อประเทศชาติด้วยเพราะเป็นแหล่งเงินทุนที่สำคัญ เชื่อมโยงไปยังภาคการผลิตต่างๆ เช่นภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ ฯลฯ นอกจากนี้ยังมีปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เทคโนโลยีและการสื่อสาร

ที่ทันสมัย รวมทั้งการรวมตัวของธนาคารพาณิชย์ไทยบางด้าน เช่น การรวม Pool ATM หรือ National Pool ATM ทำให้ได้ประโยชน์จากการประหยัดภายนอก เพราะแบ่งการใช้ปัจจัยการผลิตร่วมกัน ทำให้ต้นทุนลดต่ำลง ทำให้สามารถแข่งขันกับธนาคารพาณิชย์อื่น และแข่งขันกับธนาคารต่างชาติได้ในที่สุด



บรรณานุกรม

“คอลัมน์ถนัดนักลงทุน” กรุงเทพมหานคร นสพ. 23 เมษายน 2538

กัทยา คุณมี. สถิติสำหรับเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

นราทิพย์ ชูติวงศ์. ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

ฉัฐธิดา ตามใจจิตร. “การวิเคราะห์การประหยัดจากขนาดของธุรกิจในการดำเนินงานธนาคารพาณิชย์ไทย” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

พรายพล คู่มิตรพิศ. “การประหยัดจากขนาดของธนาคารพาณิชย์ประเทศไทย” เศรษฐศาสตร์ปริทัศน์. 1, 9, มกราคม 2515.

บรรเจิด พรหมโสภา. “การประหยัดต่อขนาดของสาขาของธนาคารพาณิชย์ที่ศึกษาเฉพาะกรณีธนาคารพาณิชย์ไทย” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

ภัสรี ชนะเอนกเจริญ. “การประหยัดจากขนาดของบริษัทเงินทุนไทย” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2530.

ธนาคารกรุงเทพจำกัด (มหาชน) รายงานประจำปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม, 2523-2537.

ดร.สรยุทธ มีนะพันธ์. เศรษฐศาสตร์การจัดการ. กรุงเทพฯ : สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2536.



ภาคผนวก

SMPL 2523 - 2537
 15 Observations
 LS // Dependent Variable is LCS

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-2.8331949	1.0507113	-2.6964542	0.022
LQ	0.9167940	0.1405165	6.5244567	0.000
LP1	0.7416204	0.0819660	9.0479076	0.000
LP2	0.1129255	0.2609883	0.4326842	0.674
LP3	-0.0167159	0.0375150	-0.4455800	0.665

R-squared	0.992273	Mean of dependent var	24.23849
Adjusted R-squared	0.989182	S.D. of dependent var	0.487489
S.E. of regression	0.050703	Sum of squared resid	0.025708
Durbin-Watson stat	2.160596	F-statistic	321.0443
Log likelihood	26.48352		

Covariance Matrix

C, C	1.103994	C, LQ	-0.089567
C, LP1	-0.059467	C, LP2	0.113261
C, LP3	0.006367	LQ, LQ	0.019745
LQ, LP1	0.004553	LQ, LP2	-0.035726
LQ, LP3	-0.003120	LP1, LP1	0.006718
LP1, LP2	-0.005789	LP1, LP3	-0.001465
LP2, LP2	0.068115	LP2, LP3	0.006153
LP3, LP3	0.001407		

obs	CS	Q	P1	P2	P3
2523	1.42D+10	1.03D+11	10.37800	101105.4	57.84000
2524	2.06D+10	1.24D+11	12.89900	113536.7	55.02000
2525	2.36D+10	1.51D+11	12.40100	128186.9	44.89000
2526	2.31D+10	1.88D+11	9.108000	130148.6	46.59000
2527	2.95D+10	2.22D+11	10.31200	138820.4	46.79000
2528	2.98D+10	2.28D+11	10.04300	141763.6	37.40000
2529	2.61D+10	2.36D+11	8.155000	146290.3	23.31000
2530	2.35D+10	2.66D+11	5.928000	154687.5	33.05000
2531	2.87D+10	3.07D+11	5.891000	169510.9	33.21000
2532	3.79D+10	3.64D+11	7.259000	189538.7	41.25000
2533	5.23D+10	4.59D+11	7.903000	197867.5	67.49000
2534	6.64D+10	5.38D+11	9.663000	217570.4	82.30000
2535	5.97D+10	5.13D+11	7.104000	252326.4	10.54000
2536	6.24D+10	7.05D+11	6.331000	273996.1	13.90000
2537	6.57D+10	8.04D+11	5.563000	336023.6	17.36000

ประวัติย่อ

ชื่อผู้เขียน นายรัชต์สิทธิ์ สิทธิโชค

การศึกษา

ปริญญาตรี วทบ. (บริหารธุรกิจ) ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหาร
ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2539 ตำแหน่ง Analyst บริษัท สยามวานิชธุรกิจ จำกัด(SCB ADVISORY SERVICE)
เป็นกิจการในกลุ่มธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน)
- พ.ศ. 2538 ตำแหน่งผู้ช่วยผู้จัดการส่วนสินเชื่อ 2 ฝ่ายสินเชื่อภูมิภาค บริษัทเงินทุนและ
หลักทรัพย์นิวชนกิจ จำกัด (มหาชน)
- พ.ศ. 2537 ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สินเชื่ออาวุโส ฝ่ายสินเชื่อ 2 บริษัทเงินทุนและหลักทรัพย์
ธนทรัพย์ จำกัด
- พ.ศ. 2533-2538 ตำแหน่งพนักงานช่วยบริหาร กลุ่มวิเคราะห์ ฝ่ายอุตสาหกรรม
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน)
- พ.ศ. 2532-2533 ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ฝึกอบรม สายฝึกอบรมด้านสินเชื่อ ฝ่ายฝึกอบรม
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน)