

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ (1) เพื่อศึกษาถึงการประเมินสัดส่วนผลิตภาพและประสิทธิภาพการผลิตของวิสาหกิจขนาดใหญ่มากของไท้ในภาคการผลิตทั้ง 5 อุตสาหกรรมอันประกอบด้วย อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยาง และอุตสาหกรรมยาและเคมีภัณฑ์ (2) เพื่อศึกษาถึงการประเมินสัดส่วนผลิตภาพ และประสิทธิภาพการผลิตของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของไท้ในภาคการผลิตทั้ง 5 อุตสาหกรรมอันประกอบด้วย อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยาง และอุตสาหกรรมยาและเคมีภัณฑ์ (3) เพื่อเปรียบเทียบสัดส่วนประเมินสัดส่วนผลิตภาพ และประสิทธิภาพการผลิตของวิสาหกิจขนาดใหญ่มากกับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของไท้ในภาคการผลิตทั้ง 5 อุตสาหกรรมอันประกอบด้วย อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยาง และอุตสาหกรรมยาและเคมีภัณฑ์ (4) เพื่อศึกษาถึงระดับผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFP) ในภาคการผลิตของวิสาหกิจขนาดใหญ่มาก วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของไท้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยอุตสาหกรรมทั้ง 5 หมวด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ สูตรในการคำนวณค่าผลิตภาพการผลิตต่าง ๆ ได้แก่ การหามูลค่าปัจจัยทุนต่อจำนวนแรงงานหรือผลิตภาพแรงงาน มูลค่าเพิ่มต่อจำนวนแรงงาน มูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าปัจจัยทุน ต้นทุนแรงงานต่อมูลค่าเพิ่ม และการคำนวณหาค่าปัจจัยการผลิตโดยรวม (TFP) จากสูตร Relative TFP รวมทั้งทำการเปรียบเทียบค่าผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมทั้ง 5 หมวด ในการวิจัยครั้งนี้ใช้ข้อมูลสำมะโนอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในปี 2540 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ผลการวิจัยพบว่า

1. ค่าถ่วงน้ำหนักของมูลค่าปัจจัยทุนต่อจำนวนแรงงาน มูลค่าผลผลิตต่อจำนวนแรงงาน มูลค่าเพิ่มต่อจำนวนแรงงานและอัตราค่าจ้างแรงงานของอุตสาหกรรมทั้ง 5 หมวด พบว่าวิสาหกิจขนาดใหญ่มากมีค่าสูงกว่าวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

2. ค่าถ่วงน้ำหนักของมูลค่าผลผลิตต่อมูลค่าปัจจัยทุน มูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าปัจจัยทุน ต้นทุนแรงงานต่อผลิตภาพแรงงาน (ULC) ของอุตสาหกรรมทั้ง 5 หมวด พบว่าวิสาหกิจขนาดย่อมมีค่าสูงกว่าวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดใหญ่มาก

3. การเปรียบเทียบผลิตภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวมของอุตสาหกรรมทั้ง 5 หมวด จำแนกตามขนาดวิสาหกิจ พบว่า ค่าเฉลี่ยผลิตภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวม (TFP) ของอุตสาหกรรมทั้ง 5 หมวด จำแนกตามวิสาหกิจนั้น วิสาหกิจขนาดย่อมและขนาดกลางมีผลิตภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวมเฉลี่ยสูงกว่าวิสาหกิจขนาดใหญ่มาก

The objectives of this research are (1) to assess various production ratios and production efficiency for large enterprises in five selected industries in Thailand including petrochemical, iron and steel, electrical appliances and electronics, rubber, and medical and chemical; (2) to study those for small and medium enterprises of the five industries; (3) to compare the production ratios and production efficiency of small, medium, and large industries of the five industries; and (4) to study the total factor productivity (TFP) in enterprises of various sizes of the five industries in Thailand.

The research samples consist of those five selected industries; tools used are various production formulas based on capital value per worker, production value per unit of capital or capital efficiency, production value per labor or labor efficiency, value added per worker, value added per bath of capital, labor cost per bath of value added, and total factor productivity (TFP) based on the relative TFP formula. The comparisons of various indicators of production efficiency are given for firms with various size in five kinds of industry.

Data used in the research are from the Industry Census and Thailand Bureau Statistics in 1997. The results of this research are follows.

1. Based on the weighted averages of capital value per worker, production per worker, value added per worker and labor cost per worker in five industries, the ratios of large enterprise are higher than those of small and medium enterprise.
2. Based on the weighted averages of production value over capital value, value added per capital value, and labor cost per labor productivity (ULC) of five selected industries, the ratios of small enterprises are higher than those of large and medium enterprises.
3. Based on the comparisons of factor productivities of five industries of various size in 1997, small and medium enterprises are found to have higher production efficiency than large enterprises.