

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมไทยรายสาขากับการแข่งขันในระดับโลก

(A Comparative Study of the Efficiency of Thai Industries in Comparison with

Their Corresponding Leading World Industries)

บทคัดย่อ

ในการผลักดันให้ประเทศไทยหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลางโดยอาศัยการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม บทบาทของภาครัฐมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยเฉพาะการสนับสนุนทางด้านนโยบาย ในการศึกษาวิจัยนี้ผู้วิจัยเชื่อว่าการสนับสนุนอุตสาหกรรมใด อุตสาหกรรมหนึ่งของภาครัฐและรูปแบบนโยบายสนับสนุนควรขึ้นอยู่กับระดับความต่างของประสิทธิภาพการผลิตของ อุตสาหกรรมไทยเมื่อเปรียบเทียบกับอุตสาหกรรมเดียวกันในระดับโลก แบบจำลอง Stochastic Frontier ถูกใช้เพื่อประมาณการ ค่าประสิทธิภาพการผลิตของอุตสาหกรรมทั่วไป 10 อุตสาหกรรมใน 26 ประเทศและอุตสาหกรรม manufacturing แบบเจาะจง 23 สาขาใน 39 ประเทศ ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าอุตสาหกรรม C (Mining and Quarrying) และ 22 (Publishing, Printing and Reproduction of Recorded Media) ของประเทศไทยมีประสิทธิภาพการผลิตสูงและใกล้เคียงกับระดับประสิทธิภาพการผลิต สูงสุด ดังนั้นภาครัฐควรใช้นโยบายเชิงรับสนับสนุนอุตสาหกรรมดังกล่าว ในขณะที่ภาครัฐควรใช้นโยบายเชิงรุกสนับสนุน อุตสาหกรรม GH (Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household และ Hotels and Restaurants) และ 37 (Recycling) ซึ่งมีระดับประสิทธิภาพการผลิตต่ำและไกลจากระดับประสิทธิภาพการผลิตสูงสุด

Abstract

The growth of the industrial sectors plays an important role in helping Thailand escape the so called “Middle income trap” problem. Government could support that role with various policy measures. We believe that the government should focus on the industries’ levels of production efficiency when selecting industries to support. Also it should consider the industry’s efficiency relative to that of the best country when determining the type of supporting measures. We use the stochastic frontier to estimate the levels of production (technical) efficiency of 10 general industries in 26 countries and more detailed 23 manufacturing industries in 39 countries. Our findings indicate that Mining and Quarrying; and Publishing, Printing and Reproduction of Recorded Media are the two Thai industries with the high level of production efficiency and are closest to the

frontier, while Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles; and Personal and Household Goods; Hotels and Restaurants; and Recycling are farthest from the frontier. We conclude that the supporting policy for those industries with high efficiency levels should be more active, while the policies for the industries with low efficiency levels should be relatively passive.