

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะหาความสัมพันธ์กันในสองทิศทางระหว่างการส่งออก กับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย เกาหลีใต้ มาเลเซีย และอินโดนีเซีย โดยขั้นตอนแรกจะทำการทดสอบความนิ่งของข้อมูล หลังจากนั้นจึงทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในระยะสั้น – ระยะยาว และศึกษาถึงความเป็นเหตุเป็นผลระหว่างตัวแปรมูลค่าการส่งออก และดัชนีผลผลิตทางอุตสาหกรรม

จากผลการศึกษาพบว่าประเทศไทย และเกาหลีใต้ ตัวแปรทางเศรษฐกิจทั้งสองตัวแปรมีความสัมพันธ์กันในระยะยาว โดยในระยะสั้นพบว่าอัตราการส่งออก และอัตราผลผลิตทางอุตสาหกรรม ต่างมีการปรับตัวในระยะสั้นเพื่อเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว ในส่วนของการทดสอบความเป็นเหตุเป็นผลพบว่าอัตราการส่งออกเป็นเหตุต่ออัตราผลผลิตทางอุตสาหกรรม แต่อัตราผลผลิตทางอุตสาหกรรมกลับไม่เป็นเหตุต่ออัตราการส่งออก

ประเทศมาเลเซียพบว่าตัวแปรทางเศรษฐกิจสองตัวแปร ไม่มีความสัมพันธ์กันในระยะยาว แต่ในส่วนของการทดสอบความเป็นเหตุเป็นผลพบว่าอัตราการส่งออกเป็นเหตุต่ออัตราผลผลิตทางอุตสาหกรรม แต่อัตราผลผลิตทางอุตสาหกรรมกลับไม่เป็นเหตุต่ออัตราการส่งออก

ในกรณีของประเทศอินโดนีเซียนั้น ในการประมาณค่าดัชนีผลผลิตทางอุตสาหกรรมจากการใช้ข้อมูลดัชนีการส่งออกน้ำมัน การทดสอบความนิ่งของข้อมูลพบว่า ข้อมูลมูลค่าการส่งออก และข้อมูลดัชนีการส่งออกน้ำมัน มีลักษณะข้อมูลที่นิ่ง ดังนั้นจึงสามารถประมาณค่าสมการถดถอยได้ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้จะมีค่าที่น่าเชื่อถือได้โดยไม่เกิดความคลาดเคลื่อนของค่าที่ประมาณได้ ในส่วนของการทดสอบความเป็นเหตุเป็นผลพบว่า อัตราการส่งออกน้ำมันเป็นเหตุต่ออัตราการส่งออก แต่อัตราการส่งออกไม่เป็นเหตุต่ออัตราการส่งออกน้ำมัน

The purpose of this study is to examine the effect of exports on economic growth rate in Thailand, Indonesia, Malaysia, and South Korea. By examining a relationship between two variables, export value and industrial production in both short – run and long – run. In addition, it presents the interrelation between the variables by performing the Granger Causality test.

The empirical results show that Thailand and South Korea have long – run relationship. It also asserts that in the short – run, the rate of export and rate of industrial production converge to their long – run equilibrium. Furthermore, the causality test indicates that the rate of export causes the rate industrial production, while the rate of industrial production does not cause the rate of export.

In Malaysia, the result indicates that there has no long – run relationship between two variables. The causality test indicates that the rate of export causes the rate of industrial production but the rate of industrial production does not causes the rate of export.

Consequently, the study in Indonesia uses the index of oil production to represent an industrial production. The result shows that not only the export value and index of oil production are stationary but they can be used to estimate the parameters by applying Ordinary Least Squares method. In the causality test, the rate of oil production causes the rate of export. The rate of export, on the other hand, does not causes the rate of oil production.