

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาถึงความสัมพันธ์ของรายได้จากการส่งกลับของแรงงานไทย ที่ไปทำงานในต่างประเทศ ต่อสถานะเศรษฐกิจไทยโดยใช้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่มีผลต่อการไปทำงานในต่างประเทศ และศึกษาการปรับตัวของดุลยภาพระยะสั้นของแรงงานไทยต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ที่ได้จากการทำงานในต่างประเทศ โดยได้นำเทคนิคโคอินทิเกรชันและเทคนิคเอเรอร์คอร์เรกชันมาใช้เทียบกับจำนวนแรงงานโดยรวม โดยมีข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาคือ ข้อมูลเชิงอนุกรมเวลา (Time-series) โดยใช้ข้อมูลเป็นรายเดือนตั้งแต่ เดือน มกราคม พ.ศ.2538 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ.2553 โดยที่ข้อมูลแรงงานดังกล่าวเป็นข้อมูลที่แรงงานได้ลงทะเบียนไว้กับกรมจัดหางาน กระทรวงแรงงาน ซึ่งไม่รวมแรงงานที่เดินทางไปทำงานอย่างผิด กฎหมาย และข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศมาจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และรายได้ส่งกลับของแรงงานไทยที่ไปทำงานในต่างประเทศมาจากธนาคารแห่งประเทศไทยร่วมกับกระทรวงแรงงาน

ซึ่งได้ผลการศึกษาดังนี้

5.1.1 การทดสอบความนิ่งของข้อมูลโดยการใช้ Unit Root

a) ทดสอบข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)

ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ที่ Order of integration เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$ นั้น พบว่าที่ระดับ ทุกรูปแบบกรณีคือ ที่ไม่มีทั้งค่าคงที่ และแนวโน้มเวลา กรณีที่มีเฉพาะค่าคงที่ และกรณีที่มีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา พบว่าข้อมูลยังมีลักษณะไม่นิ่งที่ระดับนัยสำคัญ 0.5 ดังนั้นจึงต้องนำข้อมูลมาทดสอบที่ระดับ Order of integration เท่ากับ 1 หรือ $I(1)$ พบว่าข้อมูลมีลักษณะนิ่ง

b) การทดสอบข้อมูลรายได้ของแรงงาน

รายได้ของแรงงาน ที่ Order of integration เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$ นั้น พบว่าที่ระดับ เฉพาะแบบกรณี ที่ไม่มีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา พบว่าข้อมูลยังมีลักษณะไม่นิ่งที่ระดับนัยสำคัญ 0.5 ดังนั้นจึงต้องนำข้อมูลมาทดสอบที่ระดับ Order of integration เท่ากับ 1 หรือ $I(1)$ พบว่าข้อมูลมีลักษณะนิ่ง ส่วน

กรณีที่มีเฉพาะค่าคงที่ (With Intercept) และ กรณีที่มีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (With Trend and Intercept) นั้นเวลา ข้อมูลมีลักษณะหนึ่งที่ Order of integration เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$

c) การทดสอบข้อมูลจำนวนแรงงานที่เดินทางไปทำงานในต่างประเทศ

จำนวนแรงงานที่เดินทางไปทำงานในต่างประเทศ ที่ Order of integration เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$ นั้น พบว่าเฉพาะแบบกรณีที่ไม่มีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา พบว่าข้อมูลยังมีลักษณะไม่หนึ่งที่ระดับนัยสำคัญ 0.5 ดังนั้นจึงต้องนำข้อมูลมาทดสอบที่ระดับ Order of integration เท่ากับ 1 หรือ $I(1)$ พบว่าข้อมูลมีลักษณะหนึ่ง ส่วนกรณีที่ไม่มีเฉพาะค่าคงที่ (With Intercept) และ กรณีที่มีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (With Trend and Intercept) นั้นเวลา ข้อมูลมีลักษณะหนึ่งที่ Order of integration เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$

5.1.2 การทดสอบความสัมพันธ์ในดุลยภาพระยะยาวโดยใช้วิธี Co-integration

5.1.2.1 การทดสอบสมการดุลยภาพระยะยาวโดยผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติเป็นตัวแปรตาม

จากการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของสมการด้วยวิธี OLS แล้วจะนำตัว error term ที่ได้จากการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวมาทดสอบ unit root เพื่อดูความนิ่งของ error term ซึ่งถ้ามีความนิ่งแสดงว่า ตัวแปรในแบบจำลองมี Cointegration หรือมีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว ทั้งนี้จากการทดสอบ พบว่าตัวแปรต้นทั้งหมดสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงได้เพียงร้อยละ 39.98 ข้อมูลจำนวนแรงงาน ไทยที่ไปทำงานต่างประเทศ ($\ln No$) ไม่มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาวกับการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง ส่วน ตัวแปรด้าน รายได้ส่งกลับของแรงงานไทย ($\ln Inc$) มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาวกับการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง โดยที่ หากรายได้ส่งกลับของแรงงานไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 0.27 ในทิศทางเดียวกัน และเมื่อนำค่า error term ที่ได้จากการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวมาทดสอบ unit root จากการทดสอบ พบว่า ณ ระดับ order of integration เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$ ข้อมูลค่า error มีลักษณะหนึ่ง แสดงว่า ตัวแปรด้านผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ($\ln GDP$) และตัวแปรทั้งสองที่กำหนดไว้ในแบบจำลอง มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว

5.1.2.2 การทดสอบสมการดุลยภาพโดยรายได้ ส่งกลับของแรงงาน ไทยที่ไปทำงาน ในต่างประเทศ เป็นตัวแปรตาม

ตัวแปรต้นทั้งหมดสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของรายได้ส่งกลับของแรงงาน ไทยที่ไปทำงานในต่างประเทศ ได้เพียงร้อยละ 65.53 ส่วนตัวแปรด้านจำนวนแรงงาน ไทยที่ไปทำงานในต่างประเทศ ($\ln N_o$) มีนัยสำคัญทางซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนแปลงด้านจำนวนแรงงานไทย ($\ln N_o$) มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาวกับการเปลี่ยนแปลงของรายได้ส่งกลับของแรงงานไทย ($\ln I_n c$) โดยที่ หากจำนวนแรงงานไทย เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้รายได้ส่งกลับของแรงงานไทย เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1.13 ในทิศทางตรงกันข้าม ส่วนตัวแปรด้าน ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง ($\ln GDP$) มีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง ($\ln GDP$) มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาวกับการเจริญเติบโตของรายได้ส่งกลับของแรงงานไทย ($\ln I_n c$) โดยที่ หากผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงของไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้รายได้ส่งกลับของแรงงานไทย เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 0.69 ในทิศทางเดียวกัน และเมื่อนำค่า error ที่ได้จากการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวมาทดสอบ unit root พบว่า ณ ระดับ order of integration เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$ ข้อมูล error มีลักษณะนิ่ง แสดงว่า ตัวแปรด้านผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ($\ln GDP$) และตัวแปร ทั้งสองที่กำหนดไว้ในแบบจำลอง มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว

5.1.3 ทดสอบการปรับตัวของดุลยภาพในระยะสั้น หรือ Error Correction Mechanism

5.1.3.1 แบบจำลองที่หนึ่งที่มี ตัวแปร GDP และรายได้ของแรงงานเป็นตัวแปรต้น

ผลการทดสอบแบบจำลองพบว่า ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง ณ เวลา t มีความเร็วของปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพอยู่ที่ 0.59% จากผลกระทบในช่วงเวลา $t-1$ และ เมื่อพิจารณาค่า F-Statistics และค่าความน่าจะเป็นของความเคลื่อนที่สมการคือ 0.1691 ซึ่งเกิน 0.05 ดังนั้นสมการการปรับตัวระยะสั้นแบบที่หนึ่งจึงไม่มีนัยสำคัญ หรือ GDP ไม่มีการปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพในระยะสั้น

5.1.3.2 แบบจำลองที่สองที่มี ตัวแปร GDP และปริมาณของแรงงานเป็นตัวแปรต้น

ผลทดสอบแบบจำลองพบว่า ตัวแปรค่าความคลาดเคลื่อนของตัวแปร รายได้ส่งกลับของแรงงานไทย ณ เวลา t มีความเร็วของปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพอยู่ที่ 21.67 % จากผลกระทบในช่วงเวลา

t-1 และ เมื่อพิจารณาค่า F-Statistics และค่าความน่าจะเป็นของความเคลื่อนที่สมการคือ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 ดังนั้นสมการการปรับตัวยุทธศาสตร์แบบที่สองจึงไม่มีนัยสำคัญ หรือ GDP ไม่มีการปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพในระยะสั้น ณ ระดับความเชื่อมั่นที่ 0.05

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ข้อเสนอแนะในการศึกษารั้งต่อไป

ผู้ศึกษารั้งต่อไปผู้เขียนเห็นว่าควรนำปัจจัยอื่นเข้ามาศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้แบบจำลองมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นอีกทั้งอาจเปลี่ยนรูปแบบประเภทข้อมูลการศึกษาให้เป็น ภาคอนุกรมตัดขวาง (Panel data) และทดลองการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลตัวแปรด้วยวิธีการทดสอบแบบอื่นๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของศึกษาให้มากขึ้น

5.2.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

จากการศึกษาจะพบว่ารายได้ส่งกลับของแรงงานไทยมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง ดังนั้นรัฐบาลควรที่จะส่งเสริมให้แรงงานไทยพัฒนาฝีมือในการทำงานเพื่อให้ผลตอบแทนที่สูงขึ้น ถึงแม้ว่าผลการศึกษาจะพบว่าจำนวนแรงงานไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงก็ตาม รัฐก็ควรสนับสนุนให้แรงงานไทย มีทักษะเป็นที่ต้องการของตลาดในต่างประเทศเพื่อที่จะได้เป็นที่ต้องการของผู้จ้างในต่างประเทศซึ่งจะส่งผลให้ผู้ไปทำงานในต่างประเทศมีรายได้ส่งกลับมากขึ้นเพื่อให้ทางบ้านสามารถใช้เงินที่ได้มาจากทำงานต่างประเทศมากขึ้น หรือการบริโภคมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ