

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา

5.1 การทดสอบความนิ่งของข้อมูล

ในการทดสอบความนิ่ง (Unit root test) ของข้อมูลนั้นจะใช้วิธี Augmented Dickey-Fuller (ADF) เพื่อที่จะทำการทดสอบว่าตัวแปรมีลักษณะนิ่งหรือไม่นิ่ง โดยอันดับแรกจะทำการทดสอบที่ order of integration เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$ ทั้งหมด 3 รูปแบบ ได้แก่ กรณีไม่มีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา กรณีที่มีเฉพาะค่าคงที่ และกรณีที่มีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา เมื่อทดสอบความนิ่งของข้อมูลโดยเปรียบเทียบกับค่าสถิติ ADF กับค่าอาณาเขตวิกฤต (critical value) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบว่าค่าสถิติ ADF มีค่ามากกว่าค่าอาณาเขตวิกฤต ยอมรับสมมติฐาน แสดงว่าข้อมูลมีลักษณะไม่นิ่ง แก้ไขโดยนำข้อมูลมาทดสอบที่ระดับ Order of integration เท่ากับ 1 หรือ $I(1)$ ณ ระดับ First difference พบว่าข้อมูลมีลักษณะนิ่ง ค่า ADF มีค่าน้อยกว่าอาณาเขตวิกฤต ดังนั้นเราจึงสามารถนำข้อมูลมาพิจารณาความสัมพันธ์ในระยะยาวและการปรับตัวในระยะสั้นต่อไปได้

5.2 การทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว (Cointegration)

ผลการทดสอบการร่วมไปด้วยกันของข้อมูล โดยที่รายได้จากการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวต่างชาติจำแนกตามภูมิภาคทั้งหมด 7 ภูมิภาคเป็นตัวแปรอิสระ ส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเป็นตัวแปรตาม พบว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาวทั้งในทิศทางเดียวกันและทิศทางตรงข้าม

5.3 การทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น (Error Correction Model)

ในการทดสอบกระบวนการปรับตัวในระยะสั้นในกรณีที่รายได้จากนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศเป็นตัวแปรต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเป็นตัวแปรตาม การเปลี่ยนแปลงของรายได้จากนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศในทิศทางเดียวกัน ค่าสัมประสิทธิ์แสดงความคลาดเคลื่อนมีค่าเป็นลบ (-0.242161) ซึ่งเป็นไปตามทฤษฎีที่ว่าด้วยความคลาดเคลื่อนที่จะปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวจะต้องมีค่าลดลงเรื่อยๆ ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่าในภาวะที่ทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศมีการออก

จากคุณภาพ จะมีความเร็วในการปรับตัว (Speed of adjustment) ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเพื่อเข้าสู่ดุลภาพในระยะยาวเท่ากับ -0.242161

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการ จะพบว่ารายได้จากการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศบางประเทศมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ อาจเนื่องมาจากข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นช่วงเวลาที่สั้นเกินไป ทำให้การวิเคราะห์ได้ผลที่ไม่ชัดเจนและไม่สอดคล้องกับทฤษฎี โดยข้อมูลรายได้จากการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่ใช้เป็นข้อมูลรายไตรมาสตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 ถึง พ.ศ.2555 เป็นระยะเวลา 10 ปี ซึ่งอาจเป็นช่วงเวลาที่สั้นเกินไป ดังนั้นผู้ที่สนใจจึงควรที่จะเพิ่มข้อมูลที่จะนำมาศึกษาให้เพิ่มมากขึ้น

5.4.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เพื่อความมีประสิทธิภาพของผลการทดสอบ ผู้วิจัยอาจมีการใช้ข้อมูลประเภทอื่นร่วมด้วย เช่น รายได้จากการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ จำแนกเป็นรายปี หรือรายเดือน และเพิ่มช่วงเวลาในการเก็บข้อมูล เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบที่ได้ว่าแตกต่างกันหรือไม่