

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา

5.1 ผลการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการศึกษาผลกระบวนการค่าใช้จ่ายรัฐบาลที่ส่งผลต่อ พลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของกลุ่มประเทศสามตามอาชีวินในครั้งนี้จะศึกษาข้อมูลทั่วไป ของค่าใช้จ่ายรัฐบาลและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และศึกษาโดยใช้เวิธีพาราแอล โคงอินเกรชัน โดยตัวแปรต่างๆ ในแบบจำลองได้แก่ งบประมาณค่าใช้จ่ายรัฐบาลและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยในอดีตวันออกเงินได้ โดย ทำการศึกษาจากประเทศไทยในอดีต ตะวันออกเฉียงใต้ โดยได้ทำการศึกษาด้วย 4 ประเทศ ได้แก่ ประเทศไทยและเชีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย และไทย โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลรายปี มีระยะเวลา ตั้งแต่ปี 2523-2552 โดยใช้ วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลพาราแอลแบบไม่นิ่ง ได้แก่ การทดสอบพาราแอลยูนิทรูท การทดสอบพาราแอล โคงอินทิเกรชัน และการประมาณค่าความสัมพันธ์ของแบบจำลอง

ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของค่าใช้จ่ายรัฐบาลและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยในอดีตวันออกเงินได้พบว่าประเทศไทย อินโดนีเซีย มีค่าเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายรัฐบาลและ ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ อันดับรองคือประเทศไทย ประเทศไทยและเชีย และสิงคโปร์ ตามลำดับ ส่วนสัดส่วนค่าใช้จ่ายรัฐบาลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศพบว่าประเทศไทย เนเลเซียมีสัดส่วนมากที่สุด รองลงมาประเทศไทย สิงคโปร์ และอินโดนีเซียตามลำดับ

ผลการทดสอบพาราแอลยูนิทรูท โดยใช้วิธีการทดสอบ Levin, Lin and Chu (LLC) Test, วิธี Breitung Test, วิธี Hadri Test, วิธี Im, Pesaran and Shin (IPS) Test วิธี Fisher-ADF และ Fisher-PP พบว่าค่าสถิติที่ได้ของตัวแปร งบประมาณค่าใช้จ่ายรัฐบาลกับผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ของประเทศไทยในอดีตวันออกเงินได้ ซึ่งทำการทดสอบโดยกำหนดให้มีค่าคงที่ (Individual Intercept) กำหนดให้มีค่าคงที่และมีค่าแนวโน้มของเวลา (Individual Intercept and Trend) และ การทดสอบที่กำหนดให้มีมีค่าคงที่และแนวโน้มของเวลา (None) พบว่าค่าสถิติของทุกตัว แปรในแบบจำลองไม่มียูนิทรูทหรือข้อมูลมีความนิ่งที่ระดับ First Difference หรือมี อันดับ ความสัมพันธ์ของข้อมูล(Order of Integration)เท่ากับ 1 หรือ I(1)

การทดสอบพาแนลโคงินทิเกรชันทำการทดสอบด้วยวิธีของ Pedroni และวิธี Kao โดยผลการทดสอบด้วยวิธี Pedroni ในการศึกษากำหนดให้มีค่าคงที่ (Individual Intercept) กำหนดให้มีค่าคงที่ และมีค่าแนวโน้มเวลา (Individual Intercept and Trend) และกำหนดให้ไม่มีค่าคงที่และไม่มีค่าแนวโน้มเวลา (None) พบว่าค่าสถิติทั้งหมดไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ตัวแปรในแบบจำลองไม่มีโคงินทิเกรชัน หรือไม่มีความสัมพันธ์กัน แต่สำหรับผลการทดสอบด้วยวิธี Kao ซึ่งการศึกษารั้งนี้ กำหนดให้มีค่าคงที่ (Individual Intercept) พบว่าค่าสถิติ ADF- Statistic มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งจะปฏิเสธสมมติฐานหลัก นั่นคือ ตัวแปรในแบบจำลองมีโคงินทิเกรชัน หรือมีความสัมพันธ์กัน การทดสอบพาแนลโคงินทิเกรชันในการศึกษารั้งนี้ให้ผลการทดสอบที่ขัดแย้งกันระหว่างวิธีของ Pedroni กับวิธี Kao แต่เนื่องจากข้อมูลในการศึกษาในครั้งนี้มีจำนวนค่าสังเกตน้อยจึงทำให้การทดสอบวิธี Kao เหนาะสมกว่าวิธี Pedroni (Luciano Gutierrez, 2003)

ผลการทดสอบการประมาณค่าแบบจำลอง เพื่อศึกษาว่าแบบจำลองอยู่ในรูปแบบใด ระหว่าง Pooled Estimator, Fixed Effects หรือ Random Effect ซึ่งประกอบด้วย ผลการทดสอบด้วย วิธี Redundant Fixed Effect Test วิธี Hausman Test และ วิธี LM-test โดยผลการทดสอบพบว่าการประมาณค่าของตัวแปรในแบบจำลอง ควรทำการประมาณในรูปแบบของ Random Effect จึงมีความเหมาะสมกับแบบจำลองมากที่สุด

ผลการประมาณค่าแบบจำลอง แบบ Cross-section Random Effects ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square: OLS) วิธีการกำลังสองน้อยที่สุดเชิงพลวัตร (Dynamic Least Square: DOLS) และวิธีการโมเมนต์ในรูปทั่วไป (General Method of Moment: GMM) พบว่าเมื่อ งบประมาณค่าใช้จ่ายรัฐบาลเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น 1.038-1.052 ในทิศทางเดียวกัน แสดงว่า ถ้างบประมาณค่าใช้จ่ายรัฐบาลแต่ละประเทศที่ทำการศึกษาเพิ่มขึ้น จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นตามด้วย ในทางตรงกันข้ามถ้างบประมาณค่าใช้จ่ายรัฐบาลของแต่ละประเทศที่ทำการศึกษาลดลงก็จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวลดลงตามไปด้วย และเมื่อพิจารณาถึงค่าคงที่ซึ่งแสดงถึงความแตกต่างของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศแต่ละประเทศเด็กพบว่าประเทศไทยในโคนิเชียมีค่าคงที่มากที่สุด รองลงมาคือประเทศไทยสิงคโปร์ ประเทศไทย และมาเลเซียตามลำดับ แสดงว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยในโคนิเชียมีได้รับผลกระทบจากปัจจัยอื่นที่ไม่ใช่ค่าใช้จ่ายรัฐบาลมากที่สุด รองลงมาคือประเทศไทยสิงคโปร์

ประเทศไทย และประเทศไทยและเชีย ตามลำดับ เมื่อจากแบบจำลองที่ประมาณค่ากำหนดให้คำของผลกระทบค่าใช้จ่ายรัฐบาลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเท่ากันทุกประเทศ ซึ่งสอดคล้อง กับสัดส่วนของค่าใช้จ่ายรัฐบาลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ของประเทศไทยในโคนิเชียซึ่งมี ค่าน้อยที่สุด รองลงมาคือประเทศไทยสิงคโปร์ ประเทศไทย และมาเลเซียตามลำดับ

ผลการหาความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะสั้นแบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่าง งบประมาณค่าใช้จ่ายรัฐบาลกับผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แบบ Cross section Random Effects ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square: OLS) วิธีการกำลังสองน้อยที่สุดเชิงพลวัตร (Dynamic Least Square: DOLS) และวิธีการโมเมนต์ ในรูปทั่วไป (General Method of Moment: GMM) พบว่าในระยะสั้นหากงบประมาณค่าใช้จ่าย รัฐบาลมีการเบี่ยงเบนออกจากคุณภาพในช่วงเวลาที่ผ่านมาจะมีการปรับตัวเพื่อให้ความ คาดเคลื่อนลดลงหรือมีการปรับตัวเข้าสู่คุณภาพระยะยาว โดยการประมาณค่าแบบจำลองวิธี DOLS มีความเหมาะสมที่สุด เพราะเนื่องจากมีค่า Adjust R-squared ที่สูงกว่าวิธีอื่นซึ่งแสดงว่า สมการที่ประมาณค่าได้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรหรือตัวแปรงบประมาณค่าใช้จ่ายรัฐบาล สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยใน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้ดีกว่าวิธีอื่น

จากการทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาว โดยพิจารณาถึงความแตกต่างของผลกระทบของ ค่าใช้จ่ายรัฐบาลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของแต่ละประเทศ จะเห็นได้ว่าประเทศไทย และเชียจะมีผลกระทบของค่าใช้จ่ายรัฐบาลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศมากที่สุด รองลงมาประเทศไทย ประเทศไทยในโคนิเชีย และประเทศไทยสิงคโปร์ตามลำดับ โดยมีเพียงประเทศไทย มาเลเซียเท่านั้นที่มีผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายรัฐบาลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แตกต่าง จากประเทศไทยอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายของรัฐบาลควรมุ่งส่งเสริมเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนร่วมด้วย เพราะการที่ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีย่อมเป็นกำลังในการพัฒนา ประเทศชาติในภายภาคหน้า

5.3 ข้อเสนอแนะ

- ในการศึกษาผลกระทบของงบประมาณค่าใช้จ่ายรัฐบาลที่ส่งผลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ภายในประเทศของกลุ่มประเทศสามค่าอาเซียนในครั้งนี้ ข้อมูลทางด้านงบประมาณค่าใช้จ่าย รัฐบาล และข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยในเอเชียตะวันออกเฉียง

ได้เป็นข้อมูลที่ค่อนข้างเก่าไปเมื่อเปรียบเทียบกับในปัจจุบัน ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไปอาจใช้ข้อมูลที่มีความทันสมัยและควรพิจารณาตัวแปรอื่นๆที่อาจจะมีอิทธิพลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศมาพิจารณาร่วมด้วย

- ในการศึกษาครั้งต่อไปอาจทำการทดสอบแบบจำลองพาเนล โคงินทิเกรชันด้วยวิธีอื่นๆ ร่วมด้วย เพื่อให้ผลการศึกษามีความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น