

บทที่ 5

ผลการศึกษา

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียนจะทำการศึกษาโดยเริ่มจากการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root Test) ของตัวแปรที่นำมาศึกษา หลังจากนั้นจะทำการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในแบบจำลอง และจึงทำการประมาณค่าแบบจำลองในการศึกษาความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียน ซึ่งผลการศึกษาสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 การทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root Test) ของตัวแปรที่นำมาศึกษา ซึ่งมีการทดสอบความนิ่งของข้อมูลที่แตกต่างกัน ได้แก่ การทดสอบด้วยวิธี Levin, Lin and Chu (LLC Test) และวิธี Im, Pesaran and Shin (IPS Test) ซึ่งผลที่ได้จากการทดสอบจะนำเสนอผลการทดสอบในรูปแบบของตารางที่แยกผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลด้วยวิธีการทดสอบที่แตกต่างกัน

ส่วนที่ 2 การทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในแบบจำลองการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียน โดยการทดสอบความสัมพันธ์จะใช้วิธีการทดสอบด้วยวิธี Pedroni Test และวิธี Kao Test ซึ่งผลการทดสอบความสัมพันธ์ที่ได้จะนำเสนอผลในรูปแบบของตาราง

ส่วนที่ 3 การประมาณค่าแบบจำลองความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียน เพื่อศึกษาว่าตัวแปรอิสระมีผลต่อตัวแปรตามมากน้อยเพียงใด และเป็นไปในทิศทางใด โดยประมาณของการศึกษานี้จะใช้วิธี Pooled Mean Group Estimation (PMG) ซึ่งผลการศึกษาที่ได้จะนำเสนอในรูปแบบของตาราง

5.1 ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root Test)

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน ได้แก่ เงินลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ($\ln FDI_{it}$) มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น ($\ln GDP_{it}$) อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราที่แท้จริง ($\ln REXR_{it}$) ดัชนีราคาผู้บริโภค ($\ln CPI_{it}$) มูลค่าการส่งออก ($\ln EXP_{it}$) ดัชนีการพัฒนามนุษย์ ($\ln HDI_{it}$) การสะสมทุนถาวรขั้นต้น ($\ln GFCF_{it}$) และโครงสร้างพื้นฐานในการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนการใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงต่อ 100 คน ($\ln FBIS_{it}$) ด้วยวิธี LLC Test และวิธี IPS Test มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.1 ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root Test) ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปร	Level หรือ I(0)	
	LLC	IPS
FDI	-1.05542 (0.1456)	1.60666 (0.9459)
GDP	5.67321 (1.0000)	6.54674 (1.0000)
REXR	0.57083 (0.7159)	3.01448 (0.9987)
CPI	-1.16939 (0.1211)	3.90206 (1.0000)
EXP	0.42167 (0.6634)	2.77086 (0.9972)
HDI	-2.76358* (0.0029)	0.17612 (0.5699)
GFCF	-0.94307 (0.1728)	-0.50261 (0.3076)
FBIS	-0.10751 (0.4572)	3.88619 (0.9999)

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ค่า Probability Values แสดงในวงเล็บ

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.1

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

First Difference หรือ I(1)		
ตัวแปร	LLC	IPS
FDI	-6.67600* (0.0000)	-3.32459* (0.0004)
GDP	-6.47612* (0.0000)	-2.16464** (0.0152)
REXR	-8.97044* (0.0000)	-3.82904* (0.0001)
CPI	-8.51960* (0.0000)	-3.58818* (0.0002)
EXP	-10.7513* (0.0000)	-6.10090* (0.0000)
HDI	-8.82321* (0.0000)	-3.44397* (0.0003)
GFCF	-8.25144* (0.0000)	-4.62467* (0.0000)
FBIS	-3.19028* (0.0007)	-0.86938 (0.1923)

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ค่า Probability Values แสดงในวงเล็บ

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.1

จากตารางที่ 5.1 แสดงผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root Test) ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียน มีรายละเอียดดังนี้

ผลการทดสอบด้วยวิธี LLC Test ที่ระดับ Level หรือ $I(0)$ พบว่าค่าสถิติที่ได้ของตัวแปรดัชนีการพัฒนามนุษย์ มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 ซึ่งปฏิเสธสมมติฐานหลัก นั่นคือข้อมูลมีความนิ่งหรือข้อมูลไม่มี Unit Root ดังนั้นตัวแปรดัชนีการพัฒนามนุษย์ มีความนิ่งที่ระดับ Level หรือมีอันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล (Order of Integration) เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$ สำหรับตัวแปรอื่นๆ ค่าสถิติที่ได้ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นจึงยอมรับสมมติฐานหลัก นั่นคือข้อมูลมีความนิ่งที่ระดับ Level หรือ $I(0)$ และเมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบที่ระดับ First Difference พบว่าค่าสถิติที่ได้ของทุกตัวแปร มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งปฏิเสธสมมติฐานหลัก นั่นคือข้อมูลมีความนิ่งหรือข้อมูลไม่มี Unit Root ดังนั้นตัวแปรทุกตัวจึงมีความนิ่งที่ระดับ First Difference หรืออันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล เท่ากับ 1 หรือ $I(1)$

ผลการทดสอบด้วยวิธี IPS Test ที่ระดับ Level พบว่าค่าสถิติที่ได้ของตัวแปรทุกตัวไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งยอมรับสมมติฐานหลัก นั่นคือ ข้อมูลไม่นิ่งหรือข้อมูลมี Unit Root ที่ระดับ Level หรืออันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$ และเมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบที่ระดับ First Difference พบว่าค่าสถิติที่ได้ของตัวแปรทุกตัว มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ยกเว้นตัวแปรมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งจะปฏิเสธสมมติฐานหลัก นั่นคือตัวแปรเงินลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราที่แท้จริง ดัชนีราคาผู้บริโภค มูลค่าการส่งออก ดัชนีการพัฒนามนุษย์ และการสะสมทุนถาวรขั้นต้น มีความนิ่งที่ระดับ First Difference หรือมีอันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล เท่ากับ 1 หรือ $I(1)$

อย่างไรก็ตามตัวแปรจำนวนการใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงต่อ 100 คน เมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบที่ระดับ First Difference แล้ว พบว่าข้อมูลไม่นิ่งหรือข้อมูลมี Unit Root ดังนั้นจึงจำเป็นต้องตัดตัวแปรจำนวนการใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงต่อ 100 คนออก เพื่อให้ข้อมูลมีประสิทธิภาพในการนำไปทดสอบความสัมพันธ์ (Panel Cointegration) ในขั้นต่อไป

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root Test) ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาซึ่งใช้วิธีการทดสอบที่แตกต่างกัน สรุปได้ว่า การทดสอบด้วยวิธี LLC Test และวิธี IPS Test ให้ผลการทดสอบตัวแปรทุกตัวมีความนิ่งที่ระดับ First Difference หรือมีอันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล เท่ากับ 1 หรือ $I(1)$ ดังนั้น ในการศึกษาครั้งนี้จึงเลือกวิธีการทดสอบความ

นิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root Test) ด้วยวิธี IPS Test เนื่องจากวิธีนี้ให้ผลการทดสอบที่มีประสิทธิภาพมากกว่า โดยเป็นการทดสอบความนิ่งของข้อมูลในแต่ละหน่วยภาคตัดขวาง แล้วรวมผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลของแต่ละหน่วยภาคตัดขวางเข้าด้วยกัน เพื่อสรุปเป็นผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลของทุกประเทศ ซึ่งจากผลการทดสอบจะเห็นได้ว่า ข้อมูลตัวแปรจำนวนการใช้อินเตอร์เน็ตความเร็วสูงต่อ 100 คน ยังไม่มีประสิทธิภาพมากเพียงพอที่จะทำการทดสอบความสัมพันธ์ (Panel Cointegration) ในขั้นต่อไป

5.2 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration)

ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) ของแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษาการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียน ในการศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) ด้วยวิธี Pedroni Test และวิธีของ Kao Test ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 5.2 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาด้วยวิธี Pedroni Test

ค่าสถิติที่ใช้ทดสอบ	Specification	
	None	Intercept
Panel v - Statistic	-3.642380 (0.9999)	-3.710250 (0.9999)
Panel ρ - Statistic	3.231782 (0.9994)	3.783466 (0.9999)
Panel pp - Statistic	-3.611758* (0.0002)	-11.45095* (0.0000)
Panel ADF - Statistic	-2.352568* (0.0093)	-4.643081* (0.0000)
Group ρ - Statistic	4.756935 (1.0000)	4.709338 (1.0000)
Group pp - Statistic	-9.438274* (0.0000)	-17.43861* (0.0000)
Group ADF - Statistic	-3.762441* (0.0001)	-7.246730* (0.0000)

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ค่า Probability Values แสดงในวงเล็บ

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 5.2 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) จากแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษาการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียนด้วยวิธี Pedroni Test โดยให้มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น ($\ln GDP_{it}$) อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราที่แท้จริง ($\ln REXR_{it}$) ดัชนีราคาผู้บริโภค ($\ln CPI_{it}$) มูลค่าการส่งออก ($\ln EXP_{it}$) ดัชนีการพัฒนามนุษย์ ($\ln HDI_{it}$) และการสะสมทุนถาวรขั้นต้น ($\ln GFCF_{it}$) เป็นตัวแปรอิสระ และเงินลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ($\ln FDI_{it}$) เป็นตัวแปรตาม พบว่าในกรณีที่ทำการทดสอบโดยกำหนดให้

ไม่มีค่าคงที่ และแนวโน้มของเวลา (None) ค่าสถิติ Panel *pp* – Statistic และ Panel ADF – Statistic มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 ซึ่งปฏิเสธสมมติฐานหลัก นั่นคือแบบจำลองนี้มีโคอินทิเกรชัน หรือตัวแปรเงินลงทุน โดยตรงจากต่างประเทศ ($\ln FDI_{it}$) มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น ($\ln GDP_{it}$) อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราที่แท้จริง ($\ln REXR_{it}$) ดัชนีราคาผู้บริโภค ($\ln CPI_{it}$) มูลค่าการส่งออก ($\ln EXP_{it}$) ดัชนีการพัฒนามนุษย์ ($\ln HDI_{it}$) และการสะสมทุนถาวรขั้นต้น ($\ln GFCF_{it}$) มีความสัมพันธ์กันทุกประเทศ ค่าสถิติ Group *pp* – Statistic และ Group ADF – Statistic มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 ซึ่งปฏิเสธสมมติฐานหลัก นั่นคือแบบจำลองนี้มีโคอินทิเกรชัน หรือตัวแปรในแบบจำลองมีความสัมพันธ์กันอย่างน้อย 1 ประเทศ

สำหรับกรณีที่ทำกรทดสอบโดยกำหนดให้มีค่าคงที่ (Intercept) พบว่าค่าสถิติ Panel *pp* – Statistic, Panel ADF – Statistic, Group *pp* – Statistic และ Group ADF – Statistic ต่างก็มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 ซึ่งปฏิเสธสมมติฐานหลัก นั่นคือ แบบจำลองนี้มีโคอินทิเกรชัน หรือมีความสัมพันธ์กัน

ดังนั้น จากการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) สามารถสรุปได้ว่า แบบจำลองการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุน โดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียนมีความสัมพันธ์กันในระยะยาว

ตารางที่ 5.3 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาด้วยวิธี Kao Test

ค่าสถิติที่ใช้ทดสอบ	Individual Intercept
ADF - Statistic	-9.617751* (0.0000)

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ค่า Probability Values แสดงในวงเล็บ

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 5.3 แสดงผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาด้วยวิธี Kao Test โดยให้มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราที่แท้จริง ดัชนีราคาผู้บริโภค มูลค่าการส่งออก

ดัชนีการพัฒนามนุษย์ และการสะสมทุนถาวรขั้นต้นเป็นตัวแปรอิสระ และเงินลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเป็นตัวแปรตาม การทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วยวิธี Kao Test สามารถคำนวณแบบจำลองที่มีจำนวนตัวแปรหลายๆได้ และมีประสิทธิผลใกล้เคียงกับการทดสอบความสัมพันธ์ด้วยวิธี Pedroni Test ซึ่งมีวิธีการทดสอบที่กำหนดให้มีค่าคงที่เพียงวิธีเดียว พบว่าค่าสถิติ ADF – Statistic มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งปฏิเสธสมมติฐานหลัก นั่นคือ การทดสอบความสัมพันธ์ในแบบจำลองนี้ มีโคอินทิเกรชันหรือมีความสัมพันธ์กัน

ดังนั้นจากผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) ของแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษาการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียนด้วยวิธี Kao Test สามารถสรุปได้ว่าเงินลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราที่แท้จริง ดัชนีราคาผู้บริโภค มูลค่าการส่งออก ดัชนีการพัฒนามนุษย์ และการสะสมทุนถาวรขั้นต้น มีโคอินทิเกรชันหรือมีความสัมพันธ์กันในระยะยาว

5.3 ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธีกลุ่มค่าเฉลี่ยร่วม (Pooled Mean Group Estimation)

การประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวของข้อมูลในแบบจำลองการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียน การศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการประมาณค่าด้วยวิธีกลุ่มค่าเฉลี่ยร่วม (Pooled Mean Group Estimation) หรือ PMG ของ Pesaran, Shin และ Smith (1998) ให้ผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 5.4 ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธี
กลุ่มค่าเฉลี่ยร่วม (Pooled Mean Group Estimation)

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์ที่ประมาณได้
ln GDP	0.843*
ln REXR	0.642*
Error Correction Term	-1.0598*
ln CPI	-0.866*
ln EX	2.179*
Error Correction Term	-1.0392*
ln HDI	-7.336*
ln GFCF	4.195*
Error Correction Term	-1.0863*

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 5.4 แสดงผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียน ด้วยวิธี Pooled Mean Group (PMG) พบว่าตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศของอาเซียน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนโดยเรียงตามลำดับดังนี้ ตัวแปรแรก คือ ดัชนีการพัฒนามนุษย์ พบว่าดัชนีการพัฒนามนุษย์มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ กล่าวคือเมื่อดัชนีการพัฒนามนุษย์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 7.336

ตัวแปรที่สอง คือ การสะสมทุนถาวรขั้นต้น พบว่าการสะสมทุนถาวรขั้นต้นมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ กล่าวได้ว่าเมื่อการสะสมทุนถาวรขั้นต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับร้อยละ 4.195

ตัวแปรที่สาม คือ มูลค่าการส่งออกสินค้า พบว่ามูลค่าการส่งออกสินค้ามีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ กล่าวได้ว่าเมื่อมูลค่าการส่งออกสินค้าเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับร้อยละ 2.179

ตัวแปรที่สี่ คือ ดัชนีราคาผู้บริโภค พบว่าดัชนีราคาผู้บริโภคมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ กล่าวคือเมื่อดัชนีราคาผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 0.866

ตัวแปรที่ห้า คือ มูลค่าของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ พบว่ามูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ กล่าวคือเมื่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับร้อยละ 0.843

ตัวแปรที่หก คือ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริง โดยพบว่าอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ กล่าวคือเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับร้อยละ 0.642

จากการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคในกลุ่มประเทศอาเซียนด้วยวิธีกลุ่มค่าเฉลี่ยร่วม (Pooled Mean Group: PMG) พบว่าตัวแปรการสะสมทุนถาวรขั้นต้นมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนเนื่องจากการสะสมทุนถาวรขั้นต้นเปรียบเสมือนการใช้จ่ายเพื่อการลงทุน เช่น การลงทุนคงที่ทางธุรกิจ หรือการลงทุนในสินค้าทุน ได้แก่ การสร้างหรือซื้อโรงงานและอุปกรณ์การผลิตใหม่ๆของภาคธุรกิจ ดังนั้นเมื่อมีการสะสมทุนหรือใช้จ่ายเพื่อการลงทุนที่มากขึ้นจะสะท้อนถึงความสามารถที่หน่วยผลิตหรือประเทศนั้นจะผลิตสินค้าและบริการได้มากขึ้นในอนาคตเป็นผลให้เกิดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเพิ่มขึ้นสำหรับตัวแปรมูลค่าการส่งออกสินค้าที่มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน แสดงให้เห็นว่าประเทศที่มีศักยภาพในการส่งออกสินค้าไปสู่

ตลาดโลกมาก จะมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศมากด้วย อย่างเช่นในกลุ่มประเทศอาเซียน เป็นกลุ่มที่มีตลาดขนาดใหญ่ สามารถส่งออกสินค้าภายในกลุ่มได้โดยไม่ต้องเสียภาษีนำเข้า-ส่งออก อีกทั้งกลุ่มประเทศอาเซียนได้เปิดเขตการค้าเสรีนอกกลุ่มเป็นผลให้เสียอัตราภาษีนำเข้า-ส่งออกในอัตราที่ต่ำกว่าประเทศนอกกลุ่มอื่นๆ ด้วยเหตุนี้จึงทำให้มีการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนมากขึ้น สำหรับตัวแปรมูลค่าของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน เนื่องจากมูลค่าของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเป็นตัวบ่งชี้ถึงมาตรฐานการครองชีพของประชากรในประเทศนั้นๆ กล่าวคือ มูลค่าของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศสามารถอธิบายถึง ความเจริญรุ่งเรือง ความตกต่ำ การชะลอตัว และการฟื้นตัวของเศรษฐกิจได้ ดังนั้น เมื่อประเทศมีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ดีก็ส่งผลให้มีการลงทุนในประเทศนั้นเพิ่มขึ้นด้วย สำหรับตัวแปรอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน เนื่องจากความมีเสถียรภาพของค่าเงิน กล่าวคือ ถ้าค่าเงินมีความเสถียรภาพการคำนวณผลตอบแทนของบรรษัทข้ามชาติจะไม่คลาดเคลื่อน และถ้าค่าเงินในประเทศนั้นๆ แข็งค่าก็จะยังมีอิทธิพลต่อการเข้ามาลงทุนในประเทศ เพราะเมื่อนำไปแลกเปลี่ยนเป็นเงินตราสกุลของประเทศนั้นแล้วผลตอบแทนจากการลงทุนจะต้องได้กำไรเพิ่มขึ้น

อย่างไรก็ตาม ตัวแปรดัชนีราคาผู้บริโภคมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน อาจกล่าวได้ว่า การเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าหรืออำนาจซื้อของผู้บริโภคที่เพิ่มขึ้น ไม่มีผลต่อการเข้ามาลงทุน ตัวอย่างเช่น สมมติให้ราคาสินค้าเพิ่มขึ้น ทางบริษัทก็ต้องเพิ่มค่าจ้างและเงินเดือนให้กับพนักงานเช่นกันเพื่อให้สอดคล้องกับราคาสินค้าที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นตัวแปรดัชนีราคาผู้บริโภคจึงไม่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ สำหรับตัวแปรดัชนีการพัฒนามนุษย์มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเนื่องจากบริษัทที่เข้ามาทำการลงทุนในประเทศนั้นๆ อาจจะไม่ต้องการปัจจัยแรงงานที่มีการศึกษาสูงหรือแรงงานฝีมือเพียงอย่างเดียว แต่อาจจะต้องการปัจจัยแรงงานไร้ฝีมือในปริมาณมากอีกทั้งการที่บริษัทมีปัจจัยแรงงานไร้ฝีมือมาก อาจจะทำให้บริษัทมี

ค่าใช้จ่ายทางด้านต้นทุนการผลิตลดลง ดังนั้นการพัฒนามนุษย์ที่เพิ่มขึ้นไม่ได้มีผลต่อการลงทุน โดยตรงจากต่างประเทศเพิ่มขึ้นไปด้วย

ตารางที่ 5.5 ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ กับตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาคในแต่ละประเทศ

ตัวแปร	ประเทศ				
	บรูไน	กัมพูชา	อินโดนีเซีย	ลาว	มาเลเซีย
ln GDP	-0.865 (-2.207)**	3.054 (4.848)*	1.342 (0.528)	7.455 (1.200)	0.909 (2.367)**
ln REXR	-12.282 (-4.998)*	4.114 (1.931)**	-1.417 (-0.153)	11.794 (0.735)	3.652 (1.712)***
ln CPI	25.989 (5.200)*	-0.536 (-0.303)	-3.879 (-0.614)	1.976 (1.227)	-9.044 (-4.958)*
ln EXP	-1.116 (-2.690)**	2.444 (2.660)**	6.025 (1.543)***	2.135 (4.402)*	3.756 (7.760)*
ln HDI	-24.244 (-3.040)*	-14.670 (-3.508)*	-7.992 (-3.467)*	-5.235 (-0.908)	-5.909 (-0.717)
ln GFCF	2.399 (3.112)*	-3.802 (-1.202)	3.891 (3.490)*	5.178 (5.671)*	0.261 (0.047)

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ค่า t - Statistic แสดงในวงเล็บ

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.10

ตารางที่ 5.5 (ต่อ)

ตัวแปร	ประเทศ				
	พม่า	ฟิลิปปินส์	สิงคโปร์	ไทย	เวียดนาม
ln GDP	0.755 (2.640)**	0.042 (0.019)	0.380 (0.377)	8.446 (1.601)***	1.191 (1.159)
ln REXR	0.626 (0.801)	-0.566 (-0.126)	-0.661 (-0.188)	20.962 (1.496)***	-2.253 (-0.743)
ln CPI	0.821 (1.186)	1.042 (0.553)	-0.970 (-0.214)	-25.576 (-1.906)**	-31.086 (-0.110)
ln EXP	-0.032 (-0.052)	1.583 (0.831)	2.276 (3.161)*	6.539 (2.104)**	17.547 (0.121)
ln HDI	0.475 (0.915)	-8.728 (-5.838)*	-11.513 (-1.611)***	-1.581 (-1.369)	-2.244 (-0.994)
ln GFCF	1.287 (4.333)*	8.940 (1.748)***	-3.678 (-1.556)***	4.207 (3.221)*	14.399 (3.209)*

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ค่า t – Statistic แสดงในวงเล็บ

- * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01
- ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
- *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.10

จากตารางที่ 5.5 ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคในแต่ละประเทศ พบว่าค่าสถิติของตัวแปรต่างๆในแต่ละประเทศ มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่แตกต่างกัน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ค่าสถิติของตัวแปรมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของประเทศกัมพูชา มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ค่าสถิติของตัวแปรมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของประเทศบรูไน มาเลเซีย และพม่า มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และค่าสถิติของตัวแปรมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของประเทศไทย มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ

0.10 ดังนั้น มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศดังกล่าว

ค่าสถิติของตัวแปรอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงของประเทศบรูไน มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และค่าสถิติของตัวแปรอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงของประเทศกัมพูชา มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และค่าสถิติของตัวแปรอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงของประเทศมาเลเซีย และไทย มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.10 ดังนั้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศดังกล่าว

ค่าสถิติของตัวแปรดัชนีราคาผู้บริโภคของประเทศบรูไน และมาเลเซีย มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และค่าสถิติของตัวแปรดัชนีราคาผู้บริโภคของประเทศไทย มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังนั้น ดัชนีราคาผู้บริโภคมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศดังกล่าว

ค่าสถิติของตัวแปรมูลค่าการส่งออกของประเทศลาว มาเลเซีย และสิงคโปร์ มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ค่าสถิติของตัวแปรมูลค่าการส่งออกของประเทศบรูไน กัมพูชา และไทย มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และค่าสถิติของตัวแปรมูลค่าการส่งออกของประเทศอินโดนีเซีย มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.10 ดังนั้น มูลค่าการส่งออกมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศดังกล่าว

ค่าสถิติของตัวแปรดัชนีการพัฒนามนุษย์ของบรูไน กัมพูชา อินโดนีเซีย และฟิลิปปินส์ มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และค่าสถิติของตัวแปรดัชนีการพัฒนามนุษย์ของประเทศสิงคโปร์ มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.10 ดังนั้น ดัชนีการพัฒนามนุษย์มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศดังกล่าว

ค่าสถิติของตัวแปรการสะสมทุนถาวรขั้นต้นของประเทศบรูไน อินโดนีเซีย ลาว พม่า ไทย และเวียดนาม มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และค่าสถิติของตัวแปรการสะสมทุนถาวรขั้นต้นของประเทศฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์ มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังนั้น การสะสมทุนถาวรขั้นต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศดังกล่าว

ตารางที่ 5.6 ขนาดผลกระทบของตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในแต่ละประเทศ

ตัวแปร	ประเทศ				
	บรูไน	กัมพูชา	อินโดนีเซีย	ลาว	มาเลเซีย
ln GDP	-0.865	3.054	-	-	0.909
ln REXR	-12.282	4.114	-	-	3.652
ln CPI	25.989	-	-	-	-9.044
ln EXP	-1.116	2.444	6.025	2.135	3.756
ln HDI	-24.244	-14.670	-7.992	-	-
ln GFCF	2.399	-	3.891	5.178	-

ตารางที่ 5.6 (ต่อ)

ตัวแปร	ประเทศ				
	พม่า	ฟิลิปปินส์	สิงคโปร์	ไทย	เวียดนาม
ln GDP	0.755	-	-	8.446	-
ln REXR	-	-	-	20.962	-
ln CPI	-	-	-	-25.576	-
ln EXP	-	-	2.276	6.539	-
ln HDI	-	-8.728	-11.513	-	-
ln GFCF	1.287	8.940	-3.678	4.207	14.399

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตารางที่ 5.6 ขนาดผลกระทบของตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในแต่ละประเทศ มีรายละเอียดดังนี้

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศบรูไน

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศบรูไน คือ มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริง ดัชนีราคาผู้บริโภค มูลค่าการส่งออกสินค้า ดัชนีการพัฒนามนุษย์ และการสะสมทุนถาวร

ขึ้นต้น โดยมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริง มูลค่าการส่งออกสินค้า และดัชนีการพัฒนามนุษย์มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางตรงกันข้าม กล่าวคือ เมื่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 0.865 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 12.282 เมื่อมูลค่าการส่งออกสินค้าเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 1.116 และเมื่อดัชนีการพัฒนามนุษย์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 24.244

อย่างไรก็ตามดัชนีราคาผู้บริโภค และการสะสมทุนถาวรขึ้นต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อดัชนีราคาผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 25.989 และเมื่อการสะสมทุนถาวรขึ้นต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 2.399

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศกัมพูชา

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศกัมพูชา ได้แก่ มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริง มูลค่าการส่งออกสินค้า และดัชนีการพัฒนามนุษย์ โดยมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริง และมูลค่าการส่งออกสินค้ามีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 3.054 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 4.114 และเมื่อมูลค่าการส่งออกสินค้าเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 2.444

สำหรับดัชนีการพัฒนามนุษย์มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางตรงกันข้าม กล่าวคือ เมื่อดัชนีการพัฒนามนุษย์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 14.670

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศอินโดนีเซีย

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศอินโดนีเซีย คือ มูลค่าการส่งออกสินค้า และดัชนีการพัฒนามนุษย์ โดยมูลค่าการส่งออกสินค้ามีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อมูลค่าการส่งออกสินค้าเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 6.025

สำหรับดัชนีการพัฒนามนุษย์มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางตรงกันข้าม กล่าวคือ เมื่อดัชนีการพัฒนามนุษย์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 7.992

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศลาว

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศลาว คือ มูลค่าการส่งออกสินค้า และการสะสมทุนถาวรขั้นต้น โดยมูลค่าการส่งออกสินค้า การสะสมทุนถาวรขั้นต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อมูลค่าการส่งออกสินค้า เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 2.135 และเมื่อการสะสมทุนถาวรขั้นต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 5.178

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศมาเลเซีย

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศมาเลเซีย ได้แก่ มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริง ดัชนีราคาผู้บริโภค และมูลค่าการส่งออกสินค้า โดยมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริง และมูลค่าการส่งออกสินค้ามีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวล

รวมภายในประเทศเบื้องต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 0.909 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 3.652 และเมื่อมูลค่าการส่งออกสินค้าเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 3.756

สำหรับดัชนีราคาผู้บริโภค โภคมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางตรงกันข้าม กล่าวคือ เมื่อดัชนีราคาผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 9.044

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศพม่า

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศพม่า คือ มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น และการสะสมทุนถาวรขั้นต้น โดยมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 0.755

สำหรับการสะสมทุนถาวรขั้นต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อการสะสมทุนถาวรขั้นต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 1.287

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศฟิลิปปินส์

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศฟิลิปปินส์ คือ ดัชนีการพัฒนามนุษย์ และการสะสมทุนถาวรขั้นต้น โดยดัชนีการพัฒนามนุษย์มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางตรงกันข้าม กล่าวคือ เมื่อดัชนีการพัฒนามนุษย์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 8.728

สำหรับการสะสมทุนถาวรขั้นต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อการสะสมทุนถาวรขั้นต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 8.940

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศสิงคโปร์

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศสิงคโปร์ ได้แก่ มูลค่าการส่งออกสินค้า ดัชนีการพัฒนามนุษย์ และการสะสมทุนถาวรขั้นต้น โดยมูลค่าการส่งออกสินค้ามีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อมูลค่าการส่งออกสินค้าเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 2.276

อย่างไรก็ตามดัชนีการพัฒนามนุษย์ และการสะสมทุนถาวรขั้นต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางตรงกันข้าม กล่าวคือ เมื่อดัชนีการพัฒนามนุษย์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 11.513 และเมื่อการสะสมทุนถาวรขั้นต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 3.678

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย ได้แก่ มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริง ดัชนีราคาผู้บริโภค มูลค่าการส่งออกสินค้า และการสะสมทุนถาวรขั้นต้น โดยมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 8.446

อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริงเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 20.962

ดัชนีราคาผู้บริโภคมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางตรงกันข้าม กล่าวคือ เมื่อดัชนีราคาผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 25.576

มูลค่าการส่งออกสินค้ามีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อมูลค่าการส่งออกสินค้าเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 6.539

และการสะสมทุนถาวรขั้นต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อการสะสมทุนถาวรขั้นต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 4.207

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศเวียดนาม

ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศเวียดนามมีเพียงตัวแปรเดียว คือ การสะสมทุนถาวรขั้นต้น โดยการสะสมทุนถาวรขั้นต้นมีอิทธิพลต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อการสะสมทุนถาวรขั้นต้นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 14.399