

ที่ มนก.ว. 36/1282

23 ธันวาคม 2562

เรื่อง ตอบรับบทความ

เรียน คุณ กรณษา สายทอง

ตามที่ท่านส่งบทความจากงานวิจัย เรื่อง "ศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยทางเศรษฐกิจต่อหนี้ครัวเรือน ไทย" (รหัสบทความ S0162) เพื่อพิจารณานำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ประจำปี 2563"การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เข้าสู่เศรษฐกิจ และสังคมดิจิทัล"

บัดนี้ บทความของท่านได้ผ่านกระบวนการพิจารณากลั่นกรองเรียบร้อยแล้ว เห็นสมควรตอบรับบทความ เพื่อเข้าร่วมนำเสนอในการประชุมวิชาการฯ ในวันศุกร์ที่ 27 มีนาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต และให้ท่านดำเนินการแก้ไขบทความตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาบทความต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สิทธิพร ประวัติรุ่งเรื่อง)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

สำนักวิจัย มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ

ผู้ประสานงาน : อ.ยุวดี ชูจิตต์ /อ.นิษรา พรสุริวงษ์

โทรศัพท์ : 0-2972-7200 ต่อ 332 , 095 -2265753

E-mail: nbu.conference2019@northbkk.ac.th



เกียรดิบัตรฉบบนให้ไว้เพื่อแสดงว่า

WASTATED W

การศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยทางเศรษฐกิจต่อหนีครัวเรือนโทย

โดย กรณษา สายทอง, ผศ.ตร.ศึวร์ตน์ กุศล, ผศ.ตร.กฤตวิทย์ ออฉริยะหานิชกุล, ผศ.ตร.นิศาชล สิร์คนากร

ได้เข้าร่วมนำเสนอโนงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ประจำปิ 🗅 ปิด น มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ วันที่ โอ ฝี มีนาคม โอ ฮ็อ ๓

(A) 3'

(ผูชายศาสตราจารย์ ตร.ประเศริฐ ประวัติรุ่งเชือง)

อธิการบดิมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ

# ศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยทางเศรษฐกิจต่อหนี้ครัวเรือนไทย STUDY THE RELATIONSHIP OF ECONOMIC FACTORS ON THAILAND HOUSEHOLD DEBT

กรณษา สายทอง <sup>1</sup>, ศิวรัตน์ กุศล<sup>2</sup>, กฤตวิทย์ อัจฉริยะพานิชกุล<sup>3</sup> และนิศาชล ลีรัตนากร <sup>1</sup> <sup>123,4</sup> คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ใจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

#### บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงบัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีอิทธิพลต่อหนี้ครัวเรือนในระยะยาวและระยะสั้น โดยศึกษาผ่านตัวแปรทุติยภูมิ ประเภทอนุกรมเวลา แบบรายไตรมาส ตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2547 ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2561 รวมทั้งหมด 60 ไตรมาส

ผลการวิจัยพบว่า

การศึกษาหาความสัมพันธ์ระยะยาวพบว่า ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ, ดัชนีราคาผู้บริโภค และการออม ภาคครัวเรือน มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับหนี้ครัวเรือน ส่วนดัชนีราคาที่อยู่อาศัย, อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของ ธนาคารพาณิชย์ และผู้ว่างงาน มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับหนี้ครัวเรือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

การศึกษาความสัมพันธ์ในระยะสั้นพบว่า ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ, ดัชนีราคาผู้บริโภค และอัตรา ดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์มีการปรับตัวเพิ่มขึ้น ตรงข้ามกับดัชนีราคาที่อยู่อาศัยมีการปรับตัวลดลงเพื่อกลับ เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว เมื่อมีตัวแปรใดตัวแปรหนึ่งในแบบจำลองเบี่ยงเบนออกจากความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพ ระยะยาว อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : หนี้ครัวเรือน, ความสัมพันธ์, ปัจจัยทางเศรษฐกิจ, ประเทศไทย

#### Abstract

The objective of this research is to study the economic factors that influence the long-term and short-term household debt. By studying the secondary variables in time series type quarterly quarter 1 year 2004 to quarter 4 year 2018, a total of 60 quarters.

The results showed that

In the long-term relationship, it is found that the gross domestic product, consumer price index and household saving have a positive direction to household debt but house price index, the interest rate of loan and the unemployed have an opposite direction to household debt with statistical significance at the level of .05.

In the short-term relationship study, it is found that the gross domestic product, consumer price index and the interest rate of loan will increase to equilibrium in the long run, but the house price index

will decrease to equilibrium in the long run, when one of the variables deviates from the long-term equilibrium relationship statistical significance at the level of .05.

Keyword: Household debt, Relationship, Economic factors, Thailand

บทนำ

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาหนี้ครัวเรือนไทยเป็นประเด็นที่ได้รับความสนใจอย่างต่อเนื่อง จากการที่หนี้ครัวเรือน มีการเติบโตสูงขึ้น ไม่เพียงเกิดจากนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจที่ซบเซาของภาครัฐบาล เช่น มาตรการรถคันแรกที่ทำให้ เกิดการกู้เพื่อซื้อรถยนต์เพิ่มขึ้น ยังมีภาวะอัตราดอกเบี้ยที่อยู่ในระดับต่ำเป็นเวลานานจากการแข่งขันปล่อยสินเชื่อใน อัตราดอกเบี้ยที่ต่ำกว่าปกติของสถานบันการเงิน (นาถระพี ฟองประไพ, 2557) ส่งผลให้ภาคครัวเรือนและภาคธุรกิจ สามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนได้อย่างราบรื่น รวมไปถึงการเข้าถึงแหล่งเงินกู้จากสถาบันการเงินในระบบที่สะดวกมาก ขึ้น จึงทำให้บัญหาหนี้ครัวเรือนและสถานการณ์หนี้ครัวเรือนเพิ่มสูงขึ้น

สาเหตุเหล่านี้ส่งผลให้หนี้ครัวเรือนต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ของไทยอยู่ในอันดับที่สูงขึ้นใน ทุกๆปี สถานการณ์ในปัจจุบันจากข้อมูลของ BIS ปี พ.ศ. 2561 (ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2562) ทำให้ทราบว่า สัดส่วนหนี้ครัวเรือนต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ของไทยมีค่าสูงถึง 78.7 เปอร์เซ็นต์ รองจากประเทศ เกาหลีใต้ ที่มีสัดส่วนหนี้ครัวเรือนต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) สูงถึง 97.7 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้การเติบโตของ หนี้ครัวเรือนใดยรวมของไทยสูงเป็นอันดับต้นๆของเอเชียดังที่กล่าวไว้ข้างต้น และมีสัดส่วนหนี้ครัวเรือนใกล้เคียงกับ ประเทศที่พัฒนาแล้วหลายประเทศ (มนต์ชัย วงษ์กิตติไกรวัล, 2562)

นอกจากนี้ข้อมูลสถานการณ์หนี้ครัวเรือนไทยของธนาคารแห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562 ระบุว่าหนี้ครัวเรือน ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2552 อยู่ที่ 53.5 เปอร์เซ็นต์ เป็น 78.7 เปอร์เซ็นต์ของ GDP ไตรมาสที่ 1 ในปี พ.ศ. 2562 (ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2562) ทำให้ทราบว่าตลอด 10 ปีที่ผ่านมาหนี้ครัวเรือน มีแนวใน้มสูงขึ้น จากการที่ครัวเรือนเผชิญปัญหาหนี้ครัวเรือนที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้สถานการณ์เศรษฐกิจมีการชะลอตัว จากการใช้จ่ายของภาคครัวเรือนที่ชะลอตัว เมื่อเศรษฐกิจเกิดการชะลอตัวย่อมส่งผลต่อการจ้างงาน และการว่างงาน ที่เพิ่มขึ้น ทำให้ส่งผลกระทบต่อรายได้ของครัวเรือน การบริโภคและความสามารถในการรับภาระการขำระหนี้ของ ครัวเรือนจึงลดลงเช่นกัน (ชนิษฐา วนะสุข, จุฬารัตน์ โฆษะโภ และ ภาวนิศร์ ชัววัลลี, 2557)

กล่าวคือหนี้ครัวเรือนนั้นแม้จะสามารถช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจได้ในช่วงเวลาหนึ่ง แต่เมื่อเวลาผ่านไปและ จำนวนของหนี้ครัวเรือนมีการเติบโตที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆอยู่ อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่ภาครัฐบาลและสถาบันการเงินไม่ สามารถควบคุมจำนวนของหนี้ได้ ส่งผลต่อความเปราะบางทางการเงิน ซึ่งอาจส่งผลต่อระบบสถาบันการเงินและ เศรษฐกิจไทยในระดับมหภาค ดังนั้นจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยทางเศรษฐกิจกับหนี้ ครัวเรือนไทยในระยะยาวและระยะสั้น เพื่อเสนอแนวทางด้านนโยบายในการรับมือต่อหนี้ครัวเรือนในอนาคต

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ในระยะสั้นและระยะยาวของปัจจัยทางเศรษฐกิจกับหนี้ครัวเรือนไทย

สมมติฐานในการวิจัย

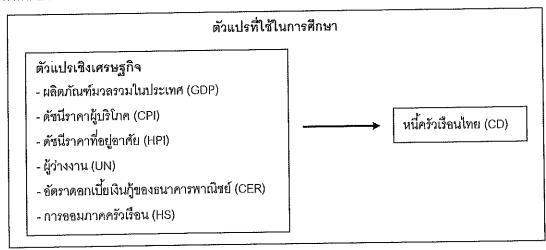
- 1. ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ. ดัชนีราคาผู้บริโภค. ดัชนีราคาที่อยู่อาศัย และการออมภาคครัวเรือน ความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับระดับหนี้ครัวเรือนไทย
- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์ และผู้ว่างงาน มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับระดับหนึ่ ครัวเรือนไทย

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. ทำให้ทราบถึงปัจจัยทางเศรษฐกิจต่างๆที่มีความสัมพันธ์ในระยะสั้นและระยะยาวต่อหนี้ครัวเรือน
- 2. ผลการศึกษาจะเป็นแนวทางในการเสนอแนะแนวทางในการดำเนินการด้านนโยบายในการรับมือต่อหนึ่ ครัวเรือนอย่างมีประสิทธิภาพ

### กรอบแนวคิดในการวิจัย

การศึกษาเรื่องความสัมพันธ์ของปัจจัยทางเศรษฐกิจต่อหนี้ครัวเรือนของไทย ผู้วิจัยกำหนดกรอบแนวคิดใน การศึกษาไว้ดังนี้



ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดงานวิจัย

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ได้ใช้ข้อมูลรายไตรมาศ ที่เป็นข้อมูลอนุกรมเวลาในช่วงเวลาตั้งแต่ ไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2547 ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2561 รวมทั้งหมด 60 ไตรมาส โดยมีตัวแปรดังต่อไปนี้ เงินที่ให้กู้ยืมแก่ภาค ครัวเรือน (CD) ใช้แทนเป็นหนี้ครัวเรือนของไทย, ดัชนีราคาที่อยู่อาศัย (HPI), ผู้ว่างงาน (UN), อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ของธนาคารพาณิชย์ (CER) เลือกใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ลูกค้ารายย่อยชั้นดี, การออมภาคครัวเรือน (HS) อ้างอิง ข้อมูลจาก ธนาคารแห่งประเทศไทย ส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสภา พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และ ดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) อ้างอิงข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ รวมทั้งสิ้น 7 ตัวแปรในการศึกษา

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาข้อมูลที่มีลักษณะเป็นอนุกรมเวลา ส่วนใหญ่จะมีลักษณะที่ไม่นิ่ง หรือ non-stationary สามารถเห็นชัดเจนจากการที่ค่าเฉลี่ยและค่าความแปรปรวนของข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงไปตามเวลา จึงต้องมีการ ตรวจสอบข้อมูลก่อน ไม่เช่นนั้นข้อมูลที่นำมาศึกษาอาจก่อให้เกิดบัญหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรของสมการที่จะ มีความสัมพันธ์ที่ไม่แท้จริง (spurious regression) ที่เป็นผลทำให้ผลการศึกษาที่วิเคราะห์ออกมาขาดความ น่าเชื่อถือ โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้

## 1. การทดสอบความนิ่ง (Unit Root Test) โดยวิธี ADF test

วิธีการทดสอบแบบ Augmented Dickey – Fuller (ADF-test) จะทดสอบว่าแบบจำลองที่ เหมาะสมนั้นมีจุดตัดแกนและมีแนวใน้มเวลาหรือไม่ ซึ่งการทดสอบ ADF จะพิจารณาความนิ่งของข้อมูลจากการ เปรียบเทียบค่าสถิติ Augmented Dickey-Fuller test statistic กับค่าสถิติ Mackinnon critical ณ ระดับนัยสำคัญ ร้อยละ 1, ร้อยละ 5, ร้อยละ 10 ของแบบจำลองดังนี้

None 
$$\Delta Y_t = \gamma Y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \theta \Delta Y_{t-i} + e_t$$
 Intercept 
$$\Delta Y_t = \alpha + \gamma Y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \theta \Delta Y_{t-i} + e_t$$
 Intercept and Trend 
$$\Delta Y_t = \alpha + \beta_t + \gamma Y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \theta \Delta Y_{t-i} + e_t$$

พฤทธ์สรรค์ สุทธิไชยเมธี (2556) ได้ให้คำอธิบายว่า สมมติฐานที่ทดสอบ ถ้าหากผลการทดสอบ ยอมรับสมมติฐานหลัก หรือไม่สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_0$ ) ที่ว่า  $\gamma=0$  ได้แสดงว่าข้อมูลอนุกรมเวลา ดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่คงที่ (Non-Stationary) หรือ [integrated of order d=I(d), d>0] หรือมี Unit root แต่ถ้าผล การทดสอบปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_1$ ) ที่ว่า  $\gamma\neq0$  แสดงว่าข้อมูลอนุกรมเวลามีคุณสมบัติคงที่ (Stationary) [integrated of order 0=I(0)] โดยพิจารณาดังนี้ทดสอบ ADF test ที่ละตัวแปร โดยเริ่มการทดสอบที่ระดับ level หรือ I(0) และมีการกำหนด Max Lag ด้วย จากนั้นนำค่า ADF statistic มาเปรียบเทียบกับค่า MacKinon Critical Value โดยกำหนดที่ค่า 1% , 5% และ 10% หากค่าส้มบูรณ์ของค่า ADF statistic มากกว่าค่าส้มบูรณ์ของค่า MacKinon Critical Value แสดงว่าสามารถปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_0$ ) กล่าวคือ ข้อมูลไม่มีปัญหา Unit Root ในแต่ ละระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ หรือ ข้อมูลมีคุณสมบัติเป็น Stationary แต่ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลัก ได้ ( $H_0$ ) แสดงว่าข้อมูลมีปัญหา Unit Root โดยจะปรับการทดสอบ ADF test จาก level เป็น first difference หรือ I(1) และทำเหมือนในขั้นตอนที่ 2 และถ้า การทดสอบ ADF test จาก first difference ยังไม่สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลักได้ ( $H_0$ ) จะปรับการทดสอบ ADF test จาก first difference ยังไม่สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลักได้ ( $H_0$ ) จะปรับการทดสอบ ADF test เป็น second difference หรือ I(2)

### 2. การทดสอบ Cointegration ตามแนวคิดของ Johansen

ก่อนทำการทดสอบในการหาความสัมพันธ์ระยะยาว ต้องทำการหาค่าความล่าซ้าที่เหมาะสมก่อน โดยวิธีในการทดสอบเลือกใช้ SC ด้วยการดูค่าที่น้อยสุดในการเลือกค่าความล่าซ้าที่เหมาะสม (ภูมิใจ เรณูหอม, 2559) หลังจากนั้นจึงทำการทดสอบในลำดับถัดมา คือ การทดสอบหาความสัมพันธ์ในระยะยาวด้วยวิธี Johansen (1988) ได้เสนอการทดสอบกรณีที่ตัวแปรมากกว่าสองตัวขึ้นไปได้สามารถทดสอบหาจำนวน Cointegrating vector ได้พร้อมๆกันโดยไม่ต้องระบุว่าก่อนว่าตัวแปรใดเป็น Exogenous variables หรือ Endogenous variables โดยใช้ตัว ทดสอบสถิติ Trace test หรือ Maximum-Eigenvalue โดยมีสมมติฐานในการทดสอบดังนี้ กรณีของ Trace test มี เงื่อนไขว่า ไม่สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_0$ ) ได้เมื่อมี Cointegrating vector  $\leq r$  และสามารถปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_1$ ) ได้เมื่อมี Cointegrating vector > r ส่วนกรณีของ Maximum-Eigenvalue test มีเงื่อนไขว่า ไม่ สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_0$ ) ได้เมื่อมี Cointegrating vector = r และสามารถปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_0$ ) ได้เมื่อมี Cointegrating vector = r และสามารถปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_1$ ) ได้เมื่อมี Cointegrating vector  $\neq r$ 

$$\lambda_{trace}(r) = -T \sum_{i=r+1}^{n} \ln(1 - \lambda_i^{\hat{}})$$
$$\lambda_{max}(r, r+1) = -T \ln(1 - \lambda_{r+1})$$

เมื่อทดสอบแล้วพบว่า Rank = 0 แสดงว่าตัวแปรไม่มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาวต่อกัน แต่ถ้า Rank = r แสดงว่าตัวแปร  $y_{\mathfrak{e}}$  มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว r รูปแบบ

### 3. การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ในแบบจำลอง VECM (Vector Error Correction Model)

เมื่อทดสอบในขั้นตอนที่ 3 แล้วพบว่าตัวแปรมีความสัมพันธ์เชิงคุลยภาพระยะยาว และมีคุณสมบัติเป็น I(1) ตามเงื่อนไขของ Johansen (1995) สามารถบอกถึงการปรับตัวในระยะสั้นแต่ละตัวแปรอาจเกิดการออกนอกดุลยภาพ เพื่อให้กลับเข้าสู้คุลยภาพในระยะยาว โดยใช้แบบจำลอง VECM จะทดสอบความสามารถในการปรับตัวระยะสั้นเพื่อ เข้าสู่คุลยภาพระยะยาว เมื่อมีตัวแปรใดออกจากดุลยภาพระยะยาว โดยทดสอบภายใต้ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .1, .05 และ .01 ซึ่งมีสมการดังนี้

$$\Delta X_t = \mu + \Gamma_t \Delta X_{t-1} + \Gamma_t \Delta X_{t-2} + \dots + \Gamma_{k-1} \Delta X_{t-k+1} + \Pi X_{t-k} + \epsilon_t$$

### ผลการศึกษา

งานวิจัยครั้งนี้มีการใช้ข้อมูลอนุกรมเวลา จึงทำการปรับให้อยู่ในรูปของ natural logarithms เว้นตัวแปรอัตรา ตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์ (CER) ที่มีหน่วยเป็นร้อยละ จึงไม่ทำการปรับให้อยู่ในรูปของ natural logarithms ทำให้สามารถประมาณแบบจำลองหนี้ครัวเรือนสำหรับการศึกษาได้ ดังนี้

จากการวิเคราะห์สามารถแบ่งตามลำดับผลการศึกษาได้ดังนี้ .

### 1. การทดสอบความนิ่ง (Unit Root test)

ผลการทดสอบด้วยระดับ first difference ในการทดสอบแบบ Intercept และ Intercept and Trend ปรากฏ ว่าทุกตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาสามารถปฏิเสธสมมติฐานหลักได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับนัยสำคัญที่ .01 เนื่องจากค่าสัมบูรณ์ของ ADF statistic มีค่ามากกว่า ค่าสัมบูรณ์ของ MacKinnon Critical Value ดังนั้นตัวแปร ทั้งหมดจึงไม่มีบัญหา Unit Root ดังตารางที่ 1 มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ประจำปี 2563

ตารางที่ 1 การทดสอบความนิ่งของแบบจำลองที่ศึกษา

ตัวแปร		Level	first difference		
	Intercept	Intercept and trend	Intercept	Intercept and trend	
LnCD,	-2.671292*	-0.051077	-6.356897***	-7.009494***	
_nGDP,	-1,488720	-4,068406**	-7.747032***	-7,851918***	
_nCPI,	-1.648385	-1,664203	-4.905970***	-5.141563***	
_nHPl,	-1,878305	-1.778436	-7.796944***	-7.787648***	
_nUN,	-1.819047	-1.467859	-11.19403***	-8.335452***	
CER,	-2.875037*	-2.677698	-4.409293***	-4.501630***	
nHS,	-0,142457	-2.103159	-4.452586***	-4.427944***	

หมายเหตุ: \* Significant at 10% level; \*\* Significant at 5 % level; \*\*\* Significant at 1% level. ที่มา: จากการคำนวณ

### 2. การทดสอบ Cointegration Test

จากการทดสอบหาคำความล่าข้าที่เหมาะสม โดยวิธี SC (Schwartz Bayesian Criterion) เมื่อดูผลการ ทดสอบพบว่ามีค่าความล่าซ้าที่เหมาะสมอยู่ที่ lag เท่ากับ 1 คือ -33.67825 ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าความล่าช้าที่เหมาะสม

Lag	0	1	2	3	4	5
sc	-22.66202	-33.67825*	-32.90298	-31.31067	-32.13546	-33,59118

ที่มา: จากการคำนวณ

การทดสอบหาความส้มพันธ์เชิงคุลยภาพในระยะยาวด้วยวิธีการ Johansen test ณ ระดับนัยสำคัญที่ .05 พบว่า ค่า Trace Statistic เท่ากับ 107.0882 สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลักที่ r = 1 แต่ค่า Trace Statistic เท่ากับ 61.57487 ไม่สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลักที่ r = 2 และเมื่อพิจารณาค่า Max-Eigen Statistic พบว่ามีค่า 45.51336 สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลักที่ r = 1 ในขณะที่ค่า Max-Eigen Statistic เท่ากับ 23,99918 มากกว่าไม่สามารถ ปฏิเสธสมมติฐานหลักที่ r = 2

สรุปได้ว่าตัวแปรมีความสัมพันธ์เชิงคุลยภาพระยะยาว 2 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้ง 7 ตัวแปรที่ใช้ ศึกษา หรือมีจำนวน Cointegration vector เท่ากับ 2 ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การทดสอบ Cointegration ด้วยวิธี Johansen test

Hypothesized No. of CE(s)	Trace 0.05 Statistic Critical Value		Hypothesized No, of CE(s)	Max-Eigen Statistic	0.05 Critical Value	
None*	189.8449	125,6154	None*	82,75664	46,23142	
At most 1*	107.0882	95.75366	At most 1*	45.51336	40.07757	
At most 2	61.57487	69.81889	At most 2	23,99918	33.87687	

มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ประจำปี 2563

หมายเหตุ: \* Significant at 5% level.

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4 ทำให้ทราบถึงทิศทางความสัมพันธ์เชิงคุลยภาพระยะยาวพบว่า LnCD มีทิศทาง ความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับ LnHPI, LnUN และ CER โดยสามารถอธิบายความสัมพันธ์ได้ว่า เมื่อดัชนีราคา ที่อยู่อาศัยมีการเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย ส่งผลให้หนี้ครัวเรือนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.197 เมื่อ ผู้ว่างงานมีการเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย ส่งผลให้หนี้ครัวเรือนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.121 และ เมื่ออัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย ส่งผลให้หนี้ครัวเรือนเปลี่ยนแปลงไปใน ทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.003 ตามลำดับ

ในขณะเดียวกันพบว่า LnCD มีทิศทางความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับ LnGDP, LnCPl และ LnHS โดย สามารถอธิบายความสัมพันธ์ได้ว่า เมื่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย ส่งผลให้หนึ่ ครัวเรือนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.267 เมื่อดัชนีผู้บริโภคมีการเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย ส่งผลให้หนึ่ ครัวเรือนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 3.524 และเมื่อการออมภาคครัวเรือนมีการเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย ส่งผลให้หนี้ครัวเรือนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเคียวกัน 0.528 ตามลำดับ

# 3. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลภาพในระยะสั้น โดย Vector Error Correction model (VECM)

ผลการศึกษาดังตารางที่ 4 พบว่า มีตัวแปรซึ่ง ได้แก่ LnGDP, LnCPI, LnHPI และ CER มีการปรับตัวใน ระยะสั้นเพื่อกลับเข้าสู่คุลยภาพในระยะยาวสามารถอธิบายได้ ดังนี้ หากมีตัวแปรใดตัวแปรหนึ่งในแบบจำลอง เบี่ยงเบนออกจากความสัมพันธ์เชิงคุลยภาพระยะยาว ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศจะมีการปรับตัวเพิ่มขึ้นเพื่อกลับ เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวที่อัตรารัอยละ 0.423 ดัชนีราคาผู้บริโภคจะมีการปรับตัวเพิ่มขึ้นเพื่อกลับเข้าสู่ดุลยภาพใน ระยะยาวที่อัตราร้อยละ 0.062 ดัชนีราคาที่อยู่อาศัยจะมีการปรับตัวลดลงเพื่อกลับเข้าสู่คุลยภาพในระยะยาวที่อัตรา ร้อยละ 1.495 และอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์มีการปรับตัวเพิ่มขึ้นเพื่อกลับเข้าสู่คุลยภาพในระยะยาวที่ อัตราร้อยละ 9.494 ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 4 การทดสอบการประมาณค่าส้มประสิทธิ์ในแบบจำลอง VECM

ตัวแปร	LnCD	LnGDP	LnCPI	LnHPI	LnUN	CER	LnHS
ระยะยาว	1.000	-0.267	-3.524	0.197	0.121	0.003	-0.528
(long run)		[-2.248]	[-5.575]	[5.156]	[5.873]	[0.829]	[-6.435]
ด้วแปร	$\Delta_{LnCD}$	$\Delta_{LnGDP}$	$\Delta_{LnCPl}$	$\Delta_{LnHPI}$	$\Delta_{LnUN}$	$\Delta_{\sf CER}$	$\Delta$ Ln $H$ S
ระยะสั้น	-0.153	0.423	0.062	-1.495	-1,614	9,494	0.038
(Short run)	[-1.084]	[2.397]*	[4.039]*	[-2.975]*	[-1,496]	[3.273]*	[0,358

หมายเหตุ: \* Significant at 5% level.

ที่มา: จากการคำนวณ

### สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาหาความสัมพันธ์ในระยะยาวพบว่า ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศมีความสัมพันธ์ในทิศทาง เดียวกันกับหนี้ครัวเรือนสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ การเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศอาจสอดคล้อง กับหนี้ครัวเรือน เนื่องจากครัวเรือนรู้สึกปลอดภัยในการกู้และให้กู้ ทำให้ความต้องการกู้ยืมเพิ่มขึ้น รวมถึงอุปทานของ การกู้ยืมที่เพิ่มขึ้น

ดัชนีราคาผู้บริโภคมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับหนี้ครัวเรือนสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ เมื่อราคา สินค้าเพิ่มสูงขึ้น ผู้บริโภคต้องแบกรับราคาสินค้าที่สูงจึงเกิดการกู้ยืมที่เพิ่มขึ้น เพื่อให้สามารถบริโภคสินค้าได้เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ครัวเรือนแบกรับภาระหนี้สินที่เพิ่มขึ้น

ส่วนการออมภาคครัวเรือน มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับหนี้ครัวเรือนสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ เมื่อเงินฝากที่เพิ่มสูงขึ้นในสถาบันการเงิน ปริมาณเงินสำหรับให้กู้ยืมย่อมสูงขึ้น ทำให้ เกิดผู้กู้จำนวนมากส่งผลทำให้เกิดหนี้ในระบบที่เพิ่มขึ้น

ตรงกันข้ามกับดัชนีราคาที่อยู่อาศัยที่มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับหนี้ครัวเรือนซึ่งไม่สอดคล้องกับ สมมติฐานที่ตั้งไว้ เมื่อราคาที่อยู่อาศัยเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้ครัวเรือนซะลอการตัดสินที่จะซื้อที่อยู่อาศัย เนื่องจากผู้ซื้อที่ อยู่อาศัยรายใหม่ต้องแบกรับภาระหนี้ในการจ่ายซื้อที่อยู่อาศัยที่เพิ่มขึ้น

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับหนี้ครัวเรือนสอดคล้องกับ สมมติฐานที่ตั้งไว้ การเพิ่มขึ้นของอัตราดอกเบี้ยธนาคารพาณิชย์ทำให้ต้นทุนในการกู้ยืมเพิ่มขึ้น ผู้กู้จะลดปริมาณที่ ต้องการจะกู้ยืม เพื่อไม่ให้รับภาระในการชำระหนี้ที่เพิ่มขึ้น

ช่วนผู้ว่างงานที่มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับหนี้ครัวเรือนสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ เมื่อ เศรษฐกิจอาจมีการซะลอตัว เนื่องจากการลงทุนที่ซะลอที่ลดลง ทำให้การว่างงานเพิ่มขึ้นและลดการกู้ยืมของภาค ครัวเรือน

ในส่วนของการศึกษาความส้มพันธ์ในระยะสั้นพบว่ามีเพียงตัวแปรดังต่อไปนี้ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ, ดัชนีราคาผู้บริโภคจะและอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์มีการปรับตัวเพิ่มขึ้น แต่ดัชนีราคาที่อยู่อาศัยจะมี การปรับตัวลดลงเพื่อกลับเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว เมื่อมีตัวแปรใดตัวแปรหนึ่งในแบบจำลองเบี่ยงเบนออกจาก ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาว

#### อภิปรายผล

ผลการศึกษาความสัมพันธ์ในระยะยาวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ และดัชนีราคาผู้บริโภคมี ความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับหนี้ครัวเรือนสอดคล้องกับงานวิจัยของ นาถระพี ฟองประไพ (2557)

นอกจากนี้งานวิจัยของ Meniago, C. (2013) และ Meng, X. (2013) ยังสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ, ดัชนีราคาผู้บริโภค, การออมภาคครัวเรือน และอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคาร พาณิชย์

ความสัมพันธ์ของดัชนีราคาที่อยู่อาศัยและหนี้ครัวเรือนสอดคล้องกับงานวิจัยของ Rahman, S. (2014) และ Meng, X. (2013) อีกทั้งผลการศึกษาของจำนวนผู้ว่างงานได้สอดคล้องกับงานวิจัยของ Ma'in, M. (2016) ที่มี ทิศทางตรงกันข้ามกับหนี้ครัวเรือน jt,

ในส่วนของผลการศึกษาความสัมพันธ์ในระยะสั้นของมีเพียงดัชนีราคาที่อยู่อาศัยที่สอดคล้องกับงาน Meniago, C. (2013) และ Rahman, S. (2014) ส่วนผลการศึกษาของตัวแปรอื่นอันได้แก่ ผลิตภัณฑ์มวลรวมใน ประเทศ, ดัชนีราคาผู้บริโภคจะ และอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์ ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของนักวิจัย ท่านใด เนื่องจากงานวิจัยที่อ้างอิงส่วนใหญ่ไม่มีการศึกษาถึงความสัมพันธ์ในระยะสั้น

การวิจัยนี้ผลการศึกษายังสอดคล้องกับแนวคิดของการบริโภคแบบรายได้ถาวรในวงจรชีวิต หรือ Life cycle hypothesis (LCH) ที่อธิบายถึงกระแสรายได้ของบุคคลตลอดช่วงชีวิต โดยบุคคลจะมีการกู้ยืมเมื่อมีรายได้ต่ำเพื่อให้ สามารถอุปโภคบริโภคได้อย่างราบรื่น และเกิดการออมเมื่ออยู่ในช่วงที่มีรายได้สูงกว่าการอุปโภคบริโภคของบุคคล ที่ เกิดจากการทำงานในช่วงวัยทำงาน และจะนำเงินออมดังกล่าวมาใช้อุปโภคบริโภคในวัยเกษียณ

#### ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาในงานวิจัย ทำให้สามารถเสนอแนะทางด้านนโยบายของรัฐบาลได้ดังนี้

ภาครัฐบาลควรให้ความสำคัญในเรื่องการออกนโยบายที่เหมาะสมทั้งในเรื่องของการควบคลุมอัตราดอกเบี้ย เงินกู้ผ่านนโยบายการคลัง และควรคำนึงถึงผลในระยะยาวที่จะเกิดขึ้นด้วย ใช้มาตรการดูแลสถาบันการเงินต่างๆที่ ให้บริการการปล่อยสินเชื่ออย่างระมัดระวัง ควบคู่ไปกับการสนับสนุนการออม และให้ความรู้เรื่องของผลกระทบจาก การกู้ยืมที่เกินตัว ตระหนักถึงรายได้และการแบกรับภาระชำระหนี้ของตนเอง

ภาครัฐบาลควรควบคุมอัตราเงินเฟ้อที่จะส่งผลต่อดัชนีราคาผู้บริโภคไม่ให้สูงเกิดไปเนื่องจากเป็นสาเหตุที่ ก่อให้เกิดการแบกรับราคาสินค้าที่สูงขึ้น ซึ่งทำให้ครัวเรือนต้องเผชิญกับค่าครองชีพที่สูงเช่นเดียวกับคัชนีราคาที่อยู่ อาศัยที่รัฐบาลควรดูแล เนื่องจากถือเป็นทรัพย์สินในระยะยาวที่ครัวเรือนกู้ยืมและยังคงแบกรับภาระการชำระหนี้เป็น ระยะเวลาที่นาน

รวมไปถึงภาครัฐบาลควรให้การส่งเสริมการทำงานของครัวเรือน ให้มีอาชีพและรายได้ที่เหมาะสมและยั่งยืน เพื่อลดการกู้ยืมเงินในส่วนของการอุปโภคบริโภคที่เกินจำเป็น อันจะก่อให้เกิดหนี้สินในเวลาต่อมา

สำหรับงานวิจัยในอนาคตควรศึกษาเพิ่มเติมในส่วนของการพยากรณ์หนี้ที่เกิดจากครัวเรือนในแต่ละประเภท ของ ว่าทิศทางหนี้แต่ละประเภทอันเกิดจากการกู้ยืมของครัวเรือนแต่ละประเภทเป็นอย่างไร เพื่อให้สามารถมอง ภาพรวมของหนี้ครัวเรือนได้ละเอียดยิ่งขึ้น ผ่านการศึกษาประเภทของหนี้ที่แบ่งตามวัตถุประสงค์ของการกู้ยืมเฉพาะ ส่วนของครัวเรือน

### เอกสารอ้างอิง

ชนิษฐา วนะสุข, จุฬารัตน์ โฆษะโภ และภาวนิศร์ ชัววัลลี. (2557). หนี้ครัวเรือนกับเศรษฐกิจภาคใต้. สืบค้น 12 มกราคม 2563, จากเว็บไซต์: https://www.bot.or.th/Thai/MonetaryPolicy/Southern/DocLib/การศึกษา เชิงลึกเรื่อง%20หนี้ครัวเรือนกับเศรษฐกิจภาคใต้.pdf

นาถระพี ฟองประไพ. (2557). ผลกระทบของบัจจัยทางเศรษฐกิจต่อหนี้ครัวเรือนไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญา เศรษฐศาสตร์รมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

- พฤทธ์สรรค์ สุทธิไชยเมชี. (2556). การเปรียบเทียบตัวแบบการประมาณค่าสำหรับข้อมูลอนุกรมเวลา. สุทธิปริทัศน์, 101 - 113. สืบค้น 29 ตุลาคม 2562 จากเว็บไซต์ https://www.dpu.ac.th/dpurc/assets/uploads/ magazine/ 8eqs9jprvq0wsos.pdf
- ภูมิใจ เรณูหอม. (2559). การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการค้าชายแดนด่านศุลกากรแม่สอดกับปริมาณเงินผ่ากของ ธนาคารพาณิชย์และการลงทุนของภาคเอกชนในจังหวัดตาก. การค้นคว้าแบบอิสระปริญญาเศรษฐศาสตร์ มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มนต์ชัย วงษ์กิตติไกรวัล. (2562). หนี้ครัวเรือนกำลังไล่ล่าคนไทย และเกณฑ์ DSR ใหม่ที่อาจเป็นยาแรงในระบบ การเงิน. สืบค้น 29 ตุลาคม 2562, จากเว็บไซต์: https://thestandard.co/dsr-limit/
- ธนาคารแห่งประเทศไทย. (2558). Baker's talk: หนี้ครัวเรือน. สืบค้น 10 มกราคม 2562, จากเว็บไซต์: https://www.bot.or.th/Thai/FinancialInstitutions/Highlights/ASEANCommunity/BankersTalk/ Vol3Issue1.pdf
- ธนาคารแห่งประเทศไทย. (2562), อัพเดทสถานการณ์หนี้ครัวเรือนไทย 10 ปีที่ผ่านมา "คนไทยเป็นหนี้เร็ว ขึ้น มากขึ้น นานขึ้น" สืบค้น 10 มกราคม 2562, จากเว็บไซต์: https://www.bot.or.th/Thai/ConsumerInfo/ List\_Infolmage/update\_hhdebt-01.jpg
- ธนาคารแห่งประเทศไทย. (2562). แนวนโยบายการให้สินเชื่อรายย่อยอย่างเหมาะสมเพื่อดูแลบัญหาหนี้เกินตัวของ ภาคครัวเรือน สืบค้น 29 ตุลาคม 2562, จากเว็บไซต์: https://www.bot.or.th/Thai/FinancialInstitutions/ Publications/DobLib\_Loan/ConsultationPaperRL\_Directive.pdf
- Johansen, S. (1988). Statistical analysis of cointegration vectors. Journal of Economic Dynamic and Control 12(2-3), 231-254.
- Johansen, S. (1995). Likelihood-based inference in cointegration vector autoregressive model. New York, NY: Oxford University Press.
- Ma'in, M. (2016). Household Debt and Macroeconomic Variables in Malaysia. BE-ci 016

  International Conference on Business and Economics, 2357 1330. Retrieved from

  https://www.researchgate.net/publication/311254062\_Household\_Debt\_and\_Macroeconomic\_

  Variables\_in\_Malaysia
- Meng, X. (2013). The determinants of Australian household debt: A macro level study. Journal of Asian Economics. (29), 80-90. Retrieved from https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S104 9007813000882
- Meniago, C. (2013). What causes household debt to increase in South Africa? Journal of economic modelling. (33), 482–492. Retrieved from https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264999313001594
- Rahman, S. (2014). Increasing household debts and its relation to GDP, interest rate and house price: Malaysia's perspective. Munich Personal RePEc Aechive. (62365). Retrieved from https://mpra.ub.uni-muenchen.de/62365