



ปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจ ในระบบ Defi: Decentralized Finance

Factors Affecting Cognition in Defi: Decentralized Finance

สิริวิษณุ จิตตะสังคะ¹ และ รัชย์พัทธ์ ใคร้วานิช²

¹ นักศึกษาหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต, sirawit.jame39@gmail.com

² อาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต, tanpat.k@rsu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจใน P2P Lending, Liquidity Providing, Yield Farming ของระบบ Defi ในการศึกษาครั้งนี้หมายถึง การใช้งานธุรกรรมทางการเงินในส่วนของแพลตฟอร์มการกู้ยืม การเพิ่มสภาพคล่องให้กับ Ecosystem รับผลตอบแทนจากการเป็นผู้เพิ่มสภาพคล่องให้กับ Ecosystem ของระบบ Defi กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ที่ความรู้หรือมีประสบการณ์เกี่ยวกับด้านเศรษฐศาสตร์ การเงิน การลงทุน ทั้งที่ลงทุนในตลาดเงิน ตลาดทุน รวมไปถึงผู้ที่ลงทุนใน Cryptocurrency ตั้งแต่อายุ 15 ปี ขึ้นไป โดยได้กลุ่มตัวอย่างมาทั้งหมด 1,007 คน ใช้วิธีการเก็บข้อมูลโดยแบบสอบถามออนไลน์ โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) ผลการวิจัยพบว่า เมื่อจำนวนเพศชายเพิ่มขึ้น 1 คน ทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi เพิ่มขึ้น 18.5% หรือ 1.185 เท่า และเมื่ออาชีพพนักงานเอกชน ลดลง 1 คน ทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi ลดลง 4.2% และเมื่อมีรายได้เพิ่มขึ้นจะทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi เพิ่มขึ้น 4% หรือ 1.04 เท่า และตัวแปรเครื่องมือสื่อสารสังคมออนไลน์ นั้น พบว่า เมื่อผู้ใช้ Facebook มากขึ้น 1 คน ทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi เพิ่มขึ้น 37.7 % หรือ 1.377 เท่า และเมื่อผู้ใช้ Instagram IG ลดลง 1 คน ทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi ลดลง 43.8 % การพยากรณ์มีความถูกต้อง ร้อยละ 82.4 จากผลการวิจัยในครั้งนี้มีข้อเสนอแนะต่อผู้ใช้งานในด้านขององค์ความรู้ที่จะต้องดีพอก่อนที่จะเริ่มการใช้งานในระบบ Defi ได้อย่างปลอดภัย และในด้านการกำกับดูแลกฎหมาย หากอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.). ก็ต้องมีมาตรการตรวจสอบแพลตฟอร์ม รวมไปถึงการให้ความรู้แก่ผู้ที่ต้องการใช้งานเพื่อให้บุคคลทั่วไปมีองค์ความรู้มากขึ้น จนสามารถใช้งานระบบ Defi ได้อย่างปลอดภัย

คำสำคัญ: การเงินแบบไม่รวมศูนย์, คริปโทเคอร์เรนซี, ความรู้ความเข้าใจ

ABSTRACT

This research aims to study factors affecting cognition in Decentralized finance: Defi system means the use of financial transactions in the part of P2P Lending, Liquidity Mining, and Yield Farming. Respondents had knowledge or experience in economics, finance, investment, both investing in money markets, capital markets, including those who invest in Cryptocurrency from the age of 15 years. A total of 1,007 people were sampled using online questionnaires and convenience sampling selection as the method of collecting data. The results showed that when the gender changed by 1 unit, knowledge of Defi increases by 18.5%, or 1.185 times more than careers change. The cognitive decline in Defi was 4.2%, and when the income was changed by 1 unit, the cognition in Defi



was increased by 4% or 1.04 times. Understanding in Defi increased by 37.7% or 1.377 times and when Instagram IG changed by 1 unit. This resulted in a 43.8% decrease in the knowledge of Defi. The forecast was 82.4% accurate, based on the results of this research; it is suggested that users have enough knowledge before starting their transactions. Regulators who manage the Defi system safely under the supervision of the Stock Exchange Commission, the platform must be reviewed, including educating those who want to use it so that the general public has more knowledge, until they are able to use the Defi system safely

Keywords: Decentralized Finance: Defi, Cryptocurrency, Cognition

1. บทนำ

เงินมีหน้าที่เป็นตัวกลางในการแลกเปลี่ยนสินค้าตั้งแต่ในอดีต แต่ในปัจจุบันเป็นหน่วยกำหนดราคาสินค้า และเป็นที่ยอมรับความมั่นคงด้วย เมื่อเงินมีค่ามากก็ต้องมีที่เก็บรักษา จึงเกิดระบบธนาคารขึ้นมาเพื่อเป็นที่เก็บรักษาเงิน ให้ปลอดภัยจากการโจรกรรม ความสะดวก และอื่น ๆ ระบบธนาคารได้มีบทบาทเข้ามาในชีวิตประจำวันของผู้คนมากขึ้น เรียกได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตที่ขาดไม่ได้ ดังนั้นเมื่อมีธนาคารขึ้นมาก็เกิดการให้บริการทางการเงินต่าง ๆ มากมาย (Financial Service) ทั้งการฝากเงิน แบบออมทรัพย์ และกระแสรายวัน การปล่อยกู้ สินเชื่อ ประกันภัย และอื่น ๆ อีกมากมาย ปัจจุบันในการให้บริการนั้นต้องทำผ่านตัวกลางอย่างธนาคารกลางที่เป็นแบบรวมศูนย์ (Centralized Finance) ซึ่งหากต้องการใช้บริการทางการเงินไม่ว่าจะเป็นการฝากเงิน การกู้เงิน การโอนเงินไปต่างประเทศ หรือแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ก็จะต้องมีค่าธรรมเนียม หรือค่าธรรมเนียม ซึ่งบริการทางการเงินแต่ละอย่างนั้น บุคคลทั่วไป เป็นได้เพียงแค่ผู้ใช้บริการหรืออย่างมากก็เป็นผู้ลงทุน และบางทีความต่างระหว่างผลตอบแทนที่ได้รับ กับสิ่งที่ธนาคารนำไปสร้างผลตอบแทนนั้นต่างกันเกือบเท่าตัว เช่น ดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์กับดอกเบี้ยปล่อยกู้ เป็นต้น

ถ้าหากสามารถใช้งานระบบต่าง ๆ ที่เป็นแบบการเงินแบบไม่รวมศูนย์ Decentralized Finance (Defi) ไม่มีศูนย์กลาง และไม่มีคนคอยควบคุม ในรูปแบบของการกู้ยืมเงินระหว่างบุคคลต่อบุคคล (P2P Lending) เป็นผู้เพิ่มสภาพคล่องให้แก่ระบบ Ecosystem (Liquidity Providing) รับผิดชอบต่อผลการเป็นผู้ใช้เพิ่มสภาพคล่องให้แก่ระบบ Ecosystem (Yield Farming) เมื่อเกิดการทำใช้งานบนระบบของ Defi แล้ว (เลดี้แซป1990, 2563) ผู้ใช้งานจะฝากเพื่อรับดอกเบี้ยเท่าไรก็ได้ ขึ้นอยู่กับว่าเลือกฝากที่ไหน หรือ ว่าสามารถที่จะกู้เงินโดยที่เพียงแค่มีสินทรัพย์มาค้ำประกัน โดยที่ไม่ต้องรอทางธนาคารอนุมัติ หรือยอมปล่อยสินเชื่อให้ผู้อื่น ๆ ที่มีสินทรัพย์มาค้ำประกัน นั้นจึงเกิดระบบที่เรียกว่าไร้ตัวกลาง ซึ่งจะทำให้สามารถใช้บริการทางการเงินได้ง่ายมากขึ้น โดยไม่ต้องผ่านผู้ที่คอยควบคุมใด ๆ อีกต่อไป หรือแม้แต่การที่เราลงทุนไป ก็สามารถเลือกแพลตฟอร์มที่เราเห็นว่าผลตอบแทนดีกว่า ไม่จำเป็นต้องผ่านผู้จัดการกองทุน หรือผู้ให้คำแนะนำการลงทุน ดังนั้นเมื่อไม่มีตัวกลางจึงทำให้ลดค่าใช้จ่ายในส่วนอื่น ๆ ออกไป และเพิ่มผลตอบแทนให้แก่ผู้ใช้ได้มากขึ้น จากผู้ใช้ที่เคยฝากเงินอย่างเดียวก็สามารถกลายเป็นธนาคารเองได้ เช่น หากมีเงินที่ใช้ในการลงทุน ก็ สามารถนำมาปล่อยให้ผู้อื่นกู้ได้ การที่นำเงินไปเพิ่มสภาพคล่องกับให้ Exchange เพื่อให้ได้ผลตอบแทน เมื่อมีผู้มาใช้บริการ หรือแม้แต่การที่ตนเองสามารถกลายเป็นผู้ให้บริการแลกเปลี่ยนสกุลเงินได้ด้วย ตัวอย่าง Compound Protocol เป็นแพลตฟอร์ม ที่ทำงานอยู่ในระบบ Defi ที่สามารถให้ผู้ใช้สามารถกู้ยืม หรือว่าเป็นผู้ปล่อยกู้เหรียญคริปโตได้ โดยที่ไม่ต้องทำ KYC เพียงแค่แนะนำหลักประกันมาวางค้ำไว้ก็สามารถกู้ได้ทันที โดยอัตราดอกเบี้ยนั้นจะขึ้นอยู่กับความต้องการกู้ และปริมาณเงินปล่อยกู้ โดยผู้ปล่อยกู้นั้นสามารถเป็นผู้เพิ่มสภาพ



คล่องให้แก่ระบบได้และเมื่อมีผู้กู้ ก็จะได้รับดอกเบี้ยจากผู้ที่ถูกไปนั้นเป็นผลตอบแทน (Juntrabut, 2020) จึงนำไปสู่การศึกษาความรู้ความเข้าใจของนักลงทุนหรือผู้สนใจทั่วไป ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับระบบ Defi ในประเทศไทย

ขอบเขตของการศึกษา เรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจในระบบการเงินแบบไม่รวมศูนย์ Defi: Decentralized Finance หมายถึง การใช้งานธุรกรรมทางการเงินในส่วนของ Finance การกู้ยืมเงินระหว่างบุคคลต่อบุคคล (P2P Lending) เป็นผู้เพิ่มสภาพคล่องให้แก่ระบบ Ecosystem (Liquidity Providing) รับผลตอบแทนจากการเป็นผู้เพิ่มสภาพคล่องให้แก่ระบบ Ecosystem (Yield Farming) ของระบบ Defi ทั้งในด้านของแพลตฟอร์ม การใช้งานระบบการทำงานของแพลตฟอร์ม รวมไปถึงความรู้เรื่องผลตอบแทน ในผู้ที่ความรู้หรือมีประสบการณ์เกี่ยวกับด้านเศรษฐศาสตร์ การเงิน การลงทุน ทั้งที่ลงทุนในตลาดเงิน ตลาดทุน รวมไปถึงผู้ที่ลงทุนใน Cryptocurrency

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจในธุรกรรมการเงินแบบไม่รวมศูนย์ Defi: Decentralized Finance การกู้ยืมเงินระหว่างบุคคลต่อบุคคล (P2P Lending) เป็นผู้เพิ่มสภาพคล่องให้แก่ระบบ Ecosystem (Liquidity Providing) รับผลตอบแทนจากการเป็นผู้เพิ่มสภาพคล่องให้แก่ระบบ Ecosystem (Yield Farming)

3. การดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามออนไลน์

3.1 จากกลุ่มประชากร เป็นผู้ที่มีความรู้หรือมีประสบการณ์เกี่ยวกับ เศรษฐศาสตร์ การเงิน การลงทุน ทั้งที่ลงทุนใน ตลาดเงิน ตลาดทุน รวมไปถึงผู้ที่ลงทุนใน Cryptocurrency มีอายุตั้งแต่ 15 ปี ขึ้นไป โดยการเก็บข้อมูลผ่านแบบสอบถามออนไลน์ การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) กำหนดโควตาตามภูมิภาคต่าง 4 ภูมิภาคของประเทศเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ ครอบคลุมพื้นที่ (ภาคละ 250 ราย รวม 1,000 ราย เช่น ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และ ภาคใต้)

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ส่วนที่ 1 แบบสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนที่ 2 แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจ การใช้งานธุรกรรมทางการเงินในส่วนของ P2P Lending, Liquidity Mining, Yield Farming ของระบบ Defi โดยชุดคำถามจะเป็นแบบถูกและผิด โดยค่าที่ถูกต้อง = 1 ผิด = 0

3.3 วิธีสร้างเครื่องมือในการวิจัย 1) ทำการศึกษาเอกสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ ความรู้ความเข้าใจในระบบ Defi รวมไปถึง การฟังบทสัมภาษณ์ เสวนา ทางเว็บไซต์ youtube.com และ Podcast ต่างๆ 2) สัมภาษณ์ผู้รู้ในที่อยู่ในแวดวง Defi และ คริปโทเคอร์เรนซี เป็นวิธีที่ทำให้ได้รับคำตอบที่ละเอียดและครบถ้วนในหัวข้อที่ต้องการ ทำให้ได้รับข้อมูลตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย 3) ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ในที่นี้คือ อาจารย์ที่ปรึกษา โดยอาจารย์ที่ปรึกษาจะพิจารณาของเนื้อหาและความเหมาะสมถูกต้องของเนื้อหา เพื่อให้ได้เครื่องมือในการวิจัยที่ ครบถ้วนสมบูรณ์ที่สุด และนำข้อแนะนำต่าง ๆ มาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม จนมีเนื้อหาครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ และจึงนำแบบสอบถามไปเก็บข้อมูลผ่านทางสื่อสังคมออนไลน์

โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 1,007 ราย การใช้สถิติ Logistic Regression โดยมีตัวแปรอิสระที่ใช้ทำนาย



เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน เครื่องมือสื่อสารสังคมออนไลน์นั้น ได้แก่ Facebook, Line, Youtube, Twitter, Instagram IG และ Clubhouse ตัวแปรตามได้แก่ ความรู้ความเข้าใจในระบบ Defi: Decentralized Finance ในการใช้งานธุรกรรมทางการเงินในส่วนของ P2P Lending, Liquidity Mining, Yield Farming ของระบบ Defi โดยกำหนดเป็นข้อคำถามแบบตัวเลือก (Multiple Choices) จำนวน 15 ข้อ

4. ผลการวิจัย

ตารางที่ 1 คะแนนความรู้ความเข้าใจของกลุ่มตัวอย่างที่ทำแบบทดสอบ

	จำนวน	ต่ำสุด	สูงสุด	ค่าเฉลี่ยที่ตอบถูก	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1,007	1	15	10.56	3.005
รวม	1,007				

จากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 1,007 คน ที่ทำแบบทดสอบ ทั้งหมด 15 ข้อ ได้คะแนนต่ำสุดอยู่ที่ 1 คะแนน และสูงสุดอยู่ที่ 15 คะแนน ค่าเฉลี่ยความรู้ความเข้าใจ 10.56 คะแนน โดยปรับเป็นเกณฑ์ ผ่าน หรือ ไม่ผ่าน ตามตารางถัดไป ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นตัวแปรตามในการทดสอบทางสถิติ โคนกำหนดให้เป็นตัวแปรหุ่น (Dummy) 0 และ 1 หมายถึง ไม่ผ่าน และผ่านตามลำดับ

ตารางที่ 2 การกำหนดเกณฑ์คะแนนความรู้ความเข้าใจ (50% ของคะแนนเต็ม 15)

เกณฑ์คะแนน	ความถี่	ร้อยละ
ไม่ผ่าน (0-7.49)	172	17.1
ผ่าน (7.50 -15)	835	82.9
รวม	1007	100

เกณฑ์คะแนน ที่ไม่ผ่านคือ 0 - 7.49 คะแนน ค่า = 0 และ เกณฑ์คะแนนที่ผ่านคือ 7.50 - 15 ค่า = 1 จะเห็นว่า มีกลุ่มตัวอย่างที่ตอบถูกเกินเกณฑ์คะแนน อยู่ที่ ร้อยละ 82.9 และได้กำหนดเป็นตัวแปรตามแบบ Dummy ต่อไป

ตารางที่ 3 สัมประสิทธิ์ค่าพยากรณ์ ด้วยตัวแบบ Logistic Regression เมื่อใช้ตัวแปรอิสระปัจจัยบุคคลทุกตัว

เกณฑ์คะแนน	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
เพศ	.169	.027	40.785	1	.000	1.185
อายุ	-.043	.037	1.299	1	.254	.906
ระดับการศึกษา	.040	.048	.670	1	.413	.709
อาชีพ	-.099	.042	5.404	1	.020	.958
รายได้ต่อเดือน	-.344	.068	25.771	1	.000	1.040
ระยะเวลาในการใช้อินเทอร์เน็ตต่อวัน	.079	.043	3.336	1	.068	1.082
Constant	2.233	.552	16.385	1	.000	9.330



จากตารางที่ 3 พบว่า มีตัวแปรอิสระ ที่มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 3 ตัว คือ เพศ อาชีพ และ รายได้ต่อเดือน นั้นหมายความว่า เมื่อ เพศเปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย ทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi เพิ่มขึ้น 18.5% (โดยคำนวณจาก $1.185 - 1 * 100$) หรือ 1.185 เท่า และเมื่ออาชีพ เปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย ทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi ลดลง 4.2% (โดยคำนวณจาก $0.958 - 1 * 100$) และเมื่อรายได้เปลี่ยนแปลง 1 หน่วยจะทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi เพิ่มขึ้น 4% (โดยคำนวณจาก $1.040 - 1 * 100$) หรือ 1.04 เท่า

ตารางที่ 4 ความสามารถในการอธิบายตัวแปรอิสระปัจจัยบุคคลในการพยากรณ์ตัวแปรตาม

	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
Step1	798.796a	.114	.190

จากตารางที่ 4 พบว่า ค่า R-Square ของ Cox & Snell และ Nagelkerke เป็นค่าเทียม (Pseudo R Square) เป็นการพิจารณาหรือตรวจสอบความสอดคล้องของ Model หรือ เปอร์เซ็นต์ ที่สามารถอธิบายความแปรปรวนหรือความผันแปรในการพยากรณ์ตัวแปรตามได้ (ยูทช ไกยวรรณ, 2555) จากการทดสอบพบว่า มีค่าเท่ากับ (0.114) หรือ 11.4% อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 5 การทดสอบด้วยตาราง Classification Table (a) โดยตัวแปรอิสระทุกตัว

ค่าสังเกต		ค่าพยากรณ์		
		การยอมรับ		ร้อยละที่ถูกต้อง
		ไม่ผ่าน	ผ่าน	
เกณฑ์คะแนน	ไม่ผ่านเกณฑ์	2	170	1.2
	ผ่านเกณฑ์	7	828	99.2
ร้อยละความถูกต้องรวม				82.4

a The cut Value is .500

จากตารางที่ 5 พบว่า เมื่อกำหนดให้ค่าพยากรณ์ มากกว่า 0.5 มีค่าเป็น 1 คือ ผ่าน และถ้าน้อยกว่า 0.5 คือ 0 คือ ไม่ผ่าน โดยเมื่อค่าพยากรณ์ มาเปรียบเทียบกับค่าจริงหรือค่าสังเกต มีร้อยละความถูกต้องรวมอยู่ที่ 82.4

ตารางที่ 6 สัมประสิทธิ์ค่าพยากรณ์ ด้วยตัวแบบ Logistic Regression โดยตัวแปรเครื่องมือสื่อสังคมออนไลน์

เกณฑ์คะแนน	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Facebook	.320	.079	16.198	1	.000	1.377
Line	-.033	.084	.156	1	.693	.967
Youtube	.064	.091	.498	1	.480	1.066
Twitter	.131	.070	3.469	1	.063	1.140
Instagram IG	-.577	.075	59.068	1	.000	.562



เกณฑ์คะแนน	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Clubhouse	.019	.071	.069	1	.793	1.019
Constant	1.860	.451	17.034	1	.000	6.421

จากตารางที่ 6 พบว่า มีตัวแปรอิสระ ที่มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 2 ตัวคือ Facebook และ Instagram IG นั้นหมายความว่า เมื่อผู้ใช้ Facebook มากขึ้น 1 คน ทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi เพิ่มขึ้น 37.7 % (โดยคำนวณจาก $1.377-1 * 100$) หรือ 1.377 เท่า และเมื่อผู้ใช้งาน Instagram IG ลดลง 1 คน ทำให้ความรู้ความเข้าใจใน Defi ลดลง 43.8 % (โดยคำนวณจาก $0.562-1*100$)

ตารางที่ 7 ความสามารถในการอธิบายตัวแปรเครื่องมือสื่อสังคมออนไลน์ในการพยากรณ์ตัวแปรตาม

	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
Step1	822.593a	.093	.155

จากตารางที่ 7 พบว่า ค่า R-Square ของ Cox & Snell และ Nagelkerke เป็นค่าเทียม (Pseudo R Square) เป็นการพิจารณาหรือตรวจสอบความสอดคล้องของ Model หรือ เปอร์เซนต์ ที่สามารถอธิบายความแปรปรวนหรือความผันแปรในการพยากรณ์ตัวแปรตามได้ (ยูทท โภชวรรณ, 2555) จากการทดสอบพบว่ามีค่าเท่ากับ (0.093) หรือ 9.3% อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 8 การทดสอบด้วยตาราง Classification Table (a) โดยตัวแปรเครื่องมือสื่อสังคมออนไลน์

ค่าสังเกต		ค่าพยากรณ์		
		การยอมรับ		ร้อยละที่ถูกต้อง
		ไม่ผ่านเกณฑ์	ผ่านเกณฑ์	
เกณฑ์คะแนน	ไม่ผ่านเกณฑ์	3	169	1.7
	ผ่านเกณฑ์	8	827	99.0
ร้อยละความถูกต้องรวม				82.4

จากตารางที่ 8 พบว่า เมื่อกำหนดให้ค่าพยากรณ์ มากกว่า 0.5 มีค่าเป็น 1 คือ ผ่าน และถ้าน้อยกว่า 0.5 คือ 0 คือ ไม่ผ่าน โดยเมื่อค่าพยากรณ์ มาเปรียบเทียบกับค่าจริงหรือค่าสังเกต มีร้อยละความถูกต้องรวมอยู่ที่ 82.4

5. การอภิปรายผล

ผลการวิจัย พบว่า จากผู้ที่ทำแบบสอบถามเพื่อวัดความรู้ความเข้าใจในธุรกรรมการเงินแบบไม่รวมศูนย์ Defi: Decentralized finance การกู้ยืมเงินระหว่างบุคคลต่อบุคคล (P2P Lending) เป็นผู้เพิ่มสภาพคล่องให้แก่ระบบ Ecosystem (Liquidity Providing) รับผิดชอบแทนจากการเป็นผู้เพิ่มสภาพคล่องให้แก่ระบบ Ecosystem (Yield Farming) นั้น และได้คะแนนผ่านเกณฑ์ ที่ทดสอบคือ มากกว่า 7.5 คะแนนจาก 15 คะแนน



ส่วนใหญ่นั้นจะเป็นส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จากการวิจัยของ พัชรภรณ์ หงส์วิบสอง และนันทา เต็มสมบัติถาวร (2557) เรื่อง พฤติกรรมการค้นหาข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษานักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่น่าน พบว่า นักศึกษาเพศชายนั้น จะให้ความสนใจในเรื่องการค้นหาข้อมูล ความรู้ การฟังเพลง/ดูทีวี/มีวีสคิวิตีไอออนไลน์/ดาวโหลดเพลง/ภาพยนตร์ มากกว่านักศึกษาเพศหญิง จึงทำให้เพศชายนั้นเข้าถึงเทคโนโลยีได้มากกว่า และสามารถหาลงค์ความรู้ที่จะใช้งานระบบ Defi ได้และเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของระบบ Defi ได้ง่ายกว่า จากรายงานพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตโดยเฉลี่ยคนไทยของสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ) (2563) พบว่า Gen Y และ Gen Z นั้น ใช้เวลากว่าครึ่งวัน บนโลกอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นช่วงวัยเรียนและวัยทำงาน ดังนั้นจึงสอดคล้องกับผลการวิจัยที่พบว่า ประชากรส่วนใหญ่จะเป็นช่วงอายุ 20-24 ปี มีระยะเวลาใช้อินเทอร์เน็ตต่อวัน มากกว่า 6 ชั่วโมง และส่วนใหญ่จะมี ระดับการศึกษาปริญญาตรี เพราะเป็นช่วงอายุที่เริ่มทำงานแล้ว ซึ่งส่วนใหญ่มีอาชีพเป็นพนักงานเอกชน แต่เป็นมีรายได้ต่อเดือน ต่ำกว่า 15,000 บาท นั้นอาจจะเพราะส่วนใหญ่เป็นช่วงที่เริ่มทำงานใหม่ และต้องการที่จะลงทุนเพื่อให้มีรายได้ที่มากขึ้น และจากรายงานของ (สพธอ) ก็พบอีกว่า โซเชียลมีเดีย ที่ผู้คนใช้มากที่สุดคือ Facebook สอดคล้องกับผลการวิจัย ที่ผู้ทำแบบสอบถามส่วนใหญ่ นั้น จะใช้งานเครื่องมือสังคมออนไลน์ มากที่สุดคือ Facebook และจากการทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติ Logistic Regression พบว่าปัจจัย เพศ อาชีพ รายได้ต่อเดือน และ เครื่องมือสังคมออนไลน์ที่ใช้คือ Facebook และ Instagram IG ที่มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั้น จะส่งผลต่อ การใช้งานธุรกรรมทางการเงินในส่วนของ P2P Lending , Liquidity Mining , Yield Farming ของระบบ Defi

6. บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผู้ที่ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยพบว่ากลุ่มที่มีอายุระหว่างอายุระหว่าง 20-24 ปี ระดับการศึกษา ปริญญาตรี เป็นกลุ่มอาชีพพนักงานเอกชนและมีรายได้ต่อเดือนต่ำกว่า 15,000 บาท เป็นกลุ่มที่ลงทุนในคริปโทเคอร์เรนซี และในระบบ Defi มากที่สุดและจากการวิจัยของอลิสรา ธีระศักดิ์พวงษ์ (2559) เรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเลือกใช้งาน Bitcoin เมื่อจำแนกตามอายุ ก็พบว่ากลุ่มตัวอย่าง มีอายุ 20-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 64.94 ของทั้งหมด ดังนั้นจึงพบกลุ่มที่มีอายุน้อยคือช่วงวัยรุ่นเข้ามาลงทุนในระบบมากขึ้นแต่ก็พบว่ายังเป็นกลุ่มที่มีรายได้ต่ำ แต่สนใจในเรื่องของการลงทุนเพราะว่าในส่วน ของ Defi และ คริปโทเคอร์เรนซีนั้น ให้ผลตอบแทนที่มากกว่า การลงทุนในหุ้นหรือทองคำ และยังใช้เงินในการลงทุนต่ำแต่ให้ผลตอบแทนสูง จึงทำให้กลุ่มที่มีอายุน้อยและรายได้ต่ำ กลับให้ความสนใจกับการลงทุนใน Defi หรือ คริปโทเคอร์เรนซีมากกว่าลงทุนในสิ่งอื่น

ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะจากผลการศึกษาครั้งนี้ ระบบ Defi นั้นเป็นเรื่องใหม่ ทำให้ความรู้ความเข้าใจมีส่วนสำคัญอย่างยิ่ง สำหรับผู้ที่ต้องการใช้งานนั้นก็ต้องมียอดความรู้พอที่จะสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย โดยตัวแปรที่พบว่ามีความสำคัญต่อความรู้ความเข้าใจ เป็นเพศ อาชีพและรายได้ ดังนั้นจึงมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

1. ด้านเพศ จากการศึกษาของ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ) (2563) พบว่า เพศชายมักใช้โซเชียลมีเดียเพื่อการเสพข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ในขณะที่เพศหญิงมักใช้เพื่อติดต่อสื่อสารกับคนอื่น ดังนั้นถ้าหากต้องการให้องค์ความรู้เข้าถึงทุกเพศได้ ต้องมีองค์ความรู้ที่จะอธิบายให้เข้าใจได้ง่าย เช่น Video clip ซึ่งจะทำให้หน้าติดตามและจะเข้าใจได้ง่ายกว่าอ่านบทความ รูปแบบการใช้สื่อเป็นการเรียนรู้และประชาสัมพันธ์ ควรผ่านช่องทางออนไลน์ทุกช่องทาง เพื่อให้สามารถครอบคลุมประชากรที่สนใจได้อย่างกว้างขวางมากขึ้น



2. ด้านอาชีพและรายได้ จากกลุ่มตัวอย่างจะพบว่า อาชีพพนักงานเอกชนนั้น จะมีการใช้งานมากกว่ากลุ่มอื่น เพราะเป็นกลุ่มเริ่มสนใจในด้านการลงทุน และเริ่มมีรายได้พอที่จะสามารถนำเงินไปต่อยอดได้ จึงสามารถศึกษาและมีเงินสำหรับการลงทุน แต่ก็ต้องศึกษาสิ่งที่เราลงทุน ว่าระบบทำงานอย่างไร ปลอดภัยระดับไหน วงเงินลงทุนเท่าไร เพราะเมื่อเราลงทุนไปแล้วต้องคิดว่า เราสามารถเสียเงินไปได้เสมอ อย่าสนใจเพียงแค่ว่าได้ผลตอบแทนสูง

3. ด้านการกำกับดูแลกฎหมาย ต้องมีการให้ความรู้ความเข้าใจให้รวดเร็วและทันทั่วถึง ก่อนที่จะมีผู้ที่ยังไม่มีความรู้เข้ามาใช้งานเพราะคาดหวังจากผลตอบแทนที่ดีว่าการลงทุนรูปแบบอื่น

จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นเพียงการศึกษา ความรู้ความเข้าใจในระบบ DeFi เท่านั้น เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของการศึกษาในเรื่องของ DeFi นั้น ยังไม่รวมเรื่องของการยอมรับการใช้งานระบบ DeFi ความเสี่ยงจากการใช้งานระบบ DeFi ถ้าหากมีการศึกษาทำวิจัยด้านนี้มีมากขึ้น ก็จะทำให้มีองค์ความรู้มากขึ้น จนเมื่อถึงเวลาที่มีการใช้งาน Cryptocurrency หรือระบบ DeFi มากขึ้น ก็จะประโยชน์ให้แก่ผู้ที่ต้องการทำความเข้าใจในระบบ DeFi

เอกสารอ้างอิง

- พัชรภรณ์ หงส์วิบสอง และนันทา เต็มสมบัติถาวร. (2557). พฤติกรรมการค้นคว้าข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกรณีศึกษา นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เขตพื้นที่น่าน. *PULINET Journal*, 1(2), 14-20.
- ยุทธ ไกยวรรณ. (2555). หลักการและการใช้การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกส์สำหรับการวิจัย. *วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย*, 4(1), 1-12.
- เลดี้แซป 1990. (2563). *Decentralized Finance (DeFi) คืออะไร?*. สืบค้นจาก https://www.efinancethai.com/advertorial/AdvertorialMain.aspx?name=ad_202007311854
- สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ). (2563). *รายงานผลการสำรวจพฤติกรรมผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย ปี 2563*. สืบค้นจาก https://www.etda.or.th/th/Useful-Resource/publications/Thailand-Internet-User-Behavior-2020_Slides.aspx
- อลิสา ธีระศักดิ์ดาพงษ์. (2559). *ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเลือกใช้งาน Bitcoin* (Master's thesis). สืบค้นจาก http://ethesisarchive.library.tu.ac.th/thesis/2016/TU_2016_5823036032_5597_6287.pdf
- Juntrabut, J. (2020). *Compound-defi-platform*. Retrieved from <https://siamblockchain.com/2020/07/20/compound-defi-platform/>