

## บทที่ 2

### ผลงานวิจัยและงานเขียนที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาทางสังคมศาสตร์มักบ่งชี้สาเหตุในการอธิบายพฤติกรรมของบุคคลเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะในทางเศรษฐศาสตร์ การทดสอบพฤติกรรมการตัดสินใจเลือกทางเลือกเมื่อพบกับสถานการณ์ต่าง ๆ นั้น ได้มีการศึกษาอย่างกว้างขวาง ซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะเกี่ยวข้องกับผลที่เกิดขึ้นจากการตัดสินใจของผู้บริโภค โดยกำหนดว่าเป็นการตัดสินใจอย่างมีเหตุผลเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งในการศึกษากรณีนี้ได้ให้ความสนใจในการอธิบายถึงผลของตัวแปรอิสระในการกำหนดความน่าจะเป็นในการเลือกทางเลือกได้ทางเลือกหนึ่ง เช่น การตัดสินใจซื้อหรือไม่ซื้อลินค์คัคงทัน การเข้าสู่ตลาดแรงงานหรือไม่เป็นต้น แต่เนื่องจากการศึกษาในครั้งนี้ ตัวแปรตามมีลักษณะเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพที่มีค่าจำกัด (limited dependent variables) ที่เกิดจากค่าใช้จ่ายของผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อลินค์คัคงทัน โดยอยู่ภายใต้ข้อกำหนดของตัวแปรอิสระที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ ดังนั้น การทบทวนผลงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงมุ่งความสนใจไปที่ตัวแปรอิสระที่คาดว่าจะมีอิทธิพลที่ทำให้เกิดแรงขับในการตัดสินใจ และวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ ในการที่ตัวแปรตามเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพที่มีค่าจำกัด

#### 2.1 ปัจจัยที่มีผลต่อการซื้อลินค์คัคงทัน

จากการกำหนดให้ผู้บริโภค่มีการตัดสินใจอย่างมีเหตุผล จึงเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นว่าผู้บริโภคจะต้องมีการจัดการทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดเพื่อก่อให้เกิดอրรถประโยชน์ที่ได้รับจากการตัดสินใจเลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่ง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด Juster and Wachtel(1972) และ Miskin(1972) ได้กล่าวถึงอรรถประโยชน์ที่ผู้บริโภคได้รับจากลินค์คัคงทันว่า จะอยู่ในรูปของการได้ใช้สอยหรือการได้รับบริการ (flow of services) ของลินค์ค้าในช่วงระยะเวลาหนึ่ง จนกระทั่งมีค่าเสื่อมเต็มมูลค่าของลินค์ค้านั้น คือ ลินค์ค้านี้ไม่สามารถใช้ได้อีกแล้วและอรรถประโยชน์นี้มีใช้เกิดจากการซื้อลินค์ค้า

คงทนชนิดเดียวกันเพิ่มขึ้น (flow of durable purchases) ดังนั้น จึงเห็นว่าสินค้าคงทนเป็นสินค้าที่ให้ผลตอบแทนหรือบริการแก่ผู้บริโภคอยู่ในระยะเวลากثيرๆ นาน ดังนั้น เมื่อผู้บริโภค้มีสินค้าคงทนชนิดใดชนิดหนึ่งอยู่แล้ว ก็กลืนค้านั้นยังสามารถให้ปรับปรุงอยู่ แต่เมื่อผู้บริโภคไม่จำเป็นต้องซื้อสินค้าชนิดเดียวกันนั้นอย่างนัก ด้วยเหตุนการซื้อสินค้าคงทน จึงสามารถเลื่อนไปสืบในช่วงระยะเวลาอื่นหรืออาจจะไปซื้อสินค้าคงทนชนิดอื่นที่ทำให้ผู้บริโภค้มีความพอใจมากขึ้นกว่าเดิม Eastwood (1985) ได้แสดงให้เห็นว่า จากคุณสมบัติของสินค้าคงทนที่ให้บริการในระยะเวลากثيرๆ นาน จึงทำให้สิ่งเอกสารที่จะซื้อในบางช่วงเวลา ซึ่งเหตุผลนี้จึงมีผลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภค ดังนั้นเหตุผลในความต้องการสินค้าคงทนของผู้บริโภค จึงสามารถแยกเหตุผลของการตัดสินใจได้สองประการ คือ ประการแรกเป็นความต้องการเพื่อการทดแทน (replacement demand) หมายถึง การที่สินค้าชนิดเดิมไม่สามารถให้ปรับปรุงอยู่ได้อีกแล้ว ผู้บริโภคจึงจำเป็นต้องซื้อสินค้าชนิดนั้นเข้ามาทดแทน ประการที่สอง เป็นความต้องการใหม่ (new demand) หมายถึง การซื้อสินค้าที่ผู้บริโภคยังไม่เคยมีมาก่อน เพื่อเป็นการเพิ่มปรับปรุงอยู่ของตัวเอง อันเนื่องมาจากเหตุผลหลายประการ เช่น รายได้เพิ่มขึ้น สมาร์ทโฟนครอบครัวมากขึ้น เป็นต้น อย่างไรก็ได้ สินค้าคงทนเป็นสิ่งของที่มีมูลค่าสูงและสำหรับผู้บริโภคบางคนมูลค่าสูงกว่าอ่านจากการซื้อในขณะนี้ จึงมักจะปรากฏว่า มีการซื้อด้วยวิธีผ่อนชำระหรือเช่าซื้อซึ่งในเรื่องนี้ ธนาคารแห่งประเทศไทย (2530) ได้ศึกษาเกี่ยวกับธุรกิจเช่าซื้อด้วยได้เสนอว่า การเช่าซื้อเป็นวิธีการหนึ่งนิยมแพร่หลายกันมานาน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการซื้อขายสินค้าอุปโภคทั้งประเภทสัมภาระมีมูลค่าสูง เช่น รถยนต์, บ้านและที่ดิน, เครื่องใช้ไฟฟ้า, เครื่องใช้สำนักงาน, เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งสาเหตุที่การซื้อขายโดยวิธีการเช่าซื้อเป็นที่นิยมมาก เนื่องจากสินค้าซื้อขายกันในบางครั้ง มีมูลค่าสูง นอกจากนี้การเช่าซื้อด้วยการผ่อนชำระเป็นรายเดือนยังเหมาะสมสมสำหรับผู้มีรายได้ประจำเป็นรายเดือน เพราะจะสามารถได้ของใช้ที่ต้องการโดยใช้จ่ายเงินทันที ไม่มากนักเมื่อเทียบกับการซื้อสินค้าเป็นเงินสด

\*  
นอกจากธนาคารแห่งประเทศไทยยังได้เสนอปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเข้าซื้อ  
ดังต่อไปนี้ คือ

1. ปัจจัยทางการเงิน ได้แก่ รายได้และการกระจายรายได้ ลูกค้าเข้าซื้อส่วนใหญ่จะเป็นผู้มีรายได้ปานกลางและมีรายได้ประจำ, ราคาของลินค้าที่ให้เข้าซื้อเทียบกับการซื้อในราคางาน, เงินไขของภาระให้ลินเชื่อเข้าซื้อ เช่น จำนวนเงินผ่อนชำระต้องดูแลอัตราดอกเบี้ย เป็นต้น, ทรัพย์สินหมุนเวียน ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่ยังขาดทรัพย์สินที่จำเป็นในการดำรงชีพ, พฤติกรรมการใช้เงินของลูกค้า ทั้งนี้ยอมรับอยู่กับรายได้ของลูกค้าด้วย

2. ปัจจัยอื่น ๆ ได้แก่ ขนาดของครอบครัวและการแยกครอบครัว ยิ่งมีจำนวนครอบครัวใหม่เพิ่มมากขึ้น ความต้องการลินค้าชนิดฐานน้ำก่อร่องมีมากขึ้นตามด้วย, อาชีพของลูกค้า จะมีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้บริการเข้าซื้อลินค้าถึงแม้จะมีรายได้เท่าเทียมกัน เช่น นักธุรกิจกับข้าราชการประจำ หรือลูกจ้างกับศาสตราจารย์ในมหาวิทยาลัย เป็นต้น, รสนิยมของลูกค้าก็เป็นส่วนหนึ่งที่จะมีผลต่อปริมาณการเข้าซื้อลินค้าที่จัดว่าค่อนข้างฟุ่มเฟือย, การให้บริการของร้านที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน เช่น รถโดยสารประจำทางมีน้อย ก็อาจมีผลทำให้มีการเข้าซื้อรถยนต์มากขึ้น เป็นต้น

พระยา ฐานิตรกุล (2532) ได้ศึกษาผลของการเพิ่มเงินเดือนข้าราชการต่อรูปแบบการอุปโภคบริโภค โดยใช้ประชากรในเขตกรุงเทพฯ และชานเมือง พบประดิษฐ์ที่นำเสนอไว้เกี่ยวกับลินค้าคงทนสองประการ

1. สถานะและรูปแบบการอุปโภคบริโภคในปี 2532 โดยได้นำมาถึงลักษณะการเป็นเจ้าของทรัพย์สินแต่ละชนิดว่า เป็นเจ้าของโดยสมบูรณ์ (จ่ายเงินชำระหมดแล้ว) หรือกำลังผ่อนชำระหรือยังไม่มีเป็นของตนเอง จากลักษณะความเป็นเจ้าของสรุปได้ว่า ถึงแม้บ้านและรถยนต์เป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีพ แต่ลัตส่วนของข้าราชการที่เป็นเจ้าของก็มีไม่นักนัก คือ บ้านเป็นเจ้าของโดยสมบูรณ์แล้วร้อยละ 37.5 กำลังผ่อนชำระร้อยละ 21.3 และไม่มีของตัวเองร้อยละ 41.1 ส่วนรถยนต์นั้นเป็นเจ้าของโดยสมบูรณ์ร้อยละ 29.7 กำลังผ่อนชำระร้อยละ 5.1 และไม่มีของตัวเอง 64.8 แต่ลินค้าประเภท

โทรศัพท์ ตู้เย็น เตาแก๊ส ข้าราชการส่วนใหญ่จะมีสินค้าประเภทนี้อยู่ ส่วนเครื่องซักผ้า และเครื่องปรับอากาศสัดส่วนของการเป็นเจ้าของยังต่ออยู่ ท่านอาจเนื่องจากว่าลินค้ากลุ่มหลังนี้ยังมีความจำเป็นน้อยกว่า เมื่อเทียบกับสินค้าชนิดอื่น และอาจเป็นสินค้าที่มีราคาค่อนข้างสูง ส่วนสินค้าที่เป็นที่นิยมน้อยมาก คงได้แก่ รถจักรยานยนต์ และเตาไมโครเวฟ ที่น้ออาจเป็นเพราะ การใช้รถจักรยานยนต์ในเขตกรุงเทพฯ ไม่ค่อยจะได้รับความลัษณะ ก็ตามน้ำใจนัก อีกทั้งยังมีทางเลือกอื่นอีกมากที่สามารถแทนรถจักรยานยนต์ได้ เช่น บริการรถประจำทาง รถโดยสารรับจ้าง ส่วนเตาไมโครเวฟที่ยังเป็นที่นิยมน้อยน้อย คงเนื่องจาก เป็นสินค้าชนิดใหม่ที่ยังไม่แพร่หลายมากเท่าใด

2. รูปแบบการอุปโภคบริโภคอันเป็นผลมาจากการเงินเดือนเพิ่ม ชั่งผู้วิจัยได้แสดงให้ทราบถึง พฤติกรรมในการใช้จ่ายของข้าราชการเมื่อได้รับเงินเดือนเพิ่มแล้ว ได้นำเงินส่วนนี้ไปทำอะไร โดยได้แยกเสนอเรียงตามความสำคัญของสินค้าคงที่ โดยอาศัยจำนวนที่ข้าราชการส่วนใหญ่ให้ความสนใจในการตัดสินใจซื้อใหม่ โดยสินค้าห้าอันดับแรกคือ บ้านและที่อยู่อาศัย รถยนต์ เครื่องวีดิทัศน์ เครื่องซักผ้าและเครื่องเสียง ส่วนสินค้าที่ข้าราชการให้ความสนใจในการตัดสินใจซื้อใหม่น้อยมาก ถ้าเรียงลำดับตามสัดส่วนจากน้อยไปมาก ห้าอันดับ คือ โทรศัพท์ขาวดำ เตาไมโครเวฟ รถจักรยานยนต์ เตาแก๊ส และตู้เย็น

แต่เป็นที่น่าเสียดายที่ผู้วิจัยไม่ได้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระดับอายุ และระดับรายได้ของผู้บริโภคไว้ด้วย ซึ่งล้วนจะทำให้เห็นภาพของผู้บริโภคมากขึ้นกว่านี้ อย่างเช่น บ้านและที่อยู่อาศัยมีข้าราชการถึงประมาณร้อยละ 20 ที่ใช้เงิน ส่วนเพิ่มเพื่อการนี้ แต่ไม่ทราบเลยว่าร้อยละ 20 น้อยในช่วงอายุและระดับรายได้เป็นอย่างไรบ้าง

Klein and Lansing (1955) ได้ศึกษาถึงการตัดสินใจในการซื้อสินค้าคงที่ ประกอบด้วย รถยนต์ เฟอร์นิเจอร์ ตู้เย็น วิทยุ โทรศัพท์ และอุปกรณ์ภายในบ้าน ในศึกษาด้านนี้แกรกได้พิจารณาหาตัวแปรสำคัญที่จะแบ่งกลุ่มระหว่างผู้ที่จะตัดสินใจซื้อ และไม่ซื้อ สินค้าคงที่ในช่วงเวลาที่กำหนดให้ และเมื่อสามารถแบ่งกลุ่มของผู้บริโภคได้แล้ว ขั้นตอนไปได้ศึกษาว่ามีตัวแปรอะไรบ้างที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าคงที่ ซึ่งตัวแปรที่ถูกกำหนด

ว่ามีส่วนสำคัญต่อการศึกษา ได้แก่ ตัวแปรทางเศรษฐกิจ เช่น รายได้ การอีสินทรัพย์ สภาพคล่องและสถานภาพทางหนี้สิน ตัวแปรด้านการคาดหวังหรือทัศนคติของผู้บริโภค เช่น ความตั้งใจในการซื้อ (วางแผนซื้อ) ความรู้สึกด้านการชำระล่าช้าของเงิน เงื่อนไขการซื้อ การคาดหวังในราคานิ่มค้าและการคาดหวัง ในด้านรายได้ และตัวแปรเกี่ยวกับตัวผู้บริโภค เช่น อายุ สถานภาพการสมรสและแหล่งที่อยู่อาศัย

ตัวแปรทางเศรษฐกิจจะเป็นตัวชี้วัดสำหรับการตัดสินใจเพื่อจ่ายซื้อลินค้าคงทน ในขณะที่การคาดหวังหรือทัศนคติจะเป็นแรงขับทางจิตใจในการตัดสินใจ ส่วนตัวแปรที่เกี่ยว กับตัวผู้บริโภคนั้น จะเป็นตัวแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นของลินค้าหรือการยั่งยืนในการ ตัดสินใจเพื่อจับจ่ายใช้สอยในลินค้า ผลจากการศึกษา พบว่ารายได้เป็นตัวแปรสำคัญ ในการแบ่งกลุ่มระหว่างผู้ซื้อกับไม่ซื้อลินค้าคงทน และอีกด้วยตัวแปรหนึ่งที่ได้พิจารณาไว้ มีส่วน ในการแบ่งกลุ่มผู้ซื้อกับไม่ซื้อคือ ตัวแปรด้านสถานภาพทางหนี้สิน นั้นคือถ้าลักษณะของหนี้สิน ต่อรายได้มีมากในปีก่อนการตัดสินใจ จะมีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมากต่อการตัดสินใจซื้อลินค้า คงทนในปีต่อมา ส่วนตัวแปรด้านการคาดหวังของผู้บริโภคนั้น ผู้ที่มีการวางแผนในการซื้อ จะมีส่วนในการตัดสินใจซื้อจริงสูง ส่วนตัวแปรด้านผู้บริโภค พบว่ามีผู้ที่สมรสแล้ว จะซื้อ ลินค้าคงทนในลักษณะที่มากกว่ากลุ่มผู้บริโภคที่เป็นโสด ส่วนอายุนั้น ผู้บริโภคจะมีการซื้อ ในลักษณะที่มากขึ้นตามอายุ และจะลดลงหลังอายุ 45 ปี นอกจากนี้ ตัวแปรที่ได้รับการ พิจารณาไว้ควรจะใช้ในการศึกษาด้วย คือ ข้อมูลเกี่ยวกับในปีก่อนการตัดสินใจซื้อ ผู้บริโภค ได้ซื้อลินค้าคงทนชนิดใดบ้างหรือไม่ ซึ่งตัวแปรนี้ Klein and Lansing ไม่ได้รวมไว้ ในแบบจำลองเลย

Namias (1959) ได้ศึกษาเบรียบเทียบระหว่างความตั้งใจที่จะซื้อกับการ ซื้อจริงของลินค้าคงทนภายในบ้านที่ประกอบด้วย เฟอร์นิเจอร์, ตู้เย็น, เตาอบ, เครื่อง ซักผ้า, วิทยุ, โทรศัพท์และอุปกรณ์ภายในบ้าน โดยวิธีการศึกษาจะคล้ายกับแนวคิดของ Klein and Lansing ซึ่งในการศึกษานี้ Namias ได้ใช้ข้อมูลจากการสำรวจ ผู้บริโภคกลุ่มเดียวที่มีลักษณะสอดคล้อง คือ ข้อมูลในครั้งแรกเป็นข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งใจที่จะซื้อ

กับไม่ตั้งใจที่จะซื้อ โดยกำหนดจากผู้บริโภคแต่ละคนมีการวางแผนที่จะซื้อหรือไม่ นั่นคือ ถ้าผู้บริโภค มีการวางแผนซื้อก็แสดงว่าผู้บริโภค มีความตั้งใจที่จะซื้อ ส่วนข้อมูลดังที่กล่าว เป็น การข้อมูลเกี่ยวกับผลของการตัดสินใจของผู้บริโภคว่าหลังจากนั้น ได้ซื้อลินค์ค้างทันที หรือไม่ และวิเคราะห์ข้อมูลออกมาในรูปของค่าความน่าจะเป็น ตามกลุ่มของตัวแปรที่มี อิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อลินค์ค้างทันที จากการศึกษาพบดังนี้

1. การเปรียบเทียบระหว่างผู้ที่มีการวางแผนซื้อ กับผู้ที่ไม่ได้วางแผนซื้อจาก การสอบถามครั้งแรกพบว่าประชากรร้อยละ 22.78 ได้มีการวางแผนในการซื้อ และอยู่ร้อยละ 77.22 ไม่มีการวางแผนในการซื้อ และเมื่อสอบถามอีกครั้ง พบว่าผู้ที่วางแผนใน การซื้อ ร้อยละ 54.2 มีการซื้อจริงขณะที่ร้อยละ 45.8 ไม่ได้ซื้อตามที่วางแผนไว้ และ นักจากนัยยังพบว่าผู้ที่ไม่ได้วางแผนซื้อร้อยละ 29.5 ได้มีการซื้อลินค์ค้างทันที และร้อยละ 70.5 ไม่มีการซื้อจริงตามที่วางแผนไว้

2. ผลของรายได้ พบว่าผู้บริโภคที่อยู่ในกลุ่มของผู้มีรายได้สูงและมีการวางแผนซื้อด้วย มีความน่าจะเป็นที่จะซื้อลินค์มากกว่าผู้ที่มีรายได้สูงและไม่ได้วางแผนในการซื้อ

3. สินทรัพย์ส่วนคล่อง พบว่า ผู้ที่มีสินทรัพย์ส่วนคล่องที่สูงและมีการวางแผน ในการซื้อจะมีการซื้อจริงมากกว่ากลุ่มอื่น ๆ

4. สถานภาพหนี้สิน พบว่าผู้บริโภคที่มีอัตราส่วนของหนี้สินต่อรายได้สูง และมี การวางแผนซื้อด้วย พบว่ามีความน่าจะเป็นที่จะซื้อสูงมาก ซึ่งส่วนใหญ่ท่อนให้เห็นความจริง ที่ว่าครอบครัวที่มีหนี้สินมากอาจจะเป็นช่วงระยะเวลาที่ต้องลงทุน เพื่อสนองต่อความต้องการใน ลินค์ค้างทันที

5. ผลของตัวแปรอื่น ๆ ได้แก่ ที่อยู่อาศัย ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการลินค์ค้างทันทีไปตามขนาดของเมือง และความจำเป็นของสินค้าแต่ละชนิด เช่น ใน เมืองเล็ก อาจมีความต้องการตู้เย็นมากกว่าสินค้าชนิดอื่น เป็นต้น ส่วนตัวแปรด้าน ครอบครัวนั้น กลุ่มผู้ที่ตั้งงานแล้วและมีอายุต่ำกว่า 45 ปี มีแนวโน้มที่จะตัดสินใจซื้อลินค์ค้างทันทีมากกว่ากลุ่มอื่น

Fisher (1962) ได้ศึกษาวิเคราะห์การใช้จ่ายในลินค้าคงทันในปี 1957 โดยได้นำเสนอเกี่ยวกับความสัมพันธ์เฉพาะของแหล่งข้อมูล กับผู้บริโภคในแหล่งใดแหล่งหนึ่งแล้ว ได้ทดสอบพฤติกรรมในการใช้จ่ายในลินค้าคงทันของผู้บริโภคกลุ่มตัวอย่าง ลีนท์ Fisher ให้ความสนใจประกอบด้วย การตัดสินใจซื้อหรือไม่ซื้อลินค้าคงทันในช่วงเวลาที่กำหนดให้ ปริมาณการลงทุนสูญเสียในลินค้าคงทันในช่วงเวลาที่กำหนดให้ และได้ศึกษาถึงวิธีการซื้อลินค้าคงทันของผู้บริโภคว่า การซื้อนั้นดำเนินการโดยใช้เงินสดหรือลินเชื่อ โดยเฉพาะการศึกษา นี้ได้นำความสำคัญของตัวแปรอิสระที่เกี่ยวกับสินทรัพย์สภาพคล่อง และสถานภาพทางหุ้นสิน ในการศึกษาได้ใช้แบบจำลองที่เป็นสมการ multiple regression ถึงแปดสมการ โดยแบ่งตามลักษณะของตัวแปรตามที่ต้องการจะทดสอบที่เกิดขึ้นอันเป็นอิทธิพลของตัวแปร อิสระซึ่งใช้เพื่อสนับสนุนกันทั้งหมดสมการ ผลการวิเคราะห์พบว่า ตัวแปรอิสระที่มีส่วนสำคัญที่ก่อให้เกิดพฤติกรรมต่อการใช้จ่ายในลินค้าคงทันประกอบด้วย รายได้ ซึ่งเป็นรายได้ในปัจจุบัน ในปีที่ตัดสินใจซื้อ, สินทรัพย์, หนี้สิน, สถานภาพการเป็นเจ้าของบ้าน, สถานภาพของผู้บริโภคและความตั้งใจในการซื้อ

พน (1965) ได้วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในลินค้าคงทัน โดยได้ตั้งสมมุติฐานว่า เกิดจากการปรับตัวในปริมาณลินค้าคงทันที่มีอยู่ (stock adjustment) กับปริมาณที่ผู้บริโภคปรารถนาที่จะมี (desired stock) นั้นคือความน่าจะเป็นที่จะซื้อลินค้าคงทันและจำนวนเงินที่ใช้จ่ายในลินค้าคงทัน ถูกกำหนดโดยช่องว่าง (gap) ระหว่างปริมาณลินค้าคงทันที่ปรารถนา กับปริมาณลินค้าคงทันที่มีอยู่จริง ในการวิจัยเรื่องนี้ พน พยายามศึกษา การตัดสินใจซื้อลินค้าคงทันในสองประการ คือ ประการแรก เป็นการศึกษาการตัดสินใจว่า จะซื้อหรือไม่ซื้อลินค้าคงทัน โดยศึกษาอุปนิสัยในรูปของความน่าจะเป็น ซึ่งได้ใช้แบบจำลอง ความน่าจะเป็น ซึ่งเล้นตรงในการกำหนดค่าพารามิเตอร์ และประการที่สอง ได้วิเคราะห์เฉพาะ ในส่วนของผู้ซื้อลินค้าคงทันเท่านั้น คือ ศึกษาว่าผู้ซื้อลินค้าคงทันนั้นจะตัดสินใจเพื่อใช้จ่ายในลินค้าคงทันเป็นจำนวนเงินเท่าใด นอกจากนี้ยังได้ใช้ให้เห็นว่าการวิเคราะห์ตามแนวคิดเช่นนี้สามารถที่จะแบ่งสิ่งที่เป็นตัวกำหนดได้ออกสองส่วน คือ ผลอันเนื่องมาจากการต้องการใหม่ (new investment demand) ซึ่งเป็นสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงใน

ปริมาณที่ปรารถนา และผลอันเนื่องจากความต้องการเพื่อการทดแทน (replacement demand) ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนราคาก่อให้เกิดขึ้นในสินค้าคงทนที่มีอยู่แล้ว ในอดีต ดังนั้น ปัญหาที่ต้องการศึกษา คือ ตัวแปรที่มีผลต่อการกำหนดปริมาณสินค้าคงทนที่ผู้บริโภคปรารถนา ภายใต้สมมุติฐานของแนวคิดทางทฤษฎีอรรถประโยชน์ โดยได้สมมติว่าแต่ละครอบครัวมีลักษณะที่แตกต่างกัน ตัวแปรที่มีผลต่อสิ่งเหล่านี้ จึงถูกกำหนดจากลักษณะของแต่ละครอบครัว นั่นเอง นั่นคือ ปริมาณสินค้าที่ปรารถนาจะเป็นฟังก์ชันของรายได้ที่คาดว่าจะได้รับ และ ลักษณะของแต่ละครอบครัวที่ประกอบด้วย สถานภาพการเป็นเจ้าของบ้าน, สถานภาพการสมรส, อายุของหัวหน้าครัวเรือน, จำนวนเด็กที่อยู่ในบ้าน เป็นต้น ผลจากการศึกษาโดยใช้วิธีการวิเคราะห์แบบ least square multiple regression สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. ในการวิเคราะห์สมการความน่าจะเป็นในการซื้อบ้านว่า สถานภาพการสมรส มีส่วนสำคัญต่อการเพิ่มความน่าจะเป็น ในการซื้อในปีแรกประมาณ 0.3 และผลอันนี้จะมีนัยสำคัญต่อการซื้อจนกระทั่งถึงปีที่สามของการสมรส ส่วนสถานภาพการเป็นเจ้าของบ้าน พบว่า ผู้ซื้อบ้านเป็นของตนเองจะแสดงนัยสำคัญต่อความน่าจะเป็นมาก โดยเฉพาะผู้ซื้อบ้านในปัจจุบันจะสามารถเพิ่มความน่าจะเป็นต่อการซื้อลินค์ค้างทนประมาณ 0.2 ขณะที่พารามิเตอร์ของอายุของหัวหน้าครัวเรือนจะแสดงผลออกมากในทางลบ

2. การวิเคราะห์สมการการลงทุนสุทธิในสินค้าคงทน พบว่า ครอบครัวที่สมรสในปีปัจจุบัน, การซื้อบ้านในปีปัจจุบัน, รายได้ที่เพิ่มขึ้นในปีปัจจุบันและระดับรายได้ในอดีต จะเป็นตัวแปรที่มีนัยสำคัญอย่างมากในสมการนี้ ขณะที่ครอบครัวที่เป็นเจ้าของบ้านย้อนหลังในอดีตสามปี จะมีผลในทางลบต่อการใช้จ่ายในสินค้าคงทน

Cragg (1971) ได้ศึกษาวิเคราะห์เพื่อหาแบบจำลองที่จะประยุกต์ใช้กับความต้องการสินค้าคงทน ซึ่งได้ศึกษาค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสินค้าคงทนของครัวเรือนซึ่งแบบจำลองที่ Cragg มีความพอใจมาก คือ การใช้แบบจำลองโดยพิจรณการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการซื้อลินค์ค้างทนของแต่ละครัวเรือนในรอบปี โดยกำหนดให้ตัวแปรตามมีค่าเท่ากับศูนย์

ถ้าครัวเรือนนั้น ๆ ไม่ได้ใช้จ่ายเงินซื้อสินค้าคงทน ในรอบปีเลย และมีค่าเท่ากับจำนวนเงินที่จ่ายจริง ถ้าครัวเรือนนั้น ๆ มีการซื้อสินค้าคงทน ในรอบปี

ตัวแปรอิสระที่ได้กำหนดว่า มีส่วนสำคัญในการอธิบายระดับการใช้จ่ายเกี่ยวกับสินค้าคงทนดือ รายได้ส่วนที่สามารถใช้จ่ายได้จริง ในปัจจุบัน, รายได้ที่สามารถใช้จ่ายได้จริง ในปีก่อน, อายุของหัวหน้าครัวเรือน, จำนวนเด็กที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนและตัวแปรพื้น ( dummy variable ) ที่ใช้ศึกษาได้แก่ สถานภาพการเป็นเจ้าของบ้าน, ระยะเวลาที่เข้ามาอยู่ในบ้าน, สถานภาพการสมรส, อายุของการสมรส

จากการใช้แบบจำลองโลบิต ที่ระบุถึงตัวแปรต่าง ๆ ดังที่กล่าวมาแล้วและประมาณค่าพารามิเตอร์ตัวอย่างเชิงความน่าจะเป็นสูงสุด ( maximum likelihood estimator ) ได้ผลสรุปว่า รายได้ในปัจจุบันมีอิทธิพลค่อนข้างมากต่อการใช้จ่ายในสินค้าคงทน ส่วนรายได้ก่อนการตัดสินใจ ไม่ค่อยจะมีความสำคัญเท่าใดนัก อายุของหัวหน้าครัวเรือนจะมีความล้มเหลวในทางลบต่อการใช้จ่าย กล่าวคือ อายุของหัวหน้าครอบครัวยิ่งสูงจะมีการใช้จ่ายในสินค้าคงทนลดลง และผู้ที่เพียงข้ามบ้านเข้าไปอยู่ในบ้านเพียงหนึ่งปี หรือผู้ที่เพิ่งจะแต่งงานมีแนวโน้มที่จะใช้จ่ายเพื่อซื้อสินค้าคงทนค่อนข้างสูง

Eastwood (1985) ได้กล่าวถึงการซื้อสินค้าคงทนว่ามีความล้มเหลวอย่างมาก กับลินเชื้อ (credit) เพราะว่าสินค้าคงทน เป็นสินค้าที่มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และมีราคาแพง จึงทำให้ผู้บริโภคไม่เพียงพอที่จะซื้อสินค้าเหล่านี้ได้ ดังนั้นเพื่อสนับสนุนต่อความต้องการของตนเอง จึงทำให้การซื้อสินค้าดังกล่าว มักจะกระทำโดยการใช้สินเชื่อ ซึ่งเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นว่าลินเชื้อมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าคงทนเป็นอย่างยิ่ง และจากที่ลินค้าคงทนมีลักษณะนิสัยที่แตกต่างจากสินค้าชนิดอื่น ผู้บริโภคจึงไม่จำเป็นต้องซื้อสินค้าชนิดเดียวกันบ่อยนัก ดังนั้นการซื้อสินค้าดังกล่าวจึงสามารถเลื่อนไปซื้อในช่วงเวลาอื่น หรืออาจจะซื้อสินค้าชนิดอื่นที่ทำให้ผู้บริโภคได้รับความพอใจที่สูงขึ้น

## 2.2 วิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์

สำหรับแนวคิดเกี่ยวกับวิธีการที่ใช้วิเคราะห์ในกรณีที่ข้อมูลของตัวแปรตามเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ (qualitative variable หรือ categorical) ซึ่งเป็นลักษณะข้อมูลที่มักพบบ่อยในทางเศรษฐศาสตร์ Johnston (1987) ได้แยกความแตกต่างของข้อมูลดังกล่าวได้สามกรณี คือ

1. **Dichotomous, binary, quantal responses.** ค่าของตัวแปรลักษณะนี้ จะมีค่าได้เพียงสองค่า คือ มีค่า 1 ถ้าเหตุการณ์ที่กำหนดให้เกิดขึ้น และมีค่าเท่ากับ 0 ถ้าเหตุการณ์นั้นไม่เกิดขึ้น

2. **Polytomous responses** ในกรณีตัวแปรตามจะมีลักษณะคล้ายกับกรณีแรกแต่จะมีทางเลือกได้มากกว่าสองทาง เลือก

3. **Limited dependent variable** กรณีที่จะประกอบด้วยข้อมูลที่มีลักษณะจำกัด เช่น การทั้งสองกรณีที่กล่าวมาแล้ว แต่ข้อมูลส่วนมาก อาจจะมีค่ามากกว่าปกติ หรือน้อยกว่าปกติ หรือข้อมูลอยู่เฉพาะช่วงใดช่วงหนึ่ง หรือข้อมูลที่เต็ลค่ามีค่าห่างกันมาก ซึ่งกรณีเหล่านี้ มักจะหมายถึง กรณีของ censored หรือ truncated variable

เนื่องจากปัจจุบันข้อมูลเหล่านี้ ได้รับความสนใจอย่างมากจากนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ จึงทำให้แนวคิดนี้ได้ใช้ในการวิจัยและกล่าวถึงอย่างมากในทางเศรษฐศาสตร์ โดยเฉพาะงานของ Amemiya (1973, 1981), Hausman and Wise (1978), Maddala (1984) ซึ่งโดยสรุปแล้วงานส่วนใหญ่จะพยายามกำหนดแบบจำลองและวิธีการวิเคราะห์ให้เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลตามที่กล่าวมาแล้ว การวิเคราะห์จะอ้อมมาในรูปของความน่าจะเป็นที่จะเกิดเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่ง ภายใต้เงื่อนไขที่ถูกกำหนดจากตัวแปรอิสระ แบบจำลองที่มีการประยุกต์ใช้มากในทางเศรษฐศาสตร์ คือ linear probability model, probit model และ logit model เนื่องจากรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดรูปแบบฟังค์ชันเหล่านี้อยู่ในหน้าที่สอนเบื้องต้นของการศึกษา จึงไม่ขอกล่าวถึงในการศึกษาครั้งนี้

นอกจากวิธีการวิเคราะห์ตั้งกล่าวเหล่านี้ ซึ่งผลการวิเคราะห์จะอยู่ในรูปของความน่าจะเป็นเช่น ความน่าจะเป็นที่ซื้อหรือไม่ซื้อลินค้าคงทน เป็นต้น ในการวิเคราะห์นั้น นักเศรษฐศาสตร์ยังสนใจต่อไปอีกว่า ถ้าหากมีการซื้อลินค้าแล้ว ปริมาณเงินที่ใช้จ่ายไปนั้นจะเป็นเงินจำนวนเท่าใด ดังนั้นจึงทำให้ข้อมูลในลักษณะนี้ เป็นข้อมูลในลักษณะของกรณีที่สาม คือ limited dependent variable ซึ่งเป็นข้อมูลที่มักจะเกิดขึ้นโดยทั่วไปในการศึกษาค่าใช้จ่ายในการซื้อลินค้าคงทนของผู้บริโภค นั่นคือ เมื่อลินค้าคงทนได้ถูกซื้อไปแล้ว ปริมาณเงินในการใช้จ่ายเพื่อซื้อ จะมีการเปลี่ยนแปลงมากในแต่ละครอบครัว และแต่ละลินค้าคงทน ในขณะที่บ้านครอบครัวไม่มีค่าใช้จ่ายในลินค้าเหล่านี้เลยถ้าหากว่าในระยะเวลาที่กำหนดให้ไม่ได้ซื้อลินค้าเหล่านี้เลย ดังนั้นแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับข้อมูลที่ตัวแปรตามมีค่าจำกัด (limited dependent variable) อาจจะกำหนดให้ว่า ถ้าการซื้อลินค้าคงทนเป็นเหตุการณ์สองเหตุการณ์ที่สามารถสังเกตได้ คือ ซื้อกันไม่ซื้อ ดังนั้นถ้าผู้บริโภค มีการใช้จ่ายเกี่ยวกับลินค้าคงทนในช่วงเวลากำหนดให้ ซึ่งก็คือว่าเหตุการณ์ซื้อได้เกิดขึ้น และก็สามารถวัดค่าสังเกตที่เป็นค่าใช้จ่ายเหล่านี้ออกมายได้ ขณะเดียวกันถ้าหากว่าในช่วงเวลาันผู้บริโภคไม่มีค่าใช้จ่ายในลินค้าคงทนเลย ซึ่งถือว่าเหตุการณ์ไม่ซื้อได้เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลทำให้ไม่สามารถวัดค่าสังเกตออกมายได้ จึงทำให้มีค่าเป็นศูนย์

ผู้เริ่มต้นในการนำวิธีการวิเคราะห์มาใช้กับตัวแปรตามที่มีค่าจำกัด คือ Tobin (1958) โดย Goldberger (1964) ได้เรียกแบบจำลองนี้ว่า Tobit model ซึ่งแบบจำลองนี้ได้กล่าวถึงมากในงานของ Gragg(1977), Amemiya (1973, 1986), Fair(1977) และ Maddala(1984) โดยรายละเอียดการวิเคราะห์แบบจำลองทางสถิติของแบบจำลองดังกล่าวนี้ได้นำเสนอไว้ในภาคผนวก ก.

โดยสรุปแล้วงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจซื้อลินค้าคงทน จะอาศัยพื้นฐานทางทฤษฎีเกี่ยวกับอรรถประโยชน์ที่ผู้บริโภคได้รับจากการมีลินค้าคงทนโดยที่อรรถประโยชน์ถูกกำหนดจากปัจจัยกำหนดต่าง ๆ คือตัวแปรทางด้านเศรษฐกิจ เช่น รายได้, ตัวแปรด้านทัศนคติ เช่น การคาดคะเนในเรื่องราคาของลินค้า ความตั้งใจ

ในการซื้อ, และตัวแปรที่เกี่ยวกับตัวผู้บริโภคอย่าง เช่น สถานภาพสมรส จำนวนสมาชิกในครอบครัว เป็นต้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้งานวิจัยส่วนใหญ่ ล้วนให้ความสำคัญในการตัดสินใจซื้อสินค้าคงทน ในการทดสอบความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ จะอยู่ที่ผู้ศึกษาว่าจะให้ความสนใจตัวแปรใดมากกว่านั้น หรืออาจจะอยู่ที่ผลของการประมาณการแล้วผลที่ออกมาว่าตัวแปรใดที่มีผลต่อการตัดสินใจนี้ และเนื่องจากข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการตัดสินใจซื้อสินค้าคงทนนี้ เป็นข้อมูลที่ตัวแปรตามบางตัวไม่สามารถวัดค่าได้ดี ไม่ค่าเป็นศูนย์ จึงทำให้ข้อมูลเป็นลักษณะแบบตัวแปรตามมีค่าจำกัด โดยอยู่ภายใต้ข้อกำหนดของตัวแปรต่าง ๆ ดังนั้นแบบจำลองที่เหมาะสมกับข้อมูลลักษณะดังกล่าวนี้ จึงนิยมใช้แบบจำลองโนบิตในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนั้นผลของการวิเคราะห์จึงอาจมีความแตกต่างกันไปตามวัตถุประสงค์ของผู้ศึกษา ระยะเวลา ชนิดของข้อมูลและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

**อิทธิพลทางวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University**  
**All rights reserved**