

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาถึง พฤติกรรมการเลือกใช้บริการโรงเรียนของ นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบ เจาะจง จำนวน 200 ตัวอย่าง จากนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้าพักโรงแรม ใน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

3.2 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

แหล่งข้อมูล (Source of Data) ที่รวมรวมเพื่อการศึกษา มีดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลที่ได้มาจากการเก็บรวบรวมข้อมูล โดย การสร้างแบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 200 ตัวอย่าง จากนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้าพักโรงแรมในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว จำนวนนักท่องเที่ยว ค่าใช้จ่าย และรายได้จากการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เดินทางมาจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีแหล่งข้อมูลที่การเก็บรวบรวมค้นคว้าดังนี้ คือ

- การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ
- เอกสารทางวิชาการ ได้แก่ ข้อมูลทางสถิติ รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- สารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ สารสนเทศจากอินเตอร์เน็ต

3.3 เครื่องมือสถิติที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูปทางสถิติ ซึ่งได้แก่ โปรแกรม Limdep Version 7.0 และ Eviews Version 3.0 มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้โดยใช้ความถี่ร้อยละ

- การบรรยายลักษณะของข้อมูลทั่วไปใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) เป็นการบรรยายลักษณะโดยทั่วไปของข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ โดยการนำเสนอในรูปแบบตาราง
- การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการเลือกใช้บริการโรงเรมของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยการใช้แบบจำลองโลจิก (Logit Model) เทคนิควิธีการวิเคราะห์การประมาณภาวะความน่าจะเป็นสูงสุด (Maximum Likelihood Estimates : MLE) และเทคนิคการวิเคราะห์โดยวิธี Marginal Effects

3.4 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

เนื่องจากการศึกษาเรื่อง พฤติกรรมการเลือกใช้บริการโรงเรมของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้บริการโรงเรมของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ดังนั้น ตัวแปรที่นำมาศึกษาตามทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้มีความสัมพันธ์กับข้อเท็จจริงมากที่สุด ซึ่งตัวแปรที่นำมาศึกษาประกอบด้วย

- ตัวแปรตาม (Dependent Variable : Y) คือการตัดสินใจของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศในการเลือกใช้บริการโรงเรม ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
- ตัวแปรอิสระ (Independent Variable : X) คือปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้บริการโรงเรมของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยกำหนดให้

Sex	=	เพศของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ
Edu	=	ระดับการศึกษาของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ
Age	=	อายุของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ (ปี)
Inc	=	รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ
Long	=	ระยะเวลาในการเข้าพัก (วัน)
P ₁	=	ปัจจัยทางด้านทำเลที่ตั้งของโรงเรมที่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรมของนักท่องเที่ยว
P ₂	=	ปัจจัยทางด้านชื่อเสียงของโรงเรม
P ₃	=	ปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมโดยรอบของโรงเรม
P ₄	=	ปัจจัยทางด้านการตกแต่งของโรงเรม
P ₅	=	ปัจจัยทางด้านราคาห้องพัก
P ₆	=	ปัจจัยทางด้านสิ่งอำนวยความสะดวก

- P_7 = ปัจจัยทางด้านการให้บริการของพนักงาน
 P_8 = ปัจจัยทางด้านความสะอาดของห้องพัก
 P_9 = ปัจจัยทางด้านความปลอดภัย
 D_1 = ถ้าที่อยู่ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่อยู่ในประเทศไทยปัจจุบัน
 D_2 = ถ้าที่อยู่ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่อยู่ในทวีปยุโรปและอเมริกา

3.5 การสร้างแบบจำลอง

แบบจำลองเพื่อใช้ในการศึกษา เรื่องพฤติกรรมการเลือกใช้บริการโรงแรมของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการนำแบบจำลองโลจิต (Logit Model) มาประยุกต์ใช้ในการเขียนแบบจำลอง ซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระ และตัวแปรตาม ดังนี้คือ

$$Y = f(Sex, Edu, Age, Inc, Long, P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9, D_1, D_2) \quad \dots(3.1)$$

โดยที่ Y คือ ตัวแปรตาม (Dependent Variable) ซึ่งแสดงถึงความน่าจะเป็น (Probability) ที่นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศจะตัดสินใจเลือกใช้บริการโรงแรมในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีระดับราคาตั้งแต่ 1,000 บาท ขึ้นไป

$Sex, Edu, Age, \dots, D_2$ คือ ตัวแปรอิสระ (Independent Variable)

พบว่า ตัวแปรตาม (Dependent Variable) มีลักษณะเป็นทางเลือกเชิงคุณภาพ (Qualitative Choice) มี 2 ทางเลือก คือ “นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่ตัดสินใจเลือกใช้บริการโรงแรมในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีระดับราคาตั้งแต่ 1,000 บาท ขึ้นไป” หรือ “นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่ตัดสินใจเลือกใช้บริการโรงแรมในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีระดับราคาต่ำกว่า 1,000 บาท” ดังนั้น การศึกษาโดยใช้แบบจำลองโลจิต มีรูปแบบดังนี้

$$y^* = x_i'\beta + u_i \quad \dots(3.2)$$

ซึ่งในทางปฏิบัติแล้วค่า y^* จะเป็นตัวแปรที่เราไม่สามารถที่จะสังเกตได้ (unobservable) (Maddala, 1983: 22; Johnston and Dinardo, 1997: 419)

Johnston and Dinardo (1997: 419) เรียก y^* ว่า “ตัวแปรแฝง (latent variable)” สิ่งที่เราสังเกตเห็นก็คือค่า y ซึ่งจะมีค่า เท่ากับ 0 หรือ 1 ตามคำนิยาม (Maddala, 1983: 22) หรือกฎ (rule) (Johnston and Dinardo, 1997: 419) ดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned} y_i = 1 & \text{ ถ้า } y^* > 0 \\ & = 0 \text{ ในกรณีอื่นๆ ที่ไม่ใช่ } y^* > 0, \text{ โดยที่ } u_i \sim N(0, \sigma^2) \end{aligned}$$

จะได้ความน่าจะเป็นร่วม (joint probability) หรือฟังก์ชันความ prawable (likelihood function) ดังนี้

$$\begin{aligned} L &= \text{prob}(y_1 = 0) \cdot \text{prob}(y_2 = 0) \dots \text{prob}(y_m = 0) \cdot \text{prob}(y_{m+1} = 1) \dots \text{prob}(y_n = 1) \\ &= \prod_{i=1}^n \Phi\left(\frac{x'_i \beta}{\sigma}\right)^{y_i} \left[1 - \Phi\left(\frac{x'_i \beta}{\sigma}\right)\right]^{1-y_i} \quad \dots(3.3) \end{aligned}$$

สามารถเขียนสมการ(3.3) ให้อยู่ในรูปของลอการิทึม (Logarithm) หรือความน่าจะเป็นของลอการิทึม(Log-Likelihood) ได้ดังนี้ คือ

$$\begin{aligned} \ln L &= \sum_{i=1}^n \left\{ y_i \cdot \ln \left[\Phi\left(\frac{x'_i \beta}{\sigma}\right) \right] + (1 - y_i) \cdot \ln \left[1 - \Phi\left(\frac{x'_i \beta}{\sigma}\right) \right] \right\} \\ L &= \sum_{y_i=0} \ln \left[1 - \Phi\left(\frac{x'_i \beta}{\sigma}\right) \right] + \sum_{y_i=1} \ln \Phi\left(\frac{x'_i \beta}{\sigma}\right) \quad \dots(3.4) \end{aligned}$$

(Johnston and Dinardo, 1997: 420; Greene, 1997: 882; Maddala, 1983: 22 ข้างตึงในทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์, 2547: 248)

$L =$ ความน่าจะเป็นที่นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศตัดสินใจเลือกใช้บริการโรงแรมใน
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีระดับราคาตั้งแต่ 1,000 บาท ขึ้นไป

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 Sex_i + \beta_2 Edu_i + \beta_3 Age_i + \beta_4 Inc_i + \beta_5 Long_i + \beta_6 P_{1i} + \beta_7 P_{2i} + \beta_8 P_{3i} \\ + \beta_9 P_{4i} + \beta_{10} P_{5i} + \beta_{11} P_{6i} + \beta_{12} P_{7i} + \beta_{13} P_{8i} + \beta_{14} P_{9i} + \beta_{15} D_{1i} + \beta_{16} D_{2i} + \varepsilon_i \quad \dots(3.5)$$

เมื่อ $Y_i =$ การตัดสินใจของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศในการเลือกใช้บริการ
โรงแรม ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
มีค่าเท่ากับ 1 เมื่อนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศตัดสินใจเลือกใช้บริการ
โรงแรมที่มีอัตราค่าห้องพักต่อวัน 1,000 บาทขึ้นไป
มีค่าเท่ากับ 0 เมื่อนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศตัดสินใจเลือกใช้บริการ
โรงแรมที่มีอัตราห้องพักต่อวัน ต่ำกว่า 1,000 บาท

$Sex_i =$ เพศของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ
มีค่าเท่ากับ 1 เมื่อนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศเป็นเพศชาย
มีค่าเท่ากับ 0 เมื่อนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศเป็นเพศหญิง

$Edu_i =$ ระดับการศึกษาของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ
มีค่าเท่ากับ 1 ระดับการศึกษา ปริญญาตรีขึ้นไป
มีค่าเท่ากับ 0 ระดับการศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี

$Age_i =$ อายุของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ (ปี)

$Inc_i =$ รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

$Long_i =$ ระยะเวลาในการเข้าพัก (วัน)

$P_{1i} =$ ปัจจัยทางด้านทำเลที่ตั้งของโรงแรมที่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้
โรงแรมของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

มีค่าเท่ากับ 1 มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงแรม

มีค่าเท่ากับ 0 ไม่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงแรม

$P_{2i} =$ ปัจจัยทางด้านชื่อเสียงของโรงแรม

มีค่าเท่ากับ 1 มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงแรม

มีค่าเท่ากับ 0 ไม่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงแรม

- P_{3i} = ปัจจัยทางด้านบรรณาการโดยรอบของโรงเรม
มีค่าเท่ากับ 1 มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
มีค่าเท่ากับ 0 ไม่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
- P_{4i} = ปัจจัยทางด้านการตกแต่งของโรงเรม
มีค่าเท่ากับ 1 มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
มีค่าเท่ากับ 0 ไม่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
- P_{5i} = ปัจจัยทางด้านราคาห้องพัก
มีค่าเท่ากับ 1 มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
มีค่าเท่ากับ 0 ไม่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
- P_{6i} = ปัจจัยทางด้านลิ้งอำนวยความสะดวก
มีค่าเท่ากับ 1 มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
มีค่าเท่ากับ 0 ไม่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
- P_{7i} = ปัจจัยทางด้านการให้บริการของพนักงาน
มีค่าเท่ากับ 1 มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
มีค่าเท่ากับ 0 ไม่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
- P_{8i} = ปัจจัยทางด้านความสะอาดของห้องพัก
มีค่าเท่ากับ 1 มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
มีค่าเท่ากับ 0 ไม่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
- P_{9i} = ปัจจัยทางด้านความปลอดภัย
มีค่าเท่ากับ 1 มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
มีค่าเท่ากับ 0 ไม่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้โรงเรม
- D_{1i} = ถินที่อยู่ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่อยู่ในประเทศไทย
มีค่าเท่ากับ 1 มีถินที่อยู่ในประเทศไทย
มีค่าเท่ากับ 0 มีถินที่อยู่ในประเทศไทย
- D_{2i} = ถินที่อยู่ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่อยู่ในทวีปยุโรปและอเมริกา
มีค่าเท่ากับ 1 มีถินที่อยู่ในทวีปยุโรปและอเมริกา
มีค่าเท่ากับ 0 มีถินที่อยู่ในประเทศไทย
- $\beta_0, \beta_1, \dots, \beta_{16}$ = ค่าพารามิเตอร์ (Parameters)
- ε_i = เทอมความคลาดเคลื่อน (Error Term)

3.6 สมมติฐานในการศึกษา

ปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการเลือกใช้บริการโรงเรียนของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่โดยมีความสัมพันธ์ในพิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ปัจจัยทางด้านการตกแต่ง ปัจจัยทางด้านการให้บริการของพนักงาน ปัจจัยทางด้านความปลอดภัย และปัจจัยทางด้านความสะอาดของห้องพัก ซึ่งเป็นการตั้งสมมติฐานโดยอาศัยแนวคิดจากทฤษฎีอุปสงค์และอุปทานของการท่องเที่ยว ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค รวมถึงการทบทวนวรรณกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved