

## บทที่ 3

### ระเบียบวิธีการศึกษา

#### 3.1 กรอบแนวคิดในการศึกษา

การศึกษาหามูลค่าทางเศรษฐกิจครั้งนี้ จะทำการหามูลค่าจากการใช้ประโยชน์โดยตรงในปัจจุบัน มูลค่าของการใช้ประโยชน์ในอนาคตและมูลค่าการคงอยู่ต่อไปของโบราณสถานเวียงท่ากาน อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้วิธีสมมติเหตุการณ์ให้ประมาณค่า (CVM) ที่มีคำถามแบบเปิด (open ended) และใช้แบบจำลอง Tobit กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาเที่ยวชม และกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวชาวไทยที่ไม่เคยมาเที่ยวชมซึ่งเป็นประชาชนในชุมชนเวียงท่ากานและชุมชนใกล้เคียง

#### 3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้

ประชากรที่จะทำการศึกษาในวิธีนี้คือ นักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาเที่ยวเวียงท่ากานและนักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวชมซึ่งเป็นประชาชนในชุมชนเวียงท่ากานและชุมชนใกล้เคียง สำหรับการคัดเลือกนักท่องเที่ยวตัวอย่างเพื่อทำการวิจัย เป็นการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Random Sampling) ซึ่งจำนวนนักท่องเที่ยวตัวอย่างที่จะนำมาใช้ในการวิจัยเท่ากับ 500 ตัวอย่าง โดยเป็นนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาเที่ยวเวียงท่ากาน 400 ตัวอย่าง ซึ่งคิดคำนวณจากสูตรของ Taro Yamane (1976 อ้างใน สำเร็จ จันทรสุวรรณ และสุวรรณ บัวทวน, 2544) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ดังนี้

$$n = N / \{1 + [N(e^2)]\}$$

n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N คือ นักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาเที่ยวจังหวัดเชียงใหม่

e คือ ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาเที่ยวโบราณสถานเวียงท่ากานปี 2552 (จากการบันทึกของเทศบาลบ้านกลาง, 2552) จำนวน 25,000 คน และกำหนดให้มีความคลาดเคลื่อนร้อยละ 5 หรือ 0.05 เมื่อแทนค่าตัวแปรข้างต้นแต่ละตัวสามารถคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมได้ดังนี้

$$n = 25,000 / \{1 + [25,000 (0.05^2)]\}$$

= 393.708

ดังนั้น จึงใช้กลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวชม 400 ตัวอย่าง

และกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวชาวไทยที่ไม่เคยมาเที่ยวชมซึ่งเป็นประชาชนในชุมชนเวียงท่ากานและชุมชนใกล้เคียงจำนวน 100 ตัวอย่าง ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยมาเที่ยวชมนี้ผู้วิจัยต้องการทราบข้อมูลต่างๆว่า ถ้าในอนาคตกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยมาเที่ยวชมได้เดินทางมาเที่ยวและยินดีที่จะจ่ายแล้ว จะทำให้เกิดรายได้ในอนาคตเพิ่มขึ้นอีกเท่าใด ซึ่งเป็นการคาดการณ์เท่านั้น ซึ่งในการทำวิจัยครั้งนี้จะเน้นกลุ่มตัวอย่างที่มาเที่ยวชมเท่านั้น

### 3.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาค่าความเต็มใจที่จะจ่ายของกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาเที่ยวชมและไม่เคยมาเที่ยวชมโบราณสถานเวียงท่ากานจะดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล ณ โบราณสถานเวียงท่ากาน จังหวัดเชียงใหม่ โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาได้มาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) ซึ่งได้จากกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม คือ

ก. กลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาเที่ยวชมเวียงท่ากาน จำนวน 400 คน เก็บข้อมูลโดยใช้วิธีการเลือกตัวอย่างโดยเป็นการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Random Sampling)

ข. กลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวชาวไทยที่ไม่เคยมาเที่ยวชมซึ่งเป็นประชาชนในชุมชนเวียงท่ากานและชุมชนใกล้เคียง จำนวน 100 คน ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างโดยการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Random Sampling)

### 3.4 วิเคราะห์ข้อมูล

จากข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้นำมาวิเคราะห์และประมวลผลด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูป โดยจะทำการวิเคราะห์ใน 2 ส่วนคือ

ก. วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น (descriptive statistic) โดยวิเคราะห์ค่าสถิติต่างๆ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (mean) ค่าสูงสุด (maximum) ค่าต่ำสุด (minimum) เป็นต้น

ข. วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของฟังก์ชันความน่าจะเป็นที่มีความเต็มใจที่จะจ่ายด้วยวิธีการหาความน่าจะเป็นสูงสุด (Maximum Likelihood Estimation : MLE) ด้วยแบบจำลองทอบิต (Tobit Model)

โดยการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้แบบสัมภาษณ์เพื่อหามูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวชมและไม่เคยมาเที่ยวชมโบราณสถานเวียงท่ากานด้วยวิธีการจัดสร้างพิพิธภัณฑ์เวียงท่ากาน วิธีการป้องกันความเสียหายและวิธีการฟื้นฟูโบราณสถานเวียงท่ากาน

ค่าความเต็มใจจะจ่ายเฉลี่ย  $E(WTP)$  สามารถหาได้จากสูตรต่อไปนี้ (อูมศักดิ์ ศิลประชา วงศ์, 2546)

$$E(WTP) = \Phi\left(\frac{Z\beta}{\sigma}\right)Z\beta + \sigma\phi\left(-\frac{Z\beta}{\sigma}\right)$$

โดยที่

$E(WTP)$	คือ	ค่าเฉลี่ยความเต็มใจที่จะจ่าย
$\Phi(x)$	คือ	ฟังก์ชันความน่าจะเป็นสะสมของการแจกแจงปกติมาตรฐาน
$\phi(x)$	คือ	ฟังก์ชันความน่าจะเป็นของการแจกแจงปกติมาตรฐาน
$Z$	คือ	เวกเตอร์ของตัวแปรทางเศรษฐกิจและสังคม
$\beta$	คือ	ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรทางเศรษฐกิจและสังคม
$\sigma$	คือ	ค่าพารามิเตอร์ sigma

### 3.5 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

จากวิธีการ CVM จะใช้ในการประเมินมูลค่ากับประชากรที่มีกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ดังนั้นในการศึกษาจึงประกอบด้วยฟังก์ชันที่ใช้ในการประมาณค่า 2 ฟังก์ชัน ซึ่งรายละเอียดของตัวแปรที่ใช้ในฟังก์ชันประมาณค่าของทั้ง 2 กลุ่มแสดงได้ดังนี้

1) ตัวแปรตาม (Dependent Variable) คือ การหาค่าความเต็มใจที่จะจ่ายค่าธรรมเนียม โดยแบ่งออกเป็น 5 กรณี ประกอบด้วย

$WTP_i^B$  คือ ความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยและไม่เคยมาเที่ยวโบราณสถานเพื่อจัดสร้างพิพิธภัณฑ์เวียงท่ากาน

$WTP_i^{P=1}$  คือ ความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยและไม่เคยมาเที่ยวในการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่โบราณสถานเวียงท่ากาน วิธีที่ 1 มูลค่าจากการใช้ประโยชน์โดยตรงในปัจจุบัน

$WTP_i^{P=2}$  คือ ความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยและไม่เคยมาเที่ยวในการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่โบราณสถานเวียงท่ากาน วิธีที่ 2 มูลค่าจากการใช้ประโยชน์โดยตรงในปัจจุบัน

$WTP_i^{R=1}$  คือ ความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยและไม่เคยมาเที่ยวในการฟื้นฟูโบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 1 มูลค่าจากการใช้ประโยชน์ในอนาคตและมูลค่าของการคงอยู่

$WTP_i^{R=2}$  คือ ความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยและไม่เคยมาเที่ยวในการฟื้นฟูโบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 2 มูลค่าจากการใช้ประโยชน์ในอนาคตและมูลค่าของการคงอยู่

2) ตัวอิสระ (Independent Variable) คือปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความยินดีที่จะจ่ายค่าธรรมเนียมในการอนุรักษ์โบราณสถานเวียงท่ากาน ทั้ง 5 กรณี ซึ่งประกอบด้วย

Sex	คือ เพศของนักท่องเที่ยว
Age	คือ อายุของนักท่องเที่ยว
Status	คือ สถานภาพสมรสของนักท่องเที่ยว
Family	คือ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของนักท่องเที่ยว
Education	คือ ระดับการศึกษาของนักท่องเที่ยว
Occupation	คือ อาชีพของนักท่องเที่ยว
Income	คือ ระดับรายได้ (บาท/เดือน) ของนักท่องเที่ยว
Again	คือ ความต้องการที่จะกลับมาเที่ยวอีกครั้งของนักท่องเที่ยว
Know	คือ การรู้จักเวียงท่ากานของนักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวชม
Future	คือ การที่นักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวชมจะไปเที่ยวเวียงท่ากานในอนาคต

$e$  คือ ความคลาดเคลื่อน

ตารางที่ 3.1 แสดงถึงตัวแปรตามและตัวแปรอิสระการท่องเที่ยวเชิงนันทนาการและการคงอยู่  
โบราณสถานเวียงท่ากาน จังหวัดเชียงใหม่

ตัวแปรตาม (Dependent Variable)	ตัวแปรอิสระ (Independent Variable)	หน่วย
ความเต็มใจที่จะจ่ายในการท่องเที่ยวเชิง นันทนาการและการคงอยู่ของ โบราณสถานเวียงท่ากาน จังหวัด เชียงใหม่ 5 วิธี คือ 1) การจัดสร้างพิพิธภัณฑ์เวียงท่ากาน $WTP_i^B$ 2) การป้องกันความเสียหาย $WTP_i^{P=1}$ และ $WTP_i^{P=2}$ 3) การฟื้นฟู $WTP_i^{R=1}$ และ $WTP_i^{R=2}$	1. เพศ	-
	2. อายุ	ปี
	3. สถานะภาพการสมรส	-
	4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	คน
	5. ระดับการศึกษา	-
	6. อาชีพ	-
	7. รายได้	บาท/เดือน
	8. การกลับมาเที่ยว	-
	9. การรู้จักเวียงท่ากาน	-

ที่มา : จากการสังเคราะห์

### 3.6 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาด้วยวิธีการประเมินมูลค่าโดยการสมมติเหตุการณ์ให้ประมาณค่าใช้ CVM ที่มีคำถามแบบเปิด โดยจะทำการสอบถามโดยตั้งคำถามว่า “ท่านเต็มใจจะจ่ายเพื่อสมทบทุนในการสร้างพิพิธภัณฑ์เวียงท่ากานเท่าไร” “ท่านเต็มใจจ่ายค่าธรรมเนียมในการป้องกันความเสียหายแก่โบราณสถานเวียงท่ากานเท่าไร” “ท่านเต็มใจจ่ายค่าธรรมเนียมในพื้นที่ฟื้นฟูโบราณสถานเวียงท่ากานเท่าไร” “ท่านเต็มใจจ่ายค่าธรรมเนียมในการเที่ยวชมโบราณสถานเวียงท่ากานเท่าไร” และ “ท่านเต็มใจจ่ายค่าธรรมเนียมในการรักษา/ซ่อมแซมแก่โบราณสถานเวียงท่ากานเท่าไร” โดยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (description statistics) และทำการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลอง Tobit ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มตัวอย่างได้แก่ 1) กลุ่มตัวอย่างที่มาเที่ยวโบราณสถานเวียงท่ากาน 2) กลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยมาเที่ยว ซึ่งเป็นประชาชนในชุมชนเวียงท่ากานและชุมชนใกล้เคียง โดยแบบจำลองสามารถเขียนได้ 2 แบบ ดังนี้

1) กลุ่มตัวอย่างที่มาเที่ยวโบราณสถานเวียงท่ากาน

$$WTP = \alpha + \beta_1 Sex + \beta_2 Age + \beta_3 Status + \beta_4 Family + \beta_5 Education + \beta_6 Occupation + \beta_7 Income + \beta_8 Again + e_i$$

2) กลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยมาเที่ยวซึ่งเป็นประชาชนในชุมชนเวียงท่ากานและชุมชนใกล้เคียง

$$WTP = \alpha + \beta_1 Sex + \beta_2 Age + \beta_3 Status + \beta_4 Family + \beta_5 Education + \beta_6 Occupation + \beta_7 Income + \beta_8 Know + \beta_9 Future + e_i$$

จากแบบจำลองทางสถิติจะได้ค่าสัมประสิทธิ์ ( $\beta$ ) และค่าสัมประสิทธิ์ต่างๆ ซึ่งนำมาใช้พิสูจน์ความน่าเชื่อถือของสมการ WTP นี้ เพื่อเชื่อมั่นได้ว่ามูลค่าที่ประเมินได้นั้นมีความถูกต้องแม่นยำ และสามารถเชื่อถือได้เพียงใด

โดยที่  $WTP_i^B$  คือ ความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยและไม่เคยมาเที่ยวโบราณสถานเวียงท่ากานคนที่  $i$  เพื่อจัดสร้างพิพิธภัณฑเวียงท่ากาน โดย B คือ ก่อสร้าง (Building)

$WTP_i^P$  คือ ความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยและไม่เคยมาเที่ยวเวียงท่ากานคนที่  $i$  ในการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่โบราณสถานเวียงท่ากาน โดย P คือ ป้องกัน (Prevent)

$WTP_i^R$  คือ ความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยและไม่เคยมาเที่ยวเวียงท่ากานคนที่  $i$  ในการฟื้นฟูโบราณสถานเวียงท่ากาน โดย R คือ ฟื้นฟู (Repair)

กำหนดค่าตัวแปรที่คาดว่าจะมีผลต่อความยินดีที่จะจ่ายคือ

WTP คือ ความเต็มใจที่จะจ่าย (หน่วย : บาท)  
 $\alpha$  คือ ค่าคงที่  
 $\beta_i$  คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยที่มีผลต่อความเต็มใจที่จะจ่ายค่าจัดตั้งพิพิธภัณฑ ค่าธรรมเนียมในการอนุรักษ์ด้วยวิธีการป้องกันและวิธีการฟื้นฟู

$e_i$  คือ ค่าความคลาดเคลื่อน

Sex คือ เพศของนักท่องเที่ยว

1 = เพศชาย

0 = เพศหญิง

Age คือ อายุของนักท่องเที่ยว โดยมีค่าเท่ากับอายุจริง (หน่วย : ปี)

Status คือ สถานภาพสมรสของนักท่องเที่ยว

1 = โสด

2 = สมรส

3 = หม้าย/หย่าร้าง

Family คือ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของนักท่องเที่ยวตามจำนวนจริง (หน่วย : คน)

Education คือ ระดับการศึกษาของนักท่องเที่ยว

- 1 = ประถมศึกษา  
 2 = มัธยมศึกษา  
 3 = ปวช./ปวส./อนุปริญญา  
 4 = ปริญญาตรี  
 5 = ปริญญาโท  
 6 = สูงกว่าปริญญาโท

Occupation คือ อาชีพของนักท่องเที่ยว

- 1 = นักเรียน/นักศึกษา  
 2 = เกษตรกร  
 3 = ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย  
 4 = รับจ้าง/พนักงาน  
 5 = ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
 6 = พ่อบ้าน/แม่บ้าน

Income คือ ระดับรายได้ของนักท่องเที่ยว (หน่วย : บาท/เดือน)

- 1 = น้อยกว่า 5,000 บาท  
 2 = 5,000 – 10,000 บาท  
 3 = 10,001 – 15,000 บาท  
 4 = 15,001 – 20,000 บาท

5 = 20,001 – 25,000 บาท

6 = 25,001 – 30,000 บาท

7 = มากกว่า 30,000 บาท

Again คือ ความต้องการที่จะกลับมาเที่ยวอีกครั้งของนักท่องเที่ยว

1 = ต้องการกลับมาเที่ยวอีก

0 = ไม่แน่ใจ/ไม่ต้องการกลับมาเที่ยวอีก

Know คือ การรู้จักเวียงท่ากานของนักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวชม

1 = รู้จัก

0 = ไม่รู้จัก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Future	คือ	การที่นักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวชมจะไปเที่ยวเวียงท่ากานในอนาคต
	1	= ต้องการมาเที่ยวแน่นอน
	2	= ไม่แน่ใจ
	3	= ไม่มาเที่ยวแน่นอน

เนื่องจากความเต็มใจที่จะจ่ายที่ต้องการนั้นประกอบด้วย ความเต็มใจที่จะจ่าย 10 แบบ ดังนั้นรูปแบบของสมการความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการจัดตั้งพิพิธภัณฑสถานและ การอนุรักษ์เวียงท่ากาน จึงประกอบด้วย 10 สมการ แบ่งเป็น สมการสำหรับนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวชม 5 สมการ คือ (1) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวเพื่อจัดสร้างพิพิธภัณฑสถาน (2) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวเวียงท่ากานในการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่โบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 1 (3) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวมาเที่ยวเวียงท่ากานในการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่โบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 2 (4) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวเวียงท่ากานในการฟื้นฟูโบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 1 (5) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยมาเที่ยวเวียงท่ากานในการฟื้นฟูโบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 2 ซึ่งเขียนสมการได้ดังนี้

$$WTP_i^B = \alpha + \beta_i Sex + \beta_i Age + \beta_i Status + \beta_i Family + \beta_i Education + \beta_i Occupation + \beta_i Income + \beta_i Again + e_i \quad (1)$$

$$WTP_i^{P=1} = \alpha + \beta_i Sex + \beta_i Age + \beta_i Status + \beta_i Family + \beta_i Education + \beta_i Occupation + \beta_i Income + \beta_i Again + e_i \quad (2)$$

$$WTP_i^{P=2} = \alpha + \beta_i Sex + \beta_i Age + \beta_i Status + \beta_i Family + \beta_i Education + \beta_i Occupation + \beta_i Income + \beta_i Again + e_i \quad (3)$$



$$WTP_i^{R=1} = \alpha + \beta_i \text{Sex} + \beta_i \text{Age} + \beta_i \text{Status} + \beta_i \text{Family} + \beta_i \text{Education} \\ + \beta_i \text{Occupation} + \beta_i \text{Income} + \beta_i \text{Again} + e_i \quad (4)$$

$$WTP_i^{R=2} = \alpha + \beta_i \text{Sex} + \beta_i \text{Age} + \beta_i \text{Status} + \beta_i \text{Family} + \beta_i \text{Education} \\ + \beta_i \text{Occupation} + \beta_i \text{Income} + \beta_i \text{Again} + e_i \quad (5)$$

และสมการสำหรับนักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวชม 5 สมการ คือ (1) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวเพื่อจัดสร้างพิพิธภัณฑ์เวียงท่ากาน (2) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวเวียงท่ากานในการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่โบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 1 (3) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวเวียงท่ากานในการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่โบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 2 (4) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่ไม่เคยมาเที่ยวเวียงท่ากานในการฟื้นฟูโบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 1 (5) สมการความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวเวียงท่ากานในการฟื้นฟูโบราณสถานเวียงท่ากานวิธีที่ 2 ซึ่งเขียนได้ดังนี้

$$WTP_i^B = \alpha + \beta_i \text{Sex} + \beta_i \text{Age} + \beta_i \text{Status} + \beta_i \text{Family} + \beta_i \text{Education} \\ + \beta_i \text{Occupation} + \beta_i \text{Income} + \beta_i \text{Know} + \beta_i \text{Future} + e_i \quad (1)$$

$$WTP_i^{P=1} = \alpha + \beta_i \text{Sex} + \beta_i \text{Age} + \beta_i \text{Status} + \beta_i \text{Family} + \beta_i \text{Education} \\ + \beta_i \text{Occupation} + \beta_i \text{Income} + \beta_i \text{Know} + \beta_i \text{Future} + e_i \quad (2)$$

$$WTP_i^{P=2} = \alpha + \beta_i \text{Sex} + \beta_i \text{Age} + \beta_i \text{Status} + \beta_i \text{Family} + \beta_i \text{Education} \\ + \beta_i \text{Occupation} + \beta_i \text{Income} + \beta_i \text{Know} + \beta_i \text{Future} + e_i \quad (3)$$

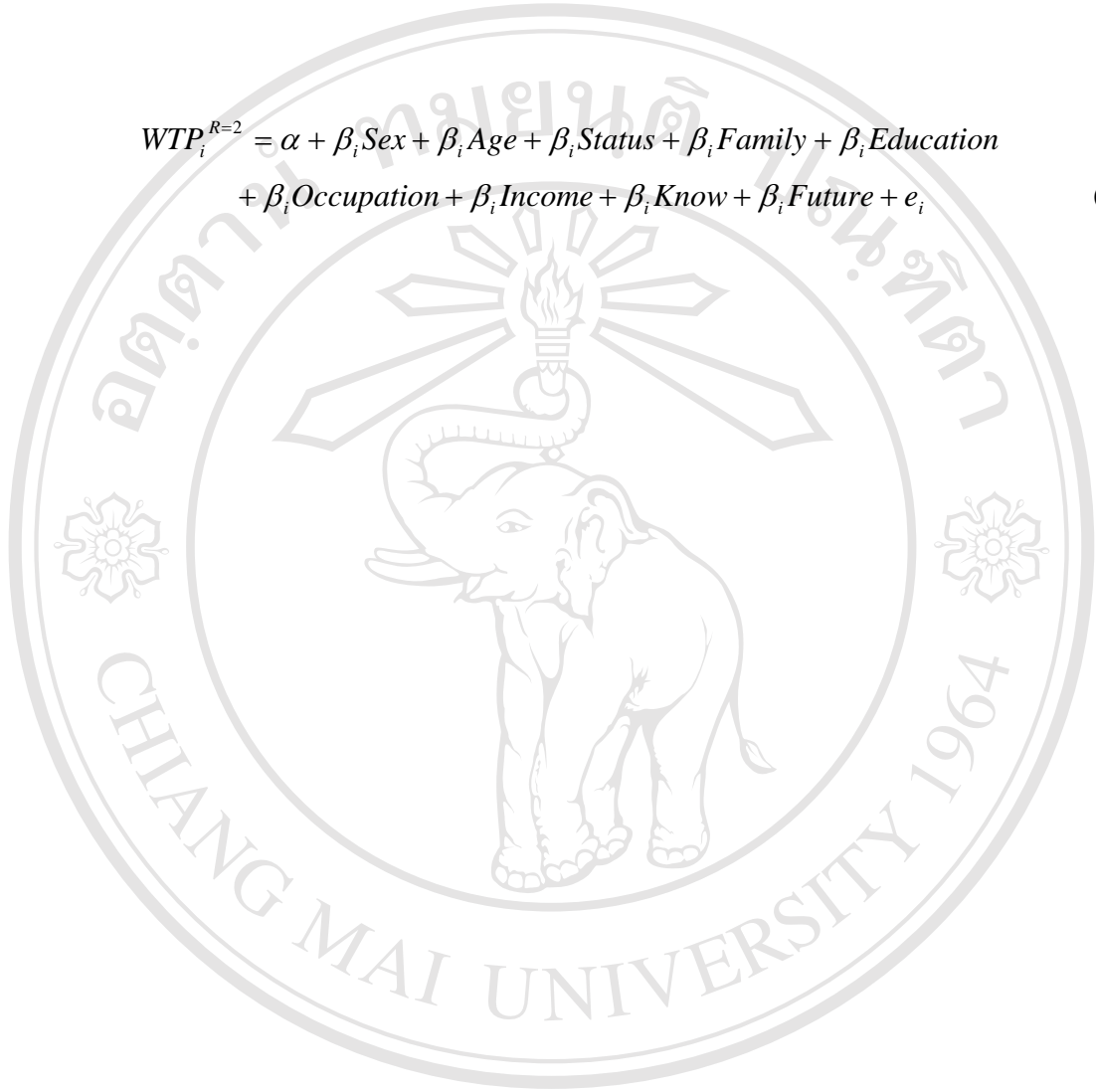
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

$$WTP_i^{R=1} = \alpha + \beta_i \text{Sex} + \beta_i \text{Age} + \beta_i \text{Status} + \beta_i \text{Family} + \beta_i \text{Education} \\ + \beta_i \text{Occupation} + \beta_i \text{Income} + \beta_i \text{Know} + \beta_i \text{Future} + e_i \quad (4)$$

$$WTP_i^{R=2} = \alpha + \beta_i \text{Sex} + \beta_i \text{Age} + \beta_i \text{Status} + \beta_i \text{Family} + \beta_i \text{Education} \\ + \beta_i \text{Occupation} + \beta_i \text{Income} + \beta_i \text{Know} + \beta_i \text{Future} + e_i \quad (5)$$



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved