

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาการออมภาคครัวเรือนของจังหวัดเชียงใหม่นั้น สำหรับวิธีการดำเนินการศึกษา ในบทนี้จะกล่าวถึงวิธีการสุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์การออมภาคครัวเรือน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา ตลอดจนสมมติฐานที่ใช้ในการศึกษา ครั้งนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 การสุ่มตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้มาจากการสุ่มตัวอย่างโดย วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (multi-stage random sampling) โดยมีลำดับขั้นตอนนี้

3.1.1 สำหรับเขตเมือง จะทำการสุ่มตัวอย่างในเขตอำเภอเมือง เพื่อเป็นตัวแทนของประชากรที่ใช้ในการศึกษามาร้อยละ 20 ของตำบลที่อยู่ในเขตเมือง นั่นคือในเขตอำเภอเมือง มีทั้งหมด 16 ตำบล จะสุ่มน้ำ 3 ตำบล โดยอาศัยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบไม่ออาศัยความน่าจะเป็น (non-probability sampling) โดยวิธีการจับลากแบบไม่ใส่คืนมา 3 ตำบล และในแต่ละตำบลจะสุ่มตัวอย่างมาร้อยละ 1 ของครัวเรือนที่อยู่ในตำบลนั้น ๆ ทำให้ได้ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาดังนี้

ตำบล	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือนที่สุ่มน้ำ 1%
ช้างคลาน	6,967	69
พระสิงห์	3,276	32
หายา	5,107	51
รวม		152

หลังจากทำการสุ่มพื้นที่ได้แล้ว ในการเก็บข้อมูลจะสุ่มครัวเรือนในแต่ละตำบล โดยอาศัยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ accidental sampling

3.1.2 สำหรับในเขตชนบทนั้น การสุ่มตัวอย่างจะทำเป็นขั้นดังนี้

ขั้นที่ 1 สุ่มอำเภอจากรายชื่ออำเภอทั้งหมด 23 อำเภอ โดยสุ่มนาร้อยละ 20 ของอำเภอทั้งหมด นั่นคือสุ่มน้ำ 5 อำเภอ

ขั้นที่ 2 ทำการสุ่มตัวบลจากอำเภอที่สุ่มมาได้ในตอนแรกร้อยละ 20 ของคำนวณในอำเภอ
นั้น ๆ

ขั้นที่ 3 ทำการสุ่มน้ำบ้านจากคำนวณที่ได้ในขั้นที่ 2 มาคำนวณ 1 หมู่บ้าน

ขั้นที่ 4 ทำการสุ่มครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้านที่ได้ในขั้นที่ 3 นาร้อยละ 20 ของจำนวน
ครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

เมื่อทำการนั้นตอนทั้ง 4 ทำให้ได้ตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในเขตชนบทดังนี้

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัว เรือน	จำนวนครัว เรือนที่สุ่มมา 20%
แม่ริม	แม่ริม	โป่งยะ	345	34*
	แม่สา	แม่สาหลวง	505	50*
แม่วงศ์	บ้านกาด	หัวฝาย	130	26
	สันทรรษย์	ทุ่งยาง	111	22
สันป่าตอง	แม่แพก	ศรีงาม	217	43
	สันคลาง	ป่าตัน	62	12
หางดง	ยุหว่า	หนองหวาย	176	35
	หางดง	ทรายมูด	153	30
	หนองควาย	สันทรรษย์	153	30
			รวม	282

หมายเหตุ : *สุ่มมาเพียง 1% เท่านั้น เนื่องจากมีประชากรมากกว่าอำเภออื่นมาก

หลังจากนี้จะใช้วิธีการสุ่มครัวเรือนเพื่อเก็บข้อมูลโดยอัคซิวิช accidental sampling
 เช่นเดียวกับกับเขตเมือง

3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1) ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการออกแบบสอบถาม
โดยการใช้วิธีสัมภาษณ์ ตามแบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้น จำนวนทั้งสิ้น 434 ครัวเรือน โดย
เก็บจากครัวเรือนในเขตเมือง 152 ครัวเรือน และครัวเรือนในเขตชนบทอีก 282 ครัวเรือน

2) ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากเอกสารข้อมูลทางสถิติที่หน่วยงานต่าง ๆ ได้จัดเก็บรวบรวมไว้ เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย รวมทั้งวารสารรายงานเศรษฐกิจ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (descriptive analysis) เป็นการศึกษาวิเคราะห์ลักษณะโดยทั่วไปของพฤติกรรมการออมภาคครัวเรือนในจังหวัดเชียงใหม่ จากข้อมูลสถิติที่รวบรวมจากเอกสาร รายงานเศรษฐกิจ และ วารสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2) การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (quantitative analysis) เป็นการศึกษาถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่เป็นตัวกำหนดการออมภาคครัวเรือนในจังหวัดเชียงใหม่ โดยอาศัยวิธีการทางสถิติโดยการสร้างสมการด้วยเชิงช้อน (multiple linear regression) ที่แสดงถึงปัจจัยที่กำหนดการออมของครัวเรือน เพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ในสมการ โดยวิธี Stepwise เพื่อพิจารณาตัวแปรอิสระที่เหมาะสมและมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามมากที่สุด และหาค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระที่มีต่อตัวแปรตาม เพื่อนำมาประกอบการอธิบายการออมภาคครัวเรือนในจังหวัดเชียงใหม่ในเชิงพรรณาต่อไป

3.4 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา

$$S_i = a_i + b_i Y + c_i HS + d_i N + e_i H + f_i E + g_i NW + h_i OW + i_i R + u_i$$

กำหนดให้

S = การออมภาคครัวเรือน (บาท/เดือน)

Y = รายได้ของครัวเรือน (บาท/เดือน)

HS = ขนาดของครัวเรือน (คน)

N = จำนวนผู้เพื่อพิง (คน)

H = อายุหัวหน้าครัวเรือน (ปี)

E = ระดับการศึกษา

โดยกำหนดให้ 1 = ไม่ได้รับการศึกษา

2 = ต่ำกว่าปัจจุบันศึกษาปีที่ 6

3 = ปัจจุบันศึกษาปีที่ 6

4 = มัธยมศึกษาปีที่ 3

5 = มัธยมศึกษาปีที่ 6

6 = อนุปริญญา/ปวช.

7 = ปริญญาตรี/สูงกว่า

NW = ทรัพย์สินสุทธิ

โดยกำหนดให้ 1 = ครัวเรือนที่มีทรัพย์สินน้อย

2 = ครัวเรือนที่มีทรัพย์สินปานกลาง

3 = ครัวเรือนที่มีทรัพย์สินมาก

OW = การถือครองกรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน

โดยกำหนดให้ 1 = เป็นเจ้าของบ้านและที่ดิน

2 = เป็นผู้เช่า

R = ผลของอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการออม

โดยกำหนดให้ 1 = ไม่มีผล

2 = มีผล

u_i = ค่าความคลาดเคลื่อน

a_i = ค่าคงที่ (constant)

$b_i, c_i, d_i, e_i, f_i, h_i, k_i, m_i$ = ค่าสัมประสิทธิ์ (coefficient)

i = 1,2 โดย 1 แทนเขตเมือง และ 2 แทนเขตชนบท

3.5 สมมติฐานที่ใช้ในการศึกษา

ในการวิเคราะห์การออมภาคครัวเรือนใน จังหวัดเชียงใหม่ นั้นได้ตั้งข้อสมมติฐานไว้ดังนี้

สมมติฐานที่ 1 การออมภาคครัวเรือน (S_i) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับรายได้ของครัวเรือน (Y)

$$S_i = f(Y_i) : f > 0$$

กล่าวคือ ถ้ารายได้ของครัวเรือนเพิ่มขึ้น ก็จะทำให้การออมภาคครัวเรือนเพิ่มขึ้นหรือในทางกลับกัน ถ้ารายได้ของครัวเรือนลดลง การออมภาคครัวเรือนก็จะลดลงตามไปด้วย

สมมติฐานที่ 2 การออมภาคครัวเรือน (S_i) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับขนาดของครัวเรือน (HS_i)

$$S_i = f(HS_i) : f < 0$$

กล่าวคือ ถ้าครัวเรือนมีขนาดใหญ่ การออมภาคครัวเรือนก็จะน้อยลง หรือในทางกลับกันถ้าครัวเรือนมีขนาดเล็ก การออมภาคครัวเรือนก็จะมาก

สมมติฐานที่ 3 การออมภาคครัวเรือน (S_i) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม กับจำนวนผู้พึงพิงของครัวเรือน (N_i) กล่าวคือ ถ้าครัวเรือนมีจำนวนผู้พึงพิงมาก การออมภาคครัวเรือนก็จะมีน้อย หรือในทางกลับกันถ้าครัวเรือนมีจำนวนผู้พึงพิงน้อย การออมภาคครัวเรือนก็จะมาก

$$S_i = f(N_i) : f < 0$$

สมมติฐานที่ 4 การออมภาคครัวเรือน (S_i) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับอายุของหัวหน้าครัวเรือน (H_i) กล่าวคือ ถ้าหัวหน้าครัวเรือนมีอายุมาก การออมภาคครัวเรือนก็จะมีมากขึ้น หรือในทางกลับกันถ้าหัวหน้าครัวเรือนมีอายุน้อย การออมภาคครัวเรือนก็จะน้อยตามไปด้วย

$$S_i = f(H_i) : f > 0$$

สมมติฐานที่ 5 การออมภาคครัวเรือน (S_i) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับทรัพย์สินสุทธิ (NW_i) กล่าวคือ ถ้าครัวเรือนมีทรัพย์สินสุทธิทางการเงินมากการออมภาคครัวเรือนก็จะน้อย หรือในทางกลับกันถ้าครัวเรือนมีทรัพย์สินสุทธิทางการเงินน้อย การออมภาคครัวเรือนก็จะมาก

$$S_i = f(NW_i) : f < 0$$

สมมติฐานที่ 6 การออมภาคครัวเรือน (S_i) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการถือครองกรรมสิทธิ์ในบ้านและที่ดิน (OW_i) กล่าวคือ ถ้าครัวเรือนมีกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของบ้านและที่ดินที่อาคัยอยู่ การออมภาคครัวเรือนก็จะมีมาก แต่ในทางกลับกันถ้าครัวเรือนเช่าบ้านและที่ดิน การออมภาคครัวเรือนก็จะน้อย

$$S_i = f(OW_i) : f > 0$$

สมมติฐานที่ 7 การออมภาคครัวเรือน (S_i) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับผลของอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้จากการออม (R_i) กล่าวคือ ถ้าครัวเรือนคิดว่าอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการออมมีผลต่อการตัดสินใจออม การออมภาคครัวเรือนก็จะสูง แต่ถ้าครัวเรือนคิดว่าอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการออมไม่มีผลต่อการตัดสินใจออม ก็จะมีผลทำให้การออมภาคครัวเรือนน้อย

$$S_i = f(R_i) : f > 0$$