

### บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

#### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ คือ หัวหน้าครอบครัวของครัวเรือนทั้งหมด 12 ตำบล ในอำเภอสันทราย รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนครัวเรือนทั้ง 12 ตำบลในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

อำเภอ	ตำบล	จำนวนครัวเรือน
สันทราย	สันทรายหลวง	2,302
	สันทรายน้อย	6,710
	สันพระเนตร	2,441
	สันนาเม็ง	4,712
	สันป่าเปา	1,622
	หนองแห้ง	1,837
	หนองจ้อม	6,542
	หนองหาร	7,487
	แม่แฝก	3,325
	แม่แฝกใหม่	2,767
	เมืองเส้น	925
	ป่าไผ่	4,997
	รวมทั้งหมด	45,667

ที่มา : กรมการพัฒนาชุมชน (2549)

กลุ่มตัวอย่าง คือ หัวหน้าครอบครัวในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยคิดจากครัวเรือนทั้งหมด 45,667 ครัวเรือน และเนื่องจากทราบจำนวนประชากรที่แน่นอน จึงสามารถคำนวณกลุ่มตัวอย่างได้รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

โดยมีวิธีคำนวณกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตร Yamane (1973)

$$n = \frac{N}{1 + N_c^2}$$

โดย  $n$  = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง

$N$  = ขนาดของประชากร

$n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ดังนั้นความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 5 (0.05) ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ได้จะเท่ากับสูตร

$$n = \frac{400N}{399+N}$$

โดย  $N$  = 45,667

$$n = \frac{400 \times 45,667}{399 + 45,667} = 396.5 = 397 = 400$$

จากผลการคำนวณดังกล่าว จะทำให้ทราบตัวอย่างที่จะต้องสุ่มจากประชากรทั้งหมด 45,667 หน่วยเท่ากับ 400 ซึ่งเป็นตัวอย่างที่จะต้องทำการสุ่มมาเพื่อทำการศึกษาต่อไป

#### วิธีการสุ่มตัวอย่าง

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (probability Sampling) จากจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 400 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (stratified sampling) และเลือกจำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชั้นโดยคำนวณแบบอัตราส่วน รายละเอียดมีดังนี้

ตารางที่ 3.2 แสดงการสุ่มตัวอย่างครัวเรือน ในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

อำเภอ	ตำบล	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง	% ของครัวเรือนที่สุ่มมา
สันทราย	สันทรายหลวง	2,302	20	5
	สันทรายน้อย	6,710	59	14.75
	สันพระเนตร	2,441	21	5.25
	สันนาเม็ง	4,712	41	10.25
	สันป่าเป้า	1,622	14	3.5
	หนองแห่ียง	1,837	16	4
	หนองจ้อม	6,542	58	14.5
	หนองหาร	7,487	66	16.5
	แม่แฝก	3,325	29	7.25
	แม่แฝกใหม่	2,767	24	6
	เมืองเส็น	925	8	2
	ป่าไผ่	4,997	44	11
	รวม	45,667	400	100

ที่มา : กรมการพัฒนาชุมชน (2549)

### 3.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

#### 3.2.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1) ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการออกแบบสอบถาม โดยการใช้วิธีสัมภาษณ์ ตามแบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้น จำนวนทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง

2) ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ให้จากเอกสารข้อมูลทางสถิติที่หน่วยงานต่าง ๆ ได้จัดเก็บรวบรวมไว้ เช่น สำนักนโยบายการออมและการลงทุน ,ข้อมูล จปฐ. (กระทรวงมหาดไทย), ที่ว่าการอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นต้น

### 3.3 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

#### วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

การศึกษาครั้งนี้มีวิธีการแยกตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาดังนี้

1) วัตถุประสงค์แรกซึ่งเป็นการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการออมของ ครัวเรือนในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยแบบสอบถามประกอบรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา สถานภาพ ฯลฯ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ ได้แก่ รายได้จากเงินเดือน รายจ่ายภายในครอบครัว

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติจะใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ และการทดสอบไคสแควร์ ( $\chi^2$  - test)

2) วัตถุประสงค์ที่สองเพื่อศึกษาแบบแผนการออมของครัวเรือนในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยแบบสอบถามประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับออมเงิน ได้แก่ ระยะเวลาการออม วิธีการออม จำนวนที่ออมต่อเดือน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจูงใจในการออม และสาเหตุใดที่ทำให้การออมลดลง

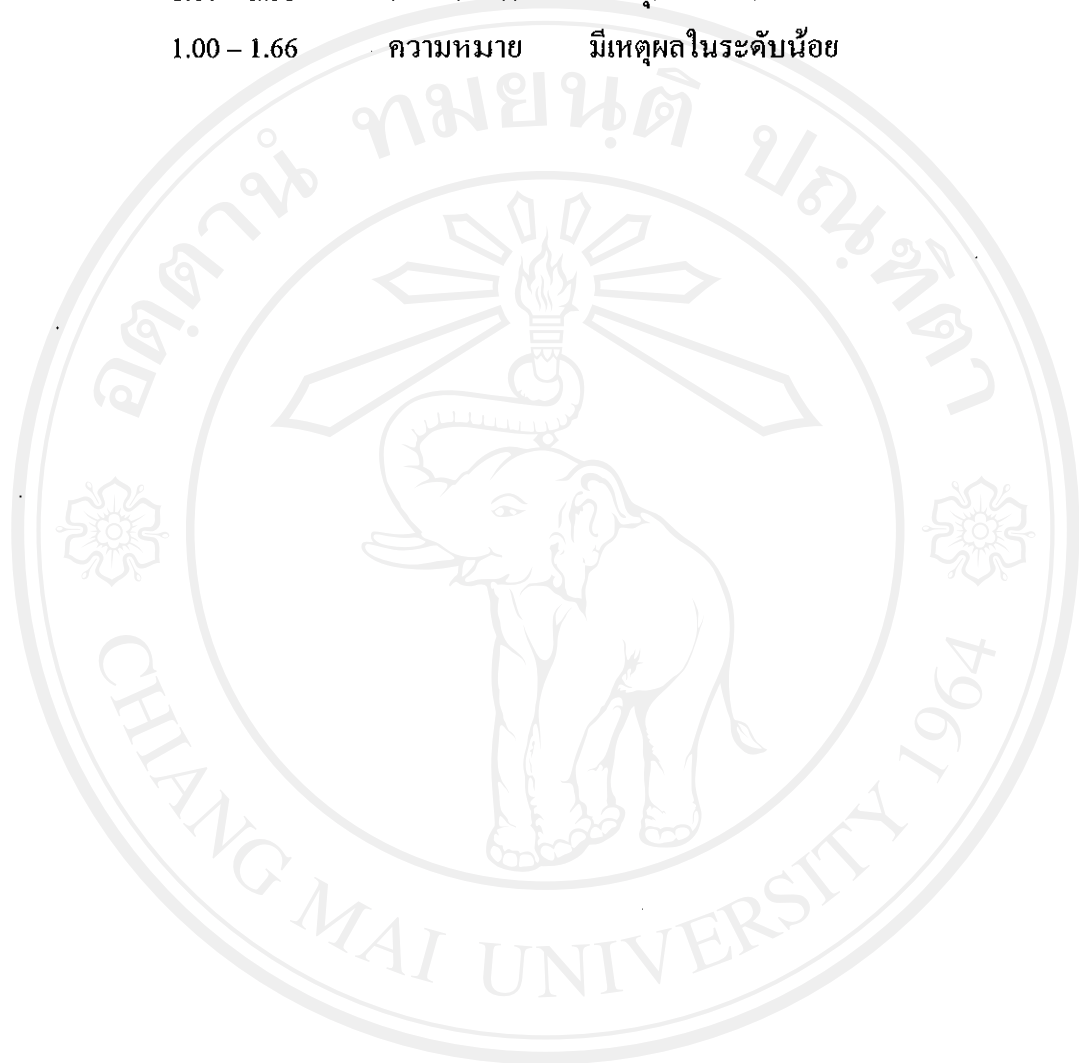
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติจะใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนและการแปลความหมายดังนี้

สำหรับการเรียงลำดับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการออม มี 3 ลำดับ คือ มาก ปานกลาง น้อย มีเกณฑ์การให้คะแนนการแปลความหมายดังนี้

มาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้คะแนน	2	คะแนน
น้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน

## เกณฑ์การแปลความหมาย

2.34 – 3.00	ความหมาย	มีเหตุผลในระดับมาก
1.67 – 2.33	ความหมาย	มีเหตุผลในระดับปานกลาง
1.00 – 1.66	ความหมาย	มีเหตุผลในระดับน้อย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved