

## บทที่ 3

### ระเบียบและวิธีวิจัย

#### 3.1 แผนการดำเนินการ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาพฤติกรรมการออมของสมาชิกสหกรณ์เครดิตยูเนียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำกัด ทั้งนี้เพื่อนำผลการวิจัยไปเป็นข้อมูลให้หน่วยงานนำไปใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหา และวางแผนนโยบายทางด้านการออมต่อไป โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยตามลำดับดังนี้

**ขั้นที่ 1** สำรวจพฤติกรรมการออมและปัจจัยที่มีผลต่อการออมของสมาชิกสหกรณ์ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม (Questionnaire) จากสมาชิกสหกรณ์ จำนวน 280 ชุด ทั้งด้านข้อมูลทั่วไป และปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

**ขั้นที่ 2** นำข้อมูลที่ได้จากการเก็บแบบสอบถามมาทำการประมวลผลและวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทางสถิติเพื่อหาผลลัพธ์จากการเก็บแบบสอบถาม วิธีในการวิเคราะห์แบ่งออกเป็น 2 วิธีดังนี้

1. การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive analysis) ทำการวิเคราะห์ลักษณะโดยทั่วไปของพฤติกรรมการออมของสมาชิกสหกรณ์เครดิตยูเนียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำกัด โดยใช้ค่าคงที่ ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าเฉลี่ย เพื่อบรรยายลักษณะของข้อมูลจากที่เก็บรวบรวมได้

2. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative analysis) โดยนำเอาทฤษฎีและผลการวิจัยที่ผ่านมาเป็นแนวทางสร้างรูปแบบจำลองในรูปของฟังก์ชันการออม โดยอาศัยวิธีการทางสถิติสร้างเส้นสมการถดถอยเชิงซ้อน (Multiple Linear Regression) เพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ในสมการที่มีอิทธิพลต่อการพฤติกรรมการออม

**ขั้นที่ 3** นำผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผล มาสรุปผลการวิจัยในเชิงพรรณนา

#### 3.2 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้จำกัดขอบเขตการศึกษาด้านประชากร โดยทำการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเครดิตยูเนียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำกัด ตามจำนวนแบบสอบถาม 280 ชุด และมีข้อมูลที่ต้องการทำการศึกษาได้แก่

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสมาชิกสหกรณ์
2. รูปแบบและจุดมุ่งหมายในการออมของสมาชิกสหกรณ์
3. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการออมของสมาชิกสหกรณ์
4. ความต้องการและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสหกรณ์ เพื่อการปรับปรุงและพัฒนา

### 3.3 วิธีการวิจัย

#### 3.3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามจากสมาชิกสหกรณ์เครดิตยูเนียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำกัด จำนวนทั้งสิ้น 280 ตัวอย่าง
2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากเอกสารรายงานกิจการประจำปีของสหกรณ์ เอกสารข้อมูลทางสถิติจากหน่วยงานต่างๆ และเอกสารงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 3.3.2 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ สมาชิกสหกรณ์เครดิตยูเนียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำกัด ปีพ.ศ.2552 ที่ได้จากรายงานกิจการประจำปี 2552 มีจำนวนสมาชิกทั้งหมด 883 คน (รายงานกิจการประจำปี 2552, 2552)

#### 3.3.3 การสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างให้เหมาะสมกับจำนวนประชากร ใช้สูตรในการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane มีสูตรดังนี้

$$n = \frac{N}{1+N(e^2)} \quad (10)$$

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มประชากรตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากร

$e$  = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง

แทนค่าลงในสูตรที่ 10 โดยกำหนดให้ค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างที่ 0.05 จะได้ผลการคำนวณดังนี้

$$n = \frac{883}{1+883(0.05^2)}$$

$$= 275.29$$

ดังนั้นขนาดของตัวอย่างเท่ากับ 275.29 หรือประมาณ 280 คน หลังจากนั้นก็จะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างสมาชิกสหกรณ์เพื่อเก็บข้อมูลโดยอาศัยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Accidental Sampling

### 3.3.4 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ใช้แบบจำลองทางเศรษฐมิติในรูปแบบของสมการเชิงเส้น สร้างสมการถดถอยเชิงซ้อน (Multiple Linear Regression) ในรูปแบบฟังก์ชันการออดดังนี้

$$S = b_0 + b_1 Y_p + b_2 Y_t + b_3 \text{Rate} + b_4 \text{Wealth} + b_5 \text{Debt}_1 + b_6 \text{Debt}_2 + e_i \quad (11)$$

โดยที่ S = เงินออมของสมาชิกสหกรณ์ (บาท/เดือน)

$Y_p$  = รายได้ประจำของสมาชิกสหกรณ์ (บาท/เดือน)

$Y_t$  = รายได้อื่นๆ ของสมาชิกสหกรณ์ (บาท/เดือน)

Rate = ตัวแปรหุ่นแสดงผลการงูใจของอัตราดอกเบี้ยเงินฝากของ

สหกรณ์เมื่อเทียบกับความเสี่ยง

โดยกำหนดให้  $0$  = อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของสหกรณ์ไม่มีผลต่อ

การออม

$1$  = อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของสหกรณ์มีผลต่อ

การออม

Wealth = มูลค่าทรัพย์สิน ณ ปัจจุบัน (บาท)

$\text{Debt}_1$  = ภาระหนี้สินของสมาชิกที่มีกับสหกรณ์ (บาท/เดือน)

$\text{Debt}_2$  = ภาระหนี้สินอื่นๆ ของสมาชิกสหกรณ์ (บาท/เดือน)

$b_0$  = ค่าคงที่ (Constant)

$b_1 - b_6$  = ค่าสัมประสิทธิ์ (Coefficient)

$e_i$  = ค่าความคลาดเคลื่อน

### 3.3.5 สมมติฐานที่ใช้ในการศึกษา

ในการวิเคราะห์การออมของสมาชิกสหกรณ์เครดิตยูเนียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ จำกัด ได้ตั้งสมมติฐานที่ใช้ในการศึกษาดังนี้

**สมมติฐานที่ 1** การออมของสมาชิกสหกรณ์ (S) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับ รายได้ประจำ ( $Y_p$ ) และรายได้อื่นๆ ( $Y_i$ ) ของสมาชิกสหกรณ์

$$S = f(Y_p, Y_i) \quad ; f > 0$$

กล่าวคือ หากกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ รายได้จะมีความสัมพันธ์กับการออมในทางบวก เมื่อรายได้เพิ่มขึ้นการออมก็จะเพิ่มขึ้นตาม

**สมมติฐานที่ 2** การออมของสมาชิกสหกรณ์ (S) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับ อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของสหกรณ์เครดิตยูเนียน (Rate)

$$S = f(\text{Rate}) \quad ; f > 0$$

กล่าวคือ หากกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ เมื่ออัตราดอกเบี้ยเงินฝากของสหกรณ์เครดิตยูเนียนเพิ่มขึ้น จะทำให้การออมเพิ่มขึ้นด้วย

**สมมติฐานที่ 3** การออมของสมาชิกสหกรณ์ (S) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม กับมูลค่าทรัพย์สิน ณ ปัจจุบันของสมาชิกสหกรณ์

$$S = f(\text{Wealth}) \quad ; f < 0$$

กล่าวคือ หากกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ เมื่อมูลค่าทรัพย์สิน ณ ปัจจุบันของสมาชิกสหกรณ์เพิ่มขึ้น จะส่งผลให้การออมลดต่ำลง

**สมมติฐานที่ 3** การออมของสมาชิกสหกรณ์ (S) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม กับภาระหนี้สินของสมาชิกที่มีกับสหกรณ์ ( $\text{Debt}_1$ )

$$S = f(\text{Debt}_1) \quad ; f < 0$$

กล่าวคือ หากกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ เมื่อภาระหนี้สินของสมาชิกสหกรณ์เพิ่มขึ้น จะส่งผลให้การออมลดต่ำลง

**สมมติฐานที่ 4** การออมของสมาชิกสหกรณ์ (S) จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม กับภาระหนี้สินอื่นๆ ของสมาชิกสหกรณ์ ( $\text{Debt}_2$ )

$$S = f(\text{Debt}_2) \quad ; f < 0$$

กล่าวคือ หากกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ เมื่อภาระหนี้สินอื่นๆ ของสมาชิกสหกรณ์เพิ่มขึ้น ส่งผลให้การออมลดต่ำลง