บทที่ 3
ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 รูปแบบการวิจัย

รูปแบบการวิจัยจะเป็นรูปแบบการวิจัย เรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการออมของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร จะเป็นการวิจัยเชิงพรรณนา

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ประชากรในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 7,791,000 คน ทั้งนี้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจะใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane ดังนี้

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

โดย n = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

E = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ (โดยในการศึกษานี้ได้กำหนดระดับความเชื่อมั่นไว้ที่ระดับ 95% และค่าความคลาดเคลื่อนสูงสุดที่ยอมให้เกิดได้ไม่เกิน 5%)

แทนค่าสูตร

$$n = \frac{7,791,000}{1 + 7,791,000\ (0.05)^2}$$

$$n = 399.9795 \text{ คน}$$

จะได้กลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 399.9795 คน ฉะนั้นเพื่อความสะดวกในการคิดคำนวณในการศึกษานี้จะใช้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน

ในด้านของวิธีการสุ่มตัวอย่าง จะทำการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi – Stage Sampling) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ขั้นที่ 1 ทำการสุ่มเลือกเขตการปกครองในกรุงเทพมหานคร โดยใช้การสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) จากเขตการปกครองทั้งหมดในกรุงเทพมหานคร โดยจะทำรายชื่อเขต

การปกครองทั้งหมดในกรุงเทพมหานคร แล้วนำมาทำการจับสลาก 10 ครั้ง เพื่อให้ได้เขตการปกครอง 10 เขต ซึ่งจะได้เขตการปกครอง คือ เขตจตุจักร เขตดอนเมือง เขตสายไหม เขตห้วยขวาง เขตมีนบุรี เขตบางนา เขตบางแค เขตสัมพันธวงศ์ เขตคลองเตย และ เขตบางบอน

ขั้นที่ 2 กำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละเขตการปกครอง โดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามจำนวนประชากรที่มีอยู่ทั้งหมด แล้วทำการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Random Sampling) ซึ่งจะได้ดังนี้

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ที่ทำการศึกษา 10 เขต

เขต	**จำนวนประชากร (คน)**	**จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)**
มีนบุรี	136,236	43
สัมพันธวงศ์	28,001	9
ห้วยขวาง	87,720	25
บางนา	97,039	31
บางแค	192,276	61
คลองเตย	110,481	35
สายไหม	185,987	59
บางบอน	104,768	33
จตุจักร	161,409	51
ดอนเมือง	166,210	53
รวม	**1,260,127**	**400**

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2554

สำหรับตัวแปรที่นำมาใช้ในการศึกษา จะประกอบไปด้วยตัวแปรอิสระที่นำมาใช้ในการศึกษาคือ เพศ อายุ สถานภาพสมรส จำนวนสมาชิกในครอบครัว รายได้ต่อเดือน รายเฉลี่ยต่อเดือน ระดับการศึกษา และอาชีพ และตัวแปรตามที่นำมาใช้ในการศึกษาคือ รูปแบบของการออม จุดมุงหมายของการออม และ ปริมาณเงินออมต่อเดือน

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

1. ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการออม
2. เก็บรวบรวมข้อมูล

3. นำเสนอรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1
4. วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลและแปรผลข้อมูล
5. นำเสนอรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2
6. จัดทำร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
7. นำเสนอรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3
8. นำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

3.4 เครื่องมือการวิจัย

ในการวิจัยนี้จะใช้แบบสอบถามเครื่องมือในการทำวิจัย ซึ่งการสร้างแบบสอบถามเพื่อใช้เป็น
เครื่องมือในการทำวิจัย โดยการสร้างแบบสอบถามจะมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 ทำการสร้างแบบสอบถามที่เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้ โดยจะเป็นแบบสอบถามซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการออมส่วนบุคคลในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านของ เพศ อายุ สถานภาพการสมรส การศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน โดยแบบสอบถามที่ให้ทำการเลือกตอบแบบ 2 คำตอบ และแบบสอบถามที่มีหลายคำตอบให้เลือก (Multiple Choices Question)

ส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลพฤติกรรมการออมของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร จะทำการศึกษาในด้านของรูปแบบของการออม ปริมาณเงินออม และจุดมุ่งหมายในการออม โดยแบบสอบถามที่ให้ทำการเลือกตอบแบบสอบถามที่มีหลายคำตอบให้เลือก (Multiple Choices Question)

ขั้นที่ 2 นำแบบสอบถามฉบับร่างไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทำการพิจารณา และปรับปรุงให้เกิดความเหมาะสมและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขั้นที่ 3 ตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม โดยทำการหาความเที่ยงตรง (Validity) โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา แล้วนำมาปรับปรุงเพื่อทำการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างต่อไป

ขั้นที่ 4 นำแบบสอบถามที่ได้แก้ไขตามคำแนะนำแล้วมาทำการทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ โดยทำการเก็บจากประชาชนในเขตธนบุรี จำนวน 50 ตัวอย่าง หลังจากนั้นนำแบบสอบถามดังกล่าวมาทำการหาความเชื่อมั่นของ

แบบสอบถาม โดยวิธีแบบสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alphacoefficient) ของครอนบราค (Cronbach's) ซึ่งมีสูตรการคำนวณดังนี้

$$\alpha = \frac{N}{N-1}\left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2}\right)$$

เมื่อ α = สัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้ของเครื่องมือที่ใช้ในการวัด

$\sum S_i^2$ = ผลรวมของความแปรปรวนของคะแนนที่วัดได้จากแต่ละข้อ

S_t^2 = ค่าความแปรปรวนของคะแนนจากข้อคำตอบทุกข้อ

N = จำนวนข้อคำถามหรือจำนวนรายการทั้งหมดที่ใช้วัด

ทั้งนี้ได้ผลการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alphacoefficient) ของครอนบราค (Cronbach's) ได้ผลการคำนวณเท่ากับ 0.621 ซึ่งอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (http://en.wikipedia.org/wiki/Cronbach's_alpha)

3.5 การรวบรวมข้อมูล

ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม โดยจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเขตปกครองในกรุงเทพมหานคร 10 เขต เป็นจำนวนตัวอย่าง 400 ตัวอย่าง

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล จะประกอบไปด้วย 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ลักษณะของปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อการออมของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา จะทำการวิเคราะห์ โดยใช้ค่าสถิติความถี่ และค่าสถิติร้อยละ

ส่วนที่ 2 พฤติกรรมการออมของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร จะทำการศึกษาในด้านของรูปแบบของการออม ปริมาณเงินออม และจุดมุ่งหมายในการออมจะทำการวิเคราะห์โดยใช้ค่า สถิติความถี่ ค่าสถิติร้อยละ และค่าสถิติเฉลี่ย

สำหรับการแปลผลค่าเฉลี่ย จะแสดงถึงการแปลผลความหมายของการประเมินผลจะเป็นดังนี้

1.0 -1.8	หมายถึง	ระดับน้อยที่สุด
1.9-2.6	หมายถึง	ระดับน้อย
2.7-3.4	หมายถึง	ระดับปานกลาง
3.5-4.2	หมายถึง	ระดับมาก
4.3-5.0	หมายถึง	ระดับมากที่สุด

ส่วนที่ 3 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณเงินออม จะทำการวิเคราะห์โดยใช้ค่าสถิติไคสแควร์ โดยมีสูตรที่ใช้ในการคำนวณดังนี้

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^{r}\sum_{j=1}^{c}\frac{(O_{ij}-E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

เมื่อ O_{ij} = จำนวนความถี่ของข้อมูลที่มีลักษณะที่ i ของตัวแปรที่หนึ่ง และมีลักษณะที่ j ของตัวแปรที่สอง

E_{ij} = ความถี่หรือจำนวนที่คาดไว้ของลักษณะที่ i ของตัวแปรที่หนึ่ง และมีลักษณะที่ j ของตัวแปรที่สอง

r = จำนวนลักษณะของตัวแปรที่หนึ่ง

c = จำนวนลักษณะของตัวแปรที่สอง

ทั้งนี้จะทำการศึกษาความสัมพันธ์ ทางด้าน เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน รายจ่ายต่อเดือน และ จำนวนสมาชิกในครอบครัว ที่มีผลต่อปริมาณเงินออม

ตัวแปรตัวที่หนึ่ง คือ ตัวแปรปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน รายจ่ายต่อเดือน และ จำนวนสมาชิกในครอบครัว

ตัวแปรตัวที่สอง คือ ปริมาณเงินออม