

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง การดูแลผู้สูงอายุของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกาญจนดิษฐ์ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้การวิจัยเชิงปริมาณและได้นำเสนอขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ดูแลผู้สูงอายุในครัวเรือนผู้สูงอายุที่มีความสัมพันธ์ทางสายเลือดหรือทางเครือญาติที่ปัจจุบันอาศัยอยู่รวมในครัวเรือนเดียวกันกับผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลกาญจนดิษฐ์ อำเภอกาญจนดิษฐ์ โดยใช้จำนวนหลังคาเรือนที่มีผู้สูงอายุและผู้ดูแลอาศัยอยู่จำนวน 4,325 ครัวเรือน โดยผู้วิจัยใช้วิธีกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของทาโรยามาเน (Taro Yamane, 1967) กำหนดความคลาดเคลื่อน 0.05 สุ่มง่าย ล่องประเสริฐ (2547 : 156-157)

##### กลุ่มตัวอย่าง

สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

โดยที่  $n$  = จำนวนตัวอย่างที่จะต้องทำการสุ่ม

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$e$  = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง

$$\text{แทนค่าสูตรเป็น } n = \frac{4,325}{1 + 4,325(0.05)^2}$$

กลุ่มตัวอย่าง = 400

ดังนั้น จะต้องทำการสุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน

จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คำนวณได้จำนวน 400 คน และเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน ด้วยวิธีการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) กับผู้ดูแลผู้สูงอายุเขตเทศบาลตำบลกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 400 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม โดยได้ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้สูงอายุของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกาญจนดิษฐ์ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม จำนวน 1 ชุด มี 3 ตอนมีรายละเอียด ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ รายได้ ระดับการศึกษา ที่พักอาศัย ภาวะสุขภาพ ความเพียงพอของรายได้ ความเกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ระยะเวลาในการดูแลผู้สูงอายุ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการดูแลผู้สูงอายุของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกาญจนดิษฐ์ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยแบ่งเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านร่างกาย ด้านอารมณ์จิตใจ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

แบบมาตรฐานประเมินค่า (Rating Scale) มี 5 ระดับ ดังนี้

คะแนนระดับ 5 หมายถึง มีบทบาทมากที่สุด

คะแนนระดับ 4 หมายถึง มีบทบาทมาก

คะแนนระดับ 3 หมายถึง มีบทบาทปานกลาง

คะแนนระดับ 2 หมายถึง มีบทบาทน้อย

คะแนนระดับ 1 หมายถึง มีบทบาทน้อยที่สุด

โดยนำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต การแปลความหมายของระดับคะแนนเฉลี่ย ดังนี้ สีน พันธุ์พินิจ (2550 : 244)

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	มีบทบาทมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	มีบทบาทมาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	มีบทบาทปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	มีบทบาทน้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	มีบทบาทน้อยที่สุด

### การสร้างเครื่องมือวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย

2. กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึง การดูแลผู้สูงอายุของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกาญจนดิษฐ์ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานีแล้วนำข้อมูลมาสร้างเครื่องมือ คือ แบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด

3. หาค่าความเชื่อมั่น โดยนำเครื่องมือไปทดสอบใช้กับกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามอีกครั้ง แล้วจัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ และนำแบบสอบถามไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างจริง

### การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบหาความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะ (Index of Congruence : IOC) ผู้วิจัยกำหนดค่าความสอดคล้อง (Index of Congruence : IOC) ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ (2536 : 177)

2. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งหมด 0.96

3. ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามอีกครั้งแล้วจัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์และนำแบบสอบถามไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างจริง

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขอนหนังสือราชการจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ถึง นายอำเภอ เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. นำหนังสือขออนุญาตที่ได้เสนอต่อ นายอำเภอ พร้อมชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัยในครั้งนี้
3. ผู้วิจัยดำเนินแจกแบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายด้วยตนเองโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งได้จัดเตรียมไว้แล้วจนครบจำนวน 400 คน ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2560

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยนำแบบสอบถามที่ได้รับการตรวจสอบความสมบูรณ์แล้วมาประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเลือกตอบ ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติความถี่ (Frequency) คิดเป็นร้อยละ (Percentage) ในการทดสอบ

2. การวิเคราะห์ข้อมูลการดูแลผู้สูงอายุของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกาญจนดิษฐ์ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ใช้วิธีการหาค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยนำผลการวิเคราะห์ที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย (พิสนุ พงศ์ศรี, 2551 : 126) ดังนี้

- 2.1 การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเปรียบเทียบต่อปัจจัยที่มีผลต่อการดูแลผู้สูงอายุของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกาญจนดิษฐ์ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยจำแนกตามเพศ อายุ สถานภาพ รายได้ ระดับการศึกษา ที่พักอาศัย ภาวะสุขภาพความเพียงพอของรายได้ ความเกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ระยะเวลาในการดูแลผู้สูงอายุโดยการทดสอบค่าที (t-test) และการทดสอบค่าเอฟ (F-test) ในกรณีที่มีความแตกต่างจะใช้จะทดสอบเป็นรายคู่โดยใช้วิธีการของเชฟเฟ (Scheffe Method)

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติพื้นฐาน และทดสอบสมมติฐาน  
ดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่
  - 1.1 ค่าร้อยละ (Percentage)
  - 1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)
  - 1.3 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ได้แก่
  - 2.1 การทดสอบ (t - test) สำหรับตัวแปร เพศ
  - 2.2 การทดสอบ (F - test) ใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way

ANOVA) สำหรับตัวแปร เพศ อายุ สถานภาพ รายได้ ระดับการศึกษา ที่พักอาศัย ภาวะสุขภาพ ความเพียงพอของรายได้ ความเกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ระยะเวลาในการดูแลผู้สูงอายุในกรณีที่มีความแตกต่างจะใช้จะทดสอบเป็นรายคู่โดยใช้ วิธีการของเชฟเฟ้ (Scheffe Method)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved