

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยความคิดเห็นของผู้สูงอายุเกี่ยวกับการได้รับการพัฒนาตามนโยบาย และมาตรการ สำหรับผู้สูงอายุระยะยาว พ.ศ. 2535-2554 ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey research) โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ ผู้สูงอายุ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 779 คน (องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง. 2556 : 5)
2. กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้สูงอายุในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 264 คน โดยได้จากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างจากสูตรของ ยามานะ (Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

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

กำหนดการแทนค่า ดังนี้

n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากรทั้งหมด

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น เท่ากับ .05

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{779}{1 + 779 (.05)^2}$$

$$n = \frac{779}{1 + 779 (.0025)}$$

$$n = 264.336$$

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการทางคณิตศาสตร์และสถิติวิจัย จึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง เป็นจำนวนเต็ม คือ 265 คน

3. การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง (Sampling) ผู้วิจัยกำหนดวิธีสุ่มตัวอย่าง ดังนี้

3.1 ใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) คือการเลือกกลุ่มตัวอย่างจากทุกชั้นภูมิ คือ จากทุกหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล

3.2 กำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแต่ละแห่ง

3.3 ใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยเขียนชื่อผู้สูงอายุในแผ่นฉลากแล้วนำไปใส่ในกล่อง จำนวน 11 กล่อง ตามชื่อหมู่บ้าน หยิบขึ้นมาทีละใบ บันทึกไว้ แล้วนำฉลากใบนั้นใส่กลับลงไปกล่องเช่นเดิม เพื่อให้ทุกคนมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน หากได้ใบเดิมขึ้นมาอีกก็ใส่กลับเข้าไปใหม่ ดำเนินการเช่นนี้จนได้จำนวนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง จากทุกหมู่บ้าน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ประชากร และกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง
อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ลำดับที่	หมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านโพนทา	30	10
2	บ้านนาคอกควาย	115	39
3	บ้านบัว(หมู่ 3)	79	27
4	บ้านบัว(หมู่ 4)	90	31
5	บ้านดงขวาง	93	32
6	บ้านบึงหล่ม	53	18
7	บ้านดงด้อย(หมู่ 7)	100	33
8	บ้านดงด้อย(หมู่ 8)	77	26
9	บ้านหนองสระพัง	56	19
10	บ้านกกไฮ	55	19
11	บ้านโพนทอง	31	11
รวม		779	265

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายปิดและปลายเปิด
แบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ ประกอบด้วย เพศ อายุ
อาชีพเดิม หมู่บ้านที่อาศัยอยู่

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้สูงอายุเกี่ยวกับการได้รับการพัฒนาตาม
นโยบาย และมาตรการสำหรับผู้สูงอายุระยะยาว พ.ศ. 2535-2554 ขององค์การบริหารส่วนตำบล
ดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ คือ
มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของผู้สูงอายุเกี่ยวกับการได้รับการพัฒนาตามนโยบาย และมาตรการสำหรับผู้สูงอายุระยะยาว พ.ศ. 2535-2554 ขององค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

2. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือมีขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยกำหนดคำถามให้ครอบคลุมแนวคิด วัตถุประสงค์ และกรอบแนวคิด

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขปรับปรุงและนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง ด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item : Objective Congruence) (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 101) โดยกำหนดค่า ดังนี้

สอดคล้อง	มีค่าเท่ากับ	1
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่สอดคล้อง	มีค่าเท่ากับ	-1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.3.1 นางวิภา คำแก้ว วุฒิการศึกษา ร.ม. (การเมืองการปกครอง) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.3.2 นางปราณี พลสีลา วุฒิการศึกษา ศศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสว่างแดนดิน อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.3.3 นายประจวบ ดีพรหม วุฒิการศึกษา กศ.ม. (การวัดผลและประเมินผล) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านดงด้วง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล

3. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

การหาคุณภาพของเครื่องมือ กำหนดขั้นตอน ดังนี้

3.1 นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .67 ขึ้นไป ไปหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับผู้สูงอายุที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตตำบลคงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 40 คน

3.2 นำแบบสอบถามหาค่าอำนาจจำแนกเป็นรายชื่อ แล้วหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับ ตามวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficients) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100) ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ . 91

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล กับกลุ่มตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยหมู่บ้านละ 1 คน เพื่อดำเนินการแจกแบบสอบถาม และ เก็บรวบรวมแบบสอบถาม
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลา

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการตาม ขั้นตอนดังนี้

1. ตรวจสอบจำนวนความสมบูรณ์ถูกต้องของแบบสอบถาม ปรากฏว่าครบและสมบูรณ์ ถูกต้องทุกฉบับ
2. ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. ให้คะแนนระดับความคิดเห็นของผู้สูงอายุ ดังนี้ (ประยุกต์จากบุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

มีระดับความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
มีระดับความคิดเห็นมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
มีระดับความคิดเห็นปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
มีระดับความคิดเห็นน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปโดยกำหนด เกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (ประยุกต์จาก บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

- ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการได้รับการพัฒนามากที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการได้รับการพัฒนา
- ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาน้อย
- ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. การวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้สูงอายุในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เกี่ยวกับการได้รับการพัฒนาตามนโยบาย และมาตรการสำหรับผู้สูงอายุระยะยาว พ.ศ. 2535-2554 สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบสมมติฐานเปรียบเทียบใช้ t-test และ F-test (One-way ANOVA) กรณีพบความแตกต่าง จะทำการเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ (Scheffe')
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะใช้การแจกแจงความถี่ (Frequency) และอภิปรายเนื้อหาเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis)