

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาแนวทางการจัดการผ้าอ้อมสำเร็จรูปในกลุ่มผู้สูงอายุและทารกโดยใช้เตาเผาขยะอย่างง่ายในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ตาก อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย ครั้งนี้ มีการดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 รูปแบบการวิจัย
- 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.4 วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่นำมาจากวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) โดยจะเลือกศึกษาจากประชากรที่มีลักษณะตรงตามวัตถุประสงค์ที่จะศึกษา คือ กลุ่มผู้สูงอายุที่ใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูปและทารกตั้งแต่ 1 เดือน ถึง 1 ปี ที่อาศัยในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ตาก อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย โดยดำเนินการสอบถามผู้ดูแลและผู้ปกครองของกลุ่มตัวอย่าง

ผู้ดูแลและผู้ปกครองของกลุ่มผู้สูงอายุที่ใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูป จำนวน 7 คน และ ทารกตั้งแต่ 1 เดือน ถึง 1 ปี จำนวน 7 คน ซึ่งเป็นตัวแทนในแต่ละหมู่บ้าน

ตารางที่ 3.1 ขนาดจำนวนประชากรที่ใช้ในการศึกษา

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนผู้สูงอายุ (ผู้ดูแล)	จำนวนทารก (ปกครอง)	รวม
1	บ้านโพธิ์ตาก	1	1	2
2	บ้านโพธิ์ตาก	1	1	2
3	บ้านโพธิ์ตาก	1	1	2
4	บ้านสาวแล	1	1	2
5	บ้านสาวแล	1	1	2
6	บ้านสาวแล	1	1	2
7	บ้านศรีวิไล	1	1	2
	รวม	7	7	14

3.2 รูปแบบการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษารูปแบบเชิงสำรวจ กรณีศึกษา : การจัดการผ้าอ้อมสำเร็จรูปในกลุ่มผู้สูงอายุและทารกโดยใช้เตาเผาอย่างง่าย พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ตาก อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่

3.5.1 แบบสอบถาม

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการกำจัดผ้าอ้อมสำเร็จรูปในกลุ่มผู้สูงอายุและทารกในเขตในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ตาก อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย ซึ่งจะใช้กับกลุ่มประชากรตัวอย่างจำนวน 7 หมู่บ้าน จำนวน 14 คน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป ประกอบไปด้วย เพศ อายุ เป็นต้น ในส่วนนี้จะ เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ (Check list)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามพฤติกรรมการของประชาชนในการกำจัดผ้าอ้อมสำเร็จรูปในกลุ่มผู้สูงอายุและทารกในเขตในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ตาก อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย แบ่งออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านที่ 1 พฤติกรรมการใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูป 2 ด้าน พฤติกรรมการจัดการผ้าอ้อมสำเร็จรูปที่ใช้แล้ว ด้านที่ 3 ด้านผลกระทบที่เกิดขึ้นในการจัดการผ้าอ้อมสำเร็จรูปที่ใช้แล้ว ในส่วนนี้จะ เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ (Check list)

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะในการกำจัดผ้าอ้อมสำเร็จรูปในกลุ่มผู้สูงอายุและทารกในเขตในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ตาก อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย ในส่วนนี้จะ เป็นแบบส่วนแสดงความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

3.4 วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถาม มีดังนี้

1) ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร โดยค้นคว้าจากตำราเอกสารวิชาการ แนวคิด ทฤษฎี เว็บไซต์ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นกรอบในการศึกษา

2) วิเคราะห์เนื้อหา กำหนดกรอบแนวคิดในการสร้างความรู้ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย

3) สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมทุกด้าน

4) พัฒนาแบบสอบถาม โดยสอบถามผู้เชี่ยวชาญ

5) นำแบบสอบถามต่อผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาแก้ไขปรับปรุงและส่งให้ตรวจสอบอีกครั้ง

6) นำเสนอแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขไปให้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณา ความเที่ยงตรงของเนื้อหาและความชัดเจนของเนื้อหาที่ใช้

7) นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไข

8) จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป
อุดรธานี

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการ ดังนี้

3.5.1 ขอความร่วมมือไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ตาก อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย เพื่ออนุญาตสอบถามข้อมูลเบื้องต้นจากองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ตาก อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย โดยการยื่นคำร้องขอข้อมูลข่าวสารของราชการ

3.5.2 จัดเตรียมแบบสอบถามตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

3.5.3 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.5.4 ผู้วิจัยตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ความเรียบร้อยของแบบสอบถามทั้งหมดอีกครั้ง และเก็บรวบรวมเพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ (SPSS) ดังนี้

3.6.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างจะวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้แจกแจงความถี่ คำนวณค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3.6.2 ข้อมูลพฤติกรรมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย จะวิเคราะห์แยกเป็นในด้านของพฤติกรรม วิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายข้อโดยใช้การแจกแจงความถี่ คำนวณค่าร้อยละและวิเคราะห์ตามระดับพฤติกรรมจัดการขยะผ้าอ้อมสำเร็จรูปของกลุ่มตัวอย่าง แล้วนำข้อมูลมาแปรค่าเฉลี่ยพฤติกรรมของตัวแปรต่างๆ ที่มีต่อระดับพฤติกรรม ออกเป็น 4 ระดับ โดยการหาความกว้างของอันตรภาคชั้นดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ช่องกว้างของอันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{4 - 1}{4} \\ &= 0.75 \end{aligned}$$

คะแนนเฉลี่ย 3.26 – 4.00 หมายถึง ระดับพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.25 หมายถึง ระดับพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะมาก

คะแนนเฉลี่ย 1.76 – 2.50 หมายถึง ระดับพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.75 หมายถึง ระดับพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะน้อยที่สุด

3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้เป็นสถิติพรรณนา(Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation หรือ S.D.) และสถิติทดสอบค่าที (t-test)