

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ในการดำเนินการวิจัยเชิงสำรวจจะพิจารณาหัวข้อที่เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่เป็นเป้าหมายการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่ตำบลสนามไชย จำนวนทั้งสิ้น 4,367 คน (องค์การบริหารส่วนตำบลสนามไชย. 2553 : 12)

การกำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample Size) ใช้แนวคิดของยามานะ คือ

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

n = ขนาดตัวอย่าง (Sample Size)

n = ขนาดประชากร (Population)

e² = ความคลาดเคลื่อน (Error) ในการสุ่ม = ± 0.05

แทนค่า

$$\begin{aligned} n &= \frac{4,367}{1 + 4,367(0.05)^2} \\ &= \frac{4,367}{1 + 10.9175} \\ &= \frac{4,367}{11.9175} \\ &= 336.4359 \\ &= 336 \end{aligned}$$

ดังนั้น ขนาดประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 336 คน

ส่วนเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง (Sample Technique) ให้ได้รายชื่อตามกรอบสุ่ม (Sampling Frame) ใช้ในการสุ่มตัวอย่างแบบ 2 ขั้นตอน คือ การสุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน (Proportional Random Sampling) และการสุ่มเชิงระบบ (Systematic Random Sampling) ดังนี้

สูตร $\frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละหมู่บ้าน}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$

ตาราง 1 แสดงการสุ่มแบบสัดส่วน จะได้ใช้สัดส่วนประชากรตามหมู่บ้าน

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (n)
1	บ้านหนองหงส์	290	22
2	บ้านหนองโพรง	481	37
3	บ้านคลองบอน	461	35
4	บ้านปากตะโปน	322	25
5	บ้านสนามไชย	500	39
6	บ้านสองพี่น้อง	567	44
7	บ้านท่าแกลง	916	70
8	บ้านห้วยน้ำเค็ม	830	64
	รวม	4,367	336

ส่วนการสุ่มเชิงระบบจะพิจารณาจากจำนวนรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้ง จากการเก็บรวบรวมในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 31 มกราคม 2555 ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลจากตัวอย่างทั้ง 336 ชุด โดยใช้วิธีให้ผู้มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสนามไชย ได้ตอบจนกระทั่งครบจำนวน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสัมภาษณ์

การสร้างเครื่องมือวิจัย ผู้วิจัยได้สร้างแบบสัมภาษณ์จากวัตถุประสงค์ของการวิจัย แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยใช้รูปแบบคำถามทั้งปลายปิดและปลายเปิด

องค์ประกอบของเครื่องมือวิจัย ประกอบด้วยเนื้อหาสรุปได้ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ย/เดือน

ตอนที่ 2 ผลกระทบของการพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสนามไชย ที่มีต่อการบริการสุขภาพของประชาชน ตำบลสนามไชย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี โดยใช้คำถามปลายปิด ทั้งหมด 4 ด้าน 16 เรื่อง ประกอบด้วย

- 2.1 ด้านการส่งเสริมสุขภาพ 5 ข้อ
- 2.2 ด้านการรักษาพยาบาล 4 ข้อ
- 2.3 ด้านการควบคุมป้องกันโรค 3 ข้อ
- 2.4 ด้านการฟื้นฟูสุขภาพ 4 ข้อ

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการให้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสนามไชย วิเคราะห์โดยวิธีการหาความเรียงและสรุปผล

การทดสอบเครื่องมือจะใช้การทดสอบความตรง (Validity) และความเที่ยง (Reliability)

ดังนี้

3.1 การทดสอบความตรง (Validity) จะใช้ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านวิจัย และหัวข้อวิจัย จำนวน 3 คน คือ

3.1.1 รศ.บรรจบ วงษ์พิพัฒน์พงษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย

3.1.2 รศ.สมศักดิ์ สามัคคีธรรม ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย

3.1.3 จำเอกชำนาญเกียรติ โสภา ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสนามไชย

โดยการทดสอบเครื่องมือที่จะใช้ในการทดสอบความตรงของเนื้อหา (Content Validity) โดยการนำแบบสัมภาษณ์ให้ทั้ง 3 ท่านตรวจสอบ เมื่อรับเครื่องมือกลับจากผู้ทรงคุณวุฒินำข้อแก้ไขทั้งหมดมาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ และนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม

3.2 การทดสอบความเที่ยง (Reliability) จะใช้การทดลองไปเก็บแบบสัมภาษณ์จำนวน 30 ชุด แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.96

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ตัวแปรส่วนบุคคลจะใช้นำมาแจกแจงความถี่ คำนวณค่าเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตาราง ประกอบความเรียง

2. การวิเคราะห์ระดับผลกระทบด้านบริการสุขภาพของการบริหารจัดการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสนามไชย จะใช้ค่าเฉลี่ยซึ่งมีเกณฑ์วิเคราะห์ดังนี้ (ชัยยนต์ ประดิษฐ์ศิลป์, 2555 : 32)

คะแนนระหว่าง	4.51 - 5.00	ถือว่ามึผลกระทบสูง
คะแนนระหว่าง	3.51 - 4.50	ถือว่ามึผลกระทบค่อนข้างสูง
คะแนนระหว่าง	2.51 - 3.50	ถือว่ามึผลกระทบปานกลาง

คะแนนระหว่าง 1.51 - 2.50 ถือว่ามีผลกระทบค่อนข้างต่ำ

คะแนนระหว่าง 1.00 - 1.50 ถือว่ามีผลกระทบต่ำ

3. การทดสอบสมมติฐาน โดยการใช้ค่าสถิติ t-test ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยจากกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม และใช้ค่าสถิติ One - Way ANOVA ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยจากกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่ม

4. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพจะใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพจากการสัมภาษณ์เจาะลึก โดยใช้ผู้ให้ข้อมูลหลักมาเสริมการวิเคราะห์กระบวนการส่งผลกระทบต่อให้เห็นชัดเจนขึ้น