

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดของชุมชน: กรณีศึกษา ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัด ชลบุรี เป็นกรวิจัยเชิงปริมาณ โดยจะพิจารณาหัวข้อเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่เป็นเป้าหมายการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตตำบลหนองเสือใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีขั้นตอนในการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง (Sample Size) โดยวิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของทาโร ยามาเน่ จากประชากร 1,828 คน เมื่อคำนวณแล้วได้ขนาดกลุ่มสำหรับการศึกษาเป็นจำนวน 329 คน ดังนี้

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{[1+Ne^2]}$$

เมื่อ n คือ จำนวนตัวอย่างหรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยทั้งหมด ขนาดของประชากรซึ่งเท่ากับ 1,828 คน

e คือ ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Error) ในที่นี้จะกำหนดเท่ากับ 0.05 ภายใต้ความเชื่อมั่น 95 %

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าสูตร } n &= \frac{1,828}{[1+1,828 (0.05)^2]} \\ &= 328.19 \end{aligned}$$

ดังนั้นจึงควรใช้จำนวนตัวอย่างในครั้งนี้ประมาณ 329 คน ซึ่งจะยอมรับได้ แต่เนื่องจากประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งได้ไปทำงานต่างจังหวัดในบางส่วน จึงทำให้การเก็บข้อมูลไม่ครบถ้วนตามจำนวนที่คำนวณได้ ผู้วิจัยจึงเก็บข้อมูลในบางส่วนเท่านั้นซึ่งมีจำนวน 200 คน

1. กลุ่มประชากรที่นำมาใช้ศึกษา ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2551 ในตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1,828 คน

2. การเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่นำมาศึกษา ใช้วิธีสอบถามข้อมูลแบบมีผู้สัมภาษณ์ เป็นผู้กรอก กลุ่มตัวอย่างมาจากประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2551 ในเขตตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยการสุ่มหาแบบ เฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยเฉลี่ยจาก 5 หมู่บ้าน รวมจำนวน 200 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ ใช้วิธีการศึกษาจากการสำรวจ (Survey Research) เพื่อเก็บข้อมูล โดยใช้แบบสอบถาม ด้วยวิธีให้ผู้สัมภาษณ์เป็นผู้กรอกแบบสอบถามให้ผู้รับการสัมภาษณ์ด้วยการแบ่ง สอบถามออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ของผู้รับการสัมภาษณ์ประกอบด้วยคำถาม 7 คำถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ภูมิสำเนาและการดำรงตำแหน่งผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 2 การมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดของชุมชน

วิธีการสร้างเครื่องมือ ได้แก่

1. ศึกษาตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการสร้างแบบสอบถาม
2. สร้างแบบสอบถามขึ้นตามกรอบข้อมูลที่ต้องการศึกษา โดยใช้คำจำกัดความหรือนิยามปฏิบัติการตามตัวแปรที่กำหนดไว้เป็นหลักในการสร้างคำถามต่าง ๆ ให้ครอบคลุมตัวแปรที่ศึกษาทั้งหมด เพื่อให้แบบสอบถามสามารถวัดได้ในสิ่งที่ต้องการจะวัด (Validity)

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นพร้อมทั้งคำจำกัดความหรือนิยามปฏิบัติการของตัวแปร เสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือดรี ดร.เอกวิทย์ มณิธร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) พันตำรวจเอก ดร. ปกรณ์ มณีปกรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัมฤทธิ์ ยศสมศักดิ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบว่านิยามและแบบสอบถามที่สร้างขึ้นนี้มีความชัดเจนถูกต้องหรือไม่รวมทั้ง การพิจารณาสำนวนภาษาที่ใช้ในข้อความว่าสอดคล้องกับลักษณะที่ต้องการจะวัดหรือไม่เพื่อให้ เครื่องมือมีความตรงในเนื้อหา (Content Validity)

4. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ก่อนจะนำไปทดลองใช้ (Try-out) กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน ที่อำเภอศรีราชา

5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองความเที่ยง (Reliability) ในภาคสนาม กับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มประชากรของการศึกษาที่มี ใช้กลุ่มตัวอย่างจริงของการวิจัยครั้งนี้จำนวน 30 คน แล้วนำมาคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบัค (Cronbauh's Alpha Coefficient) ได้ค่า = 0.93

6. แก้ไขแบบสอบถามโดยการปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ อีกครั้ง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างจริง

กระบวนการบริหารงานวิจัย

1. ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากประชาชนในเขตตำบลหนองเสือใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
2. ตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลในแบบสอบถาม
3. นำแบบสอบถามมาแปรข้อมูลที่ได้เป็นรหัสพร้อมบันทึกข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์
4. การเก็บรวบรวมข้อมูลได้กระทำในช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2554

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ใช้วิธีการสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลตามแบบสอบถาม โดยการจัดตั้งทีมงานไปสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างและก่อนที่ทีมงานออกไปสัมภาษณ์ ผู้ศึกษาได้ชี้แจงวัตถุประสงค์ และซักซ้อมแนวทางในการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามให้ทีมงานเข้าใจเป็นอย่างดี รวมแบบสอบถามที่นำมาแปรเป็นระดับคะแนนทั้งหมด แล้วนำคะแนนมาคำนวณหาค่าร้อยละ หาค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ในแต่ละข้อคำถามและแต่ละด้าน เมื่อคำนวณหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยของแต่ละด้านของการมีส่วนร่วมได้แล้ว นำผลรวมของแต่ละด้านมาเพื่อวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดของชุมชน ซึ่งมีเกณฑ์ในการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของคะแนนดังนี้

$$\text{สูตร} \quad I = \frac{R}{C}$$

เมื่อ R คือ ค่าพิสัย = (คะแนนสูงสุด – คะแนนต่ำสุด)

C คือ จำนวนชั้นที่ต้องการ

I คือ ค่าอันตรภาคชั้น

$$\text{แทนค่า} \quad I = \frac{4.00 - 1.00}{4} = 0.75$$

ในการคำนวณได้ค่าอันตรภาคชั้นเท่ากับ 0.75 คะแนน ฉะนั้นการจัดค่าช่วงคะแนนเริ่มจาก ค่าคะแนน 1.00 จนถึง 4.00 เปรียบเทียบกับระดับการมีส่วนร่วมได้ดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.75 ถือว่าอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.76 – 2.50 ถือว่าอยู่ในระดับน้อย

ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.25 ถือว่าอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.26 – 4.00 ถือว่าอยู่ในระดับมาก

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University