

บทที่ 3

วิธีดำเนินการทำวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดในเขตเทศบาลหนองตาก อำเภโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้ ดังนี้ คือ

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้คือประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลหนองตาก ในช่วงวันที่ 1 มกราคม 2553 - 31 มีนาคม 2553 มีจำนวน 8,832 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้การคำนวณขนาดตัวอย่าง โดยใช้สูตรของ TARO YAMANE (อ้างถึงใน ผกากรอง ขุนทิพย์ทอง, 2551) ซึ่งได้กำหนดให้ค่าความเชื่อมั่นที่ 95 % โดยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ

สูตรการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง

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

n = จำนวนประชากรตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด 8,832 คน

e = ค่าความคาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ 5 % หรือ .05

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดได้มาจากจำนวนของประชากรในเขตเทศบาลตำบลหนองตากง จำนวน 8,832 คน เมื่อนำมาแทนค่าในสูตรดังกล่าวเพื่อหาจำนวนได้ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{กลุ่มตัวอย่าง} &= \frac{8,832}{1+(8,832 \times 0.05)} \\ &= \frac{8,832}{1+(8,832 \times 0.0025)} \\ &= \frac{8,832}{23.08} \\ \text{กลุ่มตัวอย่าง} &= 383 \text{ คน} \end{aligned}$$

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาค้นคว้า ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ตามกรอบแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการวิจัย ให้กลุ่มตัวอย่างของประชาชนเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล ข้อคำถามเป็นแบบเลือกตอบ และปลายปิด จำนวน 5 ข้อ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันแก้ไขปัญหายาเสพติด แบ่งเป็น 4 ด้าน จำนวน 23 ข้อ ดังนี้

1. การมีส่วนร่วมคิดค้นปัญหาและแนวทางป้องกันยาเสพติด จำนวน 5 ข้อ
2. การมีส่วนร่วมในการวางแผนการดำเนินกิจกรรม จำนวน 3 ข้อ
3. การมีส่วนร่วมในการลงทุนและปฏิบัติงาน จำนวน 8 ข้อ
4. การมีส่วนร่วมในการตรวจสอบประเมินผล จำนวน 7 ข้อ

เกณฑ์การให้คะแนนของระดับการมีส่วนร่วม

4	คะแนน	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมากที่สุด
3	คะแนน	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมาก
2	คะแนน	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อย
1	คะแนน	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างและพัฒนาจากการศึกษา ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขยาเสพติด
2. สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องและครอบคลุมตัวแปรที่ต้องการวัด เมื่อสร้างแบบสอบถามเสร็จแล้ว เตรียมตรวจสอบสภาพเครื่องมือ
3. ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ (Content validity) โดยการนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบความตรงของเนื้อหา และความเหมาะสมในการใช้ภาษา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ดังรายนามต่อไปนี้

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. นายวิจารณ์ ล้วนดี | นายกเทศมนตรีตำบลหนองตาก |
| | อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี |
| 2. นายประพัฒพงศ์ ศรีชุม | ปลัดเทศบาลตำบลหนองตาก |
| | อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี |
| 3. นายอำนาจ ช่างคานนท์ | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองบอน |
| | อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี |

4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดลอง (try out) ใช้กับประชาชนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ ซึ่งเป็นตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ที่มีลักษณะประชากรใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการศึกษา จำนวน 30 คน เพื่อหาความเที่ยงของแบบสอบถาม (Reliability) โดยได้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา = 0.82

5. ปรับปรุงแก้ไขจัดทำแบบสอบถามการศึกษาลบสมบูรณ แล้วนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการศึกษานี้ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. จัดเตรียมเอกสารแบบสอบถาม (เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล)
2. ผู้ศึกษาดำเนินการแจกแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลตามกลุ่มตัวอย่างจำนวน 383 คน พร้อมทั้งชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัย และรวบรวมแบบสอบถามเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบและเติมคำ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด ลักษณะแบบสอบถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 4 ระดับ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

โดยที่การศึกษานี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณ ใช้วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางสังคมศาสตร์ สถิติที่ใช้ได้แก่

1. ค่าความถี่, ร้อยละ (Percentage) สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป โดยเป็นการบรรยายลักษณะพื้นฐาน พร้อมทั้งเสนอตารางประกอบการบรรยาย
2. ค่าความถี่, ร้อยละ, ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) สำหรับวิเคราะห์การมีส่วนร่วมของประชาชนตำบลหนองตาคง อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยเป็นการบรรยายการมีส่วนร่วม พร้อมทั้งเสนอตารางประกอบการบรรยาย
3. ใช้สถิติ t - test สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปร 2 ตัว และใช้สถิติ One - way ANOVA สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรมากกว่า 2 ตัว และใช้ LSD เพื่อทดสอบว่าตัวแปรใดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ .05

เกณฑ์การแปลผล

ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ยดังนี้

นำผลคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต โดยมีเกณฑ์ในการแปลผล ดังนี้
(อ้างถึงในลือชัย วงษ์ทอง และคณะ, 2551 หน้า 69)

$$\begin{aligned}\text{สูตร การหาค่าอันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{4 - 1}{4} \\ &= 0.75\end{aligned}$$

เกณฑ์ในการวิเคราะห์การมีส่วนร่วมของประชาชน ตำบลหนองคาง อำเภอโงะน้ำร้อน
จังหวัดจันทบุรี โดยพิจารณาค่าเฉลี่ยของคะแนนแต่ละข้อเป็น 4 ระดับ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 3.26 - 4.00 หมายถึง การมีส่วนร่วมของประชาชน ตำบลหนองคางอำเภอโงะ
น้ำร้อนจังหวัดจันทบุรี อยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.25 หมายถึง การมีส่วนร่วมของประชาชน ตำบลหนองคาง อำเภอโงะ
น้ำร้อนจังหวัดจันทบุรี อยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 1.76 - 2.50 หมายถึง การมีส่วนร่วมของประชาชน ตำบลหนองคาง อำเภอโงะ
น้ำร้อนจังหวัดจันทบุรี อยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.75 หมายถึง การมีส่วนร่วมของประชาชน ตำบลหนองคาง อำเภอโงะ
น้ำร้อนจังหวัดจันทบุรี อยู่ในระดับน้อยที่สุด