

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีวิธีและขั้นตอนในการศึกษาตามลำดับ
หัวข้อ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ คณะกรรมการชุมชน ในเขตเทศบาล เมือง
หนองคาย จำนวน 648 คน (ที่มา : กองสวัสดิการสังคม เทศบาลเมืองหนองคาย.2549)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของทาโร ยามาเน่
Taro Yamane. (วิเชียร เกตุสิงห์. 2541 : 21) ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรที่ศึกษา

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิด (เท่ากับ .05)

แทนค่าในสูตร ได้ดังนี้

$$n = \frac{648}{1 + 648(.05)^2}$$

= 247

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยการนำรายชื่อคณะกรรมการชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองหนองคาย ทั้งหมดมาเรียงลำดับกำหนดหมายเลขแล้วทำการจับฉลากที่ละใบและบันทึกไว้แล้วนำกลับลงกล่องอีก จนได้จำนวนเท่ากับขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด ในการวิจัยครั้งนี้ คือ 247 คน

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของคณะกรรมการชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองหนองคาย
จำแนกตามรายชุมชน

รายชื่อชุมชน	จำนวนคณะกรรมการชุมชน	กลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วน
1. ชุมชนมีชัย	11	4
2. ชุมชนชัยพร	14	5
3. ชุมชนหายโศก	13	5
4. ชุมชนศรีชมชื่น	17	6
5. ชุมชนศรีชะเกษ - ศรีเมือง	13	5
6. ชุมชนศรีคุณเมือง - ตำควน	13	5
7. ชุมชนศรีสุมงคล	10	4
8. ชุมชนคอนโพธิ์ - ศรีบุญเรือง	10	4
9. ชุมชนหอก่อง	13	5
10. ชุมชนยอดแก้ว	15	6
11. ชุมชนสระแก้ว	13	5
12. ชุมชนโพธิ์ศรี	17	6
13. ชุมชนป่าหลวง	21	8
14. ชุมชนป่าพร้าว	13	5
15. ชุมชนวัดธาตุ	13	5
16. ชุมชนจอมมณี	13	5
17. ชุมชนมีชัยเหนือ	13	5
18. ชุมชนคอนแดงเหนือ	21	8
19. ชุมชนคอนแดงใต้	14	6
20. ชุมชนคอนโพธิ์	10	4

รายชื่อชุมชน	จำนวนคณะกรรมการชุมชน	กลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วน
21. ชุมชนบ้านเหล่า	28	11
22. ชุมชนโคกเมงเงา - สามัคคี	13	5
23. ชุมชนคอนกลาง	13	5
24. ชุมชนเนินพระเนาวิ	27	11
25. ชุมชนคอนมน	24	9
26. ชุมชนบ่อหิน	16	6
27. ชุมชนเนินสวรรค์	14	5
28. ชุมชนกุดแห่	13	5
29. ชุมชนหนองบัว	17	6
30. ชุมชนหนองบัวทอง	13	5
31. ชุมชนวัดธาตุใต้	32	12
32. ชุมชนคอนสวรรค์	37	14
33. ชุมชุมเนินหงส์ทอง	14	5
34. ชุมชนจอมเสด็จ	13	5
35. ชุมชนสวนอ้อย	13	5
36. ชุมชนหนองไผ่	17	7
37. ชุมชนคอนคู	13	5
38. ชุมชนนาไก่	13	5
39. ชุมชนนาทา	16	6
40. ชุมชนหนองขาม	13	5
41. ชุมชนหนองเค็ด	9	3
รวม	648	247

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 คำถามคุณลักษณะทั่วไปของคณะกรรมการชุมชน

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัด ประกอบด้วย 6 ด้าน คือ ด้านการปกครอง ด้านการเผยแผ่ศาสนาธรรม ด้านการศึกษา ด้านการศึกษาสงเคราะห์ ด้านสาธารณูปการ ด้านสาธารณสงเคราะห์

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ ด้านการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัด ในเขตเทศบาล เมืองหนองคาย

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยทำขึ้น เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีวิธีการสร้างแบบสอบถาม ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสารและตำราต่างๆ ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดกรอบแนวความคิด และเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย นำไปใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.3 ร่างแบบสอบถาม นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความครบถ้วน ครอบคลุม ทั้งเนื้อหาภาษา และรูปแบบ เมื่อได้รับข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว จึงนำเอาร่างแบบสอบถาม ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญทำการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ดังนี้

2.3.1 พระมหาสนธยา พุทธวิริโย วุฒิกการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพุทธศาสตร์การพัฒนา ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.3.2 พระครูปลัดสัจญญา กนุดจาโร วุฒิกการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพุทธศาสตร์การพัฒนา และเป็นผู้ประเมินคุณภาพการศึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผล

2.3.3 พระครูปลัดเดชศักดิ์ ธีรปัญญาญญ วุฒิกการศึกษา พุทธศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพุทธศาสนา และเป็นพระปริยัตินิเทศก์ประจำจังหวัดหนองคาย ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4 นำแบบสอบถามที่ทำการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญปรับปรุงแก้ไขแล้ว นำเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจพิจารณาอีกครั้ง

2.5 นำแบบสอบถามที่ได้รับการแก้ไขจากการแนะนำของคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

3. การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไข จากคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ไปทดลองใช้กับคณะกรรมการชุมชนในจังหวัดหนองคาย จำนวน 30 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างทำการทดสอบหาความเชื่อมั่น (Reliability) กับแบบสอบถามตอนที่ 2 โดยการคำนวณค่า สัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.97

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการโดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ส่งหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ขอความร่วมมือจากประธานคณะกรรมการชุมชน พร้อมแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัดในเขตเทศบาล เมืองหนองคาย
2. ผู้วิจัยแต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยและให้การอบรมในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. เก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืน จากคณะกรรมการชุมชนตามเวลาที่กำหนด
4. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนด้วยตนเอง จนได้แบบสอบถามครบตามจำนวนทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากที่ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว ได้จัดกระทำข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม
2. นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาลงรหัสในกระดาษบันทึกที่รหัส โดยยึดหลักเกณฑ์ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102)

มากที่สุด	ให้น้ำหนักคะแนน	5
มาก	ให้น้ำหนักคะแนน	4
ปานกลาง	ให้น้ำหนักคะแนน	3
น้อย	ให้น้ำหนักคะแนน	2
น้อยที่สุด	ให้น้ำหนักคะแนน	1

3. นำข้อมูลไปประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์
 4. แปลความหมายของค่าเฉลี่ยโดยเปรียบเทียบตามเกณฑ์ 5 ระดับ ดังนี้
(บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

4.51 – 5.00	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมากที่สุด
3.51 – 4.50	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	การมีส่วนร่วมปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อย
1.00 – 1.50	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อยที่สุด
 5. วิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัด โดยรวมและเป็นรายด้าน
 6. วิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัด ที่มี เพศ อายุ ระดับการศึกษา ต่างกัน โดยรวมและเป็นรายด้าน
 7. วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบปัญหาข้อเสนอแนะ ผู้วิจัยใช้การอธิบายเนื้อหา ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบสามารถร่วมแสดงข้อเสนอแนะได้อย่างเต็มที่ และเป็นอิสระ
- สถิติที่ใช้ในการวิจัย**

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติ ดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่
 - 1.1. ความถี่ (Frequency)
 - 1.2. ค่าเฉลี่ย (Mean)
 - 1.3. ค่าร้อยละ (Percentage)
 - 1.4. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. สถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัด
 - 2.1. จำแนกตามเพศ โดยใช้สถิติทดสอบ t -test
 - 2.2. จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา ใช้สถิติทดสอบ F -test ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way ANOVA) และหากพบความแตกต่างจะทดสอบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของแอล เอส ดี (LSD : least Significant Different) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 119)