บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัด ในเขตเทศบาลเมืองนครพนม โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ศึกษา

ประชากรในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ คณะกรรมการชุมชน ของชุมชนที่มีวัดในเขตเทศบาลเมืองนครพนม อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 153 คน (สำนักงานเทศบาลเมืองนครพนม, 2553 : 35)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

2. กลุ่มตัวอย่าง

กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของยามาเน่ ดังนี้

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

โดย n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิด (เท่ากับ .05)

แทนค่าในสูตร ขนาดตัวอย่าง

$$n = \frac{153}{1+153(0.05)^2}$$

$$n = 111 \text{ คน}$$

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง จากการคำนวณได้กลุ่มตัวอย่าง 111 คน เพื่อให้เกิดความสมดุลแต่ละชุมชน โดยผู้วิจัยกำหนดโควต้าให้ชุมชนละ 7 คน เป็นตัวอย่างได้กลุ่มตัวอย่าง 119 คน ทำการสุ่มตัวอย่างดังนี้

1. ทำการแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random simple) แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็นชุมชน 17 ชุมชน

2. การเลือกตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) โดยการนำรายชื่อคณะกรรมการชุมชน ในเขตเทศบาล เมืองนครพนม แต่ละชุมชนมาเรียงลำดับกำหนดหมายเลขแล้วทำการจับฉลากทีละใบและบันทึกแล้วนำกลับลงกล่องอีกจนได้จำนวนเท่ากับขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดในการวิจัยครั้งนี้ คือ 119 คน

ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของคณะกรรมการชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองนครพนม จำแนกตามรายชื่อชุมชน

รายชื่อชุมชน	จำนวนคณะกรรมการชุมชน	กลุ่มตัวอย่างสัดส่วน
วัดศิริพุทธาราม	9	7
วัดทุ่งประชานารถ	9	7
กกต้อง	9	7
วัดสว่างสุวรรณาราม	9	7
หนองบึก	9	7
วัดโอกาส	9	7
โอกาส 2	9	7
วัดอรัญญิกาวาส	9	7
วัดศรีเทพประดิษฐาราม	9	7
วัดกลาง	9	7
วัดมหาธาตุ	9	7
น้อยใต้	9	7
วัดสารภาณนิมิต	9	7
วัดโพธิ์ศรี	9	7
วัดพระอินทร์แปลง	9	7

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายชื่อชุมชน	จำนวนคณะกรรมการชุมชน	กลุ่มตัวอย่างสัดส่วน
วัดป่าศรีสมพร	9	7
ศรีเทพทุ่ง	9	7
รวม	153	119

เครื่องมือที่ใช้ในวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของคณะกรรมการชุมชนซึ่งเป็นแบบสอบถามรายการ (Check list)

ตอนที่ 2 ข้อคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจของคณะกรรมการชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่ เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยมีเกณฑ์ ดังนี้

มากที่สุด	กำหนดน้ำหนักให้	5 คะแนน
มาก	กำหนดน้ำหนักให้	4 คะแนน
ปานกลาง	กำหนดน้ำหนักให้	3 คะแนน
น้อย	กำหนดน้ำหนักให้	2 คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดน้ำหนักให้	1 คะแนน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตอนที่ 3 ข้อคำถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัดซึ่งเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือ เป็นประจำ บ่อยครั้ง นานๆครั้ง แทบจะไม่เคย ไม่เคยเลย ประกอบด้วย 6 ด้าน คือ ด้านการปกครอง ด้านการเผยแผ่ศาสนาธรรม ด้านการศาสนศึกษา ด้านการศึกษาสงเคราะห์ ด้านสาธารณูปการ และด้านสาธารณสงเคราะห์ โดยมีเกณฑ์ ดังนี้

เป็นประจำ	กำหนดน้ำหนักให้	5 คะแนน
บ่อยครั้ง	กำหนดน้ำหนักให้	4 คะแนน
นานๆ ครั้ง	กำหนดน้ำหนักให้	3 คะแนน
แทบจะไม่เคย	กำหนดน้ำหนักให้	2 คะแนน

ไม่เคยเลย กำหนดน้ำหนักให้ 1 คะแนน

ตอนที่ 4 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัด ในเขตเทศบาล เมืองนครพนม

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยทำขึ้น เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีวิธีการสร้างแบบสอบถาม ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสารและตำราต่างๆ ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดกรอบแนวความคิด และเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย นำไปใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.3 ร่างแบบสอบถาม นำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความครบถ้วน ครอบคลุม ทั้งเนื้อหาภาษา และรูปแบบ เมื่อได้รับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการที่ปรึกษา

2.4 นำเอาร่างแบบสอบถาม ที่ได้รับปรับปรุงแก้ไขและเสนอผู้เชี่ยวชาญทำการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ดังนี้

2.4.1 ดร.พระมหาวรรณชัย ชยวัณโณ วุฒิการศึกษา ศษ.ด (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่งผู้อำนวยการวิทยาลัยสงฆ์นครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 พระมหาสนอง ปัจโจปการี วุฒิการศึกษา อ.ม. (บาลี-สันสฤต) ตำแหน่งอาจารย์ประจำวิทยาลัยสงฆ์นครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

2.4.3 นางระพีพรรณ พรหมอาจ วุฒิการศึกษา กศ.ม (บริหารการศึกษา) ตำแหน่งผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล2 (รัตนโกสินทร์ 200 ปี) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลและประเมินผล

ในการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ จะใช้วิธีการตรวจสอบด้วยค่า IOC (Index of Congruence) ซึ่งมีเกณฑ์ในการพิจารณาด้วย

+1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่าข้อคำถามค่าความสอดคล้องกับนิยามศัพท์เฉพาะและวัตถุประสงค์การวิจัย

0 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับนิยามศัพท์เฉพาะและวัตถุประสงค์การวิจัย

- 1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญแน่ใจว่าข้อคำถามไม่มีความสอดคล้องกับนิยามศัพท์เฉพาะและวัตถุประสงค์การวิจัย

การพิจารณาข้อคำถามนี้มีความสมบูรณ์จะพิจารณาเฉพาะค่าตั้งแต่ 0.66 ขึ้นไป ข้อคำถามใดได้ค่าไม่ถึงเกณฑ์จะนำมาปรับปรุงแล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญอีกครั้งจนกว่าจะสมบูรณ์

2.5 นำแบบสอบถามที่ทำการตรวจแก้ของผู้เชี่ยวชาญปรับปรุงแก้ไขแล้ว นำเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจพิจารณาอีกครั้ง

2.6 นำแบบสอบถามที่ได้รับการแก้ไขจากการแนะนำของคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ครั้งที่ 2 แล้วมาพิมพ์ปรับปรุง

3. การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขจากคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ไปทดลองใช้กับคณะกรรมการชุมชนในเขตเทศบาล เมืองนครพนม จังหวัดนครพนม จำนวน 30 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ของแบบสอบถามตอนที่ 2 และตอนที่ 3 โดยการคำนวณค่าอำนาจจำแนกด้วยค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อย่างง่าย (Item Total Correlation) ได้ค่าอำนาจจำแนกระหว่าง 0.20 ถึง 0.76 และค่าความเชื่อมั่น (Reliability) สัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าเท่ากับ .95

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการโดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ขอความร่วมมือจากประธานคณะกรรมการชุมชน พร้อมแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัด ในเขตเทศบาล เมืองนครพนม

2. ผู้วิจัยแต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยและให้การอบรมในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3. เก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืน จากคณะกรรมการชุมชนตามเวลาที่กำหนด

4. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนด้วยตนเอง จนได้แบบสอบถามครบตามจำนวนทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากที่ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว ได้จัดกระทำข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม

1. นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 2 และตอนที่ 3 มาลงรหัสในกระดาษบันทึกรหัส โดยยึดหลักเกณฑ์ที่ประยุกต์จากบุญชม ศรีสะอาด (2545 : 102) ดังนี้

มากที่สุด	/ เป็นประจำ	ให้น้ำหนักคะแนน	5
มาก	/ บ่อยครั้ง	ให้น้ำหนักคะแนน	4
ปานกลาง	/นานๆ ครั้ง	ให้น้ำหนักคะแนน	3
น้อย	/แทบจะไม่เคย	ให้น้ำหนักคะแนน	2
น้อยที่สุด	/ ไม่เคยเลย	ให้น้ำหนักคะแนน	1

2. นำข้อมูลไปประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์แปลความหมายของค่าเฉลี่ยโดยเปรียบเทียบตามเกณฑ์ 5 ระดับ ประยุกต์จากบุญชม ศรีสะอาด (2547 : 100-101) ดังนี้

4.51 – 5.00	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมากที่สุด / แรงจูงใจมากที่สุด
3.51 – 4.50	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมาก / แรงจูงใจมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	การมีส่วนร่วมปานกลาง / แรงจูงใจปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อย / แรงจูงใจน้อย
1.00 – 1.50	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อยที่สุด / แรงจูงใจน้อยที่สุด

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

3. การวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัด โดยรวมและเป็นรายด้าน โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำมาเทียบตามเกณฑ์ 5 ระดับ ประยุกต์จากบุญชม ศรีสะอาด (2547 : 100-101) ดังนี้

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

4. การวิเคราะห์แรงจูงใจของคณะกรรมการชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่ เขตเทศบาล เมืองนครพนม โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำไปเปรียบเทียบตามเกณฑ์ 5 ระดับ บุญชม ศรีสะอาด (2547 : 100-101) ดังนี้

4.51 – 5.00 หมายถึง แรงจูงใจมากที่สุด

3.51 – 4.50 หมายถึง แรงจูงใจมาก

2.51 – 3.50 หมายถึง แรงจูงใจปานกลาง

1.51 – 2.50 หมายถึง แรงจูงใจน้อย

1.00 – 1.50 หมายถึง แรงจูงใจน้อยที่สุด

5. วิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัดเขตเทศบาลเมืองนครพนม อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ดังนี้

5.1 ตัวแปรอิสระ จำแนกตาม เพศ ใช้สถิติ t-test (independent Sample)

5.2 ตัวแปรอิสระ จำแนกตาม อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ และสถานภาพ ใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA : F-test) เมื่อพบความแตกต่างจะทำการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการของ LSD (Least Significant Difference)

6. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจของคณะกรรมการชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่กับการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของวัด โดยใช้สถิติการหาความสัมพันธ์ด้วยค่าสัมประสิทธิสหสัมพันธ์อย่างง่ายของเพียรสัน (Pearson Product Moment Correlation) โดยเกณฑ์การบอกระดับหรือขนาดของความสัมพันธ์ จะใช้ตัวเลขของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ หากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าเข้าใกล้ -1 หรือ 1 แสดงถึงการมีความสัมพันธ์กันในระดับสูง แต่หากมีค่าเข้าใกล้ 0 แสดงถึงการมีความสัมพันธ์กันในระดับน้อย หรือไม่มีเลย ดังนี้ (Hinkle D. E. 1998 : 118)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 3 ค่าระดับของความสัมพันธ์

ค่า r	ระดับของความสัมพันธ์
.90 - 1.00	มีความสัมพันธ์กันสูงมาก
.70 - .90	มีความสัมพันธ์กันในระดับสูง
.50 - .70	มีความสัมพันธ์กันในระดับปานกลาง
.30 - .50	มีความสัมพันธ์กันในระดับต่ำ
.00 - .30	มีความสัมพันธ์กันในระดับต่ำมาก

7. วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบปัญหาข้อเสนอแนะ ผู้วิจัยใช้การอธิบายเนื้อหา ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด ใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis) แล้วนำเสนอข้อมูลเชิงพรรณนา ด้วยตารางแจกแจงความถี่

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติ ดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

1.1 ค่าความถี่ และค่าร้อยละ

1.2 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

1.3 สถิติทดสอบสมมติฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบสภาพการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการดำเนินงานของวัดในเขตเทศบาลเมืองนครพนม

1.3.1 จำแนกตามเพศ โดยใช้สถิติทดสอบ (Independent Sample : t – test)

1.3.2 จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way Analysis of Variance : F – test)

1.3.3 สถิติทดสอบสมมติฐาน เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจของคณะกรรมการชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่กับการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของวัดในเขตเทศบาลเมืองนครพนม ใช้ค่าสัมประสิทธิสหสัมพันธ์อย่างง่ายของเพียรสัน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY