

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง การบริหารวัดตามหลักปฏิรูปเทศของเจ้าอาวาสในเขตอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ พระลูกวัดในเขตการปกครอง คณะสงฆ์อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำนวน 352 รูป (ที่มา : สำนักงานเลขานุการเจ้าคณะ จังหวัดหนองคาย. 2557)

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ พระลูกวัดในเขตการปกครอง คณะสงฆ์อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำนวน 185 รูป ได้มาโดยการกำหนดขนาดกลุ่ม ตัวอย่าง โดยใช้ตารางสำเร็จรูปของ (Krejcie and Morgan. 1970 : 267)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้น จากการศึกษาแนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทางโดยการแบ่งออก 3 ตอน คือ ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม คือ พระลูกวัดในเขตการปกครอง คณะสงฆ์อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย เป็นแบบสอบถามรายการ (Check Lists) จำนวน 2 ข้อ ได้แก่ จำนวนพรรษา และขนาดของวัด

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการบริหารวัดตามหลักปฏิรูปเทศ 4 ประการ ได้แก่ ด้านอวาสสัปปายะ ด้านอาหารสัปปายะ บุคคลสัปปายะ และด้านธรรมะสัปปายะ จำนวน 40 ข้อ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารวัดตามหลักปฏิรูปเทศของเจ้าอาวาสในเขตอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำนวน 4 ด้าน

2. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ทำการวิจัยได้ดำเนินการตามลำดับ

2.1 ผู้ศึกษาได้ทำการสำรวจข้อมูลเบื้องต้น ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับการบริหารวัดตามหลักปฏิรูปเทศของเจ้าอาวาสในเขตอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคายและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดกรอบการสร้างเครื่องมือ

2.2 กำหนดกรอบโครงสร้างข้อคำถามให้ครอบคลุมเนื้อหาตามกรอบแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการศึกษา

2.3 จัดทำแบบสอบถามฉบับร่างตามกรอบแนวคิด และขอบเขตที่กำหนด

2.4 นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จ แล้วเสนอที่ปรึกษา ตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้นและปรับปรุงแก้ไข

2.5 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อ 2.4 เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบโครงสร้าง รูปแบบ ความตรงเชิงเนื้อหา และความเหมาะสมในการคำนวณค่าทางสถิติ ความถูกต้องของภาษาที่ใช้ โดยให้ระดับความเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อด้านการวิจัย จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

1. นางสุภารัตน์ รัตนแสงสี ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ วุฒิกการศึกษา ศึกษาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาการบริหารการศึกษา เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา
2. นายสมชัย น้อยบรรเทา ตำแหน่งข้าราชการบำนาญ อดีตผู้อำนวยการกลุ่ม อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคายเขต 1 (นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ) วุฒิกการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (เทคโนโลยีทางการศึกษา) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล

3. พระมหาศรรัตน์ สิริคุตโต ตำแหน่ง เจ้าอาวาสวัดจำปาทอง จังหวัดหนองคาย วุฒิกการศึกษา ป.ธ.4 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

โดยการให้คะแนนข้อคำถามแต่ละข้อของผู้เชี่ยวชาญ มีค่าที่เป็นไปได้ 3 ค่า ดังนี้ ให้คะแนน +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นสามารถใช้วัดตัวแปรที่ศึกษาได้

ให้คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อความนั้นสามารถใช้วัดตัวแปรที่ศึกษาได้หรือไม่

ให้คะแนน -1 เมื่อแน่ใจว่าข้อความไม่สามารถใช้วัดตัวแปรที่ศึกษาได้

2.6 นำผลการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือของผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน โดยเลือกเฉพาะข้อที่มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .67 ขึ้นไป

2.7 นำแบบสอบถามที่ได้ตามข้อ 2.6 ไปทดลองใช้ (Try – Out) พระลูกวัดในเขตการปกครองคณะสงฆ์อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำนวน 30 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างแล้ว นำแบบสอบถามที่ได้มาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น (Reliability) ของเครื่องมือ โดยใช้สัมประสิทธิ์ (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99) มีค่าอำนาจจำแนกรายข้อตั้งแต่ 0.22 ถึง 0.95 และค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.98

2.8 สร้างประเด็นคำถามเกี่ยวกับการบริหารวัดตามหลักปฏิรูปเทศของเจ้าอาวาสในเขตอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย และข้อเสนอแนะ

2.9 นำประเด็นคำถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข และให้ข้อเสนอแนะ

2.10 ปรับปรุงแก้ไขประเด็นคำถามที่คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เสนอแนะ

2.11 เลือกประเด็นคำถามที่เหมาะสมเพื่อดำเนินการแบบสอบถาม

2.12 จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอนหนังสือรับรองจากคณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงเจ้าคณะอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลพระลูกวัดในเขตการปกครองคณะสงฆ์อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

2. นำหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัย เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลไปยังเจ้าคณะอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

3. ผู้วิจัยแนะนำตัวเอง พร้อมชี้แจงวัตถุประสงค์การศึกษา เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล แจกแบบสอบถามและอธิบายเพิ่มเติมในที่ที่ไม่เข้าใจด้วยตนเอง

4. ผู้วิจัยติดตามขอรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเองทั้งหมดจำนวน 185 ฉบับ แล้วนำมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามและนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ
2. ตรวจสอบให้คะแนนแบบสอบถามทั้งหมดตามเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนดไว้
3. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ มีขั้นตอน ดังนี้

3.1 การวิเคราะห์ข้อมูล ตอนที่ 1 เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง โดยการหาค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage)

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการบริหารวัดตามหลักปฏิรูปเทศของเจ้าอาวาส ในเขตอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย โดยใช้ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แล้วนำมาเปรียบเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย แบบมาตราจัดอันดับ (Rating Scale) ดังรูปต่อไปนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2535 : 100)

- | | | |
|-------------|---------|-----------------------------------|
| 4.51 – 5.00 | หมายถึง | ระดับการบริหารอยู่ระดับมากที่สุด |
| 3.51 – 4.50 | หมายถึง | ระดับการบริหารอยู่ระดับมาก |
| 2.51 – 3.50 | หมายถึง | ระดับการบริหารอยู่ระดับปานกลาง |
| 1.51 - 2.50 | หมายถึง | ระดับการบริหารอยู่ระดับน้อย |
| 1.00 – 1.50 | หมายถึง | ระดับการบริหารอยู่ระดับน้อยที่สุด |

3.3 วิเคราะห์เปรียบเทียบการบริหารวัดตามหลักปฏิรูปเทศของเจ้าอาวาส ในเขตอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำแนกตามพรรษาของเจ้าอาวาส และขนาดของวัด โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One - Way ANOVA) และเมื่อพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงทำ การเปรียบเทียบเป็นรายคู่โดยวิธีการของ (Scheffe) (ชูศรีวงศ์รัตน์. 2544 : 248 - 249)

3.4 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารวัดตามหลักปฏิรูปเทศของเจ้าอาวาสในเขตอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย โดยวิธีการจัดกลุ่มประเด็นสำคัญแล้วนำเสนอเชิงพรรณนาด้วยค่าความถี่

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติไว้ ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1.1 วิเคราะห์หาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม โดยใช้ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามของแบบสอบถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย (Index of Item Objective Congruence) ซึ่งสูตรของ IOC มีดังนี้ (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2553 : 213)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้อง (Index Objective Congruence)
 $\sum R$ แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

1.2 การหาค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ โดยการหาค่าสหสัมพันธ์ของคะแนนข้อคำถามนั้น กับคะแนนรวมของข้อคำถามทั้งหมดที่ไม่รวมข้อนั้น ด้วยวิธี (Item – Total Correlation)

$$r_{XY} = \frac{n\sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[n\sum X^2 - (\sum X)^2][n\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ r_{XY} แทน อำนาจจำแนก
 $\sum X$ แทน คะแนนรวมทั้งหมดของแต่ละคน
 $\sum Y$ แทน คะแนนข้อที่....
 N แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

1.3 การหาค่าความเชื่อมั่นหรือความเชื่อถือของแบบสอบถามเป็นรายข้อ และรายด้านทั้งฉบับ โดยหาค่าสัมประสิทธิ์ (Alpha – Coefficient) ตามวิธีของ (Cronbach)

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ α แทน ความเชื่อมั่น
 K แทน จำนวนข้อ
 S_i แทน ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ
 S_t แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

2. สถิติพื้นฐาน

ผู้วิจัยได้นำสถิติพื้นฐานมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โดยมีสูตรดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2535)

2.1 ร้อยละ (Percentage)

สูตร

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ

F แทน ความถี่

N แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)

สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum fx$ แทน ผลรวมทั้งหมดของความถี่คูณค่าเฉลี่ย

N แทน ผลรวมทั้งหมดของความถี่ คือข้อมูลทั้งหมด

2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) มีสูตรดังนี้

สูตร

$$S.D = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N-1}$$

เมื่อ	S.D	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	X	แทน	คะแนนแต่ละตัว
	\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
	N	แทน	จำนวนคะแนนในกลุ่ม
	Σ	แทน	ผลรวม

3. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน F – test (One Way ANOVA)

$$\text{เมื่อ } F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

F	แทน	ค่าความแจกแจง F
MS_b	แทน	ความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม
MS_w	แทน	ความแปรปรวนภายในกลุ่ม

เมื่อพบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จะทำการเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ตามวิธีการของ (Scheffe Method) มีสูตร ดังนี้

$$CV_d = \sqrt{(K-1) (F^*) (MS_{\text{Within}}) (2/n)}$$

เมื่อ	K	แทน	จำนวนกลุ่มในกลุ่มตัวอย่าง
	F*	แทน	ค่า F ที่เปิดจากตารางความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม
	MS_{within}	แทน	ค่า (Mean Square Within Group)
	n	แทน	จำนวนตัวอย่าง ทั้งหมด