

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย(Descriptive Research) ในลักษณะของการศึกษาสำรวจ(Survey Study) ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยแบ่งตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ประชากรที่ศึกษา
2. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรที่ศึกษา

ประชากรและขนาดกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่จะใช้ในการวิจัย คือ แม่ชีในพุทธศาสนาในเขตภาคกลาง จำนวน 26 จังหวัด ที่มีแม่ชีในพุทธศาสนาอาศัยอยู่ จำนวน 2371 คน ใน 20 จังหวัด(รายละเอียดดังตาราง 2 )

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 2 สถิติ จำนวนวัด สำนักชี และแม่ชีในพุทธศาสนา ของสถาบันแม่ชีไทย พ.ศ.2534

ลำดับที่	จังหวัด	วัด/สำนัก	แม่ชีในพุทธศาสนา
1	กรุงเทพฯ	27	517
2	สมุทรปราการ	5	142
3	ชลบุรี	47	393
4	ระยอง	8	18
5	จันทบุรี	5	5
6	ตราด	1	4
7	ปราจีนบุรี	16	35
8	นนทบุรี	5	20
9	ปทุมธานี	3	13
10	สระบุรี	2	24
11	ลพบุรี	28	161
12	พระนครศรีอยุธยา	15	74
13	อ่างทอง	9	205
14	ชัยนาท	4	13
15	ราชบุรี	5	255
16	กาญจนบุรี	5	71
17	สุพรรณบุรี	8	16
18	นครปฐม	4	80
19	สมุทรสงคราม	11	216
20	เพชรบุรี	13	109
	รวม	223	2371

(ที่มา : สถาบันแม่ชีไทย สถิติจำนวนวัด-สำนักชี และจำนวนแม่ชี พ.ศ.2534)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง เมื่อประชากรมีขนาดใหญ่ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางสำเร็จที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้จำนวนตัวอย่าง จำนวน 400 คน (Yamane, 1973) การเลือกตัวอย่างกระทำโดยการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จากจังหวัดที่มีแม่ชีในพุทธศาสนาอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกจังหวัดที่มีแม่ชีในพุทธศาสนาตั้งแต่แห่งละ 200 คนขึ้นไป โดยมีเหตุผลว่าเป็นประชากรกลุ่มใหญ่ จะมีความหลากหลายในเรื่องของอายุ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่บวช และสถานที่พำนัก ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างแม่ชีในพุทธศาสนาจึงอยู่ในจังหวัดกรุงเทพฯ ชลบุรี อ่างทอง ราชบุรี และสมุทรสงคราม รวม 5 จังหวัด จากนั้นจึงใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Sampling) โดยจับฉลากรายชื่อวัดหรือสำนักชีและเก็บข้อมูลจากแม่ชีในพุทธศาสนาที่จับฉลากได้

ตาราง 3 รายชื่อวัด/สำนักชี และจำนวนแม่ชีที่เป็นตัวอย่าง

ลำดับที่	จังหวัด	ประชากร.	กลุ่มตัวอย่าง
1	กรุงเทพ	517	130
2	ราชบุรี	255	64
3	อ่างทอง	205	52
4	สมุทรสงคราม	216	55
5	ชลบุรี	393	99
	รวม	1586	400

## 2. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่ข้อมูลพื้นฐานของแม่ชีในพุทธศาสนา ดังนี้

- 2.1.1 อายุ
- 2.1.2 ระดับการศึกษา
- 2.1.3 ระยะเวลาที่บวช
- 2.1.4 สถานที่พำนัก



2.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ ความต้องการทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน 4 ด้าน คือ

- 2.2.1 ด้านการศึกษาพื้นฐาน
- 2.2.2 ด้านการศึกษาเพื่อพัฒนาความเป็นอยู่ของครอบครัว
- 2.2.3 ด้านการศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม
- 2.2.4 ด้านการศึกษาเพื่อการประกอบอาชีพ

### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแบบสอบถามแม่ชีในพุทธศาสนา เขตภาคกลางที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 406 คน และแบบสัมภาษณ์สำหรับเจ้าอาวาสวัดหรือหัวหน้าสำนักชี จำนวน 20 คน

#### 3.1 ลักษณะของเครื่องมือ

##### 3.1.1 แบบสอบถามแม่ชีในพุทธศาสนา แบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามข้อมูลทั่ว ๆ ไปเกี่ยวกับสภาพของแม่ชีในพุทธศาสนา เขตภาคกลาง แบ่งเป็น 1) สภาพทั่วไป 2) สภาพทางการศึกษานอกระบบของแม่ชีในพุทธศาสนา

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาของแม่ชีในพุทธศาสนา เขตภาคกลาง แบ่งเป็น 1) ปัญหาทั่วไป 2) ปัญหาทางการศึกษานอกระบบโรงเรียนของแม่ชีในพุทธศาสนา

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับความต้องการทางการศึกษานอกระบบโรงเรียนของแม่ชีในพุทธศาสนา แยกเป็น 4 ด้าน คือ ด้านการศึกษาวิชาพื้นฐาน ด้านการศึกษาเพื่อพัฒนาความเป็นอยู่ของครอบครัว ด้านการศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน และด้านการศึกษาเพื่อการประกอบอาชีพ โดยกำหนดความต้องการเป็น 5 ระดับ คือ ต้องการมากที่สุด ต้องการมาก ต้องการปานกลาง ต้องการน้อย และต้องการน้อยที่สุด

3.2.1 แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) ซึ่งผู้วิจัยสร้างเอง เพื่อสัมภาษณ์เจ้าอาวาสวัด หรือหัวหน้าสำนักชี เป็นคำถามเกี่ยวกับการส่งเสริมสนับสนุนการศึกษาของแม่ชีในพุทธศาสนา

### 3.2 วิธีสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือ ดังต่อไปนี้

3.2.1 ผู้วิจัยสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลชั้น โดยการศึกษาข้อมูลจากเอกสารบทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.2.2 นำโครงร่างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่สร้างเสร็จไปขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจแก้ไขด้านเนื้อหา ภาษา และสำนวนที่ใช้ในแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ ให้ชัดเจน แล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจความตรงเชิงเนื้อหา จำนวน 3 คน (รายชื่อปรากฏในภาคผนวก ก)

3.2.3 ปรับปรุงเนื้อหาของแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องอีกครั้งหนึ่ง และนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่แก้ไขปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try-out) กับแม่ชีในพุทธศาสนาที่มีใช้กลุ่มตัวอย่างที่เลือกไว้ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 20 คน

3.2.4 นำผลการทดลองมาหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเฉพาะตอนที่ 3 ซึ่งเป็นคำถามเกี่ยวกับความต้องการทางการศึกษานอกระบบโรงเรียนของแม่ชีในพุทธศาสนา โดยการใช้ค่าสัมประสิทธิ์ แอลฟา ของครอนบาช (อ้างในประคอง กรรณสูตร, 2528) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม = 0.98 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของแบบสอบถามที่ใช้ได้

### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง และผู้ช่วยวิจัย ดังนี้

4.1 ผู้วิจัยและผู้ช่วยผู้วิจัยได้เดินทางไปวัดหรือสำนักที่จับฉลากได้เพื่อสอบถามแม่ชีในพุทธศาสนาตามแบบสอบถามที่พัฒนาแล้ว จำนวน 406 ฉบับ และสัมภาษณ์เจ้าอาวาสวัดหรือหัวหน้าสำนักชี จำนวน 20 คน

4.2 เมื่อเสร็จสิ้นการสอบถามแม่ชีในพุทธศาสนาในแต่ละวัน ผู้วิจัยและผู้ช่วยผู้วิจัยได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตอบแบบสอบถาม พร้อมกับลงรหัสเตรียมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ และประชุมเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูล หาแนวทางแก้ไขและบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประกอบการอภิปรายผลการวิจัย

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรม เอส พี เอส เอส/พี ซี พลัส (Statistical Package for the Social Science/PC +) วิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

5.1 ข้อมูลสภาพ และปัญหาของแม่ชีในพุทธศาสนา วิเคราะห์ค่าความถี่ และค่าร้อยละ โดยมีสูตรดังนี้(ประคอง กรรณสูตร, 2528)

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

- เมื่อ P แทน ค่าร้อยละ
- X แทน จำนวนตัวอย่างที่ตอบรายการนั้น
- N แทน จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ตอบแบบสอบถาม

5.2 ข้อมูลความต้องการทางการศึกษานอกระบบโรงเรียนของแม่ชีในพุทธศาสนา วิเคราะห์หาค่ามัชฌิมเลขคณิต(X) และหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.) โดยมีสูตรดังนี้(ประคอง กรรณสูตร, 2528)

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

- เมื่อ  $\bar{X}$  แทน มัชฌิมเลขคณิต
- $\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้ง N จำนวน
- N แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fX^2}{N} - \left(\frac{(\sum fX)^2}{N}\right)}$$



เมื่อ	S.D.	แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum fx^2$	แทน ผลรวมของความถี่คูณกับคะแนนแต่ละชุดยกกำลังสอง
	$(\sum fx)^2$	แทน ผลรวมของความถี่คูณกับคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
	N	แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ผู้วิจัยได้แปลความหมายของค่าคะแนนเฉลี่ยความต้องการ ตามเกณฑ์ดังนี้

0.00 - 1.49	หมายถึง มีความต้องการน้อยที่สุด
1.50 - 2.49	หมายถึง มีความต้องการน้อย
2.50 - 3.49	หมายถึง มีความต้องการปานกลาง
3.50 - 4.49	หมายถึง มีความต้องการมาก
4.50 - 5.00	หมายถึง มีความต้องการมากที่สุด

5.3 วิเคราะห์เปรียบเทียบความต้องการทางการศึกษานอกระบบโรงเรียนของแม่ชีในพุทธศาสนา ผู้วิจัยวิเคราะห์ความแตกต่างของความต้องการทางการศึกษานอกระบบโรงเรียนของแม่ชีในพุทธศาสนาจำแนกตามตัวแปรสถานที่พำนัก อายุ ระยะเวลาที่บวช และระดับการศึกษา โดยใช้สถิติทดสอบค่าเอฟ (F-Test) ที่ระดับนัยสำคัญ .01 และ .05 โดยมีสูตรดังนี้ (อุทุมพร ทองอุไทย, 2523)

$$F = \frac{MS_{BG}}{MS_{WG}}$$

เมื่อ	F	แทน อัตราส่วนเอฟ
	$MS_{BG}$	แทน ค่าเฉลี่ยกำลังสองระหว่างกลุ่ม ซึ่งเท่ากับผลรวมกำลังสองของระหว่างกลุ่มหารด้วยชั้นของความเป็นอิสระของตัวเอง ( $SS_{BG} / df$ )
	$MS_{WG}$	แทน ค่าเฉลี่ยกำลังสองภายในกลุ่ม ซึ่งเท่ากับผลรวมกำลังสองของภายในกลุ่มหารด้วยชั้นของความเป็นอิสระของตัวเอง ( $SS_{WG} / df$ )