

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การบริหารงานสาธารณูปการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่” ครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสมวิธี (Mixed-Methods Research) ระหว่างระหว่างระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) และระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยโดยมีลำดับดังนี้

- ๓.๑ รูปแบบการวิจัย
- ๓.๒ ขั้นตอนในการทำวิจัย
- ๓.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- ๓.๔ การเก็บรวบรวมข้อมูล
- ๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล

๓.๑ รูปแบบการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การบริหารงานสาธารณูปการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่” ครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสมวิธี (Mixed-Methods Research) ระหว่างระหว่างระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) ได้แก่ การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) เพื่อศึกษาสภาพการบริหารงานสาธารณูปการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ประกอบด้วย พระระดับผู้บริหารในจังหวัด พระสังฆาธิการ และผู้ทรงคุณวุฒิด้านพุทธศาสนาที่ใช้เป็นกรณีศึกษาได้แก่วัดในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๓๕ รูปและ การสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) พระภิกษุ และผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน ๒๔ รูป/คน เพื่อแสวงหาความคิดเห็นที่สอดคล้องกันในบางประการ และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับรูปแบบการบริหารงานสาธารณูปการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อให้ได้รูปแบบการบริหารงานสาธารณูปการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่และระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ที่ได้มาจากแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยจากแบบสอบถาม (Questionnaires)

๓.๑.๑ ผู้ให้ข้อมูลหลักในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบผสมผสานวิธี (Mixed-Methods Research) ระหว่างระหว่างระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) ได้แก่ การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) เพื่อศึกษาสภาพการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ประกอบด้วย พระระดับผู้บริหารในจังหวัด พระสังฆาธิการ และผู้ทรงคุณวุฒิด้านพุทธศาสนาที่ใช้เป็นกรณีศึกษาได้แก่วัดในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๓๕ รูปและ การสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion)พระภิกษุ และผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน ๒๔ รูป/คน เพื่อแสวงหาความคิดเห็นที่สอดคล้องกันในบางประการ และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการบริหารงานบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อให้ได้การบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ นำและระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ที่ได้มาจากแบบสอบถามผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักแบบเจาะจง(Purposive Sampling) โดยการออกแบบสอบถามที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นฐานของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่และสำหรับสำรวจสภาพความพร้อมเพื่อการพิจารณาตัดสินใจในการใช้การบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ประกอบด้วยได้แก่ พระสังฆาธิการ จำนวน ๑,๖๒๖ รูปด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling) ด้วยวิธีการของทาโรยามาเน (Taro Yamana) ที่ระดับนัยสำคัญ .๐๕ และคลาดเคลื่อนร้อยละ ๕ ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ๓๒๑ รูปเพื่อยืนยันข้อมูลเชิงคุณภาพ

๓.๒.๑ ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) ประกอบด้วย การสัมภาษณ์พระสังฆาธิการระดับบริหาร ซึ่งประกอบด้วย เจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่ รองเจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่ เจ้าคณะอำเภอ รองเจ้าคณะอำเภอ เจ้าคณะตำบล เจ้าอาวาส และเลขานุการพระสังฆาธิการระดับต่างๆจำนวน ๓๕ รูป ได้แก่

ตารางที่ ๓.๑ แสดงรายนามพระสังฆาธิการระดับสูงในจังหวัดเชียงใหม่ที่ให้การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview)

ที่	ชื่อ ฉายา	ตำแหน่ง
๑	พระราชสิงหพรมณี	รองเจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่
๒	พระครูสถิตธรรมภาณีรักษ์	รองเจ้าคณะอำเภอไชยปราการ
๓	พระครูวิวิธสุตานุกุล	เลขาธิการรองเจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่
๔	พระสุวรรณเมธี	รองเจ้าคณะอำเภอจอมทอง
๕	พระครูรัตนธรรมพินิต	รองเจ้าคณะอำเภอหางดง
๖	พระครูประพัฒน์รินวงศ์	เลขานุการ รองเจ้าคณะอำเภอดอยสะเก็ด
๗	พระครูปัญญาพิสุทธิ	เจ้าอาวาสวัดทุ่งอ้อ
๘	พระครูมงคลศีลวงค์	รองเจ้าคณะอำเภอดอยสะเก็ด
๙	พระอธิการสยาม ธีรวโร	เลขานุการรองเจ้าอำเภอพร้าว
๑๐	พระใบฎีกาอุทัย อภิวิฑฒโน	เลขานุการรองเจ้าคณะอำเภอดอยสะเก็ด
๑๑	พระวิวัฒน์ ฐานธโนโร,	เลขานุการเจ้าคณะตำบลช้างเผือก,

๑๒	พระราชกิตติสุนทร	รองเจ้าคณะอำเภอฝาง
๑๓	พระครูวิฑิตศาสทร	รองเจ้าคณะอำเภอเมืองเชียงใหม่
๑๔	พระครูธีรสุตพจน์ดร.	เจ้าอาวาสวัดผา
๑๕	พระวิมลมนู	รองประธานคณะพระธรรมจาริก
๑๖	พระครูสิริวิฑูกร	รองเจ้าคณะอำเภอสันป่าตอง
๑๗	พระครูสมุห์พองใจ ฉนทโก	เจ้าอาวาสวัดช้างเคียน
๑๘	พระครูสถาพรเขมกิจ	เลขานุการเจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่
๑๙	พระครูพิศาลธรรมวงศ์	รองเจ้าคณะอำเภอแม่แตง
๒๐	พระครูโฆสิตปริยัตยาภรณ์	เจ้าคณะตำบลสุเทพเขต ๑
๒๑	พระครูวินัยธรชัยรวงศ์ อธิมนโต	เจ้าอาวาสวัดประทานพร
๒๒	พระครูโสพิศพัฒนโชติ	เจ้าคณะตำบลช่อแล
๒๓	พระครูสมุห์อภิสิทธิ์ อธิญาโน	เจ้าอาวาสวัดแม่หยวก
๒๔	พระครูสุจิตตวรญาณ	เจ้าอาวาสวัดป่าตัน
๒๕	พระครูวชิรปัญญาวิมล	รองเจ้าคณะอำเภอพร้าว
๒๖	พระครูโสภาสวิหารกิจ	รองเจ้าคณะอำเภอสันทราย
๒๗	พระครูสิทธิวิราคุณ	เจ้าคณะตำบลพระสิงห์เขต ๑
๒๗	พระครูอุลลิสกิตต์	เจ้าคณะตำบลหายยา
๒๙	พระครูประสาทปริยัติวิมล	เจ้าคณะตำบลสันผีเสื้อ
๓๐	พระครูวรวิฑูคุณากร	เจ้าคณะตำบลแช่ช้าง
๓๑	พระครูอินทรคุณาภรณ์	เจ้าคณะตำบลออนใต้
๓๒	พระครูอัมพวนานุรักษ์	เจ้าคณะตำบลสำราญราษฎร์
๓๓	พระครูถาวรบุญรังสี	เจ้าคณะตำบลแม่คือ
๓๔	พระครูพุทธิธรรมรักษ์	เจ้าคณะตำบลแม่โป่ง
๓๕	พระครูจิรธรรมประภัสร์	เจ้าคณะตำบลสันมหาพน

ตารางที่ ๓.๒ แสดงรายนามพระสังฆาธิการระดับสูง/นักวิชาการในจังหวัดเชียงใหม่ที่ให้การสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) ณ วัดเจ็ดยอดพระอารามหลวง จังหวัดเชียงใหม่

ที่	ชื่อ ฉายา นามสกุล	ตำแหน่ง
๑	พระเทพปริยัติ ดร.	เจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่
๒	พระครูกิตติปริยัตยาทร	ผู้ช่วยเจ้าอาวาสวัดเจ็ดยอด พระอารามหลวง
๓	พระครูสาทรตันติรักษ์	ผู้ช่วยเจ้าอาวาสวัดเจ็ดยอด พระอารามหลวง
๔	พระครูสิริปริยัตยานุศาสตร์ ดร.	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสงฆ์เชียงใหม่
๕	พระครูธีรสุตพจน์ ดร.	ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตเชียงใหม่
๖	พระครูโสภาสัทธาภิเษก	รองเจ้าคณะอำเภอสันทราย
๗	พระอภิการสุทธธีรภัฏ อคฺคธมฺโม	เลขานุการรองเจ้าคณะอำเภอสันกำแพง
๘	พ.จ.อ.ประธาน พลโย	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญการ
๙	นางสาวโชติกา พลศักดิ์	นักวิชาการศาสนาปฏิบัติการ
๑๐	นางสาวนพภา บุญมาแย้ม	นักวิชาการศาสนาชำนาญการ
๑๑	อาจารย์ ดร.รัฐพล เย็นใจมา	อาจารย์ประจำหลักสูตรบัณฑิตศึกษา
๑๒	นางบุญมา วงศ์ตุ่น	กรรมการวัดเจ็ดยอด พระอารามหลวง
๑๓	นางสาวไฉน มหาวັນสุ	กรรมการวัดเจ็ดยอด พระอารามหลวง
๑๔	ร.ต.ท.ดร.วิจิตร เรือนอินทร์	สถานีตำรวจภูธรช้างเผือก
๑๕	พระรุ่งโรจน์ ธีรญาโน	
๑๖	พระเจตนา สุนทรเมธี	เลขานุการเจ้าอาวาสวัดเจ็ดยอด พระอารามหลวง
๑๗	พระศุภชัย ปิยสีโล	ผู้ช่วยเลขานุการเจ้าอาวาสวัดเจ็ดยอด พระอารามหลวง
๑๘	พระนราธิป สีสลวฑฺฒโน	ผู้ช่วยเลขานุการเจ้าอาวาสวัดเจ็ดยอด พระอารามหลวง
๑๙	พระภสพโชค ปญญาวโร	
๒๐	พระมหานวมินทร์ ขนดีโสภโน	อาจารย์แผนกนักธรรม วัดเจ็ดยอด พระอารามหลวง
๒๑	พระบุญยง จิตตวโร	
๒๒	พระยรรยง วรวิโส	
๒๓	พระนพชัย กตปุญโญ	
๒๔	พระหงส์สา หาสธมฺโม	
๒๕	พระมหาพงษ์ ถาวโร	อาจารย์แผนกนักธรรม วัดเจ็ดยอด พระอารามหลวง
๒๖	พระกิตติศักดิ์ ธีรวิโส	อาจารย์พุทธศาสนาวินิจฉัย วัดเจ็ดยอด
๒๗	พระสมุห์สันธาร์ ญาณวุฑฺโฒ	เลขานุการเจ้าคณะตำบลบ้านธิ จังหวัดลำพูน
๒๘	พระสิงห์ ธีรจิตโต	
๒๙	พระไพศาล เตชวโร	
๓๐	พระธวัช จกกวโร	

๓.๒ ขั้นตอนในการวิจัย

๓.๒.๑ ระเบียบวิธีเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)

ตอนที่ ๑ พัฒนารอบแนวคิดการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ประกอบด้วย

ขั้นที่ ๑

๑) ศึกษาวิเคราะห์เอกสาร และแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

๒) กำหนดกรอบแนวคิดการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่จากข้อมูลที่ได้จากการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ตอนที่ ๒ การบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ประกอบด้วย

ขั้นตอนที่ ๑ การศึกษาสภาพการบริหารงานเพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างแนวทางการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่โดยใช้เทคนิควิธีการการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) สัมภาษณ์ระดับบริหาร ซึ่งประกอบด้วย เจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่ รองเจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่ เจ้าคณะอำเภอ รองเจ้าคณะอำเภอ เจ้าคณะตำบล เจ้าอาวาส และเลขานุการพระสังฆาธิการระดับต่างๆจำนวน ๓๕ รูป

ขั้นตอนที่ ๒

วิเคราะห์หลักพุทธธรรมในบริหารงานสาธารณสุขการของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่จากพระไตรปิฎกฉบับมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงการณราชวิทยาลัย แต่ง เอกสาร หนังสือ ตำราวิชาการที่เชื่อถือได้

ขั้นตอนที่ ๓

กำหนดหลักพุทธธรรมมาบริหารงานสาธารณสุขการของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่และดำเนินการแปลงให้เป็นวัตถุประสงค์และกำหนดโครงสร้างการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ออกเป็น ๘ ด้าน

ขั้นตอนที่ ๔

การจัดสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) กับพระสังฆาธิการ และผู้ทรงคุณวุฒิที่รับผิดชอบการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ ๒๔ รูป/คน เพื่อแสวงหาความคิดเห็นที่สอดคล้องกันในบางประการและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ขั้นตอนที่ ๕ สังเคราะห์โดยการกำหนดการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ที่ผ่านความเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ ที่ผ่านการสัมภาษณ์เชิงลึก(In-depth Interview) และการสนทนากลุ่ม(Focus Group Discussion)

๓.๒.๒ ระเบียบวิธีเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยกำหนดขอบเขตผู้ให้ข้อมูลหลักไว้ดังนี้

๓.๒.๒.๑ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง / ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ

๑. ประชากร

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิจัยเชิงปริมาณเพื่อศึกษาวิเคราะห์สภาพทั่วไปและปัญหาอุปสรรคในการบริหารงานสาธารณสุขการโดยใช้แบบสอบถามประชากรที่กำหนดในครั้งนี้ได้แก่ พระสงฆ์ฆาติการ จำนวน ๑,๖๒๖ รูปสำหรับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการของทาโรยามาเน (Taro Yamna) ที่ระดับนัยสำคัญ .๐๕ และคลาดเคลื่อนร้อยละ ๕ จากนั้นดำเนินการสุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling) ซึ่งได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน ๓๒๑ คน ที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕% โดยคำนวณจากสูตร

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

n = ขนาดตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรที่จะศึกษา

e = ความผิดพลาดที่ยอมให้เกิดขึ้นได้ กำหนดที่ ๐.๐๕

$$\begin{aligned} n &= \frac{1,626}{1 + 1,626(0.05)^2} \\ n &= \frac{1,626}{5.07} \\ n &= 321 \end{aligned}$$

n = ๓๒๑

ดังนั้น จึงได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน ๓๒๑ รูป

๒. กลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility) ของการบริหารงานสาธิตการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่โดยใช้แบบสอบถามกับ พระสังฆาธิการจำนวน ๓๒๑ รูป เพื่อศึกษาความเป็นไปได้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับสำรวจความพร้อมเพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจการบริหารงานสาธิตการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่

ตาราง ที่ ๓.๓ แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง พระสังฆาธิการ จังหวัดเชียงใหม่

ที่	ชื่ออำเภอ	จำนวนพระสังฆาธิการ	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
๑	เมืองเชียงใหม่	๑๓๓	๒๖
๒	สารภี	๖๗	๑๓
๓	สันกำแพง	๗๕	๑๕
๔	แม่ออน	๔๒	๘
๕	ดอยสะเก็ด	๙๖	๑๙
๖	สันทราย	๘๑	๑๖
๗	แมริม	๘๒	๑๖
๘	แม่แตง	๑๑๙	๒๓
๙	เชียงดาว	๗๖	๑๕
๑๐	เวียงแหง	๒๖	๕
๑๑	พร้าว	๙๕	๑๙
๑๒	ไชยปราการ	๓๖	๗
๑๓	ฝาง	๘๖	๑๗
๑๔	แม่อาย	๗๕	๑๕
๑๕	หางดง	๘๕	๑๗
๑๖	สันป่าตอง	๑๑๒	๒๒
๑๗	แม่วาง	๔๓	๘
๑๘	ดอยหล่อ	๔๐	๘
๑๙	จอมทอง	๖๐	๑๒
๒๐	ฮอด	๕๕	๑๑
๒๑	ดอยเต่า	๓๗	๗
๒๒	อมก๋อย	๑๘	๔
๒๓	แม่แจ่ม-	๓๕	๗
๒๔	กัลยาณิวัฒนา	๑	๑
๒๔	สะเมิง	๕๑	๑๐
รวม		๑,๖๒๖	๓๒๑

๓.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งออกเป็น ๒ ประเภทได้แก่

๑) เครื่องมือเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)

เครื่องมือการศึกษาเชิงคุณภาพคือแบบสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key Information) ใช้เทคนิคการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Formal or Structured Interview) ผู้วิจัยกำหนดประเด็นคำถามที่ใช้เป็นแนวทางเพื่อให้ได้ความจริง แนวคิด ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมและการจัดสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) กับพระสังฆาธิการ และผู้ทรงคุณวุฒิที่รับผิดชอบ บริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ ๒๔ รูป/คน

๒) เครื่องมือเชิงปริมาณ (Quantitative Research)

เครื่องมือการศึกษาเชิงปริมาณที่ใช้ในการศึกษาวิจัยคือ แบบสอบถาม (Questionnaire) เพื่อสอบถามไปยังเจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่ รองเจ้าคณะจังหวัดเชียงใหม่ เจ้าคณะอำเภอ รองเจ้าคณะอำเภอ เจ้าคณะตำบล เจ้าอาวาส และเลขานุการพระสังฆาธิการระดับต่างๆ จำนวน ๓๒๑ รูป

๓.๓.๑ การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยตามขั้นตอนดังนี้

๑. ศึกษาความรู้พื้นฐานทั่วไป หลักการ ความเป็นไปได้ด้านหลักพุทธธรรม แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๒. กำหนดกรอบแนวคิดในการสร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์

๓. ประมวลผลข้อมูลที่ได้จากการศึกษา กำหนดวัตถุประสงค์ในการสร้างเครื่องมือการวิจัยทั้งแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์โดยขอคำปรึกษาจากอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

๔. สร้างเครื่องมือแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า ๕ ระดับโดยมีเนื้อหาครอบคลุมรูปแบบการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่และสร้างแบบสัมภาษณ์

๕. เสนอร่างเครื่องมือการวิจัยต่ออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความเที่ยง (Validity) ของแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์แล้วนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์รายข้อ (Index of Item-Objective Congruence) และปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

๖. นำเครื่องมือการวิจัยไปทดลองใช้กับประชากรที่มีลักษณะคล้ายกับกลุ่มตัวอย่างที่วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน จำนวน ๓๐ รูป ประชากรที่จะดำเนินการวิจัยเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรงของเครื่องมือแบบสอบถาม

๗. ปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือการวิจัยตามคำแนะนำของ อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

๘. จัดพิมพ์เครื่องมือการวิจัยฉบับสมบูรณ์ และนำไปใช้จริงเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง/ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ

๓.๓.๒ ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)

ผู้วิจัยดำเนินการศึกษาความรู้พื้นฐานทั่วไป หลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่จากเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดประเด็นข้อคำถามที่ใช้เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) โดยยึดตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

การสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Formal or Structured Interview) ผู้วิจัยกำหนดประเด็นคำถามที่ใช้เป็นแนวทางเพื่อให้ได้ความจริง แนวคิด ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จนสามารถตอบคำถามการวิจัยโดยอาศัยกรอบแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ขณะดำเนินการสัมภาษณ์ผู้วิจัยขออนุญาตในการใช้เครื่องบันทึกเสียงและจดข้อมูลสำคัญ

การวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research)

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) เกี่ยวกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ตามความคิดเห็นของพระสังฆาธิการแบ่งออกเป็น ๓ ตอนดังนี้

ตอนที่ ๑ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพและข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ สถานภาพผู้ตอบแบบสอบถามอายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งหน้าที่ประสบการณ์ในการทำงาน ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ตอนที่ ๒ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ ด้านละ ๑๐ ข้อ รวม ๓๐ ข้อ ข้อคำถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่า ๕ ระดับ (Rating Scale) คือ ระดับความเหมาะสม มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยมีเกณฑ์การให้น้ำหนักคะแนน ดังนี้

๕ หมายถึง มีสภาพการปฏิบัติอยู่ในระดับมากที่สุด

๔ หมายถึง มีสภาพการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก

๓ หมายถึง มีสภาพการปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง

๒ หมายถึง มีสภาพการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย

๑ หมายถึง มีสภาพการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ ๓ เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open-Ended Question) เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะและแนวทางการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่

๓.๓.๓ การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่สร้างไว้ไปดำเนินการตรวจสอบหาคุณภาพของเครื่องมือ ดังนี้

๑. ดำเนินการตรวจสอบปรับปรุง วรรคตอน การสะกด การจัดวางข้อความและรูปเล่ม พิสูจน์อักษรของเครื่องมือให้สมบูรณ์ นำเครื่องมือที่สร้างไว้เสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบและขอคำแนะนำ

๒. การตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ (Validity) ^๑นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้วเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ในการวิจัยและการใช้สถิติ จำนวน 5 ท่านเพื่อพิจารณาความตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือทางด้านเนื้อหา (Content Validity)ความเที่ยงตรงทางด้านโครงสร้าง (Construct Validity) ซึ่งตรวจสอบโดยอาศัยดุลยพินิจของผู้เชี่ยวชาญสอดคล้องความเที่ยงตรงตามเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง (Criterion Related Validity)และการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือโดยหาค่าดัชนีความสอดคล้องตามวัตถุประสงครายข้อ (Index of Item Objective Congruence : IOC)^๒ ซึ่งได้ค่าดัชนีความสอดคล้องของข้อคำถามที่นำไปใช้ได้ตั้งแต่ ๐.๕ ถึง ๑.๐

๓. หาค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (Reliability) นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับพระสงฆ์การระดับบริหารจากคณะสงฆ์จังหวัดลำพูน ที่วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน จำนวน ๓๐ รูปและนำมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับโดยหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient)ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ

๔. ดำเนินการปรับปรุงเครื่องมือครั้งที่ ๒ โดยปรับปรุงแก้ไขจากผลการวิเคราะห์ได้จากการทดลองใช้ (Try out)

๕. สร้างเครื่องมือฉบับสมบูรณ์และนำเสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อขอความเห็นชอบและจัดพิมพ์เพื่อใช้เป็นแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ในการเก็บข้อมูลการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างจริงต่อไป

๓.๔ การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยดำเนินการสัมภาษณ์และดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามกลับคืนด้วยตนเอง

การศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการการบริหารงานสาธารณสุขตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่ซึ่งมีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

^๑บุญชม ศรีสะอาด, การวิจัยเบื้องต้น, พิมพ์ครั้งที่ ๖, (กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาส์น, ๒๕๔๓), หน้า ๔๐-๔๑.

^๒เรื่องเดียวกัน, หน้า ๔๐-๔๑.

๑. การรวบรวมเอกสาร ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ บทความ งานวิจัย และเอกสารสิ่งพิมพ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของ คณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่เพื่อสร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์

๒. ผู้วิจัยเสนอขอหนังสือจากคณะสังคมศาสตร์ สาขารัฐประศาสนศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย เพื่อแจ้งต่อผู้อำนวยการสถานศึกษาสำหรับขอ อนุญาตแจกแบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างภายในวัดและขอสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตามรายนาม ผู้ให้ข้อมูล

๓. นำหนังสือจากคณะสังคมศาสตร์ สาขารัฐประศาสนศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัยพร้อมทั้งแบบสอบถามไปแจกให้ประชากรที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่างและดำเนินการสัมภาษณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล

๔. ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างกลับคืนด้วย ตนเองพร้อมด้วยผู้ช่วยวิจัย

๕. ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ให้ข้อมูลสำคัญ จำนวน ๓๕ รูป/คนและการสังเกตเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

๖. รวบรวมข้อมูลแบบสอบถามทั้งหมดเพื่อนำมาประมวลผลตามวิธีการทางสถิติ และ รวบรวมคำให้สัมภาษณ์ เพื่อวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล หาประเด็นความสอดคล้องร่วมกับการสังเกต การบริหารจัดการและดำเนินงาน เพื่อค้นหารูปแบบการบริหารงานบุคคลตามหลักพุทธธรรมของ โรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครต่อไป

๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

๑) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)

ผู้วิจัยดำเนินการสังเคราะห์เอกสารที่เกี่ยวกับการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธ ธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่รวมทั้งการลงเก็บข้อมูลในพื้นที่ด้วยตนเองตามระเบียบวิธีวิจัยและ ตามประเด็นโจทย์วิจัยวิธีการดำเนินงานวิจัย และการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการสัมภาษณ์ เชิงลึก (In-depth Interview) โดยผู้เชี่ยวชาญแบบลูกโซ่ (Snowball Technique) การสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)การสังเคราะห์ เนื้อหา (Synthesis) ข้อมูลที่สอดคล้องกัน เพื่อแสวงหาความคิดเห็นที่สอดคล้องกันในบางประการ ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะและแนวทางการบริหารงานสาธารณสุขการตามหลักพุทธธรรมของคณะ สงฆ์จังหวัดเชียงใหม่และนำเสนอเป็นความเรียง ตารางหรือแผนภูมิ ซึ่งดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

๑. จัดหมวดหมู่ของข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เป็นแฟ้มข้อมูล

๒. อ่าน ทำความเข้าใจ บันทึก เขียนข้อสังเกตและตั้งประเด็น

๓. พรรณนา แยกแยะลดส่วนข้อมูล (Data Reduction) และให้รหัส (Coding) และ ตีความข้อมูล จัดหมวดหมู่ หาความเหมือน ความต่างและความเชื่อมโยงกับบริบท

๔. สรุปผลการวิจัย นำเสนอข้อมูลเป็นความเรียง และรายงานผลการวิจัย

๒) การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) สำหรับอธิบายลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างและพรรณนาความเป็นไปได้การบริหารงานสาธารณูปการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่โดยใช้สถิติดังนี้

๑. สถานภาพส่วนบุคคล วิเคราะห์โดยการหาค่าความถี่ (Frequency) และหาร้อยละ (Percentage)

๒. ระดับความคิดเห็นของครูต่อความเป็นไปได้ในการบริหารงานสาธารณูปการตามหลักพุทธธรรมของคณะสงฆ์จังหวัดเชียงใหม่วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

๓. นำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมมาวิเคราะห์และสังเคราะห์สรุปผล และนำเสนอเขียนเป็นความเรียง ตารางหรือแผนภูมิ