

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยรูปแบบการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8 มีวิธีการดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย รูปแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือในการวิจัย การสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ มีรายละเอียด ดังนี้

รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงผสมผสาน (Mixed Methods) โดยแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเหตุและตัวแปรผล หาโครงสร้างความสัมพันธ์เพื่อสร้างรูปแบบการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการวิจัยในครั้งนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตสุขภาพที่ 8 จำนวน 874 แห่ง (สำนักงานเขตสุขภาพที่ 8, 2560, หน้า 3)

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.1 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยเชิงคุณภาพ

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยในครั้งนี้ โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive sampling) เก็บข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูลหลัก (Key-Informants) ประกอบด้วย 2 กลุ่ม

2.1.1 บุคลากรและผู้รับบริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เป็นต้นแบบการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขตสุขภาพที่ 8 จำนวน 3 แห่ง 9 คน ดังนี้

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขามเปี้ยใหญ่ อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

2.1.2 ผู้ทรงคุณวุฒิในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8 จำนวน 5 ท่าน ดังนี้

1) นายทะนงศักดิ์ ประเทพา ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแสนพัน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ผู้บริหารสาธารณสุขดีเด่นระดับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขตสุขภาพที่ 8 ประจำปี 2561

2) นายแสวง พิมพ์สมแดง ประธานชมรมสาธารณสุขเขตสุขภาพที่ 8

3) นายประพันธ์ ธรรมวงศา ประธานชมรมสาธารณสุขแห่งประเทศไทย

4) นายแพทย์ปรเมษฐ์ กิ่งโก้ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี

และเลขานุการคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลติดดาว กระทรวงสาธารณสุข

5) รองศาสตราจารย์ วิทัศน์ จันทร์โพธิศรี อดีตอาจารย์ประจำหลักสูตรการบริหารสาธารณสุข คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.2. กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยเชิงปริมาณ

จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้จากการใช้เกณฑ์ขั้นต่ำในการกำหนดขนาดตัวอย่างในการวิเคราะห์โมเดลสมการเชิงโครงสร้าง (SEM) คือ อย่างน้อยขนาดเท่ากับ 10 เท่าของจำนวนพารามิเตอร์ (Hair, Black, Babin, & Anderson, 2010, p. 145) ซึ่งในโมเดลนี้มีจำนวนพารามิเตอร์ 40 พารามิเตอร์ จึงได้กลุ่มเป้าหมายในการตอบแบบสอบถาม อย่างน้อยจำนวน 400 คน แต่อัตราการตอบแบบสอบถามกลับ ร้อยละ 90.01 (กันยารัตน์ สมบัติธีระ, 2558) ดังนั้นผู้วิจัยจึงเก็บแบบสอบถามเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 คือ จำนวน 40 คน รวมเป็น 440 คน โดยเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ทำการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้วิธีการจับฉลาก จำนวน 139 แห่ง ตอบแบบสอบถามแห่งละ 3 คน ประกอบด้วย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พยาบาลวิชาชีพ และผู้รับผิดชอบหรือปฏิบัติงานพัฒนาหน่วยบริการปฐมภูมิ แต่การวิจัยครั้งนี้มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตอบแบบสอบถามกลับมา จำนวน 139 แห่ง 417 คน ผู้วิจัยจึงใช้เป็นจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง โดยแยกเป็นรายจังหวัด ดังตาราง 5

ตาราง 5 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
เขตสุขภาพที่ 8 จำแนกรายจังหวัด

จังหวัด	จำนวน โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลทั้งหมด (แห่ง)	จำนวน โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลที่เก็บข้อมูล (แห่ง)	จำนวนกลุ่ม ตัวอย่างที่ตอบ แบบสอบถาม (คน)
อุดรธานี	210	35	105
สกลนคร	168	27	81
นครพนม	151	23	69
เลย	127	20	60
หนองคาย	74	12	36
หนองบัวลำภู	83	12	36
บึงกาฬ	61	10	30
รวม	874	139	417

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงผสมผสาน (Mixed Methods) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเก็บทั้งข้อมูลเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ดังนี้

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงคุณภาพ

1.1 เครื่องมือที่ใช้การเก็บข้อมูลในพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขตสุขภาพที่ 8 ใช้แบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง (Semi-Structured interview) โดยการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) มีเนื้อหา ประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิผลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับภาวะผู้นำ ปัจจัยทางการบริหาร และปัจจัย

การจูงใจ

ส่วนที่ 4 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ

1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อยืนยันรูปแบบและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8 ใช้แบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง (Semi-Structured interview) โดยการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) มีเนื้อหา ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ปัจจัยภาวะผู้นำ ปัจจัยทางการบริหารและการจูงใจ มีผลต่อประสิทธิภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

ส่วนที่ 3 การยืนยันรูปแบบการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8

ส่วนที่ 5 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณ ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จากการทบทวนทฤษฎี แนวคิด งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการเก็บข้อมูลในพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขตสุขภาพที่ 8 ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไปส่วนบุคคล เป็นคำถามปลายปิดและปลายเปิด จำนวน 7 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ตำแหน่ง ระดับการศึกษา รายได้ และระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้ตอบเลือกตอบและเติมคำ

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับภาวะผู้นำ ปัจจัยทางการบริหาร การจูงใจ และประสิทธิภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 60 ข้อ คำถามเป็นคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ ผู้ตอบเลือกตอบได้เพียงระดับเดียว คือ

- 5 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นกับข้อความนั้นมากที่สุด
- 4 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นกับข้อความนั้นมาก
- 3 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นกับข้อความนั้นปานกลาง
- 2 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นกับข้อความนั้นน้อย
- 1 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นกับข้อความนั้นน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ การบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 4 ข้อ เป็นคำถามปลายเปิด ให้เติมข้อความแสดงความคิดเห็นอย่างเสรี

การสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย

1. การสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงคุณภาพ

1.1 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล

ส่งเสริมสุขภาพตำบล เขตสุขภาพที่ 8 เป็นแบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง (Semi-Structured interview) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จากการศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะผู้นำ ปัจจัยทางการบริหาร และการจูงใจ และประสิทธิผลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาว่ามีความเหมาะสมตามเนื้อหาและขอบเขตของการวิจัยหรือไม่ และแก้ไขตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาได้ให้ข้อเสนอแนะ

1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อยืนยันรูปแบบและข้อเสนอแนะเชิง

นโยบายในการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8 ใช้แบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง (Semi-Structured interview) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากผลการวิจัย โดยปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาว่ามีความเหมาะสมตามเนื้อหาและขอบเขตของการวิจัยหรือไม่ และแก้ไขตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาได้ให้ข้อเสนอแนะ

2. การสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณ

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณ เป็นแบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการ

ทบทวน แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการเก็บข้อมูลในพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขตสุขภาพที่ 8

2.2 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาว่ามีความเหมาะสมตามเนื้อหาและขอบเขตของการวิจัยหรือไม่ และแก้ไขตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาได้ให้ข้อเสนอแนะ

2.3 นำแบบสอบถามที่ได้ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity)

โดยนำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน ตรวจสอบทางด้านเนื้อหา (Subject matter Specialists) แล้วหาค่า IOC (Index of Item Objective Congruence) คือ ค่าดัชนีความสอดคล้อง ข้อคำถามกับคุณลักษณะตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยที่ต้องการวัด โดยข้อคำถามที่ตรงตามวัตถุประสงค์ จะต้องมีความ IOC มีค่าตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป จึงจะนำไปใช้ได้ (ลัดดาวัลย์ เพชรโรจน์, อัจฉรา ชำนิประศาสน์, 2557, หน้า 146) ซึ่งการวิจัยในครั้งนี้มีค่า IOC อยู่ระหว่าง 0.6-1.0 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

2.3.1 รองศาสตราจารย์ ดร. ชนินทร์ วัฒนินท์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.3.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ละมัย รมเย็น คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.3.3 ดร. ปณิธิ การสมดี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

2.3.4 นายมานิตย์ ไชยพะยวน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาคุณภาพปฐมภูมิจังหวัดสกลนคร

2.3.5 นายสนทยา ปัญญาประชุม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพหนองวัฒนา อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร และประธานชมรมผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจังหวัดสกลนคร

2.4 นำแบบสอบถามที่ได้จากการตรวจสอบเชิงเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อแก้ไขและปรับปรุงอีกครั้ง

2.5 นำแบบสอบถามที่ได้แก้ไขและปรับปรุงแล้ว ตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องมือ (Reliability) โดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) เก็บข้อมูล จากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พยาบาลวิชาชีพ และผู้รับผิดชอบหรือปฏิบัติงานพัฒนาหน่วยบริการปฐมภูมิ ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขตสุขภาพที่ 8 จำนวน 30 คน แล้วนำมาคำนวณหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาครอนบาช (Cronbach's Alpha Coefficient) โดยค่าความเที่ยง (Reliability) ที่ได้ต้องมีค่ามากกว่า 0.7 จึงยอมรับและเชื่อถือได้ (บุญธรรม กิจปริดาบริสุทธิ, 2555, หน้า 86) ซึ่งการวิจัยในครั้งนี้ ได้ค่าความเที่ยง เท่ากับ 0.97 โดยตัวแปร ภาวะผู้นำ มีความความเที่ยง เท่ากับ 0.97 ปัจจัยทางการบริหาร มีความความเที่ยง เท่ากับ 0.98 การจูงใจ มีความความเที่ยง เท่ากับ 0.97 และตัวแปรประสิทธิผลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มีความความเที่ยง เท่ากับ 0.97

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิจัยรูปแบบการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8 ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

1. การเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ

1.1 ผู้วิจัยขอความอนุเคราะห์จากประธานสาขา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏจังหวัดสกลนคร ในการออกหนังสือเพื่อขออนุญาตพื้นที่ หน่วยงานและ ผู้ให้ข้อมูลในการทำวิจัย และเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งนัด วัน เวลา และสถานที่ ในการเก็บ ข้อมูล

1.2 เตรียมความพร้อมในการเก็บข้อมูล ทั้งในส่วนของผู้วิจัยและผู้ช่วย ในการ เก็บข้อมูลจนมีความเข้าใจและสามารถจับบันทึกได้ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ ในการเก็บข้อมูลและ เครื่องบันทึกข้อมูล

1.3 ในการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยสร้างสัมพันธภาพอันดีกับผู้ให้ข้อมูล แนะนำตัว ชี้แจงวัตถุประสงค์ ในการวิจัย เพื่อให้ผู้ให้ข้อมูลมีความสบายใจ ไม่วิตกกังวล จึงเริ่ม ดำเนินการเก็บข้อมูล

1.4 เมื่อเก็บข้อมูลเสร็จแล้ว ผู้วิจัยทำการตรวจสอบข้อมูล ว่าครบถ้วน หรือไม่ ถ้าไม่ครบถ้วน ให้ดำเนินการจนครบถ้วน

2. การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ

2.1 ผู้วิจัยขอความอนุเคราะห์จากประธานสาขา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ในการออกหนังสือเพื่อการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูลถึง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสกลนคร นายแพทย์ สาธารณสุขจังหวัดนครพนม นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเลย นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด หนองคาย นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภู และนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด บึงกาฬ

2.2 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการส่งทางไปรษณีย์พร้อมกับซอง จดหมายที่ผู้วิจัยได้ติดอากรแสตมป์ ระบุชื่อ ที่อยู่ของผู้วิจัย ไว้แล้วเพื่อความสะดวกในการส่ง แบบสอบถามกลับทางไปรษณีย์

2.3 เมื่อกลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว ให้ส่งแบบสอบถามกลับทาง ไปรษณีย์ ที่ผู้วิจัยได้เตรียมไว้ให้ โดยไม่ต้องระบุชื่อ ที่อยู่ ของผู้ส่ง เพื่อไม่ให้ทราบว่ามีผู้วิจัย ที่ตอบสอบถามเป็นใคร และเป็นการเก็บรักษาความลับของผู้ร่วมวิจัยที่ตอบแบบสอบถาม

2.4 ตรวจสอบความครบถ้วนและ ความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ในกรณีที่ไม่ ครบถ้วนหรือไม่สมบูรณ์ ผู้วิจัยดำเนินการเก็บจนครบถ้วนตามจำนวนที่ต้องการ

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยใช้สถิติพรรณนา และการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยผู้วิจัย จัดเตรียมข้อมูลหรือประมวลผลก่อนการวิเคราะห์ ตรวจสอบความถูกต้องและสมบูรณ์ของข้อมูล แล้วจึงนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ ดังนี้

2.1 การวิเคราะห์ข้อมูลคุณลักษณะส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ สถานภาพสมรส ตำแหน่ง ระดับการศึกษา โดยใช้สถิติ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ ในการวิเคราะห์ข้อมูลคุณลักษณะส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ รายได้ และระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่าต่ำสุด (Minimum) และค่าสูงสุด (Maximum)

2.2 การวิเคราะห์ปัจจัย ภาวะผู้นำ ปัจจัยทางการบริหาร และปัจจัยการจูงใจ ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขตสุขภาพที่ 8 โดยใช้สถิติโมเดลสมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (r) ระหว่างตัวแปรต้นและตัวแปรตาม แบ่งตามเกณฑ์ความสัมพันธ์ของ John W. Best and James V. Kahn (2006, p. 388) โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (r) ดังนี้

$r = 0.00-0.20$	หมายถึง	มีความสัมพันธ์ต่ำมาก (Negligible)
$r = 0.20-0.40$	หมายถึง	มีความสัมพันธ์ต่ำ (Low relationship)
$r = 0.40-0.60$	หมายถึง	มีความสัมพันธ์ปานกลาง (Moderate relationship)
$r = 0.60-0.80$	หมายถึง	มีความสัมพันธ์สูง (High relationship)
$r = 0.80-1.00$	หมายถึง	มีความสัมพันธ์สูงมาก (Very high relationship)

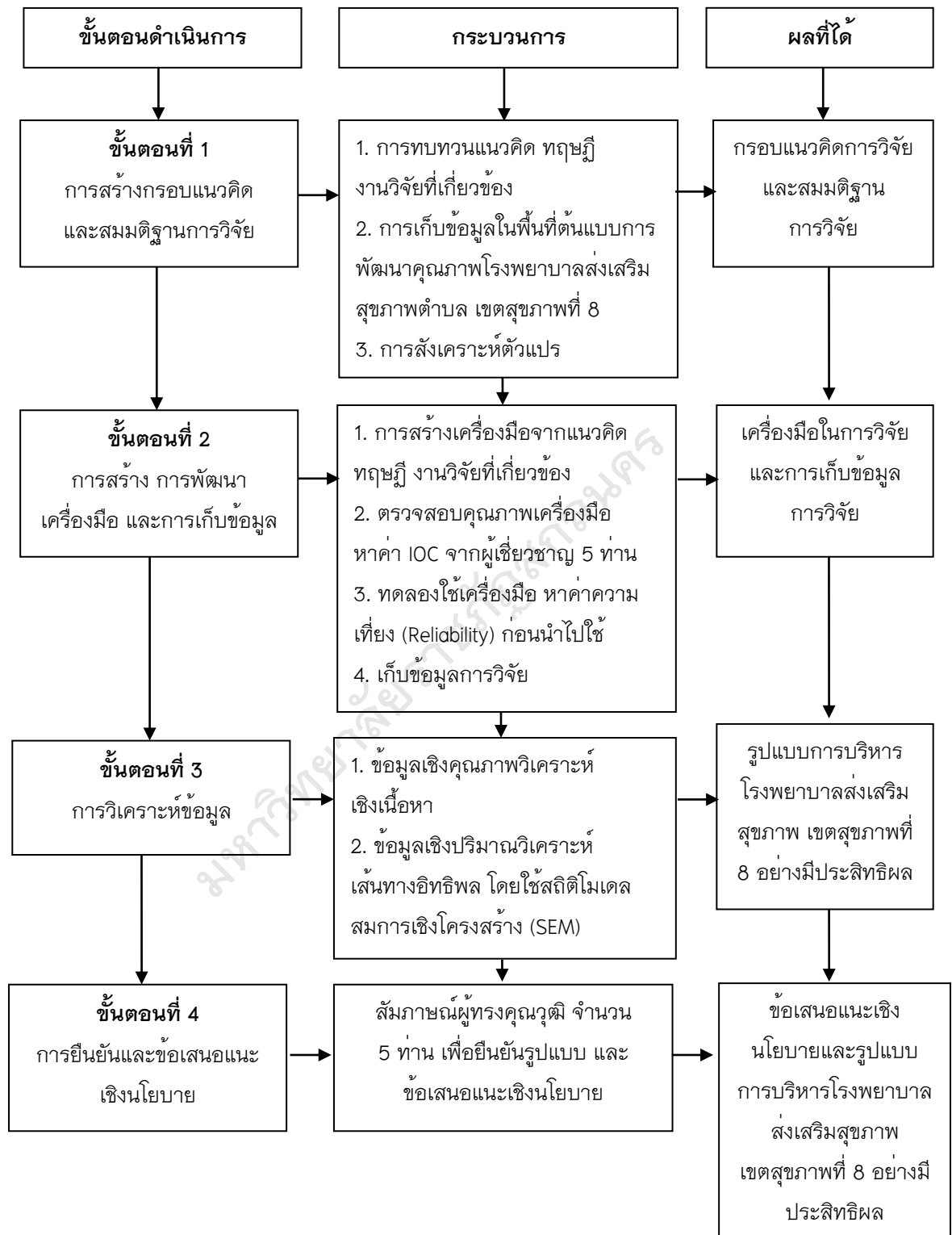
2.3 และรูปแบบการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8 โดยใช้สถิติโมเดลสมการโครงสร้าง (SEM) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร วิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน วิเคราะห์ขนาดอิทธิพล และการเชื่อมโยง โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาความสอดคล้องของกลไกขององค์ประกอบกับข้อมูลเชิงประจักษ์ (สุนทรพจน์ ดำรงพานิช, 2555, หน้า 33) ดังตาราง 6

ตาราง 6 เกณฑ์พิจารณาความสอดคล้องกลมกลืนของรูปแบบกับข้อมูลเชิงประจักษ์

สถิติวัดความกลมกลืน	เกณฑ์ความกลมกลืน
P-value Chi-Square Test of Model Fit	มากกว่า 0.05
χ^2/df	น้อยกว่า 2
ดัชนี RMSEA (Root Mean Square Error of Approximation)	น้อยกว่า 0.05
ดัชนี CFI (Comparative Fit Index)	มากกว่า 0.90
ดัชนี TLI (Tucker Lewis Index)	มากกว่า 0.90
ดัชนี SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)	น้อยกว่า 0.05

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย รูปแบบการบริหารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ เขตสุขภาพที่ 8 มีขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ดังภาพประกอบ 11



ภาพประกอบ 11 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย