

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่องการพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียนของสถานศึกษา
ขั้นพื้นฐานสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย
(Descriptive Research) มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างและพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือ
นักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2) เพื่อทดสอบความสอดคล้องของโมเดลความสัมพันธ์โครงสร้างตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່
ช่วยเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
ขั้นพื้นฐานที่สร้างและพัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนการวิจัย
แบ่งออกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การสร้างกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียน
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ระยะที่ 2 การพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียนของสถานศึกษา

ขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ระยะที่ 3 การทดสอบความสอดคล้องของโมเดลความสัมพันธ์โครงสร้างตัวบ่งชี้

ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ระยะที่ 1 การสร้างกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียน
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดองค์ประกอบในการสร้างกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้ระบบ
การคูແລ່ວຍเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
ขั้นพื้นฐาน

1.2 เนื้อหาหมาย

กำหนดกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียน
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่องการพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียนของสถานศึกษา
ขั้นพื้นฐานสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ
(Descriptive Research) มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างและพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือ
นักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2) เพื่อทดสอบความสอดคล้องของ โมเดลความสัมพันธ์ โครงสร้างตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ
່วยเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
ขั้นพื้นฐานที่สร้างและพัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนการวิจัย
แบ่งออกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การสร้างกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียน
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ระยะที่ 2 การพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียนของสถานศึกษา
ขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ระยะที่ 3 การทดสอบความสอดคล้องของ โมเดลความสัมพันธ์ โครงสร้างตัวบ่งชี้
ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ระยะที่ 1 การสร้างกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียน
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดองค์ประกอบในการสร้างกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้ระบบ
การคูແລ່ວຍเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
ขั้นพื้นฐาน

1.2 เนื้อหา

กำหนดกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้ระบบการคูແລ່ວຍเหลือนักเรียน
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1.3 แหล่งข้อมูลสำคัญ

ได้แก่ เอกสาร ตำรา ข้อมูลทางอินเตอร์เน็ตและงานวิจัย

1.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2555 ถึง เดือนธันวาคม 2555

1.5 วิธีดำเนินการ

1.5.1 ศึกษา แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตามหัวข้อเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ตัวบ่งชี้ และระบบการคูณแล้ววายเหลือนักเรียน

1.5.2 วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้ที่ได้ เพื่อนำไปสู่การกำหนดองค์เป็น องค์ประกอบหลักขององค์ประกอบย่อย และ ไม่ผลการวัดระบบการคูณแล้ววายเหลือนักเรียน ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งจาก การศึกษาพบว่า มีองค์ประกอบหลัก 3 องค์ประกอบ และองค์ประกอบย่อย 15 องค์ประกอบ ดังนี้คือ

1) องค์ประกอบหลักด้านปัจจัย (Input) ประกอบด้วย องค์ประกอบย่อย 5 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) ผู้บริหารเป็นผู้นำในการดำเนินงานระบบการคูณแล้ววายเหลือนักเรียน 2) ครุ�ีความสามารถในการดำเนินงานตามระบบการคูณแล้ววายเหลือนักเรียน

3) คุณภาพนักเรียน ให้ความร่วมมือเข้าใจใส่คูณแล้ววายเหลือนักเรียน 4) นักเรียนมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน 5) มีสื่อ และเครื่องมือ ที่เอื้อต่อการดำเนินงานระบบการคูณแล้ววายเหลือนักเรียน

2) องค์ประกอบหลักด้านกระบวนการ (Process) ประกอบด้วย องค์ประกอบย่อย 4 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) การวางแผนบริหารจัดการคูณแล้ววายเหลือนักเรียน 2) การดำเนินงานตามระบบการคูณแล้ววายเหลือนักเรียน 3) การนิเทศ กำกับ ติดตาม ประเมินผล และรายงานผล 4) การสร้างความยั่งยืน

3) องค์ประกอบหลักด้านผลผลิต (Output) หมายถึงคุณภาพนักเรียน ประกอบด้วย องค์ประกอบย่อย 6 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) การรู้จักตนเองและฟังตนเอง ได้ 2) การมีสุขภาพกาย สุขภาพจิต และสุขลักษณะนิสัยที่ดี 3) การมีทักษะชีวิตและสามารถ หลีกเลี่ยง ป้องกันภัย อันตราย และพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ 4) รักและเห็นคุณค่าในตนเอง และผู้อื่น และสามารถจัดการกับบุญ厄และอารมณ์ของตนเองได้ 5) การเป็นสมาชิกที่ดีของ ครอบครัว โรงเรียน ชุมชน และสังคม 6) การมีเจตคติที่ดีและมีทักษะพื้นฐานในการประกอบ อาชีพสุจริต

1.5.3 กำหนดกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้ระบบการอุ้ualexchangeheldwithinuniversity
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานบนพื้นฐาน
ของหลักการ แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสังเคราะห์ความรู้เพื่อความ
สอดคล้องกับองค์ประกอบย่อยที่กำหนดแต่ละองค์ประกอบ

1.6 ผลที่ได้รับ

ได่องค์ประกอบหลัก องค์ประกอบย่อย ไมเดลาร์วัด กรอบแนวคิด และ
ร่างตัวบ่งชี้ระบบการอุ้ualexchangeheldwithinuniversityของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ระยะที่ 2 การพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบการอุ้ualexchangeheldwithinuniversityของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

2.1 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบการอุ้ualexchangeheldwithinuniversityของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

2.2 เป้าหมาย

กำหนดตัวบ่งชี้เบื้องต้นในแต่ละองค์ประกอบและไมเดลความสัมพันธ์
โครงสร้างระบบการอุ้ualexchangeheldwithinuniversityของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

2.3 กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ

ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 9 คน

2.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม 2556 ถึง เดือนพฤษภาคม 2556

2.5 เครื่องมือ

ได้แก่ เอกสารประกอบการสัมภาษณ์เชิงลึก และแบบสัมภาษณ์เชิงลึก
ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

2.6 วิธีดำเนินการ

สัมภาษณ์เชิงลึกผู้เชี่ยวชาญ (In-dept interviews of experts) จำนวน 9 คน
เพื่อสร้างตัวบ่งชี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.6.1 กำหนดคุณสมบัติของผู้เข้าร่วมที่จะเป็นกลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำหรับการวิจัยในขั้นตอนนี้ โดยการพิจารณาคัดเลือกจาก ผู้บริหารการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นบุคคลที่มีลักษณะด้านความรู้ความสามารถตามสาขาอาชีพ หรือประสบการณ์ที่คล้ายคลึงกัน (Homogeneous Group) ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยการพัฒนา ตัวบ่งชี้ระบบการดูแลช่วยเหลือนักเรียน จำนวน 9 ท่าน ดังต่อไปนี้

- 1) นายสันติสุข สันติศาสนสุข รองผู้อำนวยการศูนย์ช่วยเหลือนักเรียน กลุ่มพัฒนาระบบการดูแลช่วยเหลือนักเรียนและการแนะนำ สำนักวิชาการและมาตรฐาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- 2) นางเกษตรินทร์ สุวรรณสุนทร นักวิชาการกลุ่มพัฒนาระบบการดูแลช่วยเหลือนักเรียนและการแนะนำ สำนักวิชาการและมาตรฐาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- 3) ว่าที่ร้อยตรี คร.ธนุ วงศ์จิณดา ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2
- 4) ดร.ธนาชิป สำเริง ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา พัทลุง เขต 1
- 5) ดร.ภัณฑ์รักษ์ พลดตื้อ รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษากาฬสินธุ์ เขต 3
- 6) นายราษฎร์ ศรีสกุล ศึกษานิเทศก์เชี่ยวชาญ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1
- 7) นายสมบัติ คุ้มครอง ผู้อำนวยการ โรงเรียนเชี่ยวชาญ โรงเรียนยางตลาด วิทยาการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยม เขต 24
- 8) ดร.สมศรี พิสัยพันธ์ ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมสถานศึกษาเอกชน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 1
- 9) นายสมศักดิ์ สันวิลาศ ครุเชี่ยวชาญ โรงเรียนบ้านม่วงกุล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพัทลุง เขต 3

2.6.2 นำสาระสำคัญที่ได้จากการวิจัยในระดับที่ 1 ได้แก่ องค์ประกอบหลัก และองค์ประกอบย่อยของกรอบแนวคิดและร่างตัวบ่งชี้มากำหนดเป็นแนวทางตาม 2 ประเด็น ได้แก่

คำถามที่ 1 ท่านคิดว่าตัวบ่งชี้ระบบการคุณภาพเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ผู้วิจัยร่างขึ้น มีความเหมาะสมเพียงใด หรือมีตัวบ่งชี้ใดควรมีการเพิ่มเติมจากที่ผู้วิจัยนำเสนอไว้บ้าง

คำถามที่ 2 ท่านมีความคิดเห็นอื่น ๆ เกี่ยวกับตัวบ่งชี้ระบบการคุณภาพเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อย่างไรบ้าง

2.6.3 สัมภาษณ์เชิงลึกผู้เชี่ยวชาญ โดยสั่งหนังสือขออนุญาตสัมภาษณ์เชิงลึก จากคณะกรรมการฯ มหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคาม ถึงผู้เชี่ยวชาญ โดยผู้วิจัยได้แนบข้อมูล เกี่ยวกับงานวิจัยและแนวทางการสัมภาษณ์เชิงลึกไปด้วย และดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึก ตามนัดหมาย

2.6.4 ปรับปรุงแก้ไขตัวบ่งชี้ และนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา

2.7 ผลที่ได้รับ

ได้ตัวบ่งชี้ในแต่ละองค์ประกอบและ โมเดลความสัมพันธ์ โครงสร้างตัวบ่งชี้ ระบบการคุณภาพเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่เขียนขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญ

ระยะที่ 3 การทดสอบความสอดคล้องของโมเดลความสัมพันธ์ โครงสร้างตัวบ่งชี้ระบบ

การคุณภาพเหลือนักเรียน ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อทดสอบข้อความสอดคล้องของ โมเดลความสัมพันธ์ โครงสร้างตัวบ่งชี้ ระบบการคุณภาพเหลือนักเรียนของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่สร้างและพัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์

3.2 เมื่อหนาย

กำหนด โมเดลความสัมพันธ์ โครงสร้างตัวบ่งชี้ระบบการคุณภาพเหลือนักเรียน ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

3.3 กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ

3.3.1 ประชาชนที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ สถานศึกษาในสังกัดสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปีการศึกษา 2555

จำนวน 28,721 โรงเรียน

3.3.2 กลุ่มตัวอย่าง กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้กฎอัตราส่วนระหว่าง

จำนวนกลุ่มตัวอย่างกับจำนวนพารามิเตอร์ 20 : 1 ตามแนวคิด Haire, Jr and other (2010 : 116) ซึ่งการวิจัยในครั้งนี้มีจำนวนพารามิเตอร์ 35 พารามิเตอร์ ได้แก่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 700 โรงเรียน

3.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2556 ถึง เดือนกันยายน 2556

3.5 เครื่องมือ

ได้แก่ แบบสอบถามเพื่อหาคุณภาพทั่วไปที่ผู้จัดสร้างขึ้น

3.6 วิธีดำเนินการ

3.6.1 กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ

สถานศึกษาขั้นพื้นฐานสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปีการศึกษา 2555 รวมทั้งสิ้นจำนวน 28,721 โรงเรียน (ศูนย์ปฏิบัติการสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. 2555 : 11) ซึ่งอยู่ใน ความรับผิดชอบการตรวจสอบการตรวจราชการของเขตตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการรวมทั้งสิ้น 18 เขตตรวจราชการ (กระทรวงศึกษาธิการ. 2555 ข : 5) กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ กฎอัตราส่วนระหว่างจำนวนกลุ่มตัวอย่างกับจำนวนพารามิเตอร์ 20 : 1 ตามแนวคิด Haire, Jr and other (2010 : 116) ซึ่งการวิจัยในครั้งนี้มีจำนวนพารามิเตอร์ 35 พารามิเตอร์ ได้แก่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 700 โรงเรียน

3.6.2 วิธีการ ได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างสถานศึกษา จำนวน 700 โรงเรียน ผู้จัดทำใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi – Stage Random Sampling) ดังนี้ ในแต่ละเขตตรวจราชการกำหนดจำนวนจังหวัดโดยใช้เกณฑ์การคำนวณร้อยละ 30 ของจำนวนประชากรจังหวัด แต่ละเขตตรวจราชการ ในกรณีที่จำนวนประชากรไม่เกินหลักห้า (Wiersma, 1995 : 98) ผู้จัดทำกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยการคำนวณ ร้อยละ 30 ของจำนวนจังหวัดในแต่ละเขต ตรวจราชการ จากนั้นสุ่มอย่างง่ายแบบไม่ใส่คืน (Without Replacement) โดยวิธีจับสลาก ได้จังหวัดแต่ละเขตตรวจราชการตามจำนวนที่กำหนดไว้ และ ทำการสุ่มแบบแบ่งชั้นอย่างเป็นสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) แบ่งชั้นตามจำนวนสถานศึกษาโดยใช้ จำนวนสถานศึกษา เป็นหน่วยของการสุ่ม ได้จำนวนรวมทั้งสิ้น 700 โรงเรียน และใช้จำนวน สถานศึกษา 700 โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ในการเลือกผู้ให้ข้อมูลแบบเจาะจง โดยโรงเรียนแต่ละแห่งจะเลือกผู้ให้ข้อมูลดังนี้ ผู้บริหาร 1 คน และครุภู่รับผิดชอบงานระบบการคูณ แต่ละแห่งจะเลือกผู้ให้ข้อมูลดังนี้ ผู้บริหาร 1 คน และครุภู่รับผิดชอบงานระบบการคูณ ช่วยเหลือนักเรียน 1 คน รวมผู้ให้ข้อมูลทั้งสิ้น 1,400 คน ดังแสดงในตารางที่ 17 - 18

ตารางที่ 17 การกำหนดจำนวนจังหวัดโดยใช้เกณฑ์การคำนวณร้อยละ 30 ของจำนวนจังหวัด
แต่ละเขตตรวจราชการ ปี 2555

| เขตตรวจราชการที่ | จังหวัด | ร้อยละ 30 ของจังหวัดแต่ละเขตตรวจราชการ | จังหวัด |
|------------------|--|--|------------------------|
| 1 | กรุงเทพฯ, นนทบุรี, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, สมุทรปราการ | 2 | ปทุมธานี, สมุทรปราการ |
| 2 | ชัยนาท, ลพบุรี, สิงห์บุรี, อ่างทอง | 1 | ชัยนาท |
| 3 | ฉะเชิงเทรา, นครนายก, ปราจีนบุรี, สระบุรี, ตราด, บึงกาฬ | 2 | นครนายก, ปราจีนบุรี |
| 4 | กาญจนบุรี, นครปฐม, ราชบุรี, สุพรรณบุรี | 1 | ราชบุรี |
| 5 | ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี, สมุทรสาคร, สมุทรสงคราม | 1 | สมุทรสงคราม |
| 6 | ชุมพร, สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช, พัทลุง | 1 | สุราษฎร์ธานี |
| 7 | ระนอง, ยะลา, สงขลา, ปัตตานี, นราธิวาส | 2 | ภูเก็ต, ตรัง |
| 8 | นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา, สงขลา | 2 | ยะลา, สงขลา |
| 9 | จันทบุรี, ตราด, ชลบุรี, ระยอง | 1 | จันทบุรี |
| 10 | หนองคาย, หนองบัวลำภู, เลย, อุดรธานี, บึงกาฬ | 1 | หนองคาย |
| 11 | นครพนม, มุกดาหาร, ศรีสะเกษ | 1 | มุกดาหาร |
| 12 | ขอนแก่น, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, กาฬสินธุ์ | 1 | กาฬสินธุ์ |
| 13 | ยโสธร, ศรีสะเกษ, อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี | 1 | ยโสธร |

| เขตตรวจ ราชการ ที่ | จังหวัด | ร้อยละ 30 ของ จังหวัดแต่ละ เขตตรวจราชการ | จังหวัด |
|--------------------------|---|--|------------------------|
| 14 | ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, สุรินทร์, นครราชสีมา | 1 | สุรินทร์ |
| 15 | เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง, ลำพูน | 1 | ลำพูน |
| 16 | น่าน, พะเยา, เชียงราย, แพร่ | 1 | พะเยา |
| 17 | ตาก, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, อุตรดิตถ์ | 2 | พิษณุโลก, อุตรดิตถ์ |
| 18 | กำแพงเพชร, นครสวรรค์, พิจิตร, อุทัยธานี | 1 | กำแพงเพชร |
| | รวมทั้งสิ้น | 23 | |

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 18 จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละเขตตรวจราชการ โดยใช้จำนวนสถานศึกษาเป็นหน่วย
ของการสุ่ม

| เขตตรวจราชการที่ | จังหวัด | ประชากร (แห่ง) | กลุ่มตัวอย่าง (แห่ง) | กลุ่มผู้ให้ข้อมูล (คน) |
|------------------|-----------------------|----------------|----------------------|------------------------|
| 1 | ปทุมธานี สระบุรี | 170 | 17 | 34 |
| | | 271 | 27 | 54 |
| 2 | ชัยนาท | 184 | 18 | 36 |
| 3 | นนทบุรี ปราจีนบุรี | 137 | 14 | 28 |
| | | 245 | 25 | 50 |
| 4 | ราชบุรี | 334 | 34 | 68 |
| 5 | สมุทรสงคราม | 75 | 8 | 16 |
| 6 | สุราษฎร์ธานี | 487 | 49 | 98 |
| 7 | ภูเก็ต ตรัง | 49 | 5 | 10 |
| | | 282 | 28 | 56 |
| 8 | ยะลา สงขลา | 212 | 21 | 42 |
| | | 473 | 48 | 96 |
| 9 | จันทบุรี | 196 | 20 | 40 |
| 10 | หนองคาย | 267 | 27 | 54 |
| 11 | นุกดาวาร | 246 | 25 | 50 |
| 12 | กาฬสินธุ์ | 561 | 57 | 114 |
| 13 | ยโสธร | 381 | 38 | 76 |
| 14 | สุรินทร์ | 752 | 76 | 152 |
| 15 | ลำพูน | 248 | 25 | 50 |
| 16 | พะเยา | 249 | 25 | 50 |
| 17 | พิษณุโลก อุตรดิตถ์ | 438 | 44 | 88 |
| | | 289 | 29 | 58 |
| 18 | กำแพงเพชร | 398 | 40 | 80 |
| | รวมทั้งสิ้น | 6,944 | 700 | 1,400 |

2. สร้างและพัฒนาเครื่องมือ

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มีลักษณะเป็นแบบสอบถามที่สอบถามกับผู้ให้ข้อมูลประกอบด้วย 1) ผู้บริหาร 2) ครุภัณฑ์ด้านงานระบบการคุณภาพเหลือ นักเรียน แต่ละชุดแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้ ตอนที่ 1 แบบสอบถามสถานภาพของผู้สอน แบบสอบถาม ลักษณะเครื่องมือเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) ได้แก่ สถานภาพ ผู้สอนแบบสอบถาม ประกอบด้วย ตำแหน่ง เพศ อายุ ระดับการศึกษา และประสบการณ์ในการ ทำงาน ตอนที่ 2 แบบสอบถามด้วยช่องทางการคุณภาพเหลือ นักเรียนของสถานศึกษาขั้น ทำงาน ตอนที่ 2 แบบสอบถามด้วยช่องทางการคุณภาพเหลือ นักเรียนของสถานศึกษาขั้น พื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลักษณะเครื่องมือเป็นมาตราวัดแบบ ประเมินค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 5 ช่องทาง ของผู้สอน ประกอบหลักและองค์ประกอบย่อย มีข้อคำถาม รวมจำนวน 62 ข้อ ดังนี้

2.1.1 องค์ประกอบหลักด้านปัจจัย (Input) ประกอบด้วย องค์ประกอบย่อย 5 องค์ประกอบ มีข้อคำถามรวม จำนวน 17 ข้อ ได้แก่

1) องค์ประกอบย่อย ผู้บริหาร เป็นผู้นำในการดำเนินงานระบบการคุณภาพเหลือ นักเรียน มีข้อคำถาม จำนวน 4 ข้อ

2) องค์ประกอบย่อย ครุภัณฑ์ด้านความสามารถในการดำเนินงานตามระบบ

การคุณภาพเหลือ นักเรียน มีข้อคำถาม จำนวน 3 ข้อ

3) องค์ประกอบย่อย ผู้ปกครอง ชุมชน ให้ความร่วมมือเอาใจใส่คุณภาพเหลือ นักเรียน มีข้อคำถาม จำนวน 3 ข้อ

4) องค์ประกอบย่อย นักเรียน มีส่วนร่วมในการดำเนินงานระบบ

การคุณภาพเหลือ นักเรียน มีข้อคำถาม จำนวน 3 ข้อ

5) องค์ประกอบย่อย มีสื่อ และเครื่องมือ ที่เอื้อต่อการดำเนินงาน

มีข้อคำถาม จำนวน 4 ข้อ

2.1.2 องค์ประกอบหลักด้านกระบวนการ (Process) ประกอบด้วย

องค์ประกอบย่อย 4 องค์ประกอบ มีข้อคำถามรวม จำนวน 19 ข้อ ได้แก่

1) องค์ประกอบย่อย การวางแผนบริหารจัดการคุณภาพเหลือ นักเรียน

มีข้อคำถาม จำนวน 5 ข้อ

2) องค์ประกอบย่อย การดำเนินงานตามระบบการคุณภาพเหลือ นักเรียน

นักเรียน 5 องค์ประกอบ มีข้อคำถาม จำนวน 5 ข้อ

3) องค์ประกอบบุรุษอย การนิเทศ กำกับ ติดตาม ประเมินผล และ

รายงานผล มีข้อคำถาม จำนวน 4 ข้อ

4) องค์ประกอบบุรุษอย การสร้างความยั่งยืน มีข้อคำถาม จำนวน 5 ข้อ

2.1.3 องค์ประกอบหลักค้านผลผลิต (Output) ซึ่งหมายถึงคุณภาพนักเรียน

ประกอบด้วย องค์ประกอบบุรุษ 6 องค์ประกอบ มีข้อคำถาม รวมจำนวน 26 ข้อ ได้แก่

1) องค์ประกอบบุรุษอย การรู้จักตนเองและพึงตนเองได้ มีข้อคำถาม

จำนวน 6 ข้อ

2) องค์ประกอบบุรุษอย การมีสุขภาพกาย สุขภาพจิต และสุขลักษณะนิสัย

ที่ดี มีข้อคำถาม จำนวน 3 ข้อ

3) องค์ประกอบบุรุษอย การมีทักษะชีวิตและสามารถหลักเลี้ยง ป้องกันภัย

อันตราย และพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ มีข้อคำถาม จำนวน 4 ข้อ

4) องค์ประกอบบุรุษอย รักและเห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น และสามารถ

จัดการกับบัญชาและอารมณ์ของตนเองได้ มีข้อคำถาม จำนวน 5 ข้อ

5) องค์ประกอบบุรุษอย การเป็นสมาชิกที่ดีของครอบครัว ชุมชน

และสังคม มีข้อคำถาม จำนวน 4 ข้อ

6) องค์ประกอบบุรุษอย การมีเจตคติที่ดีและมีทักษะพื้นฐานในการ

ประกอบอาชีพสุจริต มีข้อคำถาม จำนวน 4 ข้อ

2.2 รายละเอียดการสร้างและการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย มีดังนี้

2.2.1 ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวัด

ตัวแปรในการวิจัย กำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการของตัวแปรและกระบวนการวัดตัวแปร

2.2.2 สร้างตารางวิเคราะห์เนื้อหาและพฤติกรรม (Specification Table)

โดยนิยามเชิงปฏิบัติการที่กำหนดขึ้นมากำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับประเด็นพฤติกรรม

ที่ต้องการวัด จำนวนข้อคำถาม เรียนคำถามที่จะพัฒนาเป็นแบบสอบถาม และตรวจสอบ

ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับพฤติกรรมที่ต้องการวัด

2.2.3 คัดเลือกผู้เชี่ยวชาญแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อพิจารณา

ความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของแบบสอบถาม จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ

ด้านการบริหารการศึกษา กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้าน

หลักสูตรและการสอน โดยกำหนดเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติข้อใด ข้อหนึ่งหรือหลายข้อ

ดังนี้ 1) ทำงานด้านการศึกษา และ/หรือ 2) มีประสบการณ์ในการทำงานในด้านที่เชี่ยวชาญ

อย่างน้อย 5 ปี และ/หรือ 3) มีเอกสารหรือผลงานวิจัยเกี่ยวกับด้านที่เขียวชาญอย่างน้อย 1 เรื่อง ดังต่อไปนี้

- 1) ดร.วิษณุ ทรัพย์สมบัติ รองผู้อำนวยการสำนักทดสอบทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- 2) ดร.ประภกฤติยา ทักษิโณ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 3) ดร.มนตรี วงศ์สะพาน สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัย

มหาสารคาม

4) ดร.สุกสิน ภูศรี โถม รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

5) ดร.สมศรี สุ่นมาตย์ ผู้อำนวยการโรงเรียนชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองอินทร์ไพรเวท สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3

2.3 ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ โดยดำเนินการ ดังนี้

2.3.1 นำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบคุณภาพของข้อคำถาม

ด้านความตรงเจิงเนื้อหา (Content Validity) โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้อง

และความหมายของข้อคำถามรายข้อกับนิยามเชิงปฏิบัติการ (Item-objective Congruence : IOC) ว่าเหมาะสมหรือไม่เหมาะสม รวมทั้งขอเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไขข้อคำถาม จากการพิจารณาค่า IOC ต้องมีค่าตั้งแต่ .50 ขึ้นไป รวมทั้งขอเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง แก้ไข ในด้านจำนวนภาษาของข้อคำถามผลการวิเคราะห์หาค่า IOC ของตัวบ่งชี้ทั้ง 62 ตัว พบว่า อัตรา率为 .60 – 1.00 ซึ่งแสดงว่าตัวบ่งชี้ทุกตัวสอดคล้องกับจุดมุ่งหมายและเนื้อหา ที่ผู้จัดจากนั้นจัดทำเป็นแบบสอบถามอีกรึเปล่า

2.3.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขไปทดลองใช้ (Try-Out) กับกลุ่มผู้ให้

ข้อมูลคือผู้บริหารและครุภารติดชอบงานระบบการคุ้มครองเด็กนักเรียน ในโรงเรียนที่ไม่ใช่ กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 โรงเรียน ในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ประถมศึกษาร้อยเอ็ด เฉต 3 และหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยการวิเคราะห์ความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสอบถามโดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Alpha Coefficient) โดยใช้วิธีของครอนบาก (Cronbach) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า .70 ขึ้นไป (สูชาติ ประสิทธิ์ รัฐสินธุ. 2546 : 160) ในการวิจัยครั้งนี้ ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นปรากฏว่า แบบสอบถามโดยภาพรวมมีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า เท่ากับ .97 เมื่อแยกเป็นรายด้าน พบว่า ด้านปัจจัย (Input) มี 17 ตัวบ่งชี้ ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า เท่ากับ .93 ด้านกระบวนการ

(Process) มี 19 ตัวบ่งชี้ ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า เท่ากับ .94 และด้านผลผลิต (Output) มี 26 ตัวบ่งชี้ ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า เท่ากับ .96 หลังจากนั้นผู้วิจัยนำผลการวิเคราะห์คุณภาพของแบบสอบถามจากการทดลองใช้ เสนอต่อที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะจากนั้นได้ดำเนินการปรับปรุง เพื่อให้ได้เครื่องมือที่มีคุณภาพแล้วนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 700 โรงเรียน

3. เก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยขอหนังสือขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลจากคณะกรรมการครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อขออนุญาตและขอความอนุเคราะห์จากผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาของโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างเพื่อแจ้งให้โรงเรียนกลุ่มตัวอย่างทราบและขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

3.2 ผู้วิจัยส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามพร้อมแบบสอบถามทางไปรษณีย์ โดยส่งถึงผู้บริหารสถานศึกษาขึ้นพื้นฐานที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ทั้ง 700 โรงเรียน เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ.2556 และขอความอนุเคราะห์ให้ตอบกลับภายใน 3 สัปดาห์ ตามที่อยู่ที่แนบช่องติดແສตนบไปพร้อมกับแบบสอบถาม และได้รับแบบสอบถามที่สมบูรณ์กลับคืนมา จากวันที่ส่งแบบสอบถาม จนถึง วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2556 จำนวน 639 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 91.29 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จากนั้นได้ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของคำตอบพร้อมลงรหัสกำกับ (Coding)

3.3 นำแบบสอบถามตามสมบูรณ์มาตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อทำการ

วิเคราะห์ทางสถิติต่อไป

4. วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นของกลุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ในขั้นนี้ เป็นการวิเคราะห์เพื่อให้ทราบลักษณะภูมิหลังของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ตำแหน่ง เพศ อายุ ระดับการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงาน โดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ

5. วิเคราะห์ความหมายสมของตัวบ่งชี้

การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความหมายสมของตัวบ่งชี้ระบบการคุ้มครองเด็กและเยาวชนของสถานศึกษาขึ้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งศึกษาจากระดับการปฏิบัติจากการสอบถามกลุ่มผู้ให้ข้อมูลในโรงเรียน กลุ่มตัวอย่าง โดยวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย ใช้เกณฑ์ในการคัดเลือก

ตัวบ่งชี้เพื่อกำหนดในโมเดลที่จะนำไปทดสอบดังนี้ คือ ค่าเฉลี่ยเท่ากับหรือมากกว่า 3.00

(สุทธิชัย คงกาญจน์, 2547 : 162)

6. วิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis)

โดยการทดสอบความสอดคล้องของกลุมก klein ของโมเดลโครงสร้างองค์ประกอบและกำหนด
น้ำหนักตัวแปรอย่างที่ใช้ในการสร้างตัวบ่งชี้กับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล
จากแบบสอบถาม เพื่อหา น้ำหนักตัวแปรอย่างที่ใช้ในการสร้างตัวบ่งชี้ และทำการตรวจสอบ
ความสอดคล้องของกลุมก klein ของโมเดลการวิจัยที่เป็นโมเดลเชิงทฤษฎีที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นด้วยการ
วิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองกับข้อมูลเชิงประจักษ์

7. วิเคราะห์ตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล

การตรวจสอบความก klein ของโมเดลการวิจัยกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ซึ่งถ้าผลการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งแรกยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผู้วิจัยต้องปรับโมเดล
เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผู้วิจัยใช้ค่าสถิติที่จะตรวจสอบ ดังนี้

1) ค่าไชสแควร์ (Chi-Square Statistics) เป็นค่าสถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน
ทางสถิติว่าฟังก์ชันความก klein มีค่าเป็นศูนย์ ถ้าค่าไชสแควร์ มีค่าต่ำมาก หรือยิ่งเข้าใกล้ศูนย์
มากเท่าไรแสดงว่าข้อมูล โมเดลลิสเทล มีความก klein กับข้อมูลเชิงประจักษ์

(นงลักษณ์ วิรชชัย. 2548 : 149)

2) ดัชนีวัดระดับความก klein (Goodness-Of-Fit Index : GFI) ซึ่งเป็น
อัตราส่วนของผลต่อระหว่างฟังก์ชันความก klein จาก โมเดลก่อน และหลังปรับ โมเดลกับ
ฟังก์ชัน ความก klein ก่อนปรับ โมเดล ค่า GFI หากมีค่าตั้งแต่ .90-1.00 แสดงว่า โมเดล
มีความก klein กับข้อมูลเชิงประจักษ์ (นงลักษณ์ วิรชชัย. 2548 : 152)

3) ดัชนีวัดความก klein ที่ปรับแล้ว (Adjusted Goodness- Of - Fit Index:
AGFI) ซึ่งนำ GFI มาปรับแก้ โดยคำนึงถึงขนาดของอิสระ (df) ซึ่งรวมทั้งจำนวนตัวแปร
และขนาดกลุ่มตัวอย่าง หากค่า AGFI มีค่าตั้งแต่ .90-1.00 แสดงว่า โมเดล มีความก klein กับ
ข้อมูลเชิงประจักษ์ (นงลักษณ์ วิรชชัย. 2548 : 152)

4) ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (Root Mean Square
Error Of Approximation: RMSEA) เป็นค่าที่บ่งบอกถึงความไม่ก klein ของ โมเดลที่สร้างขึ้น
กับเนตริกซ์ความแปรปรวนร่วมของประชากร ซึ่ง ค่า RMSEA ต่ำกว่า .05 แสดงว่า โมเดล
มีความก klein กับข้อมูลเชิงประจักษ์ (นงลักษณ์ วิรชชัย. 2548 : 152)

ดังนั้น ผู้วิจัยจึงใช้เกณฑ์ในการตรวจสอบความกลืนระหว่างโมเดลที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์ สรุปได้ตามตารางที่ 19

ตารางที่ 19 ค่าสถิติที่ใช้ในการตรวจสอบความกลืนของโมเดลความสัมพันธ์โครงสร้างตามสมมติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์

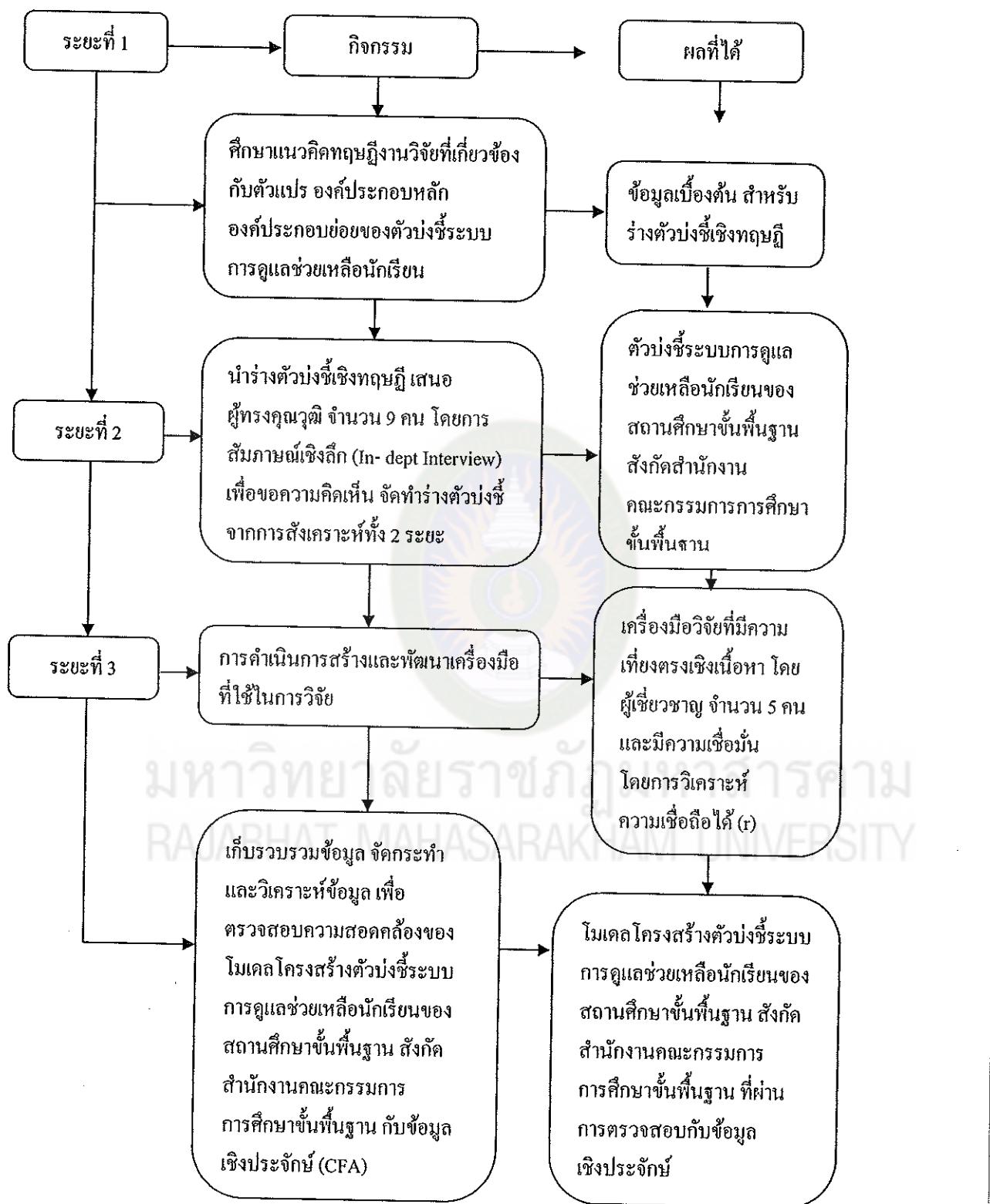
| สถิติที่ใช้วัดความกลืน | ระดับการยอมรับ |
|------------------------------|---|
| 1. ค่าไอกสแควร์ (χ^2) | χ^2 ที่ไม่มีนัยสำคัญหรือค่า p - value สูงกว่า .05 แสดงว่า โมเดล มีความกลืน |
| 2. ค่า GFI | มีค่าตั้งแต่ .90 – 1.00 แสดงว่า โมเดล มีความกลืน |
| 3. ค่า AGFI | มีค่าตั้งแต่ .90 – 1.00 แสดงว่า โมเดล มีความกลืน |
| 4. ค่า RMSEA | มีค่าต่ำกว่า .05 |

นำผลการวิเคราะห์ตรวจสอบความสอดคล้องกับกลืนของโมเดลมาคัดเตือน ตัวบ่งชี้ที่แสดงว่ามีค่าความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างหรือค่า Factor Loading ตามเกณฑ์ดังนี้ 1) เท่ากับหรือมากกว่า .70 สำหรับองค์ประกอบหลัก (Farrell. 2009 : 1-9) และ 2) เท่ากับหรือมากกว่า .30 สำหรับองค์ประกอบย่อยและตัวบ่งชี้ (Jacques. 1997 : 295)

8. ปรับโมเดลจากค่าสถิติที่ได้จากการวิเคราะห์

3.7 ผลที่ได้รับ

โมเดลความสัมพันธ์โครงสร้างตัวบ่งชี้ระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียนของ สถานศึกษาขึ้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในการวิจัยร่องรอยการพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบคุณภาพช่วยเหลือนักเรียนของ สถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ สรุปขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ดังแผนภาพที่ 15 สรุปขั้นตอนการดำเนินการวิจัย



แผนภาพที่ 15 สรุปขั้นตอนการดำเนินการวิจัย