

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการดำเนินงานและปัญหาการประกันคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษา ด้านผู้บริหาร ตามความคิดเห็นของผู้บริหารและครุผู้สอนในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ทำการสอนในช่วงชั้นที่ 1 - 2 ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 เพื่อให้การวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ผู้วิจัยขอนำเสนอด้วยการดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

1.1.1 ผู้บริหารสถานศึกษา ในสถานศึกษาที่จัดการศึกษาในช่วงชั้นที่ 1 - 2 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวน 180 ผู้บริหาร จำนวน 180 คน

1.1.2 ครุผู้สอน ในสถานศึกษาที่จัดการศึกษาในช่วงชั้นที่ 1 - 2 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวน 1,897 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริหารสถานศึกษาและครุผู้สอนในโรงเรียนที่จัดการศึกษาช่วงชั้นที่ 1 - 2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 โดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi - stage Random Sampling) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 47) ซึ่งมีขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างดังนี้

1.2.1 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางแสดงจำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มจากประชากรของ Krejcie และ Morgan (บุญชุม ศรีสะอาด.

2545 : 43) จากประชากรผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 180 คน ได้แก่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 123 คน และครูผู้สอน 1,897 คน ได้แก่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 322 คน รวมกลุ่มตัวอย่าง 445 คน

1.2.2 เทียบสัดส่วนโรงเรียนเป็นรายอำเภอ

1.2.3 สูง โรงเรียนแต่ละอำเภอโดยการสุ่มอย่างง่าย

1.2.4 เจาะจงใช้ครูผู้สอนในโรงเรียนที่ผู้บริหารเป็นกลุ่มตัวอย่างและเทียบสัดส่วนจากจำนวนครูในโรงเรียนได้แก่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 322 คน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

อำเภอ	จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง				รวม	
	ผู้บริหาร		ครูผู้สอน			
	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
กิ่งอำเภอช่องชัย	17	13	206	34	223	47
ท่าคันโภ	21	16	224	44	245	60
ยางตลาด	66	36	789	103	855	139
หนองกุงศรี	44	31	445	75	489	106
หัวเม็ก	32	27	233	66	265	93
รวม	180	123	1,897	322	2,077	445

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนที่มีต่อการดำเนินงานและปัญหาการประกันคุณภาพการศึกษา ตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษาด้านผู้บริหารที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยใช้กรอบดัชนีง่ายๆ ตาม มาตรฐานการศึกษาของ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) จำนวน 5 มาตรฐาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานสภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจ (Check List)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษา ด้านผู้บริหารตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอน มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

จำนวน 98 ข้อ แต่ละข้อแบ่งเป็น 2 ค้านคือ ด้านการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษาค้านผู้บริหาร และด้านปัญหาการประกันคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษาค้านผู้บริหาร มีความหมายดังนี้

ระดับ 5 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด และระดับปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด

ระดับ 4 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก และระดับปัญหาอยู่ในระดับมาก

ระดับ 3 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง และระดับปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

ระดับ 2 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย และระดับปัญหาอยู่ในระดับน้อย

ระดับ 1 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด และระดับปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด

3. ขั้นตอนการสร้างและพัฒนาครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการวิจัยครั้งนี้มีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร หลักการ ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพ การศึกษาเพื่อกำหนดเป็นกรอบแนวคิด
2. ศึกษาวิธีสร้างแบบสอบถามชนิดตราประ摹ณค่าแบบลิเคอร์ท
3. นำแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น 2 ตอน จำนวน 98 ข้อ แล้วนำเสนอ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมก่อนที่จะนำเสนอ ผู้เชี่ยวชาญในหน่วยงาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 2 จำนวน 3 คน ตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา ความเหมาะสมของแบบวัด และความเหมาะสมในด้าน การใช้ภาษาของแบบสอบถาม ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

- 1) นายกุลธัช จันทร์ประทักษิ ผู้อำนวยการศึกษา กศ.ม. (บริหารการศึกษา) ตำแหน่งผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนหนองกุงศรีวิทยาคม อําเภอหนองกุงศรี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 2 ตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา

2) นายบุญจันทร์ ประเสริฐสังข์ วุฒิการศึกษา ศษ.ม. (บริหารการศึกษา)
ศึกษานิเทศก์ 8 หัวหน้ากลุ่มงานนิเทศการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 2
ตรวจสอบความเหมาะสมสมด้านการใช้ภาษา

3) นางสาวรวงทอง ลาฟอย วุฒิการศึกษา กศ.ม. (การวัดและประเมินผล
การศึกษา) ตำแหน่งครู คศ. 2 โรงเรียนสามปีัญญาสามัคມ ยำแภอนของกุ้งครึ่ง จังหวัด
กาฬสินธุ์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 2 ตรวจสอบความเหมาะสม
ของแบบวัดและตรวจสอบความเหมาะสมของเครื่องมือ

4. ดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ

5. นำเครื่องมือไปทดลองใช้ (Try Out) กับผู้บริหารและครูผู้สอนสถานศึกษา
ที่จัดการศึกษาช่วงชั้นที่ 1-2 ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 2 ที่ไม่ใช่
กลุ่มตัวอย่าง โดยแยกออกเป็นผู้บริหาร 10 คน และครูผู้สอนจำนวน 25 คน รวมทั้งหมด
35 คน

6. นำแบบสอบถามที่ทดลองใช้แล้วมาตรวจให้คะแนน แล้วทำการวิเคราะห์
หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับโดยใช้สัมประสิทธิ์ อัลฟ่า (Alpha-Coefficient)
โดยวิธีของ ครอนบัค (Cronbach)

7. นำแบบสอบถามทั้งฉบับที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอต่อคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อขอความเห็นชอบและจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์เพื่อใช้เก็บรวบรวม
ข้อมูลต่อไป

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินตามขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้วิจัยขอให้บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อขออนุญาต
ในการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง ถึงผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 2
2. ผู้วิจัยขออนุญาตจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 2
นำหนังสือถึงผู้บริหารสถานศึกษา เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลสถานศึกษาในสังกัด
3. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามพร้อมหนังสือขออนุญาตให้เก็บข้อมูลของ
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 2 โดยนำส่งในกล่องรับเอกสาร
ของแต่ละ โรงเรียน เพื่อขอความร่วมมือสถานศึกษาในสังกัดตอบแบบสอบถามและส่งคืนไว้
ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคสินธุ์ เขต 2

4. ผู้วิจัยเดินทางไปรับแบบสอบถามคืนที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 คัวข์ตันเอง ตามวัน เวลา ที่นัดหมาย

5. ถ้าไม่ได้ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้วิจัยจะเป็นผู้นำแบบสอบถามไปเก็บข้อมูลคัวข์ตันเอง ให้ครบตามจำนวนที่กำหนด

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยใช้ค่าระดับและวิเคราะห์ข้อมูล ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืน และนำแบบสอบถามที่ครบสมบูรณ์ทุกอย่าง ไปใช้ในการวิเคราะห์

2. ตรวจให้คะแนนแบบสอบถามทั้งหมด โดยให้คะแนนแต่ละข้อด้านการดำเนินงาน ตามเกณฑ์ของ บุญชุม ศรีสะอุด (2545 : 100) ดังนี้

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด ให้คะแนน 5 คะแนน

ระดับการดำเนินงานมาก ให้คะแนน 4 คะแนน

ระดับการดำเนินงานปานกลาง ให้คะแนน 3 คะแนน

ระดับการดำเนินงานน้อย ให้คะแนน 2 คะแนน

ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด ให้คะแนน 1 คะแนน

ให้คะแนนแต่ละข้อด้านปัญหา ดังนี้

ระดับปัญหามากที่สุด ให้คะแนน 5 คะแนน

ระดับปัญหามาก ให้คะแนน 4 คะแนน

ระดับปัญหานอกกลาง ให้คะแนน 3 คะแนน

ระดับปัญหาน้อย ให้คะแนน 2 คะแนน

ระดับปัญหาน้อยที่สุด ให้คะแนน 1 คะแนน

3. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับชี้แจงปุ่มในการวิเคราะห์ข้อมูล

ดังนี้

3.1 นำคะแนนมาหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แปลผลเป็นรายด้านและโดยรวมแล้วว่าค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์เพื่อ评估ความหมายด้านการดำเนินงาน ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอุด. 2538 : 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง
 ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด
 ด้านปัญหาการประกันคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษา ด้านผู้บริหาร นำคำ
 ที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ เพื่อแปลความหมาย ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2538 : 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มีปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด
 ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มีปัญหาอยู่ในระดับมาก
 ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง
 ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง มีปัญหาอยู่ในระดับน้อย
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง มีปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด

3.2 วิเคราะห์เบรียบทีบระดับการดำเนินงานและระดับปัญหา

การประกันคุณภาพการศึกษาด้านผู้บริหารในสถานศึกษาที่จัดการศึกษาชั้งชั้นที่ 1 - 2 สังกัด
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาและ
 กรุ๊ปston โดยใช้ t - test (Independent Samples)

6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม

หาค่าความเชื่อมั่นแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้สัมประสิทธิ์效ผลฟ้า
 (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาก (Conbach) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 99)

$$\alpha = \frac{k}{(k-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right\}$$

เมื่อ α แทนค่า ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
 k แทนค่า จำนวนข้อของเครื่องมือวัด
 $\sum s_i^2$ แทนค่า ผลรวมของความแปรปรวนแต่ละข้อ
 s_t^2 แทนค่า ความแปรปรวนของคะแนนรวม

2. สถิติพื้นฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลการดำเนินงานและปัญหาระบบประกันคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษาด้านผู้บริหาร ตามความคิดเห็นของผู้บริหารและครูผู้สอน

2.1 ร้อยละ (Percentage) โดยใช้สูตร (บุญชน ศรีสะอุด. 2545 : 104)

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

เมื่อ P แทน ร้อยละ

f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ

n แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) โดยใช้สูตร (บุญชน ศรีสะอุด. 2545 : 105)

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

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม

n แทน จำนวนคนในกลุ่ม

2.3 การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตร

(บุญชน ศรีสะอุด. 2545 : 106)

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

เมื่อ S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

X แทน คะแนนแต่ละตัว

n แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

\sum แทน ผลรวม

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานการศึกษาค้นคว้าได้แก่ t-test ดังสูตร
(บุญชน ศรีสะยาด. 2545 : 115)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

เมื่อ t แทน ค่าสถิติที่ใช้เปรียบเทียบค่าวิเคราะห์เพื่อทราบความมีนัยสำคัญ

\bar{X}_1, \bar{X}_2 แทน ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2
ตามลำดับ

s_1^2, s_2^2 แทน ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

n_1, n_2 แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2
ตามลำดับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY