

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาสภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสถานศึกษา
ขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 ในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการ
ตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างแบบสอบถาม
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ครูผู้สอนในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 จำนวน 2,747 คน จำแนกเป็น ครูผู้สอนในสถานศึกษาขนาดเล็ก
จำนวน 417 คน ครูผู้สอนในสถานศึกษาขนาดกลาง จำนวน 818 คน และ ครูผู้สอน
ในสถานศึกษาขนาดใหญ่ จำนวน 1,512 คน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1.
2548 : 4)

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้มาโดยการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling)
แยกตามขนาดของสถานศึกษา กำหนดขนาดโดยเปิดตารางของเครจซี่และมอร์แกน (Krejcie
and Morgan) (บุญชม ศรีสะอาด . 2545 : 43) จากจำนวนประชากรทั้งหมด 2,747 คน
ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 336 คน จำแนกเป็นครูผู้สอนในสถานศึกษาขนาดเล็ก จำนวน 51 คน
ครูผู้สอนในสถานศึกษาขนาดกลาง จำนวน 100 คน และครูผู้สอนในสถานศึกษาขนาดใหญ่
จำนวน 185 คน โดยมีขั้นตอนการสุ่ม ดังนี้

2.1 จำแนกกลุ่มตัวอย่างตามขนาดของสถานศึกษา

2.2 กำหนดขนาดโดยเปิดตารางของเครจซี่และมอร์แกน (Krejcie and Morgan)

จากจำนวนประชากรทั้งหมด 2,747 คน ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 336 คน แล้วเทียบสัดส่วน
เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างในโรงเรียนแต่ละขนาดจากจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ได้ครูผู้สอน

ในสถานศึกษาขนาดเล็ก จำนวน 51 คน ครูผู้สอนในสถานศึกษาขนาดกลาง จำนวน 100 คน และครูผู้สอนในสถานศึกษาขนาดใหญ่ จำนวน 185 คน

2.3 จำแนกกลุ่มตัวอย่างตามเขตพื้นที่ของอำเภอเพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างกระจายในแต่ละเขตพื้นที่แล้วเทียบสัดส่วนจากกลุ่มตัวอย่างในสถานศึกษาแต่ละขนาด

2.4 สุ่มอย่างง่ายด้วยการจับสลากเพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่างในสถานศึกษาแต่ละขนาดและแต่ละเขตพื้นที่ ดังปรากฏในตารางที่ 1 ต่อไปนี้

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

อำเภอ/กิ่ง อำเภอ	ประชากร			รวม	กลุ่มตัวอย่าง			รวม
	ครูผู้สอนในสถานศึกษา				ครูผู้สอนในสถานศึกษา			
	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่	
เมือง	174	278	787	1,239	21	34	96	151
สหัสขันธ์	76	180	92	348	9	22	11	42
กมลาไสย	84	182	325	591	10	22	40	72
ร่องคำ	21	18	129	168	3	3	16	22
สามชัย	44	75	87	206	5	9	11	25
ดอนจาน	18	85	92	195	3	10	11	24
รวม	417	818	1,512	2,747	51	100	185	336

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับขนาดของสถานศึกษาของผู้ตอบ แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1

ระดับปฏิบัติ		คะแนน	
มากที่สุด	ให้	5	คะแนน
มาก	ให้	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
น้อย	ให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

5.3 นำคะแนนที่ได้ไปทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังนี้

5.3.1 ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (Mean)

และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) โดยให้คะแนนตามเกณฑ์ (บุญชม ศรีสะอาด 2545 : 105) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ระดับการปฏิบัติ
4.51 - 5.00	มากที่สุด
3.51 - 4.50	มาก
2.51 - 3.50	ปานกลาง
1.51 - 2.50	น้อย
1.00 - 1.50	น้อยที่สุด

5.3.2 เปรียบเทียบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีขนาดแตกต่างกัน โดยใช้สถิติ F - test (One - way ANOVA) ถ้าพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะทำการทดสอบเป็นรายคู่ตามวิธีของ Scheffe'

5.3.3 นำข้อเสนอแนะที่ได้จากแบบสอบถามปลายเปิดมาวิเคราะห์ เนื้อหา และแจกแจงความถี่แล้วคิดเป็นร้อยละของข้อเสนอแนะแต่ละด้าน แล้วนำเสนอในรูปแบบ ตารางความถี่ประกอบคำบรรยาย

6. สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 สถิติที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม
ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของครอนบาค

$$\text{สูตร} \quad \alpha = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2} \right]$$

เมื่อ α แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

k แทน จำนวนข้อของแบบสอบถาม

$\sum S_i^2$ แทน ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ

S^2 แทน ค่าความแปรปรวนของคะแนนรวม

6.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.2.1 ร้อยละ (Percentage)

$$\text{สูตร} \quad P = \frac{f}{n} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ

f แทน ความถี่

n แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

6.2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\text{สูตร} \quad \bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนน

n แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม