

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา วิเคราะห์ เปรียบเทียบ ค่าใช้จ่ายงบประมาณ หมวดค่าตอบแทน วัสดุของ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6 ระหว่างปีงบประมาณ 2532 - 2534 โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยดังนี้

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6 จำนวน 127 โรงเรียน ซึ่งแยกได้ดังนี้

1. โรงเรียนขนาดใหญ่ จำนวน 26 โรงเรียน
2. โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 40 โรงเรียน
3. โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 49 โรงเรียน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6 จำนวน 38 โรงเรียน ซึ่งแยกได้ดังนี้

1. โรงเรียนขนาดใหญ่ จำนวน 8 โรงเรียน
2. โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 12 โรงเรียน
3. โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 18 โรงเรียน

จำนวนกลุ่มตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 30 ของประชากรทั้งหมด

การสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างครั้งนี้ใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ในแต่ละจังหวัดแบ่งโรงเรียนตามขนาดของโรงเรียนเป็นขนาดใหญ่ กลาง และ เล็ก
2. สุ่มโรงเรียนจากแต่ละจังหวัดตามที่แบ่งไว้ โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย มาแต่ละขนาดโรงเรียน ประมาณร้อยละ 30
3. นำโรงเรียนที่สุ่มได้มาเป็นกลุ่มตัวอย่าง ดังแสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างในตาราง 2

ตาราง 2 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง แยกตามขนาดโรงเรียนตามเกณฑ์ของจำนวนนักเรียน

จังหวัด	จำนวนโรงเรียน						รวม	
	ขนาดใหญ่		ขนาดกลาง		ขนาดเล็ก			
	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
ชัยนาท	2	1	5	2	6	2	13	5
พระนครศรีอยุธยา	9	2	12	3	8	2	29	7
ลพบุรี	6	1	4	1	12	4	22	6
สระบุรี	4	1	7	2	9	2	20	5
สิงห์บุรี	2	1	5	2	6	2	13	5
อ่างทอง	2	1	4	1	8	2	14	4
อุทัยธานี	1	1	3	1	12	4	16	6
รวม	26	8	40	12	61	18	127	38

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสำรวจข้อมูลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง แบ่งเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสำรวจข้อมูลและสภาพทั่วไปของโรงเรียน เป็นแบบเติมค่าและตรวจสอบรายการ (Check List) ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนักเรียน และระดับการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียน

ตอนที่ 2 แบบสำรวจที่ใช้สอบถามงบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ด้านรายจ่ายของโรงเรียนแต่ละปีงบประมาณ ซึ่งแยกเป็น 3 ด้าน คือ

1. ค่าตอบแทน
2. ค่าใช้สอย
3. ค่าวัสดุ

(แบบสำรวจข้อมูลฉบับสมบูรณ์ปรากฏในภาคผนวก)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูล 2 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1

1. ขอหนังสือแนะนำตัวจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อขอความร่วมมือในการกรอกแบบสำรวจถึงผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6 ของกลุ่มตัวอย่างตามตาราง 2
2. ส่งแบบสำรวจพร้อมหนังสือแนะนำตัวทางไปรษณีย์ พร้อมซองปิดแสตมป์เจ้าหน้าที่ของถึงผู้วิจัยโดยตรง
3. ผู้วิจัยได้รับแบบสำรวจกลับคืนมาจำนวนทั้งสิ้น 38 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 แยกเป็น

3.1 โรงเรียนขนาดใหญ่ จำนวน 8 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ของกลุ่ม
ตัวอย่าง

3.2 โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 12 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ของกลุ่ม
ตัวอย่าง

3.3 โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 18 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ของกลุ่ม
ตัวอย่าง

4. นำแบบสำรวจที่ได้รับมาตรวจความสมบูรณ์เพื่อเตรียมทำการวิเคราะห์ต่อไป
ครั้งที่ 2

ผู้วิจัยได้เดินทางไปเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยขออนุญาตถ่ายสำเนาเอกสารข้อมูลทาง
การเงิน ดังนี้

1. สมุดคู่มือเบิกเงินเพื่อจ่ายในราชการ (หน่วยงานย่อย) แบบ 301 ของโรงเรียน
มัธยมศึกษาที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

2. ใบเบิกเงินเพื่อจ่ายในราชการ แบบ 350 ของโรงเรียนมัธยมศึกษาที่ใช้เป็น
กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย แล้วนำเอกสารสำเนาข้อมูลทางการเงินดังกล่าวมาทำการวิเคราะห์

การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสำรวจและเอกสารสำเนาทางการเงินทุกฉบับเพื่อ
คัดเลือกแบบสำรวจที่สมบูรณ์ไว้วิเคราะห์

2. วิเคราะห์ข้อมูลและสภาพทั่วไปตามแบบสำรวจและเอกสารทางการเงิน โดยใช้ค่า
ร้อยละ

3. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับด้านค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ตามแบบสำรวจและ
เอกสารสำเนาทางการเงิน โดยใช้ค่าร้อยละ ค่าดัชนี ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
(S.D.) และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน (C.V.)

4. วิเคราะห์ปัญหาและข้อเสนอนี้ตามแบบสำรวจ ด้วยวิธีเชิงพรรณนา โดยใช้ค่าร้อยละ และค่าความถี่ประกอบการอธิบาย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าร้อยละ (Percentage)

$$\text{ร้อยละของรายการใด} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น}}{\text{ความถี่ทั้งหมด}} \times 100$$

2. ค่าดัชนี (Index)

$$\text{ดัชนี} = \frac{\text{จำนวนค่าใช้จ่ายทั้งหมด}}{\text{จำนวนโรงเรียน}}$$

3. อัตราส่วน (Ratio)

$$\text{อัตราส่วน} = \frac{\text{จำนวน ก.}}{\text{จำนวน ข.}}$$

4. ค่าเฉลี่ย (\bar{X})

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

เมื่อ	\bar{X}	แทน ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง
	ΣX	แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	n	แทน จำนวนคะแนนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

5. ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

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

เมื่อ	S.D.	แทน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	ΣX^2	แทน ผลรวมของค่ากำลังสองของคะแนน
	$(\Sigma X)^2$	แทน ผลรวมของคะแนนทุกตัวยกกำลังสอง
	n	แทน จำนวนคะแนนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

6. ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความแปรผัน (C.V.)

$$C.V. = \frac{S.D.}{\bar{X}} \times 100$$

เมื่อ	C.V.	แทน ค่าสัมประสิทธิ์แปรผัน
	\bar{X}	แทน ค่าเฉลี่ย
	S.D.	แทน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน