

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเพื่อการศึกษาการจัดกิจกรรมนักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษานี้ผู้วิจัยใช้ช่องแบบสอบถาม เพื่อสำรวจความคิดเห็นของผู้บริหาร ครู และนักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษา เกี่ยวกับมาระเกหงของกิจกรรมที่จัด ประโยชน์ของกิจกรรม หลักการจัดกิจกรรม วิธีดำเนินงาน การประเมินผล ตลอดจนปัญหาและข้อเสนอแนะในการจัดกิจกรรมนักเรียน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามระเบียบวิธีทางสถิติ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แบบสอบถาม ซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) และแบบปลายเปิด (Open Ended)

วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างแบบสอบถามจาก หนังสือ เอกสาร วารสาร วิทยานิพนธ์ รายงานการวิจัยทาง ๆ

2. สร้างแบบสอบถามฉบับชั้นราชีพ เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) และแบบปลายเปิด (Open Ended) ซึ่งแยกเป็นชุดตามผู้บริหารและครู กับชุดตามนักเรียน แต่ละชุดแบ่งเป็น 2 ตอน คือ

- 2.1 ตอนที่หนึ่ง เป็นข้อมูลที่ไว้เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม
- 2.2 ตอนที่สอง เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมนักเรียน แบ่งออกเป็น

หัวข้อทั่ง ๆ ดังนี้

- 2.2.1 ประเภทของกิจกรรมนักเรียน
- 2.2.2 ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมนักเรียน
- 2.2.3 หลักการจัดกิจกรรมนักเรียน
- 2.2.4 วิธีดำเนินงานการจัดกิจกรรมนักเรียน
- 2.2.5 การประเมินผลการจัดกิจกรรมนักเรียน
- 2.2.6 ปัญหาในการจัดกิจกรรมนักเรียน
- 2.2.7 ความคิดเห็นและขอเสนอแนะ

3. นำแบบสอบถามที่สร้างแล้วไปให้อาชารย์ที่ปรึกษาตรวจแก้ไข และปรับปรุง
ให้ดีก่อนนำมาสมัครเข้า

4. นำแบบสอบถามที่แก้ไขในขั้นที่ 3 แล้ว ไปขอความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิ
จำนวน 3 คน

5. นำแบบสอบถามฉบับซึ่งอาจารย์ที่ผ่านการตรวจแก้ไขจากอาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิแล้วไปทดลองใช้กับครูใหญ่ 10 คน ครู 10 คน และนักเรียน
10 คน ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร ที่ไม่ใช้ตัวอย่างประชากร แล้ว
นำคำต่อจากแบบสอบถามที่ทดสอบแล้วมาแก้ไขปรับปรุง เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์
เพื่อนำไปใช้กับตัวอย่างประชากรต่อไป

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ครูใหญ่ ครู และนักเรียนชั้น
ประถมปีที่ 6 โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีจำนวนโรงเรียนทั้งสิ้น
400 โรง จำนวนครู 10,949 คน จำนวนนักเรียนชั้นประถมปีที่ 6 32,237 คน โดย
ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ผู้วิจัยได้กำหนดกลุ่มตัวอย่าง
ประชากรคือ ครูใหญ่ รายละ 25 คน และนักเรียนรายละ 1 คน ให้กลุ่มตัวอย่างประชากร

100, 110 และ 322 คน ตามลำดับ เพื่อความสะดวกในการศึกคำนวณ ผู้วิจัยจึงได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างประชากรเป็น 100, 100 และ 300 คน ตามลำดับ

จำนวนครูใหญ่ ครู และนักเรียนໄດ້ແຍกรายละเอียดໄວ້ในตารางที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

ตารางที่ 1 จำนวนผู้บริหาร ครู และนักเรียนแยกตามเพศ

เพศ	ผู้บริหาร	ครู	นักเรียน
ชาย	44	40	135
หญิง	56	60	165
รวม	100	100	300

ตารางที่ 2 จำนวนผู้บริหาร และครู ระดับชั้นที่สอน

ระดับชั้น	ผู้บริหาร	ครู
ประถมปีที่ 1 - 4	6	40
ประถมปีที่ 5 - 6	15	56
ประถมปีที่ 1 - 6	2.	4
รวม	23*	100

* หมายเหตุ ผู้บริหารไม่ได้ทำการสอน 77 คน

ตารางที่ 3 จำนวนชั่วโมงที่ทำการสอนก่อสร้าง ของผู้บริหาร และครู

จำนวนชั่วโมงสอน	ผู้บริหาร	ครู
21 - 30	1 25.5	31 290.5
11 - 20	4 62	65 1007.5
1 - 10	18 99	4 2
รวม	23	100 1842

*หมายเหตุ 1 สัปดาห์ หมายถึง 25 - 30 ชั่วโมง

จำนวนชั่วโมงสอนสูงสุดของผู้บริหาร	21 ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงสอนทำสุคของผู้บริหาร	6 ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงสอนสูงสุดของครู	30 ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงสอนทำสุคของครู	10 ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงสอนเฉลี่ยของผู้บริหาร	10.61 ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงสอนเฉลี่ยของครู	18.78 ชั่วโมง 18.42

ศูนย์วิทยทรรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 เวลาับราชการของบุบริหาร และครู

เวลาับราชการ (ปี)	บุบริหาร	ครู
36 - 40	5	0
31 - 35	15	0
26 - 30	12	1
21 - 25	63	3
16 - 20	5	15
11 - 15	0	20
6 - 10	0	39
1 - 5	0	22
รวม	100	100

เวลาับราชการสูงสุดของบุบริหาร	38	ปี
เวลาับราชการทำสุคของบุบริหาร	16	ปี
เวลาับราชการสูงสุดของครู	26	ปี
เวลาับราชการทำสุคของครู	1	ปี
เวลาับราชการเฉลี่ยของบุบริหาร	25.35	ปี
เวลาับราชการเฉลี่ยของครู	9.81	ปี

ตารางที่ 5 จำนวนครูที่มีหน้าที่ทาง ๆ ในการจัดกิจกรรม

หน้าที่	จำนวน คน
หัวหน้าฝ่าย	7
ครูที่ปรึกษา	18
ครุศวามนกที่ทำ อื่น ๆ *	11
	64
รวม	100

* นายเหตุ

ครูหัวหน้าที่อื่น ๆ แยกออกได้เป็น

ครูหัวหน้าหมวด, ชุมชน	11 คน
ครุประสาณงาน	51 คน
ครุมคุเทศก์	1 คน
ครุปีกเรียน	1 คน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๖ จำนวนนักเรียนที่มีหน้าที่ทาง ๆ ในการจัดกิจกรรม

หน้าที่	จำนวน คน
หัวหน้า	61
กรรมการ	12
สมาชิก	128
ไม่เป็นสมาชิกแต่สนใจร่วมกิจกรรม	99
รวม	300

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

1. ผู้วิจัยนำหนังสือจากแผนกวิชาเสนอทอปผู้อำนวยการสำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร เพื่อขอความร่วมมือในการทำการวิจัย

2. ผู้วิจัยนำหนังสือขอความร่วมมือจากสำนักการศึกษาและของผู้วิจัยแบบติดกับแบบสอบถามส่งไปยังทัวอย่างประชากรทั้งหมด ดังนี้

2.1 แบบสอบถามบุบบูรพาในสถานศึกษา ผู้วิจัยได้ขอความร่วมมือจากศึกษาธิการเขตต่าง ๆ ใน การ ส่ง และเก็บรวบรวมแบบสอบถามให้โดยตรงแบบสอบถาม ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2522 และรับคืนในวันที่ 15 มีนาคม 2522 ซึ่งได้รับความร่วมมือ ด้วยคือ รวมรวมแบบสอบถามได้ครบถ้วน 100 ชุด

2.2 แบบสอบถามครู และนักเรียน ผู้วิจัยได้ไปส่งและเก็บรวบรวมแบบสอบถามความคุย遁เอง จึงได้แบบสอบถามครบจำนวนครู 100 ชุด และนักเรียน 300 ชุด โดยเริ่มส่งในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2522 และเก็บรวบรวมโดยหมดในวันที่ 12 มีนาคม 2522 นำมาใช้เป็นข้อมูลในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามมาวิเคราะห์ข้อมูลดังท่อไปนี้

1. นำแบบสอบถามทั้งหมด มาจำแนกออกตามกลุ่มบุบบูรพา ครู และนักเรียน
2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของบุคคลแบบสอบถามในตอนที่ 1 นำมาแจกแจง ความถี่ และนำเสนอในรูปตาราง

3. ข้อมูลเกี่ยวกับประเทของกิจกรรมนักเรียนที่จัดในแบบสอบถาม ตอนที่ 2 นำมายังความต้องการ และวิเคราะห์หาค่าร้อยละ โดยใช้สูตร

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคำตอบทั้งหมด}}{\text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

นำเสนอด้วยตารางและความเรียง

4. ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นค่าน้ำดื่ม ในแบบสอบถามตอนที่ 2 นำมา
แจกแจงความต้องการเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยพิจารณาลำดับต่อไปนี้

4.1 แจกแจงความต้องการแบบหนึ่งหน่วย ของแบบสอบถามทุกชุดในแต่ละ
กลุ่ม

4.2 คุณภาพความต้องการความคิดเห็นแต่ละช่องในแบบสอบถามค่าย
น้ำหนักและประเมิน (x) ที่กำหนดคือ

มากที่สุดและน้อยที่สุด	ให้คะแนนเป็น	5
มากและน้อย	ให้คะแนนเป็น	4
ปานกลางและสม่ำเสมอ	ให้คะแนนเป็น	3
น้อยและนาน ๆ ครั้ง	ให้คะแนนเป็น	2
น้อยที่สุดและไม่เคยเลย	ให้คะแนนเป็น	1

4.3 หาค่าเฉลี่ยของคำตอบแต่ละช่องโดยใช้สูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$$

\bar{x} = ค่าเฉลี่ยคำตอบแต่ละช่อง

f = ความต้องการ

x = คะแนนน้ำหนักประจำตัวคือ 5, 4, 3, 2 และ 1

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดในแต่ละกลุ่ม

4.4 ที่ความหมายค่าเฉลี่ยนำหน้าคำทบทวนแต่ละข้อคั้นนี้

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

4.5 หาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคำทบทวนแต่ละข้อ โดยใช้สูตร

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left[\frac{\sum fx}{N} \right]^2}$$

เมื่อ $S.D.$ = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

f = ความถี่

x = คะแนน (นำหน้าของคำทบทวน)

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดในแต่ละกลุ่ม¹

นำเสนอในรูปตารางและภาระเรียง

4.6 ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย (Mean) ของกลุ่มตัวอย่าง
ทั้ง 3 กลุ่ม โดยใช้วิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) โดยการ
วิเคราะห์แบบทางเดียว (One - Way Classification) โดยใช้สูตร

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

¹ ประกอบ กรรมสูตร, สศิ基ศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, (กรุงเทพมหานคร:
ไทยวัฒนาพานิช, 2517), หน้า 42, 51.

เมื่อ F แทนค่าที่จะพิจารณา F - distribution

MS_b แทนค่า Mean Square ระหว่างกลุ่ม

MS_w แทนค่า Mean Square ภายในกลุ่ม

MS_b และ MS_w หาได้จากสูตร

$$MS_b = \frac{\frac{(\sum x)_1^2}{n_1} + \frac{(\sum x)_2^2}{n_2} + \frac{(\sum x)_3^2}{n_3} + \dots + \frac{(\sum x)_k^2}{n_k} - \frac{(\sum x)^2}{N}}{k - 1}$$

$$MS_w = (\sum x^2)_1 + (\sum x^2)_2 + (\sum x^2)_3 + \dots + (\sum x^2)_k - \left[\frac{(\sum x)^2}{n_1} + \frac{(\sum x)^2}{n_2} + \dots + \frac{(\sum x)^2}{n_k} \right]$$

$$N = k$$

เมื่อ x แทนชื่อมูลแต่ละกลุ่ม

k แทนจำนวนกลุ่ม

n แทนจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามแต่ละกลุ่ม

N แทนจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ต้องน้ำใจและแนบเนื้อหาของตัวแปรที่ทำการทดสอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง

สถิติ จะทำการทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยใช้ S-method

นำผลในรูปตารางและความเรียง

4.7 ความคิดเห็นของผู้บริหาร ครุ และนักเรียนในด้านความต้องการซักกิจกรรมเพิ่มเติม ปัญหาและขอเสนอแนะการปรับปรุงกิจกรรม รวมรวมเสนอเป็นความเรียง