

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้ปกครองต่อการบริหารงานกิจการนักเรียนรวมทั้งศึกษาสภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขการบริหารงานกิจการนักเรียนของโรงเรียนสตรีวุฒิสศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร เพื่อให้การวิจัยครั้งนี้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุดตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ผู้วิจัยจึงกำหนดขั้นตอนและระเบียบวิธีวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การสร้างเครื่องมือ
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ ผู้ปกครองนักเรียน โรงเรียนสตรีวุฒิสศึกษาระดับมัธยมศึกษา จำนวน 398 คน จำแนกเป็น

- 1.1 ผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 226 คน
- 1.2 ผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวน 172 คน

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย จำนวน 196 คน โดยใช้วิธีการสุ่มดังนี้

2.1 กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางกำหนดขนาดของเกรจซี และมอร์แกน (Kerjcie, Robert and Morgan, Earyle, pp. 608-609, อ้างถึงใน สุริยา เสียงเย็น, 2550, หน้า 63) ค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 196 คน

2.2 ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายด้วยการจับสลากในแต่ละระดับชั้น ให้ได้จำนวนตามกลุ่มตัวอย่างของผู้ปกครองที่ตอบแบบสอบถามของระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-มัธยมศึกษาปีที่ 3

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ระดับชั้น	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
ประถมศึกษาปีที่ 1	34	17
ประถมศึกษาปีที่ 2	30	15
ประถมศึกษาปีที่ 3	32	16
ประถมศึกษาปีที่ 4	28	14
ประถมศึกษาปีที่ 5	51	25
ประถมศึกษาปีที่ 6	51	25
มัธยมศึกษาปีที่ 1	65	32
มัธยมศึกษาปีที่ 2	52	25
มัธยมศึกษาปีที่ 3	55	27
รวม	398	196

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และ เก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้ปกครองนักเรียนเกี่ยวกับการบริหารงานกิจการนักเรียนของ โรงเรียนสตรีวุฒศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยสอบถามเกี่ยวกับอายุ อาชีพ ระดับการศึกษาและรายได้ของผู้ปกครอง

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้ปกครองนักเรียน ที่มีต่อการบริหารงานด้านกิจการนักเรียนของ โรงเรียนสตรีวุฒศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร มีลักษณะเป็นแบบมาตราประมาณค่า (rating scale) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากกรอบแนวคิด การบริหารงาน และ โครงสร้างการบริหารงานกิจการนักเรียน โรงเรียนสตรีวุฒศึกษา โดยแยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้

1. ด้านการปกครองและเสริมสร้างระเบียบวินัย จำนวน 11 ข้อ

2. ด้านการแก้ปัญหานักเรียน จำนวน 8 ข้อ
3. ด้านการจัดบริการสุขภาพอนามัยนักเรียน จำนวน 13 ข้อ
4. ด้านการบริการทุนการศึกษา จำนวน 8 ข้อ
5. ด้านกิจกรรมชมรม จำนวน 11 ข้อ
6. ด้านกิจกรรมส่งเสริมจริยธรรม จำนวน 8 ข้อ
7. ด้านการแนะแนว จำนวน 4 ข้อ
8. ด้านการบริการทั่วไป จำนวน 7 ข้อ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาพปัญหาและแนวทางแก้ไข
ปัญหาการบริหารงานด้านกิจการนักเรียนของโรงเรียนสตรีวุฒศึกษา เขตคลองสาน
กรุงเทพมหานคร เป็นคำถามปลายเปิด

การสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการลำดับการสร้างเครื่องมือดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนและการบริหารงานสถานศึกษาในด้านต่างๆ และหลักการบริหารงานกิจการนักเรียนในโรงเรียน
2. กำหนดขอบข่ายของเนื้อหาให้มีความสอดคล้องกับกรอบแนวคิด โครงสร้าง และการบริหารงานกิจการนักเรียน โรงเรียนสตรีวุฒศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
3. กำหนดประเด็นเนื้อหาและตัวบ่งชี้ที่ต้องการทราบ
4. เขียนข้อคำถาม โดยการร่างคำถามแต่ละข้อ เพื่อให้มีความสอดคล้องและตรงตามประเด็นเนื้อหาและตัวบ่งชี้ที่กำหนด
5. เรียงข้อคำถามและจัดรูปแบบ นำข้อคำถามแต่ละข้อมาจัดเรียงรวมกันเป็นแบบสอบถาม 1 ชุด พร้อมทั้งมีการชี้แจงวิธีการกรอกแบบสอบถาม
6. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ เพื่อตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง
7. ปรับปรุงเครื่องมือตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ได้ให้ข้อเสนอแนะ
8. นำเครื่องมือที่ได้ปรับปรุงและผ่านการเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เสนอผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความตรง (validity) ด้านเนื้อหาและความเหมาะสม ตรงกับวัตถุประสงค์หรือไม่ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างกระทงคำถามกับจุดประสงค์

(index of item-objectives congruence : ioc) ซึ่งข้อคำถามแต่ละข้อมีความตรงเชิงเนื้อหาและเหมาะสมมากกว่า 0.66 ขึ้นไปทุกข้อ

9. นำแบบสอบถามที่ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้เสนอแนะไว้มาปรับปรุงแก้ไขโดยพิจารณา ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ให้ได้เครื่องมือที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้ แล้วนำไปทดลอง (try out) กับ กลุ่มประชากร จำนวน 30 คน จากผู้ปกครองนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง

10. นำแบบสอบถามที่ได้ทดลองใช้มาหาค่าความเชื่อมั่น (reliability) ด้วยวิธีหาค่า สัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's alpha coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.99

11. ปรับปรุงแบบสอบถามตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภาคินพนธ์ และนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ไปขอความร่วมมือจาก โรงเรียนเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล นำแบบสอบถามที่ผ่านความเห็นชอบของผู้บริหาร โรงเรียนสตรี วุฒาศึกษาไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ปกครองนักเรียนใน โรงเรียน โดยทำการแจกคำถามด้วย ตัวเอง และ เก็บรวบรวมแบบสอบถามที่สมบูรณ์ได้รับคืนจำนวน 196 คน คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้
ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยนำข้อคำถาม ตอนที่ 1 มาแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ และนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียงท้ายตาราง
ตอนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของผู้ปกครองนักเรียน ที่มีต่อสภาพการบริหารงานกิจการ นักเรียนโรงเรียนสตรีวุฒาศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

(1) นำข้อมูลที่ได้ในตอนที่ 2 มาหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เพื่อวิเคราะห์ความคิดของผู้ปกครองนักเรียน

(2) เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้ปกครองนักเรียน เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ปกครองนักเรียน ที่มีต่อสภาพการบริหารงานกิจการนักเรียนโรงเรียนสตรีวุฒาศึกษา เขตคลอง

สถาน กรุงเทพมหานคร จำแนกตามอายุ อาชีพ ระดับการศึกษา และรายได้ของผู้ปกครอง โดยนำมาทดสอบความแตกต่างด้วยค่าสถิติ F-test และทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของ Scheffé

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาพปัญหาและแนวทางแก้ไข ปัญหาการบริหารงานด้านกิจการนักเรียนของ โรงเรียนสตรีวุฒาศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร โดยใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (content analysis) และแจกแจงความถี่ของความคิดเห็น

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยใช้ตามเกณฑ์เฉลี่ยของเบสต์ (Best, อ้างถึงใน สุริยา เสียงเย็น, หน้า 67) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.00-1.49 หมายถึง ผู้ปกครองมีความคิดเห็นต่อการบริหารงานกิจการนักเรียน โรงเรียนสตรีวุฒาศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ในเรื่องดังกล่าว อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.50-2.49 หมายถึง ผู้ปกครองมีความคิดเห็นต่อการบริหารงานกิจการนักเรียน โรงเรียนสตรีวุฒาศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ในเรื่องดังกล่าว อยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 2.50-3.49 หมายถึง ผู้ปกครองมีความคิดเห็นต่อการบริหารงานกิจการนักเรียน โรงเรียนสตรีวุฒาศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ในเรื่องดังกล่าว อยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.50-4.49 หมายถึง ผู้ปกครองมีความคิดเห็นต่อการบริหารงานกิจการนักเรียน โรงเรียนสตรีวุฒาศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ในเรื่องดังกล่าว อยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 4.50-5.00 หมายถึง ผู้ปกครองมีความคิดเห็นต่อการบริหารงานกิจการนักเรียน โรงเรียนสตรีวุฒาศึกษา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ในเรื่องดังกล่าว อยู่ในระดับมากที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่าร้อยละ (Percentage) เพื่อใช้สำหรับข้อมูลทั่วไป

$$P = \frac{X}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ
X แทน คะแนนแต่ละตัว
N แทน จำนวนคน

2. ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (Mean) มีสูตรดังนี้ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540, หน้า 138)

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

เมื่อ \bar{X} แทน คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง
 $\sum X$ แทน ผลบวกของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม
N แทน จำนวนผู้ประเมินทั้งหมด

3. ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) มีสูตรดังนี้

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

เมื่อ S.D. = ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $\sum fx$ = ผลรวมของผู้ตอบแบบสอบถามแต่ละระดับ
N = จำนวนประชากร

4. วิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) เรียกย่อๆ ว่า ANOVA หรืออาจเรียกว่า F-test (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540, หน้า 168) แสดงด้วยสูตรดังนี้

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

เมื่อ F แทน อัตราส่วน F (F - ratio)
 MS_b แทน Mean Square between groups
 MS_w แทน Mean Square within groups

5. ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α Coefficient) ของครอนบัค (Cronbach) (อ้างในพวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540, หน้า 125 - 126) แสดงด้วยสูตรดังนี้

$$\alpha = \frac{N}{N-1} \left[1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right]$$

เมื่อ	α	หมายถึง	สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
	N	หมายถึง	จำนวนข้อ
	s_i^2	หมายถึง	คะแนนความแปรปรวนแต่ละข้อ
	s_t^2	หมายถึง	คะแนนความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อน

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี