

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงบรรยายหรือเชิงพรรณนา (Descriptive Research) ชนิดการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาทัศนะของผู้บริหารและครูอาจารย์ ที่มีความรับรู้ทางงานโรงเรียน ของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา เพื่อจะให้ได้ผลการวิจัยที่มีความเชื่อถือได้ จึงได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ดังดังไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้บริหารและครูอาจารย์โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดนราธิวาส จำนวน 3,852 คน

กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บริหาร และครูอาจารย์โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดนราธิวาส จำนวน 362 คน ซึ่งได้มามโดยวิธีการดังนี้

1. หาขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร (Yamane, 1970 : 580-581)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ e = ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ผู้บริหารและครูอาจารย์โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดนราธิวาส ทั้งหมด 3,852 คน และการหาขนาดกลุ่มตัวอย่างครั้งนี้ ยอมให้คลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ร้อยละ 5 หรือ 0.05 เมื่อแทนค่าแล้ว จะได้กลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 362 คน หรือ ร้อยละ 9.4

2. ทำการสุ่มแบบแบ่งชั้น ตามสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) โดยทำการแบ่งชั้นเป็นรายอำเภอ และคำนวณ ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจากผู้บริหาร

และครูอาจารย์ในแหล่งอ้าເກອ ໂໄຍຄົດຈາກຮ້ອຍລະ 9.4 ຕັ້ງຕາຮາງ 3

ຕາຮາງ 3 ຈຳນວນປະຫວັດແລະຂານາຄກລຸມຕ້ວອຍາງແຍກເປັນຮາຍອ້າເກອ

ທີ່	ອ້າເກອ	ຈຳນວນ ໂຮງເຮືນ ທັງໝົດ	ຜູບຮົງທາງ 9.4 %		ຄຽງຈາງ 9.4 %		ຮວມກລຸມ ຕ້ວອຍາງ ທັງສິ້ນ
			ນີ້	ຂານາຄກລຸມ ຕ້ວອຍາງ	ນີ້	ຂານາຄກລຸມ ຕ້ວອຍາງ	
1	ເມືອງນາຮົງວາສ	48	56	5	483	46	51
2	ຄາກໃບ	33	39	4	355	33	37
3	ບາເຈາະ	26	32	3	284	27	30
4	ຢືນດ	25	29	2	249	23	25
5	ຮະແນະ	55	61	6	625	59	65
6	ຮືອເສາະ	39	40	4	322	30	34
7	ແວງ	29	33	3	256	24	27
8	ຫຼືສາກ	15	21	2	202	19	21
9	ສຸ່ໄທງປາດີ	32	34	3	320	30	33
10	ສຸ່ໄທງໂກ-ລກ	17	19	2	120	11	13
11	ສຸ່ຄຣິນ	18	18	2	106	10	12
12	ຈະແນະ	17	18	2	130	12	14
	ຮວມ	354	400	38	3452	324	362

ຈາກຕາຮາງ 3 ແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າກລຸມປະຫວັດທີ່ມີຢືນດຢັງເປັນຮາຍອ້າເກອທັງໝົດ ເທົກນໍ
3,852 ຄນ ເປັນຜູບຮົງທາງ 400 ຄນ ຄຽງຈາງ 3,452 ຄນ ຫາຂານາຄກລຸມຕ້ວອຍາງໄກຜູບຮົງທາງ
38 ຄນ ຄຽງຈາງ 324 ຄນ ຮວມກລຸມຕ້ວອຍາງທັງສິ້ນ 362 ຄນ

3. ทำการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีจับสลาก
แบบสุ่มลับ (With Replacement) จากผู้บริหารและครูอาจารย์ในเหล่ามหาวิทยาลัย ตามขนาด
กลุ่มตัวอย่างที่ได้ในตาราง 3

ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็น

1. ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) ได้แก่

1.1 คำแทนในการปฏิบัติงาน แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ

1.1.1 ผู้บริหารโรงเรียน

1.1.2 ครูอาจารย์

1.2 ประสบการณ์ในการทำงาน ตามที่ระบุในข้อ 1. แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ

1.2.1 น้อยกว่า 5 ปี

1.2.2 ระหว่าง 5 - 10 ปี

1.2.3 มากกว่า 10 ปี

1.3 ขนาดของโรงเรียน แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ

1.3.1 ต่ำกว่า 12 ห้องเรียน

1.3.2 ตั้งแต่ 12 ห้องเรียนขึ้นไป

1.4 วุฒิทางการศึกษา แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ

1.4.1 ต่ำกว่าปริญญาตรี

1.4.2 ตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป

1.5 เพศ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ

1.5.1 เพศชาย

1.5.2 เพศหญิง

2. ตัวแปรตาม (Dependent Variables) ได้แก่ ทัศนะที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของ

ผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา ในกระบวนการค้นคว้าทางวิชาการ กิจกรรมนักเรียน บุคลากร ธุรการ
และการเงิน อาคารสถานที่ และความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน

เครื่องมือที่ใช้เก็บรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองจากการศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เม่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนคัวของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) ซึ่งถามเกี่ยวกับตำแหน่ง ประสบการณ์ในตำแหน่ง ขนาดโรงเรียน วุฒิทางการศึกษา และเพศ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสมรรถภาพในการบริหารงานโรงเรียน ของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) ในงานทั้ง 6 ค้าน ดังนี้

2.1 งานค้านที่ 1 atham เกี่ยวกับสมรรถภาพในการบริหารงานวิชาการ จำนวน 20 ชขอ

2.2 งานค้านที่ 2 atham เกี่ยวกับสมรรถภาพในการบริหารงานกิจกรรมนักเรียน จำนวน 12 ชขอ

2.3 งานค้านที่ 3 atham เกี่ยวกับสมรรถภาพในการบริหารงานบุคคลากร จำนวน 15 ชขอ

2.4 งานค้านที่ 4 atham เกี่ยวกับสมรรถภาพในการบริหารงานธุรการ และการเงิน จำนวน 11 ชขอ

2.5 งานค้านที่ 5 atham เกี่ยวกับสมรรถภาพการบริหารงานอาคาร สถานที่ จำนวน 7 ชขอ

2.6 งานค้านที่ 6 atham เกี่ยวกับสมรรถภาพการบริหารงานความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน จำนวน 10 ชขอ

ผู้ตอบแบบสอบถาม จะประมาณค่าสมรรถภาพในการบริหารงานโรงเรียนของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา ตามความคิดเห็นของคน ซึ่งแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ คือ คือมาก คือ ปานกลาง พอดี ยังคงปรับปรุง

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open-ended Questionnaire) ให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นว่าควรปรับปรุงสมรรถภาพของผู้บริหารโรงเรียนด้านใดบ้าง และควรปรับปรุงอย่างไร

วิธีสร้างเครื่องมือ

1. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพในการบริหารงานโรงเรียน ของผู้บริหารโรงเรียน 6 ค้าน คือ ค้านวิชาการ กิจกรรมนักเรียน บุคลากร อุปกรณ์และการเงิน อาคารสถานที่ และความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน และศึกษาเนื้อหาทางการสร้างแบบสอบถาม จากงานวิจัยของ วิชากร บัวหอม (2531 : 121-134) พินัยอุดรักษ์ (2531 : 85-97) และณรงค์ สุทธิภักดี (2531 : 172-190)

2. สร้างแบบสอบถาม โดยแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

2.1 ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบ มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) ซึ่งสามารถเกี่ยวกับตำแหน่ง ประสบการณ์ในตำแหน่ง ขนาดโรงเรียน วุฒิทางการศึกษา และเพศ

2.2 ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับสมรรถภาพในการบริหารงานโรงเรียนของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา ในค้านต่าง ๆ 6 ค้าน ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างโดยใช้แนวคิดจากการศึกษางานวิจัยในหัวข้อที่ 1 มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ ค่อนข้าง คือ ปานกลาง พอใช้ ยังคงปรับปรุง

2.3 ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open-ended Questionnaire) ให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นว่า ควรปรับปรุงสมรรถภาพของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษาด้านใดบ้าง และควรปรับปรุงอย่างไร

3. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้ว เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาความถูกต้อง และให้คำแนะนำ ปรับปรุง แก้ไข ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

4. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้ว ให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการประถมศึกษา 3 ท่าน ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเนื้อหา ความเหมาะสม และความสอดคล้องของข้อคำถามในแบบสอบถาม และนำมายปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้งหนึ่ง

5. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (try out) ทั้งผู้บริหารโรงเรียนประธานศึกษา สังกัดสำนักงานการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัดนราธิวาส จำนวน 10 คน และครูอาจารย์ จำนวน 20 คน ซึ่งผู้วิจัยไม่ได้นำมาเป็นกลุ่มตัวอย่าง แล้วนำมาหาความเชื่อมั่น โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์ เอกซ์เพา (Coefficient Alpha)

6. นำผลจากการหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ เพื่อขอคำแนะนำปรับปรุงแบบสอบถามเป็นครั้งสุดท้าย ก่อนนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจริงที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยคำนึงถึงความชัดเจนของค่าตอบคังนั้น

1. ขอหนังสือแนะนำตัวผู้วิจัย จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เพื่อขอความช่วยเหลือจากผู้อ่านนายกรากการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัดนราธิวาส ในการออกหนังสือขอความร่วมมือ ในการแจกและเก็บแบบสอบถามจากหัวหน้าการการประดิษฐ์ศึกษาอําเภอ

2. นำหนังสือแนะนำตัวจากผู้อ่านนายกรากการการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัดนราธิวาส ไปถึงหัวหน้าการประดิษฐ์ศึกษาอําเภอค่ายคนเงย เพื่อขอความร่วมมือในการแจกและเก็บแบบสอบถามจากผู้บริหารโรงเรียน และครูอาจารย์ในอําเภอค่ายฯ โดยผู้บริหารโรงเรียนจะรับแบบสอบถามไปแจกรายชื่อครูอาจารย์ในโรงเรียนและรวมส่งคืนไว้ที่หัวหน้าการการประดิษฐ์ศึกษาอําเภอ

3. ผู้วิจัยรวบรวมแบบสอบถามที่ตอบแล้วค่ายคนเงย จากหัวหน้าการการประดิษฐ์ศึกษาอําเภอ นำมาตรวจสอบความสมบูรณ์ เพื่อคำนึงถึงความชัดเจนของการวิจัยต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติพื้นฐาน

1.1 หาค่าอัตราส่วน (Percentage)

$$\text{ร้อยละของรายการใด} = \frac{\text{ความตี่ของรายการนั้น}}{\text{ความตี่รวม}} \times 100$$

1.2 หาค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ใช้สูตร เฟอร์กัสัน (Ferguson, 1981 : 49)

$$\bar{x} = \frac{\Sigma x}{N}$$

เมื่อ \bar{x} แทน ค่าเฉลี่ย

Σx แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

1.3 หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้สูตร
เฟอร์กัสัน (Ferguson, 1981 : 68)

$$s = \sqrt{\frac{N\Sigma x^2 - (\Sigma x)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ s แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

Σx^2 แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

$(\Sigma x)^2$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง

N แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

2. ทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสืบถាន ใช้สูตร เมห์รัม และเลห์มาน (Mehrem and Lehmann, 1975 : 99)

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

เมื่อ α แทน ค่าความเชื่อมั่นของแบบสืบถានทั้งฉบับ

n แทน จำนวนข้อของแบบสืบถាន

s_i^2 แทน ความแปรปรวนของแบบสอบถดถ完善

s_x^2 แทน ความแปรปรวนของแบบสอบถดถ完善ทั้งฉบับ

3. สติติสикаทดสอบสมมติฐาน

3.1 ใช้ t-test เปรียบเทียบตัวแปรระหว่างผู้ทดสอบแบบสอบถดถ完善 2 ประเภท
ใช้สูตร ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ (2531 : 86)

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

เมื่อ t แทน ค่าสถิติที่ใช้ในการแจกแจงแบบที่

\bar{x}_1 , \bar{x}_2 แทน ค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

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

n_1 , n_2 แทน ขนาดตัวอย่างกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

3.2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) เปรียบเทียบตัวแปรระหว่างผู้ทดสอบแบบสอบถดถ完善 3 ประเภท ซึ่งใช้ทดสอบค่า F (F-test) ใช้สูตร ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ (2531 : 95)

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

เมื่อ F แทน ค่าการแจกแจงของ F

MS_b แทน ความแปรปรวน (Mean Squares) ระหว่างกลุ่ม

MS_w แทน ความแปรปรวน (Mean Squares) ภายในกลุ่ม

3.3 เปรียบเทียบพหุคูณ (Post Hoc Multiple Comparisons) เป็นการ
เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยที่ลงทะเบียน หลังการทดสอบความแปรปรวน เพื่อทดสอบคุณภาพเฉลี่ยคู่ใดคู่หนึ่งที่

แตกต่างกัน โดยใช้วิธีการของ ทูเก้ (Tukey) เมื่อกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มนี้จำนวนไม่เท่ากัน คือ $n_1 \neq n_2 \neq n_3 \dots n_k$ โดยใช้สูตร ไวเนอร์ (Winer, 1970 : 87 อ้างโดย ประ Kong กรรมสูตร, 2528 : 286)

$$a = q_{\alpha} (k, f) \sqrt{MS_w / \tilde{n}}$$

เมื่อ α = ระดับแห่งความนัยสำคัญ

k = จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรที่นำมาเปรียบเทียบ

f = ชั้นแห่งความเป็นอิสระของ MS_w

MS_w = ความแปรปรวนคลาดเคลื่อนภายในกลุ่มที่คำนวณได้ จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูลชุดเดียวกันกับที่นำมา

เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคู

\tilde{n} = น้ำหนักหารโนนิค หาได้จากสูตร

$$\tilde{n} = \frac{k}{(\frac{1}{n_1}) + (\frac{1}{n_2}) + (\frac{1}{n_3}) + \dots + \frac{1}{n_k}}$$

เมื่อ \tilde{n} = จำนวนตัวอย่างประชากรเฉลี่ย

k = จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากร

n_i = จำนวนตัวอย่างประชากรแต่ละกลุ่มที่กองการเปรียบเทียบกัน

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้รับแบบสอบถามมาแล้วคัดเลือกแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ นაจัดหมวดหมู่ความลักษณะของคัวแปร และดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ดังวิธีการดังนี้

1. ลงรหัส

2. ลงข้อมูลในแบบความจำความรหัส

3. ใช้โปรแกรม SAS วิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

3.1 คำนวณหาค่าอัตราย (Percentage) สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบ

สอบถามครอนที่ 1

3.2 คำนวณหาค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามครอนที่ 2 เป็นรายชื่อ และคำนวณหาค่าเฉลี่ยรวมของแบบสอบถามเหล่านั้นของ平均 แล้วนำมาประเมินผลระดับทัศนะของผู้บริหารและครุอ้างอิง ที่มีต่อสมรรถภาพในการบริหารงานโรงเรียนของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา ตามเกณฑ์การประเมินค่าความคิดเห็นของ เบสต์ (Best, 1977 : 174) ดังนี้

1.00 – 2.33 หมายความว่า สมรรถภาพในการบริหารงานโรงเรียน
ของผู้บริหารโรงเรียนอยู่ในระดับดี

2.34 – 3.67 หมายความว่า สมรรถภาพในการบริหารงานโรงเรียน
ของผู้บริหารอยู่ในระดับปานกลาง

3.68 – 5.00 หมายความว่า สมรรถภาพในการบริหารงานโรงเรียน
ของผู้บริหารอยู่ในระดับสูง

3.3 คำนวณค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ในแบบสอบถามครอนที่ 2 เพื่อคุณภาพเบี่ยงเบนเป็นรายชื่อ และรายงานของค่าเบี่ยงเบน

3.4 ทดสอบสมมติฐาน เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพในการบริหารงานโรงเรียน
ของผู้บริหารโรงเรียน โดยใช้ t-test ในกรณีที่มีคัวเฟอร์ 2 ประเภท และใช้วิเคราะห์
ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) ในกรณีที่มีคัวเฟอร์ 3 ประเภท
ถ้าพบว่าค่าเฉลี่ยประชากรอย่างน้อย 1 คู่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะทำการเปรียบ
เทียบพหุคุณ (Post Hoc Multiple Comparisons) โดยการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยที่จะคู
ค่วยวิธีการของ คูกี (Tukey)