

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร คือ ผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้สอน และครูผู้รับผิดชอบเด็กที่มีความต้องการพิเศษ จากสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวน 486 คน จากสถานศึกษาที่มีโครงการเรียนร่วม จำนวน 93 โรงเรียน จำนวน เป็นผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 93 คน ครูผู้สอน จำนวน 274 คน และครูผู้รับผิดชอบเด็กที่มีความต้องการพิเศษ จำนวน 119 คน แยกเป็นผู้บริหารสถานศึกษานาดใหญ่ จำนวน 21 คน ขนาดกลาง จำนวน 56 คน และสถานศึกษานาดเล็ก จำนวน 16 คน ครูผู้สอน สถานศึกษานาดใหญ่ จำนวน 76 คน ขนาดกลาง จำนวน 169 คน และสถานศึกษานาดเล็ก จำนวน 29 คน และครูผู้รับผิดชอบเด็กที่มีความต้องการพิเศษ สถานศึกษานาดใหญ่ จำนวน 32 คน ขนาดกลาง จำนวน 71 คน และสถานศึกษานาดเล็ก จำนวน 16 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่างทั้งที่เป็นผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้สอน และครูผู้รับผิดชอบเด็กที่มีความต้องการพิเศษ ได้มายโดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางเครชีแแมมอร์แกน (Krejcie & Morgan) โดยมีลำดับดังนี้

ขั้นที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างตามสถานภาพและขนาดของสถานศึกษา ได้จำนวน เป็นผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 93 คน ครูผู้สอน จำนวน 274 คน และครูผู้รับผิดชอบเด็กที่มีความต้องการพิเศษ จำนวน 119 คน แยกเป็นผู้บริหารสถานศึกษานาด

ให้ผู้ จำนวน 21 คน ขนาดกลาง จำนวน 56 คน และสถานศึกษานาดเล็ก จำนวน 16 คน ครูผู้สอน สถานศึกษานาดใหญ่ จำนวน 76 คน ขนาดกลาง จำนวน 169 คน และ สถานศึกษานาดเล็ก จำนวน 29 คน และครูผู้รับผิดชอบเด็กที่มีความต้องการพิเศษ สถานศึกษานาดใหญ่ จำนวน 32 คน ขนาดกลาง จำนวน 71 คน และสถานศึกษานาดเล็ก จำนวน 16 คน

ขั้นที่ 2 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางเกรชี'แอลเมอร์เกน (Krejcie & Morgan) จากจำนวนประชากรในสถานศึกษาแต่ละขนาดได้กลุ่มตัวอย่างสถานศึกษานาดใหญ่ 114 คน ขนาดกลาง 227 คน และขนาดเล็ก 57 คน รวม 398 คน

ขั้นที่ 3 เทียบสัดส่วนเพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างในแต่ละสถานภาพจาก สถานศึกษาแต่ละขนาดได้ผู้บริหารสถานศึกษานาดใหญ่ จำนวน 20 คน ขนาดกลาง จำนวน 49 คน และสถานศึกษานาดเล็ก 15 คน ครูผู้สอน สถานศึกษานาดใหญ่ จำนวน 64 คน ขนาดกลาง จำนวน 118 คน และสถานศึกษานาดเล็ก 27 คน และครูผู้รับผิดชอบเด็กที่ มีความต้องการพิเศษ สถานศึกษานาดใหญ่ จำนวน 30 คน ขนาดกลาง จำนวน 60 คน และสถานศึกษานาดเล็ก 15 คน

ขั้นที่ 4 ลุ่นอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เพื่อให้ได้จำนวนกลุ่ม ตัวอย่างตามต้องการ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของผู้บริหารสถานศึกษาครูผู้สอน และครู ผู้รับผิดชอบ เด็กที่มีความต้องการพิเศษ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพและขนาดสถานศึกษา

ตำแหน่ง	ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลาง		ร.ร.ขนาดเล็ก		รวม	
	ประชาก กร	กลุ่ม ตัวอย่าง	ประชาก กร	กลุ่ม ตัวอย่าง	ประชาก กร	กลุ่ม ตัวอย่าง	ประชาก กร	กลุ่ม ตัวอย่าง
ผู้บริหารสถานศึกษา	21	20	56	49	16	15	93	84
ครูผู้สอน	76	64	169	118	29	27	274	209
ครูที่รับผิดชอบ	32	30	71	60	16	15	119	105
รวม	129	114	296	227	61	57	486	398

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานและความต้องการจัดการเรียนร่วมของเด็กที่มีความต้องการพิเศษในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำนวน 50 ข้อ โดยมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเคอร์ท (Likert) ซึ่งมีระดับการวัด 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด แบบสอบถามปลายเปิด ให้แสดงความคิดเห็นโดยเสรี เกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานและความต้องการจัดการเรียนร่วมของเด็กที่มีความต้องการพิเศษในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2

การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนร่วมของเด็กที่มีความต้องการพิเศษในสถานศึกษา
2. ศึกษาวิธีสร้างเครื่องมือแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเคอร์ท (Likert)
3. ประเมินความรู้จากข้อ 1 และข้อ 2 สร้างแบบสอบถามตามกรอบแนวคิดในการวิจัย จำนวน 50 ข้อ
4. นำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง พิจารณาให้ข้อเสนอแนะ

5. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำเสนอ ผู้เชี่ยวชาญตรวจพิจารณาความครอบคลุมเนื้อหาและความเที่ยงตรงของคำถามแต่ละข้อ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

- 5.1 อาจารย์ธีระพงษ์ สารเสน ศศ.ม.(การบริหารการศึกษา) ตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3 จังหวัดหนองคาย
- 5.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและการวัดผลประเมินผล เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของของแบบสอบถาม

5.2 อาจารย์อุทาณ บุญเลิศ ศศ.ม. (การบริหารการศึกษา) ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสถานศึกษา ระดับ 9 โรงเรียนบ้านหนองผักแวง อําเภอพรเจริญ จังหวัด
หนองคายผู้ใช้ภาษาลูพื้นเมือง เช่นเดียวกัน เนื่องจากภาษาลูพื้นเมืองเป็นภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวันของคนในพื้นที่ จึงต้องมีการสอนภาษาลูพื้นเมืองให้กับเด็กๆ อย่างต่อเนื่อง

5.3 อาจารย์จรุณรัตน์ ส่งศรี ศษ.ม. (การบริหารการศึกษา) ดำเนินการ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา ระดับ 8 โรงเรียนบ้านโภกนิยม อําเภอพรเจริญ จังหวัดหนองคาย
ผู้ใช้ภาษาลูพื้นเมือง เช่นเดียวกัน เนื่องจากภาษาลูพื้นเมืองเป็นภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวันของคนในพื้นที่ จึงต้องมีการสอนภาษาลูพื้นเมืองให้กับเด็กๆ อย่างต่อเนื่อง

5.4 อาจารย์สุรัสิทธิ์ สิทธิอมร กศ.ม. (การวิจัยการศึกษา) ดำเนินการ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3 ผู้ใช้ภาษาลูพื้นเมือง เช่นเดียวกัน การ
สร้างแบบสอบถาม เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของโครงสร้างและภาษา

5.5 อาจารย์นรนล ไกรสกุล ศษ.ม. (การประเมินคุณภาพ) ดำเนินการ
ศึกษานิเทศก์ ระดับ 7 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3 ผู้ใช้ภาษาลูพื้นเมือง เช่นเดียวกัน การ
และการวัดผลประเมินผล เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

6. นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาของผู้ใช้ภาษาลูพื้นเมือง มาปรับปรุงแก้ไขตาม
ข้อเสนอแนะ แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาเสนอแนะอีกครั้งหนึ่ง

7. นำแบบสอบถามมาพิมพ์เพื่อเตรียมในการทดลองใช้

8. นำแบบสอบถามที่พิมพ์ลงบนสมุดร่องรอยแล้วนำไปทดลองใช้ (Try – out) กับ
ผู้บริหาร ครูผู้สอน และครูผู้รับผิดชอบเด็กพิเศษ ในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาหนองคาย เขต 3 จำนวน 30 คน จำแนกเป็นผู้บริหารสถานศึกษาจำนวน 10 คน
ครูผู้สอน จำนวน 10 คน และครูผู้รับผิดชอบเด็กที่มีความต้องการพิเศษ จำนวน 10 คน

9. นำแบบสอบถามที่มีค่าอำนาจจำแนกเข้าเกณฑ์ 50 ข้อ ตามต้องการมา
วิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ ด้วย วิธีหาสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha
Coefficient) ของ cronbach (Cronbach)

10. จัดพิมพ์แบบสอบถามลงบนสมุดร่องรอย เพื่อนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่ม
ตัวอย่างที่ศึกษาต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- ขอหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อ
ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2
- ขอหนังสือจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 เพื่อขอ

ความร่วมมือจากผู้บริหารสถานศึกษา พร้อมกับส่วนแบบสอบถามให้โรงเรียนในสังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้วยตนเอง

3. ผู้วิจัยติดตามเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทั้งหมด จำนวน 430 ฉบับ โดยคัดเลือก
แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ 398 ฉบับ เท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง
2. ตรวจให้คะแนนเป็นรายชื่อ แต่ละฉบับตามเกณฑ์ ดังนี้

ระดับการปฏิบัติและความต้องการมากที่สุด	น้ำหนักคะแนนเป็น 5
ระดับการปฏิบัติและความต้องการมาก	น้ำหนักคะแนนเป็น 4
ระดับการปฏิบัติและความต้องการปานกลาง	น้ำหนักคะแนนเป็น 3
ระดับการปฏิบัติและความต้องการน้อย	น้ำหนักคะแนนเป็น 2
ระดับการปฏิบัติและความต้องการน้อยที่สุด	น้ำหนักคะแนนเป็น 1
3. การวิเคราะห์ข้อมูลของผู้วิจัย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์ โปรแกรม
สำเร็จรูป โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้
 - 3.1 วิเคราะห์ข้อมูลจำแนกสถานภาพของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามด้วย
ค่าร้อยละ (Percentage)
 - 3.2 หากค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับสภาพการดำเนินงานและ
ความต้องการจัดการเรียนร่วมของเด็กที่มีความต้องการพิเศษในสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ทั้งโดยรวม รายด้าน และรายชื่อ แล้วนำไป
เปรียบเทียบกับเกณฑ์ 5 ระดับ (บัญชน ศรีสะอาด. 2543 : 100) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีระดับสภาพการดำเนินงานและ ความต้องการจัดการเรียนร่วมมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีระดับสภาพการดำเนินงานและ ความต้องการจัดการเรียนร่วมมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีระดับสภาพการดำเนินงานและ ความต้องการจัดการเรียนร่วมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีระดับสภาพการดำเนินงานและความต้องการเรียนร่วมน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีระดับสภาพการดำเนินงานและความต้องการจัดการเรียนร่วมน้อยที่สุด

3.3 วิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างสถานภาพและขนาดของสถานศึกษา ต่อสภาพการดำเนินงานและความต้องการการจัดการการเรียนร่วมของเด็กที่มีความต้องการพิเศษในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 2 โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง (Two – way ANOVA) เมื่อพบว่ามีนัยสำคัญทางสถิติแล้วจึงทดสอบความแตกต่างรายจุ่งของค่าคะแนนเฉลี่ยรายคู่ โดยวิธีการของเชฟเฟ่ (Scheffe)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพของเครื่องมือ เช่น

ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ของ cronbach (Cronbach)

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

เมื่อ α แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

K แทน จำนวนข้อของเครื่องมือ

$\sum S_i^2$ แทน ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ

S_t^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

2. สถิติพื้นฐาน

2.1 ร้อยละ (Percentage)

2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) ใช้สูตรดังนี้

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

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม

N แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตรดังนี้

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

เมื่อ S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

X แทน คะแนนแต่ละตัว

\bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

N แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

\sum แทน ผลรวม

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมุติฐานได้แก่

การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง (Two – way ANOVA) เมื่อพิจารณา
นัยสำคัญทางสถิติแล้วจึงได้ทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าคะแนนเฉลี่ยรายคู่ โดยวิธีการ
ของเชฟฟ์เฟ่ (Scheffe)