

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษา รูปแบบการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียนของโรงเรียน มัธยมศึกษา ในเขตพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลวันออก ซึ่งมีรายละเอียดในการดำเนินการ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การหาคุณภาพเครื่องมือ
5. การเก็บรวบรวมข้อมูลและการจัดกระทำข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ ได้ศึกษากับประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ครูที่ปรึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตพัฒนา พื้นที่ชายฝั่งทะเลวันออก ประจำปีการศึกษา 2547 จำนวน 3,982 คน 83 โรงเรียน และรองผู้บริหาร สถานศึกษาในจังหวัดระยอง 3 คน

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ ครูที่ปรึกษาและรองผู้อำนวยการ ผู้บริหารสถานศึกษาจากโรงเรียนที่มีขนาดต่างกันในจังหวัดระยอง 3 คน โดยแบ่งออกได้ดังนี้

2.1 ครูที่ปรึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลวันออก จำนวน 350 คน 68 โรงเรียน โดยจำแนกครูที่ปรึกษา 3 จังหวัด คือจังหวัดระยอง ชลบุรี และ ฉะเชิงเทรา ใช้เกณฑ์กำหนดค่านวนคุณลักษณะตัวอย่างของเครชี้และมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970, p. 608) มีวิธีการสุ่มตัวอย่างจาก ครูที่ปรึกษา โดยจำแนกตามจังหวัดและ ขนาดโรงเรียน ตามขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 แบ่งจำนวนประชากรตามจังหวัด ระดับมัธยมศึกษา ได้เป็น 3 จังหวัด จำนวนประชากรทั้งสิ้น 3,982 คน 83 โรงเรียน ได้แก่กลุ่มตัวอย่าง 350 คน 68 โรงเรียน

ขั้นตอนที่ 2 คำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อย โดยใช้สัดส่วนประชากร กลุ่มตัวอย่าง 3,982 ต่อ 350 จำนวนโรงเรียน 83 ต่อ 68 ได้กลุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อย ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา จำแนกตามจังหวัดและขนาดโรงเรียน

จังหวัด	ขนาดโรงเรียน	ประชากร		กลุ่มตัวอย่าง	
		จำนวนโรงเรียน	ครูที่ปรึกษา	จำนวนโรงเรียน	ครูที่ปรึกษา
ยะลา	ขนาดเล็ก	4	70	3	6
	ขนาดกลาง	8	306	7	27
	ขนาดใหญ่	7	540	6	47
ชลบุรี	ขนาดเล็ก	5	82	4	7
	ขนาดกลาง	17	620	14	55
	ขนาดใหญ่	11	1,166	9	103
ฉะเชิงเทรา	ขนาดเล็ก	17	299	14	26
	ขนาดกลาง	9	316	7	28
	ขนาดใหญ่	3	583	4	51
รวม		83	3,982	68	350

2.2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการต้มยำน์ ได้แก่รองผู้บริหารสถานศึกษา เป็นครูที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดำเนินงานการดูแลช่วยเหลือนักเรียน จำนวน 3 คน จากโรงเรียนขนาดเล็ก ได้แก่ นายศุภฤกษ์ สมรรถการ จากโรงเรียนเข้าชະเมวิทยา โรงเรียนขนาดกลาง ได้แก่ นายธงชัย วนิชรัตน์ จากโรงเรียนโรงเรียนขนาดใหญ่ ได้แก่ นายสุวิพ ชันสูง จากโรงเรียนแกลง “วิทยาสถานวาร”

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ มี 2 ชุด ชุดที่ 1 เป็นแบบสอบถาม ข้อมูลและความคิดเห็นจาก ครูที่ปรึกษา ของโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเล ตะวันออก ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบคำถามคือ ครูที่ปรึกษา โดยจำแนก เป็นจังหวัดและขนาดโรงเรียน

**ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานการคุ้มครองนักเรียน ของโรงเรียน
มัธยมศึกษาในเขตพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก**

**ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้จากการดำเนินงานการคุ้มครองนักเรียน
ของโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก**

แบบสอบถามดังกล่าวเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) รูปแบบการดำเนินงาน เรียงข้อความจาก มีความเหมาะสมหรือสอดคล้องมากที่สุด มีความเหมาะสม หรือสอดคล้องมาก มีความเหมาะสมหรือสอดคล้องปานกลาง มีความเหมาะสมหรือสอดคล้องน้อย มีความเหมาะสมหรือสอดคล้องน้อยที่สุด ด้านผลกระทบเรียงข้อความจาก มีผลกระทบมากที่สุด มีผลกระทบมาก มีผลกระทบปานกลาง มีผลกระทบน้อย มีผลกระทบน้อยที่สุด เพื่อวัดระดับ ความเหมาะสมหรือความสอดคล้องต่อการดำเนินงาน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านความพร้อมในการดำเนินงาน ด้านกระบวนการในการดำเนินงาน ด้านผลการดำเนินงาน และด้านผลกระทบที่ได้จากการดำเนินงาน มีจำนวน 68 ข้อ โดยข้อคำถามที่วัดในแต่ละด้าน มีดังนี้

1. ด้านความพร้อมในการดำเนินงาน จำนวน 15 ข้อ คือข้อ 1 - 15
2. ด้านกระบวนการดำเนินงาน จำนวน 28 ข้อ คือข้อ 16 - 43
3. ด้านผลการดำเนินงาน จำนวน 14 ข้อ คือข้อ 44 - 57
4. ด้านผลกระทบจากการดำเนินงาน จำนวน 11 ข้อ คือข้อ 58 - 68

โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนความพร้อมในการดำเนินงานการคุ้มครองนักเรียนในเขต พัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก

มากที่สุด	หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมมากที่สุดมากที่สุด
มาก	หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมมาก
ปานกลาง	หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมปานกลาง
น้อย	หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อย
น้อยที่สุด	หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อยที่สุด

เกณฑ์การให้คะแนนความพร้อมในการดำเนินงาน(บุญชุม ศรีสะอาด และบุญส่ง นิลแก้ว, 2535, หน้า 22-25) ดังนี้

4.51 – 5.00 หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมมากที่สุด

3.51 – 4.50 หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมมาก

2.51 – 3.50 หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมปานกลาง

1.51 – 2.50 หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อย

1.00 – 1.50 หมายถึง ความพร้อมในการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อยที่สุด

เกณฑ์การให้คะแนนกระบวนการดำเนินงานการคุ้แลช่วยเหลือนักเรียนในเขตพื้นที่ฯ ที่ข่ายผังทดสอบออก

มากที่สุด หมายถึง กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมมากที่สุด

มาก หมายถึง กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมมาก

ปานกลาง หมายถึง กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมปานกลาง

น้อย หมายถึง กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อย

น้อยที่สุด หมายถึง กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อยที่สุด

เกณฑ์การให้คะแนนกระบวนการดำเนินงาน (บุญชุม ศรีสะอาด และบุญส่ง นิลแก้ว,
2535, หน้า 22 – 25) ดังนี้

4.51 – 5.00 หมายถึง กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมมากที่สุด

3.51 – 4.50 หมายถึง กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมมาก

2.51 – 3.50 หมายถึง กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมปานกลาง

1.51 – 2.50 หมายถึง กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อย

1.00 – 1.50 กระบวนการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อยที่สุด

เกณฑ์การให้คะแนนผลการดำเนินงานการคุ้แลช่วยเหลือนักเรียนในเขตพื้นที่ฯ ที่ข่ายผังทดสอบออก

มากที่สุด หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมมากที่สุด

มาก หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมมาก

ปานกลาง หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมปานกลาง

น้อย หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อย

น้อยที่สุด หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อยที่สุด

เกณฑ์การให้คะแนนผลการดำเนินงาน (บุญชุม ศรีสะอาด และบุญส่ง นิลแก้ว, 2535,
หน้า 22 – 25) ดังนี้

4.51 – 5.00 หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมมากที่สุด

- 3.51 – 4.50 หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมมาก
 2.51 – 3.50 หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมปานกลาง
 1.51 – 2.50 หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อย
 1.00 – 1.50 หมายถึง ผลการดำเนินงานมีความเหมาะสมน้อยที่สุด

เกณฑ์การให้คะแนนผลกรบทจากการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียนในเขตพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลวันออก

- มากที่สุด หมายถึง มีผลกรบทบมากที่สุด
 มาก หมายถึง มีผลกรบทบมาก
 ปานกลาง หมายถึง มีผลกรบทบปานกลาง
 น้อย หมายถึง มีผลกรบทบน้อย
 น้อยที่สุด หมายถึง มีผลกรบทบน้อยที่สุด

**เกณฑ์การให้คะแนนผลกรบทจากการดำเนินงาน (บุญชุม ศรีสะอาด และบุญส่ง นิลแก้ว,
 2535, หน้า 22 – 25) ดังนี้**

- 4.51 – 5.00 หมายถึง มีผลกรบทบมากที่สุด
 3.51 – 4.50 หมายถึง มีผลกรบทบมาก
 2.51 – 3.50 หมายถึง มีผลกรบทบปานกลาง
 1.51 – 2.50 หมายถึง มีผลกรบทบน้อย
 1.00 – 1.50 หมายถึง มีผลกรบทบน้อยที่สุด

ข้อที่ 2 เป็นแบบสัมภาษณ์รองผู้บริหารสถานศึกษา เกี่ยวกับการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดระยองในโรงเรียนที่มีขนาดต่างกันจำนวน 5 ข้อ ทำให้ทราบว่าโรงเรียนขนาดเด็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ มีการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียนในแต่ละด้านมีความแตกต่างกันเป็นบางข้อ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยฉบับที่ 1 มีขั้นตอน ดังนี้

- พิจารณาหัวข้อที่ต้องการวิจัยและสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับรูปแบบการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียน

2. ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวกับการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษา จากเอกสารและตำราทั่วไปและต่างประเทศ

3. สร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือมากที่สุด มาก ปานกลางน้อย น้อยที่สุด ตามลำดับความเหมาะสม ของการปฏิบัติงาน 4 ด้านคือ

3.1 ด้านความพร้อมในการดำเนินงาน

3.2 ด้านกระบวนการดำเนินงาน

3.3 ด้านผลการดำเนินงาน

3.4 ด้านผลกระทบจากการดำเนินงาน

การหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การหาคุณภาพแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการหาความเที่ยงตรง (Validity) การหาค่าอำนาจจำแนกรายชิ้น (Item Discrimination) และความเชื่อมั่น (Reliability)

1. การหาความเที่ยงตรง (Validity) ของแบบสอบถาม ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 เสนอแบบสอบถามที่สร้างขึ้นต่อประธานกรรมการและกรรมกรควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบ เสนอแนะ ปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้อง

1.2 นำเสนอแบบสอบถามที่ผ่านการแก้ไขแล้วให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตรวจสอบ ความเที่ยงตรงและความถูกต้องของเนื้อหา ตลอดจนความชัดเจนและความเหมาะสมในการใช้ภาษาโดยผู้ทรงคุณวุฒิประกอบด้วย

1.2.1 พศ.ดร.สิทธิพร นิยมศรีสมศักดิ์

ผู้ช่วยอธิการบดี วิทยาเขตสาระแก้ว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำภาค

วิชาบริหารการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

รองศาสตราจารย์ประจำภาค

วิชาบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา

นักวิชาการ ๘๖ กลุ่มวิจัยและพัฒนา

สำนักผู้ตรวจราชการประจำเขต

ตรวจราชการ ที่ ๕ กระทรวงศึกษาธิการ

ผู้อำนวยการ โรงเรียนสำนักศึกษาฯ

อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

1.2.2 รศ.ดร.วชิระ ขาวหา

1.2.3 นายสมปอง รักษารรณ

1.2.4 นายส่งบ พهزช่วย

1.2.5 นายนิยม บุญญานาม ผู้อำนวยการ โรงเรียนมกุฏเมืองราชวิทยาลัย อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

1.3 นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิแล้วนำเสนอ ต่อประธานกรรมการและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขเป็นขั้นตอน ดุษฎีบัตร

2. การหาอำนาจจำแนก (Discrimination) และความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

2.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับครูที่ปรึกษาที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นาทีที่ขยายฝั่งทะเลวันออก จำนวน 30 คน แล้วนำแบบสอบถามมาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อและค่าความเชื่อมั่น

2.2 นำแบบสอบถามการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตพื้นที่พัฒนาชายฝั่งทะเลวันออก มาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยวิธีการหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนเฉลี่ยรายข้อกับคะแนนเฉลี่ยรวม (Item-total Correlation) ค่าอำนาจจำแนกสูงที่สุดเท่ากับ .83 ค่าอำนาจจำแนกต่ำสุด เท่ากับ .32 ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .98 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยฉบับที่ 2 มีขั้นตอนดังนี้

1. พิจารณาหัวข้อที่ต้องการวิจัยและสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับรูปแบบการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียน

2. ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษา จากเอกสารและตำราทั่วไปและต่างประเทศ

3. สร้างแบบสัมภาษณ์ เป็นแบบสัมภาษณ์ผู้ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดำเนินงานการคูแลช่วยเหลือนักเรียน ประกอบด้วยข้อคำถามเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางในการแก้ไขด้านความพร้อมในการดำเนินงาน กระบวนการในการดำเนินงาน ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินงานและผลกระทบที่ได้จากการดำเนินงาน โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิและประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบ

การเก็บรวบรวมข้อมูลและการจัดทำข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลชุดที่ 1 ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1.1 นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ถึงผู้อำนวยการ โรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตพื้นที่พัฒนาชายฝั่งทะเลวันออก 3 จังหวัดคือ จังหวัดระยอง ชลบุรี และฉะเชิงเทรา เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 68 โรงเรียน

1.2 ขั้นส่งแบบสอบถามจำนวน 350 ฉบับ ไปยัง ครูที่ปรึกษาโดยจัดของพร้อม
สอบถามปัจจัยของถึงผู้วิจัยเพื่อส่งกลับคืนตามกำหนด

1.3 ได้รับแบบสอบถามคืนตามเวลาที่กำหนด จำนวน 350 ฉบับ

1.4 การจัดทำข้อมูล ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1.4.1 นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบ แล้วคัดเลือกฉบับที่สมบูรณ์

1.4.2 นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์มาลงรหัสให้คะแนนตามน้ำหนักคะแนน
แต่ละข้อและบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์

1.4.3 นำผลการคำนวณมาวิเคราะห์ข้อมูลตามความมุ่งหมายที่ต้องการศึกษา
โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถาม และการแปลความหมายของคะแนนตามที่กำหนด

2. การเก็บรวบรวมข้อมูลชุดที่ 2 ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 นำแบบสัมภาษณ์ จำนวน 3 ฉบับ ไปสัมภาษณ์รองผู้อำนวยการฝ่ายกิจการ
นักเรียนด้วยตนเอง

2.2 การจัดทำข้อมูล ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.2.1 นำแบบสัมภาษณ์ที่ได้มาสรุปวิเคราะห์ว่าโรงเรียนขนาดเล็กขนาดกลางและ
ขนาดใหญ่ มีการดำเนินงานในแต่ละด้านอย่างไร มีสภาพปัญหาและมีแนวทางในการแก้ไขปัญหา
อย่างไร

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามชุดที่ 1 โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
ทางคอมพิวเตอร์ ใช้สถิติได้แก่ คะแนนเฉลี่ย (Arithmetic Mean) และความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
(Standard Deviation) และวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการดำเนินงานการคุณภาพเหลือนักเรียนของ
โรงเรียนนรชนศึกษาในเขตพื้นที่พัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก จำแนกตามขนาด โรงเรียน สถิติที่ใช้
ได้แก่การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว One-Way ANOVA และหากข้อมูลมีความแตกต่างกัน
จะทดสอบวิเคราะห์ความแตกต่างรายคู่โดยวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffe – Test)

2. ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลชุดที่ 2 ที่ได้จากแบบสัมภาษณ์โดยมีประเด็นของ
ปัญหาและแนวทางแก้ไขการดำเนินงานการคุณภาพเหลือนักเรียน

3. นำผลการประเมินการดำเนินงานการคุณภาพเหลือนักเรียนและข้อมูลที่ได้จาก
การสัมภาษณ์สภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานการคุณภาพเหลือนักเรียน นำมา
สรุปเพื่อเสนอรูปแบบการดำเนินงานการคุณภาพเหลือนักเรียน