



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้จะกล่าวถึงวัตถุประสงค์การวิจัย ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการข้อมูล สารสนเทศ เพื่อการบริหารในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่
2. เพื่อศึกษาการใช้ข้อมูล สารสนเทศ เพื่อการบริหารในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้อำนวยการหรือผู้ที่รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ กรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 5 มีโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ที่มีจำนวนนักเรียน 1,500 คนขึ้นไป ตามเกณฑ์ของกรมสามัญศึกษา จำนวน 23 โรงเรียน อยู่ในพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี เพชรบุรี สมุทรสงคราม และประจวบคีรีขันธ์ รายละเอียดของกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย ปรากฏตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรที่ตอบแบบสอบถามและให้สัมภาษณ์

จังหวัด	ชื่อโรงเรียน	ผู้อำนวยการโรงเรียน
กาญจนบุรี	1. กาญจนานุเคราะห์	1
	2. วิสุทธีรังษี	1
	3. ท่วมวังราษฎร์บำรุง	1
	4. ท่วมะภาวิทยาคม	1
สุพรรณบุรี	1. กรรณสูตศึกษาลัย	1
	2. สงวนหญิง	1
	3. สามชุกรัตนโภคาราม	1
ราชบุรี	1. เบญจมาชูทิศ	1
	2. ราชโยริกาณุเคราะห์	1
	3. สายธรรมจันทร์	1
	4. บางแพปฐมพิทยา	1
	5. โหธาวัฒนาเสนี	1
	6. วัดเพลง "โสภณศิริราษฎร์"	1
	7. รัตนราษฎร์บำรุง	1
สมุทรสงคราม	1. ถาวรานุกูล	1
	2. ศรัทธาสุมุท	1
	3. อัมพวันวิทยาลัย	1
เพชรบุรี	1. พรหมานุสรณ์	1
	2. เบญจมา เทพอุทิศ	1
	3. บ้านลาดวิทยา	1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ชื่อโรงเรียน	ผู้อำนวยการโรงเรียน
ประจวบคีรีขันธ์	1. ประจวบวิทยาลัย	1
	2. ทับสะแกวิทยา	1
	3. บางสะพานวิทยา	1
รวม	23	23

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง มีรายละเอียดดังนี้

1. แบบสอบถาม มี 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สอบถามข้อมูลส่วนตัวเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบรายการ

ตอนที่ 2 สอบถาม เกี่ยวกับความต้องการข้อมูล สารสนเทศของผู้บริหารโรงเรียน เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า ชนิด 5 ช่วง คือ

มีความต้องการใช้มากที่สุด	ให้ค่าน้ำหนักคะแนน 5
มีความต้องการใช้มาก	ให้ค่าน้ำหนักคะแนน 4
มีความต้องการใช้ปานกลาง	ให้ค่าน้ำหนักคะแนน 3
มีความต้องการใช้น้อย	ให้ค่าน้ำหนักคะแนน 2
มีความต้องการใช้น้อยที่สุด	
หรือไม่ต้องการ	ให้ค่าน้ำหนักคะแนน 1

2. แบบสัมภาษณ์ เป็นแบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง เกี่ยวกับการใช้ข้อมูลสารสนเทศในการบริหารโรงเรียน

รายการข้อมูล สารสนเทศในแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้

1. บุคลากร เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มบุคคลต่อไปนี้

- 1.1 นักเรียน
- 1.2 ครู
- 1.3 นักการภารโรง

2. การจัดการเรียนการสอน

3. วัสดุ ครุภัณฑ์ อาคารและสถานที่

4. งบประมาณ
5. สภาพแวดล้อม

การสร้าง เครื่องมือการวิจัย ดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. ศึกษาตำรา เอกสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหลักการ แนวคิด เกี่ยวกับความต้องการและการใช้ข้อมูล สารสนเทศ เพื่อการบริหาร โรงเรียนมัธยมศึกษา
2. วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น เพื่อกำหนดกรอบความคิดในการวิจัย
3. สร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ให้ครอบคลุมกรอบความคิดในการวิจัย และในส่วนที่เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับการใช้ข้อมูล สารสนเทศเพื่อการบริหาร โรงเรียนมัธยมศึกษา ผู้วิจัยสัมภาษณ์ผู้อำนวยการ โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ที่ไม่ใช่กลุ่มประชากร จำนวน 3 คน แล้วนำข้อความรู้ที่ได้มาประมวลกับหลักวิชา เพื่อสร้างแบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง ที่จะนำไปใช้กับกลุ่มประชากรต่อไป
4. นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษาดูตรวจสอบ ความตรงตามเนื้อหา และภาษาที่ใช้แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข
5. นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 6 คน ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา และภาษาที่ใช้ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา
6. นำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ไปใช้ เก็บข้อมูลกับประชากร

การ เก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยนำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยถึงสำนักงานศึกษาธิการ เขต เขตการศึกษา 5 เพื่อออกหนังสือขอความร่วมมือผู้อำนวยการ โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นกลุ่มประชากร ในการวิจัยช่วยให้ข้อมูล ทั้งส่วนที่เป็นแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์
2. การ เก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยส่ง-รับคืนแบบสอบถาม และทำการสัมภาษณ์ด้วยตนเอง จากประชากรทั้งหมด จำนวน 23 คน ได้รับแบบสอบถามคืน 23 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 และสัมภาษณ์ได้ทั้งหมด 23 คน คิดเป็นร้อยละ 100 เช่นเดียวกัน

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการข้อมูล สารสนเทศ เพื่อการบริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ แบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการหาค่าความถี่และนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง

ตอนที่ 2 ความต้องการข้อมูล สารสนเทศ เพื่อการบริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ใช้วิธีหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง โดยกำหนดความหมายของค่าเฉลี่ยไว้ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	4.51 - 5.00	มีความต้องการใช้มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 - 4.50	มีความต้องการใช้มาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 - 3.50	มีความต้องการใช้ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 - 2.50	มีความต้องการใช้น้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 - 1.50	มีความต้องการใช้น้อยที่สุด หรือไม่ต้องการ

2. การวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับการใช้ข้อมูล สารสนเทศ เพื่อการบริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา หาค่าความถี่ และนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง