บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้ผู้วิจัยจะเสนอวิธีดำเนินการวิจัยซึ่งจะกล่าวถึง วัตถุประสงค์ของการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.1 เพื่อศึกษาสภาพการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปทุมธานี

1.2 เพื่อศึกษาปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปทุมธานี

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ข้าราชการครูที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปทุมธานี ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2541 ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหารโรงเรียน ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายวิชาการ และครูอาจารย์ จำนวน 1,424 คน จาก 22 โรงเรียน

กลุ่มตัวอย่าง การวิจัยครั้งนี้มีการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่

1. **กลุ่มผู้บริหาร** ประกอบด้วย ผู้บริหารโรงเรียน 22 คน และผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายวิชาการ 22 คน รวม 44 คน ใช้ประชากรทั้งหมดในการศึกษาโดยไม่สุ่มตัวอย่าง

2. **กลุ่มครูอาจารย์** ประกอบด้วยครูอาจารย์จากโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปทุมธานี ทั้ง 22 โรงเรียน จำนวน 1,380 คน กำหนดจำนวนผู้ให้ข้อมูลโดยใช้ตารางสำเร็จรูปของ Krejcie and Morgan (1970: 608) ได้กลุ่มตัวอย่าง 302 คน จากนั้นใช้การเทียบสัดส่วนตามจำนวนครูอาจารย์ในโรงเรียน เพื่อกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างในแต่ละ

โรงเรียน แล้วใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ตามขนาดกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของครูอาจารย์จำแนกตามโรงเรียน

	โรงเรียน	ครูอาจารย์ ประชากร	ครูอาจารย์ กลุ่มตัวอย่าง
1.	คณะราษฎร์บำรุงปทุมธานี	127	28
2.	ปทุมธานี"นันทมุนีบำรุง"	64	14
3.	ปทุมวิไล	124	27
4.	สิงห์ปทุมราษฎร์วิทยา	16	4
5.	ธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม	152	33
6.	มัธยมวัดหัตถสารเกษตร	46	10
7.	สวนกุหลาบวิทยาลัยรังสิต	71	16
8.	ธัญบุรี	159	35
9.	ธัญรัตน์	120	26
10.	สายปัญญารังสิต	97	21
11.	บัวแก้วเกษร	47	10
12.	ศุนทโรเมตตาประชาสรรค์	9	2
13.	วรราชาทินัดดามาตุวิทยา	7	2
14.	จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	25	5
15.	เทพศิรินทร์คลองสิบสามปทุมธานี	51	11
16.	ลำลูกกา	50	11
17.	นวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัยปทุมธานี	50	11
18.	มัธยมสังคีตวิทยา	56	12
19.	ชัยสิทธาวาส"พัฒน์สายบำรุง"	38	8
20.	สามโคก	23	5
21.	ปทุมวิไลวิทยาคม	7	2
22.	หนองเสือวิทยาคม	42	9
	รวม	1,380	302

รวมกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ทั้งสิ้น 346 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม

1. **แบบสัมภาษณ์** ใช้สัมภาษณ์ ผู้บริหารและผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายวิชาการ เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบ่งเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับสภาพการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปทุมธานี

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปทุมธานี

2. **แบบสอบถาม** ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นใช้สอบถามครูอาจารย์ เป็นแบบตรวจสอบรายการ แบ่งเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสถานภาพ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับสภาพการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปทุมธานี

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปทุมธานี

การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือ ในการวิจัยดำเนินการ ตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาบทความ ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานด้านวิชาการในโรงเรียน

2. สร้างแบบสัมภาษณ์ และ แบบสอบถามขึ้น ตามขอบข่ายและหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา ของกรมสามัญศึกษา ตามขอบเขตการวิจัย

3. นำแบบสัมภาษณ์ และ แบบสอบถาม ที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณา และให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบความสมบูรณ์ ความตรงของเนื้อหา และความถูก

ต้องในการใช้ภาษา หลักเกณฑ์ในการเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ เลือกจากนักวิชาการ และผู้บริหารโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา (รายชื่อในภาคผนวก)

4. นำข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ มาปรับปรุงแก้ไขแบบสัมภาษณ์ และ แบบสอบถาม ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

5. นำแบบสัมภาษณ์ และ แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ ไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยดำเนินงานตามขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงอธิบดีกรมสามัญศึกษา เพื่อทำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยจากโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปทุมธานี

2. ผู้วิจัยทำหนังสือถึงผู้บริหารโรงเรียน เพื่อขอความอนุเคราะห์ดังนี้

2.1 สัมภาษณ์เก็บรวบรวมข้อมูลผู้บริหารโรงเรียน และผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ

2.2 ให้ครูอาจารย์ตอบแบบสอบถาม

3. ผู้วิจัยจัดส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ และเดินทางไปสัมภาษณ์ผู้บริหาร และผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายวิชาการ พร้อมกับรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง ข้อมูลที่ได้รับและสามารถนำมาวิเคราะห์ได้ดังนี้

3.1 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยดำเนินการสัมภาษณ์

3.1.1 ผู้บริหารโรงเรียน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 90.91

3.1.2 ผู้ช่วยผู้บริหาร 22 คน คิดเป็นร้อยละ 100

รวมข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ คิดเป็นร้อยละ 95.45

3.2 ข้อมูลจากแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามจากครูอาจารย์คืนทั้งสิ้น 279 ชุด คิดเป็นร้อยละ 92.38 (รายละเอียดตามตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 จำนวนและค่าร้อยละของแบบสอบถามที่ได้รับคืนจำแนกตามโรงเรียน

	โรงเรียน	จำนวนที่ส่งไป	ได้รับคืน	
			จำนวน	ร้อยละ
1.	คณะราษฎร์บำรุงปทุมธานี	28	27	96.43
2.	ปทุมธานี"นันทมุนีบำรุง"	14	14	100.00
3.	ปทุมวิไล	27	27	100.00
4.	สิงห์ปทุมราษฎร์วิทยา	4	4	100.00
5.	ธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม	33	28	84.85
6.	มัธยมวัดหัตถสารเกษตร	10	8	80.00
7.	สวนกุหลาบวิทยาลัยรังสิต	16	10	62.50
8.	ธัญบุรี	35	30	85.74
9.	ธัญรัตน์	26	24	92.30
10.	สายปัญญารังสิต	21	20	95.24
11.	บัวแก้วเกษร	10	10	100.00
12.	สุนทโรเมตตาประชาสรรค์	2	2	100.00
13.	วรราชาทินัดดามาตุวิทยา	2	2	100.00
14.	จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	5	5	100.00
15.	เทพศิรินทร์คลองสิบสามปทุมธานี	11	11	100.00
16.	ลำลูกกา	11	11	100.00
17.	นวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัยปทุมธานี	11	11	100.00
18.	มัธยมสังคีตวิทยา	12	12	100.00
19.	ชัยสิทธาวาส"พัฒน์สายบำรุง"	8	8	100.00
20.	สามโคก	5	4	80.00
21.	ปทุมวิไลวิทยาคม	2	2	100.00
22.	หนองเสือวิทยาคม	9	9	100.00
	รวม	302	279	92.38

การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากรวบรวมข้อมูลมาแล้ว ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ดำเนินการโดยการวิเคราะห์เนื้อหา แจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

2. ข้อมูลจากแบบสอบถาม ดำเนินการ โดยการวิเคราะห์เนื้อหา แจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

การหาค่าร้อยละ หาโดยการใช้สูตร ดังนี้

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น}}{\text{จำนวนผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด}} \times 100$$

(ประคอง กรรณสูต, 2534 : 27 - 28)

การนำเสนอข้อมูล

การนำเสนอข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ในรูปตารางประกอบความเรียง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย