

วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจความคิดเห็นของผู้บริหารและอาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้บริหารโรงเรียน และศึกษาปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 6 ผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรสร้างเครื่องมือ รวบรวมข้อมูล และเสนอวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยกลุ่มผู้บริหารและกลุ่มอาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 6 ประจำปีการศึกษา 2527 รวม 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี สระบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี ราชภัฏ และอุทัยธานี รวมโรงเรียนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยครั้งนี้ 25 โรงเรียน ประชากร 3,162 คน

กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยบุคคล 2 กลุ่ม ได้แก่

1. กลุ่มผู้บริหารโรงเรียน ประกอบด้วย หัวหน้าสถานศึกษา และผู้ช่วยหัวหน้าสถานศึกษาทุกฝ่าย ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 6 จำนวน 7 จังหวัด รวม 25 โรงเรียน ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงเรียน อาจารย์ใหญ่ จำนวน 25 คน และผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียน ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ จำนวน 84 คน รวมกลุ่มผู้บริหารโรงเรียนทั้งสิ้น 109 คน

2. กลุ่มอาจารย์ ประกอบด้วย ครูอาจารย์ที่ปฏิบัติการสอนอยู่ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดโต้ว สังกัศกรมสามัญศึษา ในเขตการศึษา 6 จำนวน 25 โรงเรียน ตามข้อ 1 ในปีการศึษา 2527 จำนวนครุอาจารย์ทั้งสิ้น 3,053 คน โดยคึคคำนวณจากการเปิดตารางของโร เบิร์ต วี เกรจซี และคาร์น คัมบลิว มอร์แกน<sup>1</sup> ( Robert V. Krejcie and Daryle W. Morgan ) ที่ประชากร 3,053 คน ใช้วึธีการสุ่มตัวอย่างประชากร แต่ละโรงเรียนอย่างง่าย ( The simple Random Sampling ) ได้กลุ่มตัวอย่างประชากร 346 คน

รวมกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวึจยั้ง 2 กลุ่ม จำนวนทั้งสิ้น 455 คน  
คึงรายละเอียดในตารางที่ 1

---

<sup>1</sup> Robert V. Krejcie and Daryle W. Morgan, " Determining Sample Size for Reseach Activities," Journal of Educational and Psychological Measurement, Vol. 30 No. 3 (Autumn 1970), p. 608.

## ตารางที่ 1

แสดงจำนวนตัวอย่างประชากร จำแนกตามจังหวัด โรงเรียน นักเรียน กลุ่มผู้บริหาร  
และอาจารย์กลุ่มตัวอย่าง

จังหวัด/โรงเรียน	นักเรียน	ผู้บริหาร	อาจารย์	อาจารย์ กลุ่มตัวอย่าง
<b>อุบลราชธานี</b>				
1. ทัพหลวงวิทยาลัย	3,034	5	238	27
2. โคนกกระเทียมวิทยาลัย	2,076	5	126	14
3. พระนารายณ์	2,983	5	159	18
4. โคนกสำโรงวิทยา	2,042	5	116	13
5. บ้านหมี่วิทยา	1,861	5	119	13
6. ชัยบาดาลวิทยา	1,611	3	78	9
<b>สิงห์บุรี</b>				
1. สิงห์บุรี	2,746	5	175	20
2. อินทร์บุรี	1,630	4	105	12
<b>พระนครศรีอยุธยา</b>				
1. อยุธยาวิทยาลัย	2,442	4	159	18
2. จอมสุรางค์อุปถัมภ์	2,183	5	138	16
3. อยุธยาอนุสรณ์	1,983	3	130	15
4. ทาเรือ "นิตยานุกูล"	1,801	4	104	12
5. บางปะอิน "ราชานุเคราะห์ 1"	1,631	4	89	10
6. เสนา "เสนาประสิทธิ์"	1,514	4	89	10
7. บางปะหัน	1,661	4	89	10

จังหวัด/โรงเรียน	นักเรียน	ผู้บริหาร	อาจารย์	อาจารย์ กลุ่มตัวอย่าง
<b>ชั้นนาท</b>				
1. ชั้นนาทพิทยาคม	2,470	5	155	18
2. ครูประชาสรรค์	1,546	4	87	10
<b>สระบุรี</b>				
1. สระบุรีวิทยาคม	2,664	5	166	19
2. เสาไห้ "วิมลวิทยานุกูล"	2,134	5	110	12
3. แก่งคอย	1,690	4	105	12
4. สุขวิทย์	1,618	4	105	12
5. ทนาควิทยา	1,524	2	82	9
<b>อ่างทอง</b>				
1. อ่างทองบัณฑิตโรจนวิทยาคม	1,793	5	97	11
2. วิเศษไชยชาญ"ตันติวิทยานุกูล"	1,982	5	117	13
<b>อุทัยธานี</b>				
1. อุทัยวิทยาคม	1,872	5	117	13
รวม 25 โรงเรียน	50,491	109	3,053	346

ที่มา สถิติอัตราครู-นักเรียน โรงเรียนมัธยมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2527 งานคอมพิวเตอร์  
กองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, หน้า 59-68.

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียน และอาจารย์ในโรงเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 6 จัดแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ วุฒิทางการศึกษา และระยะเวลาในการปฏิบัติงานในขณะดำรงตำแหน่งปัจจุบัน มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา ที่ปฏิบัติจริง ในขอบข่ายงานที่ปฏิบัติ 6 ประการ ได้แก่ การบริหารงานวิชาการ การบริหารงาน บุคลากรในโรงเรียน การบริหารงานธุรการและการเงิน การบริหารอาคารสถานที่และบริการ การบริหารกิจการนักเรียน และการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วน ประเมินค่า (Rating Scale) จำนวน 58 ข้อ โดยมีเกณฑ์ให้ผู้ตอบพิจารณา ดังนี้

- 4 หมายถึง ผู้บริหารโรงเรียนมีการปฏิบัติงานมากที่สุด
- 3 หมายถึง ผู้บริหารโรงเรียนมีการปฏิบัติงานมาก
- 2 หมายถึง ผู้บริหารโรงเรียนมีการปฏิบัติงานน้อย
- 1 หมายถึง ผู้บริหารโรงเรียนมีการปฏิบัติงานน้อยที่สุด
- 0 หมายถึง ผู้บริหารโรงเรียนไม่ได้มีการปฏิบัติงาน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) จำนวน 15 ข้อ โดยเน้นระดับความเป็นปัญหาให้ผู้ตอบพิจารณา คือ

- ระดับความเป็นปัญหา มากที่สุด
- ระดับความเป็นปัญหา มาก
- ระดับความเป็นปัญหา น้อย

ระกัับความ เป็นปัญหา น้อยที่สุด

ระกัับความ เป็นปัญหา ไม่มีเลย

การสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าจากเอกสารตำรา บทความ และการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษาของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา และได้จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารโรงเรียน ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา

การแก้ไขปรับปรุงแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข แล้วนำแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิอ่านวิจารณ์และเสนอแนะ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ( Content Validity ) ส่วนวนและภาษาที่ใช้ แล้วนำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อวิจารณ์และเสนอแนะ จากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 11 ท่าน ได้แก่

- |   |   |
|---|---|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์บัวไรรัตน์ บุญสวัสดิ์ | ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกชัย กี่สุขพันธ์    | ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| อาจารย์สวัสดิ์ จงกล                     | ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| อาจารย์ประสพ ประสงค์จรรรยา              | อดีตผู้อำนวยการโรงเรียนวัดรางบัว<br>กรุงเทพมหานคร           |
| อาจารย์ภิญโญพร วัฒนเจริญ                | ผู้อำนวยการโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมน<br>กรุงเทพมหานคร       |
| อาจารย์คำนึ่ง ศาวิบุศย์                 | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหมี่วิทยา<br>จังหวัดชลบุรี           |
| อาจารย์ปราณีท ราวเนียม                  | ศึกษานิเทศกรรมสามัญศึกษา ฝ่ายนิเทศงาน<br>สนับสุนนการสอน     |

อาจารย์เจริญรัตน์	โปษกานนท์	ศึกษานิเทศก์กรมสามัญศึกษา ฝ่ายนิเทศการบริหาร
อาจารย์สุรชัย	เทียนขาว	ศึกษานิเทศก์กรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6 งานนิเทศการบริหาร
อาจารย์จำเนียร	โตประเสริฐ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม กรุงเทพมหานคร
อาจารย์ชววิชัย	เหรียญทอง	หัวหน้าหมวดวิชาคณิตศาสตร์ โรงเรียนบ้านหมี่วิทยา จังหวัดลพบุรี

เมื่อได้นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว จึงนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่ง

สำหรับแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นนี้ ก่อนนำไปใช้จริงผู้วิจัยได้นำไปทดลองใช้ (try out) เพื่อหาความเชื่อมั่นหรือความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยเลือกใช้กับผู้บริหารและอาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษาที่มีจำนวนนักเรียนขนาดใกล้เคียงกับโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างประชากร จำนวน 3 โรงเรียน โรงเรียนละ 14 คน เป็นกลุ่มผู้บริหารโรงเรียนละ 4 คน และกลุ่มอาจารย์โรงเรียนละ 10 คน รวม 42 คน (แบบสอบถามจำนวน 42 ชุด) ได้แก่

1. โรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี
2. โรงเรียนภาชี "สุนทรวิทยานุกูล" อำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. โรงเรียนบ้านหม้อ "พัฒนานุกูล" อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี

ปรากฏว่าได้แบบสอบถามคืนมาจำนวน 33 ชุด คิดเป็นร้อยละ 78.58 ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามดังกล่าวมาหาความเชื่อมั่นหรือความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถามตามวิธีการของครอนบาช (Cronbach) โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟา ( $\alpha$ -Coefficient)

$$\text{จากสูตร } \alpha = \frac{n}{n-1} \left\{ 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right\}$$

- เมื่อ  $\alpha$  = สัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น (ความเที่ยง)  
 $n$  = จำนวนข้อของแบบสอบถาม  
 $s_i^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ  
 $s_t^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนทั้งหมด

ได้ค่าความเชื่อมั่น (ความเที่ยง) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ 0.96 แสดงว่าแบบสอบถามชุดนี้ มีความเชื่อมั่น (ความเที่ยง) อยู่ในระดับสูงมาก

#### การรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการ เก็บรวบรวมข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

1. ผู้วิจัยได้ขอหนังสือจากศึกษาธิการ เขต เขตการศึกษา 6 ถึงอาจารย์ใหญ่ และผู้อำนวยการโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างทุกโรงเรียน เพื่อแจ้งให้ทราบวัตถุประสงค์และขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
2. ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามพร้อมหนังสือแนะนำและคำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม ให้ผู้บริหารโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างทางไปรษณีย์

1 ล้วน สายยศ, "ความเชื่อมั่นแบบต่าง ๆ," วารสารวิจัยการศึกษา  
 (กันยายน - ธันวาคม 2522) : 89-90.





3. เจ้าหน้าที่ของโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้รวบรวมแบบสอบถาม ส่งคืนทางไปรษณีย์จำนวนหนึ่ง และผู้วิจัยไปขอรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเองอีกจำนวนหนึ่ง รวมได้รับแบบสอบถามของผู้บริหาร จำนวน 24 ชุด จากจำนวน 25 ชุด ผู้ช่วยผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 82 ชุด จากจำนวน 84 ชุด ได้รับคืนจากกลุ่มผู้บริหาร รวม 106 ชุด จากจำนวน 109 ชุด ในจำนวนนี้เป็นแบบสอบถามที่ไม่สามารถนำมาประมวลและวิเคราะห์ได้ 2 ชุด คงเหลือ 104 ชุด และได้รับแบบสอบถามคืนจากกลุ่มอาจารย์ 330 ชุด จากจำนวน 346 ชุด ในจำนวนนี้เป็นแบบสอบถามที่ไม่สามารถนำมาประมวลและวิเคราะห์ได้ 3 ชุด คงเหลือแบบสอบถามที่สามารถนำมาประมวลและวิเคราะห์ได้ 327 ชุด

รวมแบบสอบถามที่ส่งไปยังกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งสองกลุ่มที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ส่งไป 455 ชุด ได้รับคืนและใช้เป็นแบบสอบถามที่วิจัยได้ จำนวน 431 ชุด คิดเป็นร้อยละ 94.73 ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

#### ตารางที่ 2

แสดงจำนวนแบบสอบถามที่ส่งไป และได้รับคืน จำแนกตามกลุ่มตัวอย่างประชากร

ประเภทประชากร	ส่งไป	ได้รับคืน	แบบสอบถามที่สมบูรณ์	ร้อยละ
กลุ่มผู้บริหาร	109	106	104	95.41
กลุ่มอาจารย์	346	330	327	94.50
รวม	455	436	431	94.73

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำคะแนนข้อมูลแต่ละกลุ่มมาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อสรุปของความคิดเห็นของผู้บริหาร โรงเรียนและอาจารย์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้วิธีทางสถิติ ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งผู้บริหารโรงเรียนและผู้ช่วยผู้บริหารโรงเรียน และอาจารย์ ที่มีลักษณะตรวจสอบรายการ (Check List) วิเคราะห์ด้วยการหาความถี่และค่าร้อยละ (Percentage) ดังสูตร

$$\text{ค่าร้อยละของรายการใด} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น} \times 100}{\text{ความถี่ทั้งหมด}}$$

2. ข้อมูลในแบบสอบถาม ตอนที่ 2 และตอนที่ 3 เกี่ยวกับผลของการปฏิบัติงานของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ และปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ที่มีลักษณะ เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ของแต่ละรายการ วิเคราะห์ด้วยการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) หรือหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ดังสูตร<sup>1</sup>

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

เมื่อ  $\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดเห็นของผู้บริหารและอาจารย์  
 $\sum fx$  = ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนนความคิดเห็นของผู้บริหารและอาจารย์ที่ให้

$N$  = จำนวนความถี่ทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่ม

ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>1</sup>ประคอง วรรณสูตร, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, พิมพ์ครั้งที่ 7.  
 (กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2525), หน้า 41.

3. การคำนวณหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( Standard Deviation )  
เพื่อแสดงการกระจายของคะแนนความพึงพอใจของผู้บริหารและอาจารย์ ดังสูตร<sup>1</sup>

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left\{ \frac{\sum fx}{N} \right\}^2}$$

เมื่อ S.D. = ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

x = คะแนนความพึงพอใจของแต่ละคนในกลุ่มตัวอย่าง

f = ความถี่ของคะแนนในแต่ละข้อที่ตอบ

N = จำนวนความถี่ทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่ม

การวิเคราะห์ข้อมูลในการคำนวณค่าทางสถิติดังกล่าว อาศัยการคำนวณ  
จากโปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ SPSS ( Statistical Package for  
the Social Sciences ) ณ สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

<sup>1</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า 51.