



บทที่ ๑

วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

ในบทนี้จะกล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย กลุ่มประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัญหาการบริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาระดับ根底ในเขตศึกษา ๑๐ นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษางานบริหารการศึกษาที่ดีที่ทำในโรงเรียน และศึกษาถึงปัญหาในการบริหารงานโรงเรียน ในด้าน งานวิชาการ งานบุคลากร งานกิจกรรมนักเรียน งานธุรการ การเงินและบริการ และงานด้านความสัมพันธ์กับชุมชน และเปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างบุคลากรโรงเรียนกับนักวิชาการ เกี่ยวกับปัญหาในการบริหารงานโรงเรียนในด้านต่าง ๆ ดังความมาด้ว

กลุ่มประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยโรงเรียนมัธยมศึกษาระดับ根底ที่เปิดสอนในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงปี ม.ศ.๓ จากจังหวัดในเขตศึกษา ๑๐ ทุกจังหวัด คือ จังหวัดอุบลราชธานี กาฬสินธุ์ มหาสารคาม นครพนม ชัยภูมิ และจังหวัดรายเอ็ด รวม ๖ จังหวัด โดยคำนวณการสูตรตัวอย่างดังนี้

ก. โรงเรียน ได้แก่โรงเรียนที่เปิดสอนในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงปี ม.ศ.๓ ทั้งหมด ๔๙ โรง คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของจำนวนโรงเรียนที่เป็นกลุ่มประชากร

ข. กลุ่มบุคลากร ประกอบด้วย อาจารย์ใหญ่ และครูใหญ่ จำนวน ๘๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๐ ของจำนวนบุคลากรในโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

ก. กลุ่มนักวิชาการ สมนารอยละ ๔๐ ของจำนวนนักวิชาการในโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เป็นจำนวน ๑๖๑ คน โดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบธรรมชาติ (Simple Random Sampling)

ตารางที่ ๓

รายชื่อจังหวัด จำนวนโรงเรียน และจำนวนนักการบริหารแบบสอบถาม

จังหวัด	โรงเรียน	นักบริหาร	นักวิชาการ
อุบลราชธานี	๗๕	๗๕	๑๐๓
กาฬสินธุ์	๔	๔	๕๖
นครพนม	๙	๙	๕๓
มหาสารคาม	๔	๔	๓๓
ยโสธร	๕	๕	๕๖
ร้อยเอ็ด	๙	๙	๖๘
รวม	๒๗	๒๗	๓๖๓

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือแบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยอาศัยแนวการสร้างแบบสอบถามจากคำว่า เอกสาร หนังสือ และรายงานผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษาและศักยภาพศึกษา แบบสอบถามที่ใช้แบ่งออกเป็น ๓ ตอนคือ

ตอนที่ ๑ ตามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ตามเกี่ยวกับเพศ อายุ อายุราชการ และวุฒิทางการศึกษา ลักษณะคุณภาพเป็นแบบเลือกตอบ (Check List)

ตอนที่ ๒ ตามเกี่ยวกับงานบริหารการศึกษาที่โรงเรียนจัดทำ ลักษณะคุณภาพเป็นแบบปิดๆ เปิดๆ (Open Ended) ๙ ข้อ เป็นแบบเลือกตอบ (Check List) ๙ ข้อ บางข้อ ผู้ตอบสามารถเลือกตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ และในตอนท้ายคุณภาพ มีคุณภาพแบบปิดๆ เปิดๆ สำหรับผู้ตอบคุณภาพได้ให้ชื่อมูล หรือความคิดเห็นเพิ่มเติมด้วย

ตอนที่ ๓ เป็นคำถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการบริหารงานในโรงเรียน ซึ่งจะต้องคำนวณเป็นแบบมาตราส่วนประมาณต่อไปนี้ (Rating Scale) เป็นการสอบถามความคิดเห็นว่าปัญหาในการบริหารงานด้านต่าง ๆ ที่โรงเรียนประชุมอยู่นั้น เป็นปัญหามากน้อยเพียงใด แต่ละข้อมี ๕ ตัวเลือกคือ

เป็นปัญหามากที่สุด เป็นปัญหามาก เป็นปัญหาน้อย เป็นปัญหาน้อยที่สุด ไม่เป็นปัญหาเลย

จำนวนแบบพาร์เซนต์ที่มีจำนวน ๖๐ ข้อ แบ่งเป็นปัญหาในการบริหารงานด้านต่าง ๆ ๕ ด้าน ๆ ๑๒ ด้าน ข้อ ถึง ๑๒ ข้อ ถึง ๑๒ ข้อ ดังต่อไปนี้

๑. งานบริหารวิชาการ	จากชด ๙ - ๑๖
๒. งานบริหารบุคคล	จากชด ๑๓ - ๒๔
๓. งานบริหารกิจกรรมนักเรียน	จากชด ๑๕ - ๓๖
๔. งานบริหารธุรกิจ	จากชด ๑๗ - ๔๘
๕. งานด้านความสัมพันธ์กับชุมชน	จากชด ๔๘ - ๖๐

ในการสร้างแบบสอบถามนี้ อาจารย์บุญคุณวิทยานิพนัทธ์ได้ตรวจสอบรายละเอียดของข้อคำถามทุกข้อ และจึงได้จัดพิมพ์แล้วนำไปให้หยาดเขียวราดในภาควิชาบริหารการศึกษา กษัตริย์สารัตร วุฒิปองกร พิมพ์มหาวิทยาลัย และ ดร.ภิญโญ สาคร รวม ๓ ท่าน ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ และเป็นผู้มีประสบการณ์ในการบริหารการศึกษาต่อรองและปรับปรุงแก้ไข เสิร์ฟเวลาให้เหมาะสมด้วยความมารีรัตน์ปูรุงแก้ไขตามกำหนดน้ำหนักของผู้ทรงคุณวุฒิ และจึงนำเสนออาจารย์บุญคุณวิทยานิพนัทธ์เพื่อพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ให้จัดทำแบบพิมพ์แล้วนำไปใช้ในการวิจัยครั้งนี้

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามพื้นที่ของความร่วมมือของโรงเรียนที่มีบุคลากรสอนภาษาไทยไว้ปัจจุบันโรงเรียนที่เป็นกลุ่มประชากรโดยทางไปรษณีย์

โดยไกด์สอนห้องที่จ้าหนาช่องถึงผู้วิจัยและปฏิบัติการไปรษณีย์การไว้เรียนร้อยแล้วค่ายในการเก็บคืนผู้วิจัยให้ขอความร่วมมือจากผู้บริหารโรงเรียนเป็นผู้เก็บรวมรวมลงคืนให้ สำหรับโรงเรียนที่ไม่ได้ส่งแบบสอบถามคืน เมื่อถึงกำหนดผู้วิจัยได้ติดตามขอรับคืนค่ายคนเอง แบบสอบถามที่ส่งไปและได้รับคืนมีจำนวนคงที่แสดงไว้ในตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔

จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืน

ประเภท	จำนวนที่ส่ง	จำนวนที่รับคืน	ร้อยละ
ผู้บริหาร	๖๓	๓๙	๖๐.๖๘
นักวิชาการ	๑๖๗	๑๔๐	๘๘.๗๕
รวม	๒๓๐	๑๗๙	๗๘.๔๔

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำภาระวิเคราะห์ข้อมูลโดยแบ่งเป็น ๓ ตอน ดังนี้

ตอนที่ ๑ วิเคราะห์เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามทั้ง ๒ กลุ่ม โดยนำข้อมูลตามตอนที่ ๑ มาแจกัน (Tally) จำแนกตาม เพศ เกษียร อายุ อาชีพ และวุฒิทางการศึกษา นำไปหาร้อยละ และนำเสนอด้วยตารางประกอบความเรียง

ตอนที่ ๒ วิเคราะห์เกี่ยวกับผู้บริหารที่โรงเรียนจัดทำ โดยนำข้อมูลตามในตอนที่ ๒ มาดำเนินการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. รวบรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายในการดำเนินงานของโรงเรียน
จากคำถ้ามปลายเปิดขอที่ ๑ และเสนอผลการวิเคราะห์ขอ้อมูลเป็นแบบความเรียง

๒. นำคำถ้ามขอที่ ๒-๔ มาลงนับ (Tally) หากว่ามีแล้วนำไปหากรอยละ แล้วเสนอผลการวิจัยเป็นตารางประกอบความเรียง

๓. นำคำถ้ามขอ ๕ มาวิเคราะห์เพื่อจัดลำดับการใช้เวลาในการปฏิบัติ
งานบริหารค้านค้าง ๆ คำแนะนำการวิเคราะห์โดย

๓.๑ แจงนับความถือของลำดับการใช้เวลาในการปฏิบัติงานแต่ละค้าน

๓.๒ ให้นำหนักความสำคัญของงานแต่ละค้านทั้งนี้

งานที่ใช้เวลาในการปฏิบัติมากเป็นอันดับ ๑ ในหน้าหนักเท่ากับ ๘

งานที่ใช้เวลาในการปฏิบัติมากเป็นอันดับ ๒ ในหน้าหนักเท่ากับ ๘

งานที่ใช้เวลาในการปฏิบัติมากเป็นอันดับ ๓ ในหน้าหนักเท่ากับ ๓

งานที่ใช้เวลาในการปฏิบัติมากเป็นอันดับ ๔ ในหน้าหนักเท่ากับ ๒

งานที่ใช้เวลาในการปฏิบัติมากเป็นอันดับ ๕ ในหน้าหนักเท่ากับ ๗

เมื่อในหน้าหนักแล้วนำไปหาคร่า เนื่อง (X) ของงานแต่ละค้าน แล้วจัดลำดับการ
ใช้เวลาในการปฏิบัติงานบริหารแต่ละค้าน นำเสนอขอ้อมูลเป็นตารางประกอบความเรียง

ตอนที่ ๓ นำข้อคำถ้ามในตอนที่ ๓ มาคำแนะนำการวิเคราะห์ทั้งนี้

๔. วิเคราะห์เกี่ยวกับปัญหาในการบริหารโรงเรียนแห่ง ๕ ค้าน โดย
แยกเป็น งานวิชาการ งานบุคคล งานกิจการนักเรียน งานธุรการ และงานค้านความสัมพันธ์
กับชุมชน ตามความกิจเด่นของ กลุ่มผู้บริหาร กับ กลุ่มนักวิชาการ

คำแนะนำการวิเคราะห์โดยนำหนักแต่ละมาตรฐานของคำถ้ามทุกข้อจากเป็น
ปัญหามากที่สุด ไปถึง ไม่เป็นปัญหาเลย ทั้งนี้

เป็นปัญหามากที่สุด	ในทำนองเด็กปั้น	๕
เป็นปัญหามาก	ในทำนองเด็กปั้น	๔
เป็นปัญหาน้อย	ในทำนองเด็กปั้น	๓
เป็นปัญหาน้อยที่สุด	ในทำนองเด็กปั้น	๒
ไม่เป็นปัญหาเลย	ในทำนองเด็กปั้น	๑

เมื่อให้นำนักเด็กปั้นมาหาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) นำเสนอเป็นการประจดภาระเรียน
โดยวิเคราะห์ผลตามเกณฑ์อย่างไร

๙.๐๐ - ๙.๘๐	หมายความว่า	ไม่เป็นปัญหาเลย
๙.๘๑ - ๑๐.๘๐	หมายความว่า	เป็นปัญหาน้อยที่สุด
๑๐.๘๑ - ๑๑.๘๐	หมายความว่า	เป็นปัญหาน้อย
๑๑.๘๑ - ๑๒.๘๐	หมายความว่า	เป็นปัญหามาก
๑๒.๘๑ - ๑๓.๐๐	หมายความว่า	เป็นปัญหามากที่สุด

๖. เมื่อยังเทียบความกิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาโดยทั่วรวมของบริหารฯ แบบที่ ๔ ค้าน โดยแยกเป็น การบริหารงานวิชาการ งานบุคคล งานกิจกรรมนักเรียน งานธุรการ และงานด้านความตื้นด้านปัญญา ระหว่างกลุ่มบุคลากรกับกลุ่มนักวิชาการ คำเตือนการวิเคราะห์ปัญหาถ้าความเป็นไปแนวกรุณา (S.D.) และห้าอัตราส่วนวัดดู
(t) ดعونำเสนอเป็นการประจดภาระเรียน

๗. รวบรวมความกิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาในการบริหารงานโรงเรียน
จากคําถามปลายเปิด (Open End) ในตอนท้ายของแบบสอบถาม นำเสนอเป็นความเรียง

สิ่งที่ได้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้จัดที่ได้ใช้วิธีการทางสถิติก็มี

๑. หาค่าเฉลี่ย
๒. หาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) จากตัว

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

เมื่อ \bar{X} = ค่าเฉลี่ย

$\sum f X$ = ผลรวมของคะแนนพังทั้งหมด

N = จำนวนประชากรพังทั้งหมด

๓. หาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) จากสูตร

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

เมื่อ $S.D.$ = ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum f X^2$ = ผลรวมของกำลังสองของคะแนนพังทั้งหมด

$\sum f X$ = ผลรวมของคะแนนพังทั้งหมด

N = จำนวนประชากรพังทั้งหมด

๔. คำนวณตัวสถิติวิบัติ (t) จากสูตรดังไปนี้

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{N_1} + \frac{s_2^2}{N_2}}}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร

ประจำกอง กองร้อยสัญญา, สหกิจการศึกษาประยุกต์สำหรับครู พิมพ์ครั้งที่ ๕. (กรุงเทพฯ)

ผู้รายงาน: ไพบูลย์ภานุช, ๒๕๑๐), หน้า ๕๐-๕๑.

เรื่องเดียวกัน, หน้า ๕๑.

^๓ George A. Ferguson, Statistical Analysis in Psychological

and Education (Tokyo : McGraw-Hill Kogakusha, 1976), p. 165.

เมื่อ	t	= อัตราส่วนวิกฤติ
	s_1	= ส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐานของกลุ่มที่ ๑
	s_2	= ส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐานของกลุ่มที่ ๒
	\bar{x}_1	= ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ ๑
	\bar{x}_2	= ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ ๒
	N_1	= จำนวนประชากรกลุ่มที่ ๑
	N_2	= จำนวนประชากรกลุ่มที่ ๒

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย