

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้จะกล่าวถึง วิธีดำเนินการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างละเอียด ซึ่งประกอบด้วยประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

1. ประชากร ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 2,606 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

2.1 กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางของ Krejcie และ Morgan (Krejcie and Morgan, 1970 อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด, 2538) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น ศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ จำนวน 338 คน

2.2 ใช้การสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Sampling) มีขั้นตอนดังนี้ แบ่งประเทศไทยออกเป็น 4 ภาคภูมิศาสตร์ ในแต่ละภาคภูมิศาสตร์ สุ่มจังหวัด 1 ใน 4 ของจำนวนจังหวัดทั้งหมด (อิทธิพล เข็วรัตนพงษ์, 2540) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนจังหวัดที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

ภาคภูมิศาสตร์	จำนวนจังหวัดทั้งหมด	จำนวนจังหวัดที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
ภาคเหนือ	17	4
ภาคกลาง	26	7
ภาคใต้	14	4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	19	5
รวม	76	20

2.3 สุ่มตัวอย่างศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอ จำนวน 338 คน จากอำเภอทั้งสิ้น 281 อำเภอ โดยใช้อัตราส่วนของอำเภอแต่ละขนาด แล้วใช้วิธีสุ่มกลุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ตามจำนวนศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอแต่ละขนาดได้จำนวนศึกษานิเทศก์อำเภอขนาดใหญ่ จำนวน 105 คน อำเภอขนาดกลาง จำนวน 122 คน อำเภอขนาดเล็ก จำนวน 111 คน รวมศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 338 คน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอ ซึ่งได้จากการสุ่มจากอำเภอแต่ละขนาด

ขนาดของอำเภอ	จำนวนอำเภอ N = 281	จำนวนศึกษานิเทศก์ n = 338
อำเภอขนาดใหญ่	88	105
อำเภอขนาดกลาง	102	122
อำเภอขนาดเล็ก	91	111
รวม	281	338

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยศึกษาหลักการ แนวคิดจากตำรา เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษา และเกณฑ์มาตรฐานศึกษานิเทศก์ของกระทรวงศึกษาธิการ แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามประเภทแบบตรวจสอบรายการ (Check – list) เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ อาชีพ อาชีพราชการ วุฒิการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงานของศึกษานิเทศก์อำเภอ/กิ่งอำเภอ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามประเภทแบบตรวจสอบรายการ (Check – list) และตอบแบบปลายเปิด (Open Ended) เกี่ยวกับสภาพการปฏิบัติงานของศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอ ตามเกณฑ์มาตรฐานศึกษานิเทศก์ของกระทรวงศึกษาธิการ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามประเภทแบบตรวจสอบรายการ (Check – list) และตอบแบบปลายเปิด (Open Ended) เกี่ยวกับปัญหาการปฏิบัติงานของศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอ ตามเกณฑ์มาตรฐานศึกษานิเทศก์ของกระทรวงศึกษาธิการ

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และเกณฑ์มาตรฐานศึกษานิเทศก์ของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ
2. กำหนดกรอบที่จะศึกษา คือการปฏิบัติงานของศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอ ตามเกณฑ์มาตรฐานศึกษานิเทศก์ของกระทรวงศึกษาธิการ
3. สร้างเครื่องมือตามกรอบที่กำหนด แล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข
4. นำเครื่องมือที่ผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เสนอผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา และให้ข้อเสนอแนะ
5. นำเครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อปรับปรุงแก้ไขเป็นเครื่องมือวิจัยฉบับสมบูรณ์ แล้วจึงนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากคณะกรรมการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงเลขาธิการ คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เพื่อขอความร่วมมือในการวิจัย
2. ผู้วิจัยขอความร่วมมือให้ศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ/ กิ่งอำเภอ ตอบแบบสอบถามและส่งแบบสอบถาม กลับคืนผู้วิจัยทางไปรษณีย์ แบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด จำนวน 338 ฉบับ ได้รับคืนมาและสมบูรณ์ จำนวน 284 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 84.02 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามทั้ง 3 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ และคำนวณหาค่าร้อยละ โดยใช้โปรแกรม SPSS/PC* ส่วนแบบสอบถามปลายเปิด วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis) นำมาแจกแจงความถี่ และคำนวณหาค่าร้อยละ โดยใช้โปรแกรม SPSS/PC* เช่นเดียวกัน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย