



บทที่ ๓

วิธีการดำเนินงานและการวิเคราะห์ข้อมูล

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อค้นหาปัญหาและวิเคราะห์การใช้สื่อทัศนูปกรณ์ของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดนนทบุรี ซึ่งผู้เขียนมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

๑. ศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ เอกสารอ้างอิง สิ่งตีพิมพ์และการวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒. สํารวจรายชื่อโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ซึ่งสังกัดกรมสามัญศึกษาในจังหวัดนนทบุรี ว่ามีจำนวนกี่โรงเรียน แต่ละโรงเรียนมีครูอาจารย์จำนวนเท่าไร
๓. สร้างแบบสอบถามเรื่อง "ปัญหาทางสื่อทัศนศึกษาของโรงเรียน ระดับมัธยม สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดนนทบุรี"
๔. ทำการทดลองแบบสอบถามก่อนที่จะส่งไปยังโรงเรียนในโครงการดังกล่าว
๕. ส่งแบบสอบถามที่โต้แก้ไขข้อบกพร่องแล้วไปยังโรงเรียนในโครงการได้แก่
 - ก. ครูอาจารย์ที่สอนวิชาต่าง ๆ
 - ข. ครูอาจารย์ผู้ดูแลรักษาสื่อทัศนูปกรณ์
 - ค. นักเรียน
๖. การส่งแบบสอบถามด้วยวิธีส่งทางไปรษณีย์และวิธีไปด้วยตนเอง ตลอดจนทำการสัมภาษณ์อาจารย์ใหญ่ ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการและครูอาจารย์ที่ทำหน้าที่ดูแลรักษาสื่อทัศนูปกรณ์
๗. เมื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาแล้ว ทำการรวบรวมข้อมูลที่ไ้มา คิดค่าทางสถิติเป็นแบบร้อยละ
๘. สรุปผลและเสนอแนะ

ลักษณะของประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นครูอาจารย์ที่กำลังปฏิบัติหน้าที่อยู่ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาในจังหวัดนนทบุรีในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ จำนวน ๔๕๐ คน จากโรงเรียน ๑๓ โรงเรียน

๑.	โรงเรียนสตรีรัตนบุรี	จำนวน	๘๖	คน
๒.	โรงเรียนศรีบุญยานนท์	จำนวน	๘๕	คน
๓.	โรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม	จำนวน	๘๐	คน
๔.	โรงเรียนปากเกร็ด	จำนวน	๖๕	คน
๕.	โรงเรียนรัตนาธิเบศร	จำนวน	๕๐	คน
๖.	โรงเรียนบางกรวย	จำนวน	๔๓	คน
๗.	โรงเรียนบางบัวทอง	จำนวน	๔๐	คน
๘.	โรงเรียนบางใหญ่	จำนวน	๓๕	คน
๙.	โรงเรียนไทรน้อย	จำนวน	๒๕	คน
๑๐.	โรงเรียนราษฎร์นิยม	จำนวน	๑๒	คน
๑๑.	โรงเรียนนนทภิจประชาอุปถัมภ์	จำนวน	๑๐	คน
๑๒.	โรงเรียนวัฒนโชติศรีบุญญาคม	จำนวน	๑๐	คน
๑๓.	โรงเรียนคลองพระอุดมวิทยาคม	จำนวน	๙	คน

ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยมี ๒ ชนิด คือ แบบสอบถามที่กำหนดให้ผู้ตอบเลือกตอบข้อความที่กำหนดให้ และคำถามที่เว้นช่องว่างไว้ให้โอกาสผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นอย่างเสรี โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น ๓ ส่วนคือ

๑. แบบสอบถามสำหรับครูอาจารย์ทั้งหมดประกอบด้วย
 - ๑.๑ แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อสนเทศและลักษณะทั่วไปของประชากรในด้าน สถานะภาพ การทำงาน ตำแหน่ง เพศ อายุ คุณวุฒิ และระยะเวลาทำงาน
 - ๑.๒ แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้และประสบการณ์ทางด้านโสตทัศนศึกษา รวมทั้งความถี่ในการใช้โสตทัศนอุปกรณ์
 - ๑.๓ แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็น การนำโสตทัศนอุปกรณ์ไปใช้ประกอบการสอน
 - ๑.๔ แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้โสตทัศนอุปกรณ์
 - ๑.๕ แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการและข้อเสนอแนะในการจัดตั้ง ศูนย์สื่อการศึกษา

๑.๖ แบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดบริการที่จัดให้นักเรียน

๒. แบบสอบถามสำหรับผู้ดูแลโสตทัศนูปกรณ์ของโรงเรียนเกี่ยวกับประเภทจำนวน และสภาพของโสตทัศนูปกรณ์รวมทั้งบริการทางโสตทัศนศึกษา

๓. แบบสอบถามสำหรับนักเรียนเกี่ยวกับข้อสนเทศ ความคิดเห็น ความต้องการด้านโสตทัศนศึกษาของนักเรียน

การสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้นและนำเสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย เพื่อพิจารณาแก้ไขแล้วนำไปทดลองกับตัวอย่างประชากร นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาปรับปรุงแก้ไข แล้วจึงใช้ในการวิจัยต่อไป ส่วนการส่งแบบสอบถามนั้น ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามด้วยวิธีส่งทางไปรษณีย์และวิธีไปด้วยตนเอง ตลอดทั้งทำการสัมภาษณ์อาจารย์ใหญ่ ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการและครูอาจารย์ที่ทำหน้าที่ดูแลรักษาโสตทัศนูปกรณ์

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยวิธีทางสถิติดังนี้

๑. แจกแจงความถี่ของจำนวนโสตทัศนูปกรณ์ตามประเภทและสภาพของโสตทัศนูปกรณ์

๒. ทหาร้อยละในเรื่องที่เกี่ยวกับข้อสนเทศทั่วไปของประชากร

ความรู้ ประสิทธิภาพ และปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์ การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเสนอไว้ในรูปการบรรยาย แผนภูมิ ตาราง และแปลความหมายในแต่ละตารางแต่ละแผนภูมิ