

สุพัตรา ฟ้าอ่อน 2551: การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง สถิติเบื้องต้น สำหรับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบางปะอินราชานุเคราะห์ 1 วิทยาลัยศึกษาศาสตร์
มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษา) สาขาเทคโนโลยีการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยี
การศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์นาวาอากาศตรี
สัญญาชัย พัฒนสิทธิ์, กศ.ด. 151 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง สถิติเบื้องต้น
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบางปะอินราชานุเคราะห์ 1 ที่มีประสิทธิภาพ
ตามเกณฑ์ 80/80 และ 2. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ที่เรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์
เรื่อง สถิติเบื้องต้น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบางปะอินราชา
านุเคราะห์ 1 อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปีการศึกษา 2550 ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย
โดยการจับสลาก จำนวน 30 คน ทำการทดสอบก่อนเรียน แล้วให้กลุ่มตัวอย่างเรียนจากหนังสือ
อิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น พร้อมทั้งทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน จากนั้นทำการทดสอบ
หลังเรียน วิเคราะห์ข้อมูลจากค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที่

ผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง สถิติเบื้องต้น สำหรับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่สร้างขึ้นมีค่าเท่ากับ 88.67/84.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
และคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสูงกว่าคะแนนก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติที่ระดับ .05