ชื่อเรื่อง	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาการคำนวณ เรื่อง หลักการทำงานและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ โดยใช้ใบกิจกรรม Liveworksheets สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล 1 (เอ็งเสียงสามัคคี) จังหวัดสงขลา
ผู้วิจัย	นางสาวอมมี สะอะ รหัสนักศึกษา 654151025
สาขา	คอมพิวเตอร์ศึกษา
คณะ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
ปีการทำการวิจัย	2568

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1.เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง หลักการทำงานและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ หลังการใช้ใบกิจกรรม Liveworksheets กับเกณฑ์ร้อยละ 80 2. เพื่อเปรียบเทียบผลฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง หลักการทำงานและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ ก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้ใบกิจกรรม Liveworksheets ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 ประจำปีการศึกษา 2568 โรงเรียนเทศบาล 1 (เอ็งเสียงสามัคคี) จำนวณ 37 คน ซึ่งได้มาจากการวิธีสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง หลักการทำงานและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) ใบกิจกรรม Liveworksheets 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง หลักการทำงานและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ ทำได้โดยการวิเคราะห์หาค่าร้อยละค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการสรุปได้ดังนี้

1.หลังเรียนโดยใช้ใบกิจกรรม Liveworksheets นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยรวมสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 80 เมื่อพิจารณาคะแนนเป็นรายบุคคลพบว่า นักเรียนมีคะแนนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 80 จำนวน 6 คน และมีนักเรียนคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ร้อยละ 80 จำนวน 0 คน

2.ก่อนเรียนโดยใช้ใบกิจกรรม Liveworksheets นักเรียนทำคะแนนสูงสุดได้ 7 คะแนน คะแนนต่ำสุด 3 คะแนนเฉลี่ย ($\bar{X}$) 4.46 คะแนน และส่วนเบี่ยงเบนมมาตฐาน (S.D.) 1.22 และหลังเรียนโดยใช้ใบกิจกรรม Liveworksheets นักเรียนทำคะแนนสูงสุดได้ 10 คะแนน คะแนนต่ำสุด 8 คะแนน คะแนนเฉลี่ย ($\bar{X}$) 8.65 คะแนน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.75 แสดงให้เห็นว่า หลังเรียนโดยใช้ใบกิจกรรม Liveworksheets นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน