

<b>ชื่องานวิจัย</b>	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ โดยใช้แบบฝึกทักษะ Topworksheets ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลสงขลา
<b>ผู้วิจัย</b>	นางสาวณัฏฐ์นรี ช่อผกา, อาจารย์ ดร.กฤษณ์วรรณ บุญครองชีพ, นางสมพร วงศ์ฤกษ์เวช
<b>สาขาวิชาเอก</b>	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
<b>ปี</b>	2566

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ 1) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่องการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ โดยใช้แบบฝึกทักษะ Topworksheets ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลสงขลา 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่องการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ระหว่างก่อนและหลังใช้แบบฝึกทักษะ Topworksheets ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลสงขลา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนอนุบาลสงขลา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวนนักเรียน 34 คน ได้มาด้วยวิธีสุ่มกลุ่ม (Cluster Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ 2) แบบฝึกทักษะ Topworksheets เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่องการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ การวิเคราะห์ข้อมูลทำได้โดยใช้ร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ( $\mu$ ) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma$ ) ค่าความเหมาะสมและค่าความเที่ยงตรง (IOC) โดยมีผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนอนุบาลสงขลา มีการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ หลังใช้แบบฝึกทักษะ Topworksheets มีร้อยละการพัฒนาเพิ่มขึ้น เท่ากับ 31
2. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนอนุบาลสงขลา มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ หลังใช้แบบฝึกทักษะ Topworksheets สูงกว่าก่อนใช้แบบฝึกทักษะ Topworksheets ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเท่ากับ 3.8