

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อ | ก |
| กิตติกรรมประกาศ | ข |
| สารบัญ | ค |
| สารบัญตาราง | จ |
| สารบัญรูปภาพ | ฉ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ | 2 |
| 1.3 ขอบเขตของโครงการ | 2 |
| 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 2 |
| 1.5 นิยามศัพท์ | 3 |
| บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 4 |
| 2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย | 4 |
| 2.2 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการใช้สื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ | 8 |
| 2.3 แนวคิดเกี่ยวกับขยะมูลฝอย | 11 |
| 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 15 |
| บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย | 17 |
| 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | 17 |
| 3.2 แผนการดำเนินงาน | 17 |
| 3.3 ขั้นตอนการสร้างสื่อมัลติมีเดีย | 19 |
| 3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา | 58 |
| 3.5 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ | 58 |
| 3.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล | 59 |
| บทที่ 4 ผลการพัฒนาระบบ | 61 |
| 4.1 ผลการประเมินสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “ การแยกขยะ ” | 61 |
| 4.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพ เรื่อง “ การแยกขยะ ” | 75 |

สารบัญ

| | หน้า |
|-------------------------------------|------|
| บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ | 81 |
| 5.1 สรุป | 81 |
| 5.2 อภิปรายผล | 81 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะ | 82 |
| บรรณานุกรม | 83 |
| ภาคผนวก | 85 |
| ภาคผนวก ก แบบประเมิน โครงการพิเศษ | 86 |
| ประวัติคณะผู้จัดทำ | 91 |

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 3.1 แสดงฉาก | 18 |
| 4.1 จำนวนและร้อยละของผู้ตรวจสอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ | 76 |
| 4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา | 77 |
| 4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านรูปภาพ | 78 |
| 4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษร | 78 |
| 4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา | 79 |
| 4.6 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพต่อสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “ การแยกขยะ ” | 79 |

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญรูปภาพ

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 3.1 แสดงแผนภาพการดำเนินงาน | 18 |
| 3.2 รูปแสดงการนับเวลาถอยหลัง | 25 |
| 3.3 รูปแสดงการเดินทางกลับบ้านของคุณแม่ | 26 |
| 3.4 รูปแสดงภาพกล่องขยะมากมายที่มีกลิ่นเหม็น | 27 |
| 3.5 รูปแสดงการนำเข้าสู่การนำเสนอแอนิเมชัน | 28 |
| 3.6 รูปแสดงภาพรถโรงเรียนจอดที่หน้าบ้าน | 29 |
| 3.7 รูปภาพแสดงหนูดียื่นมองถึงขยะที่หน้าบ้าน | 30 |
| 3.8 รูปภาพแสดงคุณแม่ยื่นสิ่งงานในครัว | 31 |
| 3.9 รูปภาพแสดงการสอบถามข้อสงสัยของหนูดี | 32 |
| 3.10 รูปภาพแสดงการตอบข้อสอบถามของคุณแม่และหนูดี | 33 |
| 3.11 รูปภาพแสดงการตอบข้อสอบถามของคุณแม่และหนูดี | 34 |
| 3.12 รูปภาพแสดงการแยกขยะมี 4 ประเภท | 35 |
| 3.13 รูปภาพแสดงถึงธรรมชาติ | 36 |
| 3.14 รูปภาพแสดง ขยะย่อยสลาย | 37 |
| 3.15 รูปภาพแสดง ถึงขยะเปลี่ยนเป็นเงินได้ | 38 |
| 3.16 รูปภาพแสดง ขยะนำไปรีไซเคิล | 39 |
| 3.17 รูปภาพแสดง ขยะรีไซเคิล | 40 |
| 3.18 รูปภาพแสดงระยะเวลาการย่อยสลายของขยะ | 41 |
| 3.19 รูปภาพแสดง ขยะทั่วไป | 42 |
| 3.20 รูปภาพแสดง การแยกขยะพิษออก | 43 |
| 3.21 รูปภาพแสดง ขยะพิษเป็นอันตรายต่อ คน สัตว์ และ สิ่งแวดล้อม | 44 |
| 3.22 รูปภาพแสดง ขยะพิษ | 45 |
| 3.23 รูปภาพแสดงรถเก็บขยะไปกำจัด | 46 |
| 3.24 รูปภาพแสดงหนูดียื่นคุยกับคุณแม่ | 47 |
| 3.25 รูปภาพแสดงคุณแม่ให้หนูดีนำเศษอาหารไปทิ้ง | 48 |
| 3.26 รูปภาพแสดงหนูดีนำถุงขยะไปทิ้งที่หน้าบ้าน | 49 |
| 3.27 รูปภาพแสดงหนูดีทิ้งถุงขยะลงถังสีเขียว | 50 |

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--|------|
| 3.28 รูปแสดงหนูดีเดินกลับเข้าบ้าน | 51 |
| 3.29 รูปภาพแสดงหนูดียืนคุยกับคุณแม่ | 52 |
| 3.30 รูปภาพแสดงหนูดียืนคุยกับคุณแม่ | 53 |
| 3.31 รูปภาพแสดงธรรมชาติ | 54 |
| 3.32 รูปภาพแสดงหนูดียืนคุยกับคุณแม่ | 55 |
| 3.33 รูปภาพแสดงข้อความรณรงค์การลดขยะ | 56 |
| 3.34 ภาพแสดงรายนามผู้จัดทำพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย | 57 |
| 4.1 เพื่อนำเข้าสู่การนำเสนอ | 61 |
| 4.2 มลภาวะทางกลิ่น | 62 |
| 4.3 ผลกระทบจากขยะ | 62 |
| 4.4 นำเข้าสู่การนำเสนอสื่อมัลติมีเดีย | 63 |
| 4.5 แสดงการสังเกตสิ่งที่ผิดปกติ | 63 |
| 4.6 แสดงการสอบถามข้อสงสัยเรื่องถังขยะ | 64 |
| 4.7 แสดงการตอบข้อสงสัยว่าและอธิบายถึงประเภทขยะ | 64 |
| 4.8 แสดงถึงการแยกประเภทขยะ | 65 |
| 4.9 แสดงถึงขยะย่อยสลาย | 65 |
| 4.10 แสดงถึงการทิ้งขยะย่อยสลายลงถัง | 66 |
| 4.11 อธิบายขยะรีไซเคิล | 66 |
| 4.12 แสดงถึงขยะรีไซเคิล | 67 |
| 4.13 แสดงการทิ้งขยะรีไซเคิลลงถัง | 67 |
| 4.14 แสดงขยะทั่วไปและระยะเวลาการย่อยสลาย | 68 |
| 4.15 แสดงการทิ้งขยะทั่วไป | 68 |
| 4.16 แยกขยะพิษออกจากขยะประเภทอื่นๆ | 69 |
| 4.17 แสดงผลกระทบของขยะพิษ | 69 |
| 4.18 แสดงชนิดของขยะพิษ | 70 |
| 4.19 แสดงการทิ้งขยะพิษลงถัง | 70 |
| 4.20 แสดงการให้นำขยะไปทิ้ง | 71 |

สารบัญรูปร่างภาพ(ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 4.21 แสดงการทิ้งเศษอาหารลงที่ถังขยะสีเขียว | 71 |
| 4.22 สอบถามถึงข้อสงสัยว่าทำไมถึงต้องแยกขยะก่อนการทิ้ง | 72 |
| 4.23 อธิบายสาเหตุของการแยกขยะก่อนการทิ้ง | 72 |
| 4.24 ธรรมชาติที่สวายนาม | 73 |
| 4.25 การสนทนาถึงเหตุผลของการแยกขยะก่อนการทิ้ง | 73 |
| 4.26 ข้อคิด | 74 |
| 4.27 จัดทำโดย | 74 |

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี