

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
ความสำคัญของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
สมมติฐานของการวิจัย.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับชุดกิจกรรม	9
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนนิสิตวิทยาศาสตร์.....	21
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ	41
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	45
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	47
ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	47
ขั้นตอนที่ 2 การใช้ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	57
ขั้นตอนที่ 3 การประเมินชุดกิจกรรมชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิต สัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่3.....	60
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	61

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
ขั้นตอนการนำเสนอผลการวิเคราะห์.....	65
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	66
5 บทสรุป.....	75
วัตถุประสงค์การวิจัย	75
วิธีดำเนินการวิจัย	75
การวิเคราะห์ข้อมูล	76
สรุปผลการวิจัย	77
อภิปรายผล	78
ข้อเสนอแนะ.....	80
บรรณานุกรม.....	81
ภาคผนวก.....	86
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความเหมาะสม ของเครื่องมือวิจัย	87
ภาคผนวก ข แบบประเมินความเหมาะสมขององค์ประกอบของชุดกิจกรรม วิทยาศาสตร์ เรื่องชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	89
ภาคผนวก ค ผลการพิจารณาความเหมาะสมของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	93
ภาคผนวก ง แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ การเรียนรู้	95

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก จ ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ การเรียนรู้	110
ภาคผนวก ฉ ค่าความยากง่าย (p) ค่าอำนาจจำแนก (B) ค่าความเที่ยง (r) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์.....	114
ภาคผนวก ช ผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ กับนักเรียน 9 คน	117
ภาคผนวก ซ ผลการหาตรวจสอบประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ กับนักเรียน 30 คน	119
ภาคผนวก ฌ ตารางแสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรม วิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3....	122
ภาคผนวก ฎ แบบประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจที่มี ต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	125
ภาคผนวก ฏ ผลการประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจ ที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	128
ภาคผนวก ฐ แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วย ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3.....	130
ภาคผนวก ส ผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรม วิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 3.....	133
ภาคผนวก ฮ ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3	135
ประวัติผู้วิจัย	273

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงการวิเคราะห์หลักสูตรวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์.....	49
2	แสดงแบบแผนการวิจัย	58
3	แสดงกำหนดการจัดกิจกรรมชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	59
4	แสดงผลการประเมินความเหมาะสมขององค์ประกอบต่างๆ ของชุดกิจกรรม วิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	67
5	แสดงผลการหาประสิทธิภาพประเมินของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 80/80 กับ นักเรียน 9 คน.....	70
6	แสดงผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 80/80 กับนักเรียน 30 คน.....	71
7	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติทดสอบที และระดับนัยสำคัญ ทางสถิติของทดสอบการเปรียบเทียบคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 (n = 27)	72
8	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติทดสอบที และระดับนัยสำคัญ ทางสถิติของทดสอบการเปรียบเทียบกับเกณฑ์ร้อยละ 80 กับคะแนนสอบ หลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 (n = 27).....	72
9	แสดงผลการประเมินชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ชีวิตสัมพันธ์ สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	73