

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
คำถามการวิจัย.....	6
ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	7
สมมติฐานการวิจัย.....	7
ความสำคัญของการวิจัย.....	8
ขอบเขตของการวิจัย .....	8
กรอบแนวคิดการวิจัย .....	11
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	12
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	17
หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546.....	18
จุดมุ่งหมายของหลักสูตร .....	18
แนวคิดการเรียนรู้.....	19
การบูรณาการการเรียนรู้.....	22
คุณลักษณะตามวัยในเด็ก 4-5 ปี.....	27
โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย.....	35
ความเป็นมา วัตถุประสงค์ เป้าหมาย .....	35
การดำเนินงานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย.....	38
การจัดกิจกรรมเรียนรู้ของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย.....	41

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การประเมินคุณภาพและรับรองโรงเรียนเป็นบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย.....	47
บทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานของโครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย.....	48
ความสำคัญของการจัดประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย .....	50
ผลสำเร็จของการดำเนินงานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย.....	53
โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ในบริบทสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร.....	74
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	87
งานวิจัยในประเทศ.....	87
งานวิจัยต่างประเทศ .....	95
<b>3 วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>99</b>
ตอนที่ 1 ศึกษาสภาพ ปัญหา และผลสำเร็จของโครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร.....	100
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	100
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	110
ลักษณะของเครื่องมือ.....	110
การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	111

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	113
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	113
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	114
ตอนที่ 2 แนวทางการพัฒนาโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทยในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในจังหวัดสกลนคร .....	115
<b>4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>117</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	117
ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	118
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	119
<b>5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>155</b>
ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	155
สมมติฐานการวิจัย .....	156
วิธีดำเนินการวิจัย .....	157
สรุปผลการวิจัย .....	160
อภิปรายผลการวิจัย .....	162
ข้อเสนอแนะ .....	170

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม.....	171
ภาคผนวก .....	179
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญหาแนวทางพัฒนา .....	181
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	185
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	205
ภาคผนวก ง แบบสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ.....	217
ภาคผนวก จ คุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	221
ประวัติย่อของผู้วิจัย .....	229

## บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามขนาดโรงเรียน และตามสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร .....	102
2 รายละเอียดของโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษา.....	103
3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสถานภาพและ ขนาดของโรงเรียน.....	120
4 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสถานภาพและสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษา.....	121
5 ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลความหมายสภาพการดำเนินงาน ของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร โดยรวมและรายด้าน.....	122
6 ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลความหมายสภาพการดำเนินงาน ของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร ด้านการบริหารงาน.....	122
7 ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลความหมายสภาพการดำเนินงาน ของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร ด้านการจัด ประสบการณ์.....	124

## บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
8 ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลความหมายปัญหาการดำเนินงาน ของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร โดยรวม และรายด้าน.....	126
9 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลความหมายปัญหาการดำเนินงาน ของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร ด้านการบริหารงาน .....	127
10 ค่าค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลความหมายปัญหาการ ดำเนินงานของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร ด้านการจัดประสบการณ์.....	129
11 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลความหมายปัญหาการ ดำเนินงานของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร โดยรวมและรายด้าน.....	131
12 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลความหมายปัญหา การดำเนินงานของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร ด้านความรู้.....	132

## บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
13 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลความหมายผลสำเร็จของ การดำเนินงานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร ด้านทักษะ..... 134	134
14 เปรียบเทียบความคิดเห็นต่อสภาพการดำเนินของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์ น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร จำแนกตามสภาพ..... 136	136
15 เปรียบเทียบความคิดเห็นต่อปัญหาการดำเนินของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์ น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถม ศึกษาในจังหวัดสกลนคร จำแนกตามสภาพ..... 137	137
16 เปรียบเทียบความคิดเห็นต่อผลสำเร็จของการดำเนินงานโครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร จำแนกตามสภาพ..... 138	138
17 เปรียบเทียบความคิดเห็นต่อสภาพการดำเนินงานของโครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร จำแนกตามขนาดโรงเรียน..... 139	139
18 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ สภาพการดำเนินงานของโครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร จำแนกตามขนาดโรงเรียน..... 140	140

## บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
19	เปรียบเทียบปัญหาการดำเนินงานของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในจังหวัดสกลนคร จำแนกตามขนาดโรงเรียน..... 141
20	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ปัญหาการดำเนินงานของโครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร.....142
21	เปรียบเทียบผลการดำเนินงานของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในจังหวัดสกลนคร.....143
22	เปรียบเทียบสภาพการดำเนินงานของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในจังหวัดสกลนคร จำแนกตามสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....144
23	เปรียบเทียบปัญหาการดำเนินงานของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในจังหวัดสกลนคร จำแนกตามสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....145
24	เปรียบเทียบผลสำเร็จของการดำเนินงานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในจังหวัดสกลนครจำแนกตามสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....146



## บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
25 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ผลสำเร็จของการดำเนินงานโครงการบ้าน นักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาในจังหวัดสกลนครจำแนกตามสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา.....	147
26 ผลวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยสภาพ และปัญหาการดำเนินงานของโครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร.....	148
27 ผลวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยสภาพ และปัญหาการดำเนินงานของโครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร.....	149
28 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (r) และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเกี่ยวกับ สภาพของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร.....	223
29 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (r) และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเกี่ยวกับ ปัญหาของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร.....	225
30 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (r) และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเกี่ยวกับ ผลสำเร็จของการดำเนินงานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในจังหวัดสกลนคร.....	227

## บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ

หน้า

1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....	11
----------------------------	----

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี