

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อ..... | (3) |
| Abstract..... | (4) |
| กิตติกรรมประกาศ..... | (5) |
| สารบัญ..... | (6) |
| รายการตาราง..... | (8) |
| รายการภาพประกอบ..... | (9) |
| บทที่ | |
| 1 บทนำ..... | 1 |
| ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา..... | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย..... | 5 |
| สมมติฐาน..... | 5 |
| ความสำคัญและประโยชน์..... | 6 |
| ขอบเขตของการวิจัย..... | 6 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ..... | 7 |
| 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 8 |
| พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542..... | 9 |
| หลักการวิจัยและพัฒนาทางการศึกษา..... | 11 |
| เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการศึกษา..... | 22 |
| เอกสารที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต..... | 25 |
| เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน..... | 29 |
| เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนแบบไฮเปอร์เควส..... | 39 |
| เอกสารที่เกี่ยวข้องเอกสารที่เกี่ยวข้องกับกับเกณฑ์การประเมินรูบริกส์..... | 46 |
| เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 48 |
| 3 วิธีการดำเนินการวิจัย..... | 52 |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง..... | 52 |
| แบบแผนการวิจัย..... | 53 |
| ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย..... | 54 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|---|------|
| 3 | |
| วิธีการดำเนินการวิจัย (ต่อ) | |
| เครื่องมือในการวิจัย..... | 54 |
| การสร้างเครื่องมือในการวิจัย..... | 54 |
| วิธีดำเนินการวิจัย..... | 61 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล..... | 65 |
| สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล..... | 65 |
| 4 | |
| ผลการวิจัย..... | 69 |
| ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... | 69 |
| 5 | |
| การอภิปรายผลการวิจัย..... | 77 |
| สรุปผลการวิจัย..... | 82 |
| อภิปรายผลการวิจัย..... | 83 |
| ข้อเสนอแนะ..... | 85 |
| บรรณานุกรม..... | 86 |
| ภาคผนวก..... | 94 |
| ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ..... | 95 |
| ภาคผนวก ข การหาคุณภาพเครื่องมือ..... | 102 |
| ภาคผนวก ค ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่องป้าชายเลน โดยผู้ทรงคุณวุฒิ..... | 106 |
| ภาคผนวก ง ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่องป้าชายเลน..... | 107 |
| ภาคผนวก จ ตัวอย่างบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่องป้าชายเลน..... | 110 |
| ภาคผนวก ฉ ภาพกิจกรรมการเรียนการสอน..... | 115 |
| ประวัติผู้เขียน..... | 120 |

รายการตาราง

หน้า

ตาราง

| | | |
|----|---|-----|
| 1 | แบบแผนการวิจัยแบบทดสอบก่อนและหลังกับกลุ่มเดียว..... | 53 |
| 2 | ค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการทดลองหาประสิทธิภาพบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่อง ป้าชายเลน แบบกลุ่มเล็ก..... | 70 |
| 3 | ผลการประเมินกิจกรรมบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่อง ป้าชายเลน แบบกลุ่มเล็ก..... | 71 |
| 4 | ค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการทดลองหาประสิทธิภาพบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่อง ป้าชายเลน แบบภาคสนาม | 73 |
| 5 | ผลการประเมินกิจกรรมบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่อง ป้าชายเลน แบบภาคสนาม..... | 74 |
| 6 | ผลการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนกับบทเรียน แบบไฮเปอร์เคส เรื่อง ป้าชายเลน..... | 76 |
| 7 | ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่อง ป้าชายเลน..... | 103 |
| 8 | ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน..... | 104 |
| 9 | ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่องป้าชายเลน โดยผู้ทรงคุณวุฒิ..... | 106 |
| 10 | ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่องป้าชายเลน แบบกลุ่มเล็ก..... | 108 |
| 11 | ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนแบบไฮเปอร์เคส เรื่องป้าชายเลน แบบภาคสนาม..... | 109 |

รายการภาพประกอบ

หน้า

ภาพประกอบ

| | | |
|----|---|----|
| 1 | การจัดกระบวนการเรียนรู้ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542..... | 10 |
| 2 | รูปแบบกระบวนการวิจัยและพัฒนา ตามแนวคิดของสำนักงานคณะกรรมการ การประถมศึกษาแห่งชาติ..... | 14 |
| 3 | ขั้นตอนการเตรียมในการออกแบบและพัฒนาสื่อ..... | 17 |
| 4 | ขั้นตอนการเตรียมในการออกแบบและพัฒนาสื่อ | 17 |
| 5 | ขั้นตอนการเตรียมในการออกแบบและพัฒนาสื่อ..... | 18 |
| 6 | การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ยึดเว็บเป็นหลัก และการเรียนรู้ของนักเรียน..... | 42 |
| 7 | ระบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้ บทเรียนไฮเปอร์เควส | 45 |
| 8 | ขั้นตอนการสร้างบทเรียนแบบไฮเปอร์เควส เรื่องป่าชายเลน..... | 57 |
| 9 | ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน..... | 60 |
| 10 | สรุปขั้นตอนการสร้างบทเรียนแบบไฮเปอร์เควส เรื่องป่าชายเลน..... | 64 |