

## สารบัญ

หน้า

|                      |      |
|----------------------|------|
| บทคัดย่อ.....        | (3)  |
| Abstract .....       | (5)  |
| กิตติกรรมประกาศ..... | (7)  |
| สารบัญ.....          | (8)  |
| รายการตาราง.....     | (10) |
| รายการภาพประกอบ..... | (11) |

## บทที่

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 1 บทนำ.....                      | 1     |
| ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....  | 1     |
| เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 5     |
| วัตถุประสงค์.....                | 35    |
| สมมติฐาน.....                    | 35    |
| ความสำคัญของการวิจัย.....        | 36    |
| ขอบเขตของการวิจัย.....           | 36    |
| นิยามศัพท์เฉพาะ.....             | 37    |
| 2 วิธีการวิจัย.....              | 39    |
| กลุ่มตัวอย่าง.....               | 39    |
| แบบแผนการวิจัย.....              | 43    |
| เครื่องมือในการวิจัย.....        | 45    |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล.....         | 49    |
| การวิเคราะห์ข้อมูล.....          | 52    |
| 3 ผลการวิจัย.....                | 54    |
| 4 การอภิปรายผลการวิจัย.....      | 59    |
| ผลการวิจัย.....                  | 62    |
| การอภิปรายผล.....                | 59-62 |
| ข้อเสนอแนะ.....                  | 66    |

## สารบัญ (ต่อ)

| บทที่                | หน้า |
|----------------------|------|
| บรรณานุกรม.....      | 68   |
| ภาคผนวก.....         | 77   |
| ภาคผนวก 1.....       | 78   |
| ภาคผนวก 2 .....      | 85   |
| ภาคผนวก 3 .....      | 99   |
| ประวัติผู้เขียน..... | 103  |

## รายการตาราง

| ตาราง   | หน้า |
|---|------|
| 1 ความแตกต่างระหว่างกลุ่มการเรียนแบบร่วมมือกับกลุ่มทั่วไป.....  | 11   |
| 2 ผลการจัดแบ่งนักเรียนบกพร่องทางการได้ยิน.....  | 41   |
| 3 วัน เวลาที่ทำการทดลอง.....  | 52   |
| 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน<br>หลังการทดลอง.....   | 55   |
| 5 มัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนผลสัมฤทธิ์<br>ทางการเรียนวิชาภาษาไทยของนักเรียนบกพร่องทางการได้ยิน<br>ที่ระดับต่าง ๆ ของวิชีสอน และประเภทของบทเรียน..... | 56   |
| 6 มัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนผลสัมฤทธิ์<br>ทางการเรียนวิชาภาษาไทยของนักเรียนบกพร่องทางการได้ยิน.....  | 57   |
| มัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนผลสัมฤทธิ์<br>ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการสอน โดยใช้บทเรียนต่างชนิดกัน.....  | 58   |
| 8 คะแนนความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม<br>ของผู้เขียนฯ.....  | 80   |
| 9 ค่าความยากและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา<br>ภาษาไทยของนักเรียนบกพร่องทางการได้ยินระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....   | 82   |
| 10 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยเรื่องเที่ยวกฎหมาย พลังงานมีประจำ<br>ชดหมายถึงแม่.....  | 83   |
| 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน<br>หลังการทดลอง.....  | 84   |

## รายการภาพประกอบ

| ภาพประกอบ  | หน้า |
|--|------|
| 1 กิจกรรมของการเขียนแบบร่วมมือ โปรแกรมชีไออาร์ซี.....                            | 17   |
| 2 แบบแผนการวิจัยแบบหลายองค์ประกอบที่มีการทดสอบหลังเพียงอย่างเดียว.....           | 43   |
| 3 แบบแผนทางสตดิแบบวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมสำหรับการทดลองแบบ<br>แฟกทอร์เรียล..... | 44   |