

สารบัญ

|                                        | หน้า |
|----------------------------------------|------|
| กิตติกรรมประกาศ                        | ค    |
| บทคัดย่อภาษาไทย                        | จ    |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ                     | ช    |
| สารบัญตาราง                            | ฉ    |
| สารบัญภาพประกอบ                        | ฉ    |
| บทที่ 1 บทนำ                           | 1    |
| ที่มาและความสำคัญของปัญหา              | 1    |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย                | 3    |
| คำนิยามเชิงปฏิบัติการที่ใช้ในการวิจัย  | 3    |
| ขอบเขตของการวิจัย                      | 5    |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 6    |
| สติปัญญา                               | 6    |
| คำจำกัดความของสติปัญญา                 | 6    |
| ทฤษฎีพัฒนาการทางสติปัญญา               | 8    |
| ปัจจัยที่มีผลต่อสติปัญญา               | 11   |
| เครื่องมือที่ใช้ทดสอบสติปัญญา          | 12   |
| ดนตรี                                  | 21   |
| คำจำกัดความของดนตรี                    | 21   |
| องค์ประกอบและคุณสมบัติของดนตรี         | 23   |
| ผลของดนตรีต่อสรีระวิทยา                | 24   |
| ผลของดนตรีต่อจิตใจ                     | 26   |
| ประโยชน์ของการฟังเสียงดนตรี            | 27   |
| ดนตรีกับสมอง                           | 29   |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                  | 31   |
| กรอบแนวคิดของการวิจัย                  | 35   |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                  | หน้า |
|------------------------------------------------------------------|------|
| สมมติฐานการวิจัย                                                 | 36   |
| บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย                                      | 37   |
| ประชากร                                                          | 37   |
| กลุ่มตัวอย่างและวิธีการเลือก                                     | 37   |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย                                       | 40   |
| แบบการวิจัย                                                      | 41   |
| วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล                                          | 42   |
| ตัวแปรในการวิจัย                                                 | 43   |
| วิธีการทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล                        | 44   |
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล                                     | 45   |
| บทที่ 5 สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ                               | 63   |
| สรุปผลการวิจัย                                                   | 63   |
| การอภิปรายผลการวิจัย                                             | 66   |
| ข้อจำกัดในการวิจัย                                               | 71   |
| ข้อเสนอแนะในการนำไปประยุกต์ใช้                                   | 72   |
| ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป                                   | 72   |
| บรรณานุกรม                                                       | 74   |
| ภาคผนวก                                                          | 81   |
| ภาคผนวก ก                                                        | 82   |
| จดหมายขอความอนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับโรงเรียนอนุบาล อำเภอสарภี   |      |
| ที่สังกัด โรงเรียนเอกชน ตามพระราชบัญญัติโรงเรียนเอกชนมาตรา 15    | 83   |
| จดหมายขอความอนุเคราะห์ในการเข้าร่วมการวิจัย                      | 84   |
| จดหมายขอขอบคุณคณะกรรมการและนักเรียนที่ให้ความร่วมมือในการทำวิจัย | 85   |
| ภาคผนวก ข                                                        | 86   |
| แบบสอบถามลักษณะทางประชากรของกลุ่มตัวอย่าง                        | 87   |
| ประวัติผู้เขียน                                                  | 88   |

## สารบัญตาราง

### ตาราง

### หน้า

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถทางด้านสติปัญญา<br>ด้านต่าง ๆ กับแต่ละแบบทดสอบย่อยของชุดการทดสอบสติปัญญา<br>ของแบบทดสอบ K-ABC | 16 |
| 2 แสดงลักษณะทางประชากรของกลุ่มตัวอย่าง                                                                                           | 39 |
| 3 การเปรียบเทียบระดับสติปัญญาของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมก่อนการทดลอง                                                             | 47 |
| 4 การเปรียบเทียบระดับสติปัญญาของกลุ่มควบคุมก่อนและหลังการทดลอง                                                                   | 48 |
| 5 การเปรียบเทียบระดับสติปัญญาของกลุ่มทดลองก่อนและหลังการทดลอง                                                                    | 49 |
| 6 การเปรียบเทียบระดับสติปัญญาของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมหลังการทดลอง                                                             | 50 |
| 7 การเปรียบเทียบความสามารถทางด้านสติปัญญาของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม<br>ก่อนการทดลอง                                             | 51 |
| 8 การเปรียบเทียบความสามารถทางด้านสติปัญญาของกลุ่มควบคุม<br>ก่อนและหลังการทดลอง                                                   | 52 |
| 9 การเปรียบเทียบความสามารถทางด้านสติปัญญาของกลุ่มทดลอง<br>ก่อนและหลังการทดลอง                                                    | 54 |
| 10 การเปรียบเทียบความสามารถทางด้านสติปัญญาของกลุ่มทดลอง<br>และกลุ่มควบคุมหลังการทดลอง                                            | 56 |

## สารบัญภาพประกอบ

| ภาพ                                                                                                                                                | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 แสดงกรอบแนวคิดของการวิจัย                                                                                                                        | 36   |
| 2 แสดงแบบการวิจัย                                                                                                                                  | 41   |
| 3 การเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของระดับสติปัญญาก่อนและหลังการทดลอง<br>ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยพิจารณาตามช่วงอายุก่อนการทดลอง              | 58   |
| 4 การเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของระดับสติปัญญาก่อนและหลังการทดลอง<br>ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยพิจารณาตามช่วงระดับสติปัญญาก่อน<br>การทดลอง | 60   |