สารบัญ

หัวเรื่อง หน้า

บทคัดย่อ ..... ก

ABSTRACT ..... ข

กิตติกรรมประกาศ ..... ง

สารบัญ ..... จ

สารบัญตาราง ..... ช

สารบัญตารางภาคผนวก ..... ซ

บทที่ 1 บทนำ 1

ภูมิหลัง 1

วัตถุประสงค์การวิจัย 4

สมมติฐานการวิจัย 3

ขอบเขตการวิจัย 4

นิยามศัพท์เฉพาะ 5

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย 5

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 7

คอมพิวเตอร์ช่วยสอน 7

การสังเคราะห์งานวิจัย 31

การวิเคราะห์อภิมาน 36

ความหมายของการวิเคราะห์อภิมาน 36

ประเภทของการวิเคราะห์อภิมาน 37

ดัชนีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์อภิมาน 40

การวิเคราะห์อภิมานตามวิธีของ Glass 41

ขั้นตอนการวิเคราะห์อภิมาน 45

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 49

งานวิจัยในประเทศ 49

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

หัวเรื่อง หน้า

งานวิจัยต่างประเทศ 53

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย 56

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 56

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล 57

การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล 58

การเก็บรวบรวมข้อมูล 60

การวิเคราะห์ข้อมูล 61

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 62

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 65

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล 65

ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล 65

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 66

บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ 75

สรุปผลการวิจัย 75

อภิปรายผล 76

ข้อเสนอแนะ 78

บรรณานุกรม 80

ภาคผนวก 99

ภาคผนวก ก รายชื่อวิทยานิพนธ์ที่นำมาสังเคราะห์ 100

ภาคผนวก ข แบบประเมินความสอดคล้องของแบบสรุปรายงานการวิจัย 130

ภาคผนวก ค แบบประเมินความสอดคล้องโดยผู้เชี่ยวชาญ 141

ภาคผนวก ง แบบสรุปรายงานการวิจัย 148

ภาคผนวก จ ตารางการหาค่าขนาดอิทธิพลของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 154

ภาคผนวก ฉ หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ 164

ประวัติผู้วิจัย 168

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่ หน้า

1 จำนวนความถี่และร้อยละเกี่ยวกับคุณลักษณะของงานวิจัย 66
2 ค่าขนาดอิทธิพลจำแนกตามรายวิชาและระดับการศึกษา 73
3 การเปรียบเทียบขนาดอิทธิพลของการจัดการเรียนรู้ด้วยด้วยคอมพิวเตอร์
ช่วยสอนตามรายวิชาและระดับการศึกษา 74

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ **หน้า**

1 ภาษาไทยประถมปลาย 101
2 คณิตศาสตร์ ประถมปลาย 104
3 วิทยาศาสตร์ ประถมปลาย 109
4 อังกฤษประถมปลาย 112
5 ภาษาไทย ม.ต้น 114
6 คณิตศาสตร์ 117
7 วิทยาศาสตร์ 122
8 อังกฤษ 126
9 แบบแสดงผลการประเมินความสอดคล้องของแบบสรุปรายงานการวิจัย
โดยผู้เชี่ยวชาญ 142
10 การหาค่าขนาดอิทธิพลที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระดับชั้น
ประถมศึกษาตอนปลายรายวิชาภาษาไทย 155
11 การหาค่าขนาดอิทธิพลที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระดับชั้น
ประถมศึกษาตอนปลายรายวิชาคณิตศาสตร์ 156
12 การหาค่าขนาดอิทธิพลที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระดับชั้น
ประถมศึกษาตอนปลายรายวิชาวิทยาศาสตร์ 158
13 การหาค่าขนาดอิทธิพลที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระดับชั้น
ประถมศึกษาตอนปลายรายวิชาภาษาอังกฤษ 159
14 การหาค่าขนาดอิทธิพลที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระดับชั้น
มัธยมศึกษาตอนต้นรายวิชาภาษาไทย 160
15 การหาค่าขนาดอิทธิพลที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระดับชั้น
มัธยมศึกษาตอนต้นรายวิชาคณิตศาสตร์ 161
16 การหาค่าขนาดอิทธิพลที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระดับชั้น
มัธยมศึกษาตอนต้นรายวิชาวิทยาศาสตร์ 162

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
PANYAPHAT RAJABHAT UNIVERSITY

ตารางภาคผนวกที่ **หน้า**

17 การหาค่าขนาดอิทธิพลที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระดับชั้น
มัธยมศึกษาตอนต้นรายวิชาภาษาอังกฤษ 163

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY