

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 ขอบเขตการวิจัย	3
1.4 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	4
1.5 คำนิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย	6
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 พระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม.....	8
2.2 สถานการณ์การจัดการเรียนการสอนในช่วง COVID-19	10
2.3 สารการเรียนรู้ เรื่อง การพัฒนาสื่อบทเรียนมัลติมีเดีย.....	15
2.4 การพัฒนาสื่อบทเรียนมัลติมีเดีย.....	18
2.5 หลักการพัฒนาศักยภาพครูผู้สอน เพื่อพัฒนาสื่อบทเรียนมัลติมีเดีย.....	50
2.6 สร้างแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	54
2.7 รูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดการพัฒนาทักษะปฏิบัติของซิมพ์สัน	59
2.8 การวัดภาคทักษะปฏิบัติ.....	63
2.9 การสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ.....	71
2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	75
2.10.1 งานวิจัยในประเทศ.....	75
2.10.2 งานวิจัยต่างประเทศ.....	78

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย..... 79
3.1	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง..... 79
3.2	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... 79
3.3	วิธีดำเนินการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย..... 80
3.4	วิธีดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล..... 102
3.5	การจัดกระทำกับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล..... 103
3.6	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล..... 104
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... 108
4.1	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... 108
4.2	ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... 108
4.3	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... 109
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... 116
5.1	วัตถุประสงค์ของการวิจัย..... 116
5.2	สรุปผล..... 116
5.3	อภิปรายผล..... 117
5.4	ข้อเสนอแนะ..... 120
บรรณานุกรม.....	121
ภาคผนวก.....	125
ภาคผนวก ก	ศึกษาสภาพปัญหาการพัฒนาสื่อบทเรียนมัลติมีเดีย..... 126
ภาคผนวก ข	การพัฒนาสื่อบทเรียนมัลติมีเดีย..... 132
ภาคผนวก ค	ผลการประเมินการพัฒนาสื่อบทเรียนมัลติมีเดีย..... 180
ภาคผนวก ง	ผลการประเมินคุณภาพเครื่องมือด้านแบบประเมินความพึงพอใจ..... 190
ภาคผนวก จ	คุณสมบัติผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพเครื่องมือ..... 194
ประวัติผู้วิจัย.....	201

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แผนการสอน เรื่อง การพัฒนาสื่อบทเรียนมัลติมีเดีย.....	17
2	ลำดับขั้นตอนวัตถุประสงค์ด้านทักษะพิสัยของซิมพ์สัน.....	62
3	การแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหา มาตรฐานการเรียนรู้.....	84
4	แผนการสอนบทบาทผู้สอน ผู้เรียน และกิจกรรมการเรียนรู้.....	85
5	แบบประเมินคุณภาพเครื่องมือด้านแผนการจัดการเรียนรู้.....	89
6	ตารางวิเคราะห์ข้อสอบ โดยกำหนดจำนวนข้อสอบและพฤติกรรม.....	96
7	ผลวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของสื่อบทเรียนมัลติมีเดีย.....	109
8	ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละ	110
9	ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์.....	114
10	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจ.....	114
11	ผลการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก การศึกษาปัญหาการพัฒนาสื่อ บทเรียนมัลติมีเดีย.....	128
12	รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินคุณภาพเครื่องมือ.....	196

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดการวิจัย.....	5
2	Google Sites	35
3	Google Form	36
4	Google Drive.....	38
5	สมรรถนะ.....	52
6	ขั้นตอนการสร้างผังงาน.....	93
7	ขั้นตอนการสร้างการจัดการเรียนการสอน.....	94