

## บทที่ 5

### สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพิมพ์ดิจิทัล เพื่อหาคุณภาพของบทเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและด้านการผลิตสื่อและการนำเสนอ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความพึงพอใจของผู้เรียน ได้ผลดังนี้สรุปและอภิปรายผลดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการวิจัย

1. คุณภาพด้านเนื้อหาของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพิมพ์ดิจิทัล ประเมินโดยภาพรวม โดยผู้เชี่ยวชาญ มีค่าเฉลี่ย 4.53 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 สรุปได้ว่าอยู่ในระดับคุณภาพดี
2. คุณภาพด้านการนำเสนอของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพิมพ์ดิจิทัล ประเมินโดยภาพรวม โดยผู้เชี่ยวชาญ มีค่าเฉลี่ย 4.20 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.41 สรุปได้ว่าอยู่ในระดับคุณภาพดี
3. คุณภาพส่วนของแบบทดสอบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพิมพ์ดิจิทัล ประเมินโดยภาพรวม โดยผู้เชี่ยวชาญ มีค่าเฉลี่ย 4.20 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.41 สรุปได้ว่าอยู่ในระดับคุณภาพดี
4. การหาศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพิมพ์ดิจิทัล มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
5. ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้บทเรียนออนไลน์ของกลุ่มทดลอง ที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพิมพ์ดิจิทัล โดย แจกแจงเป็นด้านการใช้งาน ด้านการนำเสนอ ด้านเนื้อหา ด้านการประเมินผลการเรียน และความพึงพอใจโดยภาพรวม พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับพึงพอใจมาก ค่าเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในระดับพึงพอใจมาก

### 5.3 ข้อเสนอแนะด้านการเรียนการสอน

ในปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตได้พัฒนาเติบโตอย่างรวดเร็ว และได้ก้าวมาเป็นเครื่องมือชิ้นสำคัญ ที่เปลี่ยนแปลงรูปแบบการเรียนการสอน การใช้สื่อเพื่อเชื่อมโยงให้ผู้เรียน เกิดการพัฒนาและเกิดการเรียนรู้ ผลที่ได้จากการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพิมพ์ดิจิทัล และผลการวิจัยสามารถนำไป ใช้ในพัฒนากระบวนการเรียนการสอน การเรียนการสอน วิชา การพิมพ์ดิจิทัลและการพิมพ์ไร้แรงกด ให้มีคุณภาพ มีมาตรฐาน

ในส่วน of ข้อเสนอแนะของผู้เรียนผู้วิจัยจะดำเนินการปรับปรุงตามข้อมูลที่ได้รับและนำสื่อการสอนนี้ไปวิจัยหาประสิทธิภาพสื่อที่พัฒนาแล้ว โดยใช้กลุ่มตัวอย่างอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์ต่อไป

### 5.4 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

ผู้วิจัยคิดว่าควรจัดทำสื่อการเรียนวิชา การพิมพ์ดิจิทัล ให้ครบทุกบทเรียน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน นักศึกษา หรือผู้สนใจทั่วไป