

บทที่ 5

สรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ผลการวิจัยการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลধາมเรียง อำเภอກันทราริชย์ จังหวัดมหาสารคาม สรุปผลได้ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. สรุปผลการวิจัย
2. อภิปรายผล
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

1. ผลการพัฒนาเรื่บໃใชต์แหล่งการเรียนรู้ กรณีศึกษาชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลধາมเรียง อำเภอກันทราริชย์ จังหวัดมหาสารคาม
2. ผลการประเมินคุณภาพของผู้ใช้ชาวญี่ที่มีต่อเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลধາมเรียง อำเภอກันทราริชย์ จังหวัดมหาสารคาม อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.51$ และ $S.D = 0.62$)
3. ผลการพัฒนาสื่อนำเสนอองค์ความรู้ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของแหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลধາมเรียง อำเภอກันทราริชย์ จังหวัดมหาสารคาม
4. ผลการประเมินคุณภาพของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีต่อสื่อนำเสนอองค์ความรู้ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของแหล่งการเรียนรู้กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียง บ้านคอนมัน ตำบลধາมเรียง อำเภอກันทราริชย์ จังหวัดมหาสารคามอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.96$ และ $S.D = 0.20$)
5. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้แหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลধາมเรียง อำเภอກันทราริชย์ จังหวัดมหาสารคามอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.97$ และ $S.D = 0.26$)

อภิปรายผล

การพัฒนาการแหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลধາมเรียง อำเภอ กันทราริชย์ จังหวัดมหาสารคามที่พัฒนาขึ้นเมื่อ นำไปทดลองแล้วพบประเด็นที่กระบวนการอภิปรายผลการวิจัยดังนี้

- ผลการพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลধາมเรียง อำเภอ กันทราริชย์ จังหวัดมหาสารคาม ที่พัฒนาขึ้นผู้วิจัยได้ขอพื้นที่เว็บไซต์จากคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้จัดทำเว็บไซต์ของแหล่งการเรียนรู้กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียง บ้านคอนมัน ตำบลধາมเรียง อำเภอ กันทราริชย์ จังหวัดมหาสารคาม ได้อยู่ในปีก่อนของเว็บไซต์ 4 ส่วน ดังนี้ 1. ส่วนบนของเว็บไซต์จะเป็นหัวเรื่องชื่อแหล่งการเรียนรู้ 2. ส่วนด้านซ้ายของ เว็บไซต์จะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งเรียนรู้ 3. ส่วนด้านขวาของเว็บไซต์จะเป็นลิงค์หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง 4. ส่วนกลางของเว็บไซต์จะเป็นส่วนแสดงเนื้อหาที่เลือก เช่น ป่า ภาพกิจกรรม ทั่วไป ผู้วิจัยได้ดำเนินการอย่างมีขั้นตอนแนวทางในการพัฒนารูปแบบของเว็บไซต์ผู้วิจัยได้ สร้างกระห์รูปแบบขึ้นและตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมโดยผู้เชี่ยวชาญซึ่งใน กระบวนการของรูปแบบผู้วิจัยได้ออกแบบให้มี 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ขั้นพัฒนาขั้นนำไปใช้และขั้นทำเอกสารสรุปผล ซึ่งสอดคล้องกับ ศรีภูมิ วงศ์หน่องหว้า (2555 : บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่องพัฒนาแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก้าวสู่ภาพพลังงานสีฟ้า โดยแบ่งออกคู่ประกอบของเว็บไซต์เป็น 4 ส่วนดังนี้ 1. ส่วนหัวเรื่องไซต์ เป็นส่วนที่แสดงแบบเนอร์ชื่อเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ก้าวสู่ภาพพลังงานสีฟ้าและที่ตั้งของ แหล่งการเรียนรู้ 2. ส่วนซ้ายของเว็บไซต์เป็นส่วนรายการแสดงหมวดหมู่เมนูเว็บไซต์เพื่อ เชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บเพื่อที่แสดงข้อมูลเพื่อบรยุคตามหัวข้อหมวดหมู่เมนูเว็บไซต์ ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งเรียนรู้ องค์ความรู้เครือข่ายแหล่งการเรียนรู้อื่นที่เกี่ยวข้อง ดาวน์โหลด เอกสาร เป็นต้น 3. ส่วนกลางของเว็บไซต์จะเป็นส่วนที่แสดง ข้อมูลต่างๆ ทั้งตัวอักษร ภาพนิ่ง วิดีทัศน์ ของหัวข้อหมวดหมู่เมนูเว็บไซต์และแสดงในส่วนของ เรื่องเด่น บำรุงประเทศ ประมวลภาพกิจกรรมก้าวสู่ภาพพลังงานสีฟ้าต่างๆ เป็นต้น 4. ส่วนขวาของเว็บไซต์ เป็นส่วนที่ระบุเจ้าของข้อมูลแหล่งการเรียนรู้เป็นลิงค์สำหรับเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ต่างๆ ที่เห็น ว่ามีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ในรูปแบบของภาพโลโก้

2. ผลประเมินเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลbam เรียง อำเภอ กันทราริชย์ จังหวัดคุ้ม麻สารคำน ที่พัฒนาขึ้นผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาการแหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลbam เรียง อำเภอ กันทราริชย์ จังหวัดคุ้ม麻สารคำน ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.51$ และ $S.D = 0.62$) ในการพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลbam เรียง อำเภอ กันทราริชย์ จังหวัดคุ้ม麻สารคำน ผู้วิจัยได้ดำเนินการอย่างมีขั้นตอนแนวทางในการพัฒนาฐานรูปแบบของเว็บไซต์ผู้วิจัยได้สังเคราะห์รูปแบบ ขึ้นและตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมโดยผู้เชี่ยวชาญซึ่งในกระบวนการของ รูปแบบผู้วิจัยได้ออกแบบให้มี 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นวิเคราะห์ขั้นออกแบบขั้นพัฒนาขั้นนำไปใช้ และขั้นทำเอกสารซึ่งสอดคล้องกับคุณภาพ อารีเอื้อ (2555 : บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่องการพัฒนา แหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์เครือข่ายประชารัฐชาวบ้านศรีเนตร พัฒนา ผลการพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายประชารัฐชาวบ้านศรีเนตรพัฒนาที่ พัฒนาขึ้น ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นที่มีต่อแหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายประชารัฐชาวบ้านศรี เนตรพัฒนาที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.75$ และ $S.D. = 0.47$) สอดคล้องกับ ทรงศักดิ์ สองสนิท (2552 : 176) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาฐานรูปแบบการเรียนการสอนแบบ ร่วมมือบนเว็บ โดยใช้พื้นฐานการเรียนรู้แบบโครงงาน ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อความเหมาะสมของขั้นตอนฐานรูปแบบการเรียนการสอนอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.26$, $S.D. = 0.56$) และผลการวิเคราะห์ความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อความเหมาะสมของ ฐานรูปแบบการเรียนการสอนเชิงตระกระยะอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.24$ และ $S.D. = 0.63$) สรุปได้ว่า สามารถนำฐานรูปแบบการอบรมที่พัฒนาขึ้นไปใช้งานได้อย่างเหมาะสม

3. การพัฒนาองค์ความรู้สื่อนำเสนอในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของแหล่งการ เรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลbam เรียง อำเภอ กันทราริชย์ จังหวัดคุ้ม麻สารคำน ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นทั้งนี้เนื่องสื่อนำเสนอองค์ความรู้ แหล่งเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้ออกแบบสื่อตามหลักการออกแบบและพัฒนาระบบ มาใช้ในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ โดยการใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่หลานฐานรูปแบบ เช่น เอกสารนำเสนอ (Microsoft office Power Point 2007) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Desktop Author และ Microsoft office Word 2007 และเทคนิคนำเสนอเนื้อหาสารมาให้ผู้ศึกษาเรียนรู้ได้อย่าง อิสระ สามารถควบคุมการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ผู้วิจัยได้ใช้รูปแบบในการพัฒนาองค์ความรู้

ตามขั้นตอนเชิงระบบ 5 ขั้นตอน กือขั้นการวิเคราะห์ขั้นการออกแบบขั้นการพัฒนาขั้นการทดลองใช้และขั้นการประเมินผล ตลอดจนผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญ ทำให้เนื้อหาองค์ความรู้มีความถูกต้องสื่องานนำเสนอ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และเอกสาร PDF มีความเหมาะสมตัวหนังสือรูปภาพและรวมไปถึงความทันสมัย ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐาน ใหม่ในปี (2555 : บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่องการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ตเพื่อห้ามล่าสัตว์ป่าคุณลำพันคำโภชนา เชือก จังหวัดมหาสารคาม ได้พัฒนาองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้เพื่อห้ามล่าสัตว์ป่าคุณลำพันคำโภชนา เชือก จังหวัดมหาสารคาม ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น หนังสืออิเล็กทรอนิกส์(e-book) งานนำเสนอ (Power Point) เอกสาร PDF และวีดีทัศน์

4. การประเมินสื่อนำเสนอองค์ความรู้ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของแหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านดอนมัน ตำบลধาน อำเภอแกนทรัพย์ จังหวัดมหาสารคาม ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.96$ และ $S.D = 0.20$) ทั้งนี้เนื่องมาจากผู้วิจัย ได้ใช้รูปแบบในการพัฒนาองค์ความรู้ ตามขั้นตอนเชิงระบบ 5 ขั้นตอน กือขั้นการวิเคราะห์ขั้นการออกแบบขั้นการพัฒนาขั้นการทดลองใช้และขั้นการประเมินผล ตลอดจนผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญ ทำให้เนื้อหาองค์ความรู้มีความถูกต้องสื่องานนำเสนอ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และเอกสาร PDF มีความเหมาะสมตัวหนังสือรูปภาพและรวมไปถึงความทันสมัย ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของนิยรา เทือกทอง (2555 : บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่องการพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้สูนย์เครือข่ายประชัญช่าวบ้าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาสูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง ชีวิตเศรษฐกิจพอเพียงผลการประเมินคุณภาพของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้สูนย์เครือข่ายประชัญช่าวบ้าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาสูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง ผลการประเมินสื่อนำเสนอคุณภาพองค์ความรู้ของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้สูนย์เครือข่ายประชัญช่าวบ้าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาสูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.72 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.45 แสดงว่าคุณภาพสื่อนำเสนอองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้สูนย์เครือข่ายประชัญช่าวบ้าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาสูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง มีคุณภาพในระดับที่ยอมรับได้ X มีค่าเฉลี่ย 3.5 ขึ้นไป $S.D.$ มีค่าไม่เกิน สอดคล้อง กับนราธิป ทองปาน (2554 : 85) ได้วิจัยเรื่องรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นที่มีต่อรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสือ

อิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นอยู่ในระดับความเหมาะสมมาก ($X = 4.18$, $S.D. = 0.72$) และ สอดคล้องกับวิลสัน (Wilson, 2003) ได้ศึกษา เรื่อง โครงสร้างของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์นั่ง ประเด็นไปที่ความเข้าใจและเจตคติและอุดมคุณที่สำคัญของผู้เรียนในโรงเรียน แห่งสาธารณรัฐอาณาจักร กับการสังเกตไปที่การปรับปรุงการออกแบบของ e-book reader เพื่อการเรียนการสอน ในอนาคตผู้เรียนมีโอกาสในการอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์และให้ผลป้อนกลับผ่าน แบบสอบถาม พนวณผู้เรียนสนใจและเอาใจใส่ในการอ่านจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น

5. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้แหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านดอนมัน ตำบลสามเรียง อำเภอ กันทร์วิชัยจังหวัด มหาสารคาม พนวณว่า ผู้ใช้แหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.37$) ซึ่งแหล่งการเรียนรู้มีความสวยงามความรู้ที่ได้รับมีประโยชน์ และจ่ายต่อการเข้าถึงสื่อต่าง ๆ เหตุที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจากการผู้วิจัยได้นำแหล่งการเรียนรู้ ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ตเข้าปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ พร้อมทั้งนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงและพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้มีคุณภาพ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของพระหมาตร์ ศรีแก้ว รัตติยาภล้ำหาญและศุภเชษฐ์ ปั้นประเสริฐ (2551 : 133) ทำการศึกษา เรื่องการพัฒนา แหล่งเรียนรู้สมมือนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เนต์ห้ามล่าสัตว์ป่าถ้าหากท่าพล ตำบลบ้านมุง อำเภอโนนมะปราง จังหวัดพิษณุโลก ผลการศึกษาพบว่า ความพึงพอใจของนักเรียนกลุ่ม ตัวอย่างที่มีต่อแหล่งเรียนรู้สมมือนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เนต์ห้ามล่าสัตว์ป่าถ้าหากท่าพล ตำบลบ้านมุง อำเภอโนนมะปราง จังหวัดพิษณุโลก มีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{X} = 4.32$) และสอดคล้องกับธรพงศ์ การินทร์ (2555 : บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่องการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ ศูนย์เครือข่ายประชาชุมชน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรม ยังยืนชูมการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายประชาชุมชนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยังยืนชูมชนเมืองพิจารณาโดยรวมอยู่ในระดับเหมาะสมมาก มีค่าความพึงพอใจของ การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายประชาชุมชน ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยังยืนชูมชน ระดับความพอใจมาก มีค่า ($\bar{X} = 4.38$) และ ($S.D. = 0.54$)

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

จากการวิจัยในครั้งนี้พบว่า ได้ผลตามวัตถุประสงค์และผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับผู้สนใจที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ให้ได้ผล เช่นกัน ดังนี้

1.1 ควรมีผู้ช่วยที่แนะนำ ช่วยเหลือ เพื่อให้ความช่วยเหลือเมื่อ ผู้ใช้เกิดปัญหา และข้อสงสัย ในเนื้อหาต่าง ๆ

1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ ควรมีความเร็วของสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่เหมาะสม หากอินเทอร์เน็ตมีขนาดของสัญญาณต่ำ จะทำให้แหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แสดงข้อมูลช้า

1.3 คอมพิวเตอร์ควรมีโปรแกรม Microsoft Office Word 2007 ขึ้นไป โปรแกรม Adobe Acrobat8 ขึ้นไป โปรแกรมแฟรส

2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 เนื่องจากแหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกรณีศึกษา ชุมชน เศรษฐกิจพอเพียงบ้านตอนมั� ดำเนินการเรียน จำกัดกันทรัพยากร จังหวัดมหาสารคาม มีองค์ความรู้อีกมาก many ควรมีการพัฒนาองค์ความรู้ที่ผู้วิจัยยังไม่จัดทำขึ้น ให้จัดทำขึ้นเพิ่มเติม

2.2 ควรมีการพัฒนาสื่อใหม่มีความหลากหลายขึ้น เช่น 3D อนิเมชั่นเพื่อจะได้ สมจริงมากขึ้น

2.3 ควรมีการนำองค์ความรู้ที่จัดทำขึ้นแปลเป็นภาษาต่างประเทศเพื่อให้ ชาวต่างชาติได้รับรู้ว่าประเทศไทยมีความรู้ภูมิปัญญาชาวบ้าน

2.4 ควรจัดทำเว็บพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ขึ้นเพื่อรายได้สินค้าที่ชาวบ้านจัดทำขึ้น เพื่อจัดจำนำทางเว็บไซต์

2.5 ควรมีการพัฒนาการเปลี่ยนสื่อนำเสนอลงแอปพลิเคชั่นในการใช้งานบนโทรศัพท์