

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาด้านควาร์ค์นี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการทั้งคัวและสรุปผลโดยข้อค้นพบที่ได้จากการศึกษานำเสนอตามลำดับ ดังนี้

1. สรุปผล
2. อภิปรายผล
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผล

1. การพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ เรื่อง น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียง อยู่ในระดับ
เหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.61$, S.D = 0.52)
2. การพัฒนาสื่อนำเสนอของความรู้ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง
น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียงอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 5.00$, S.D. = 0.00)
3. ความพึงพอใจของผู้เข้าศึกษาถูกงานแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง
น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียงอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{X} = 4.50$ S.D.= 0.58)

อภิปรายผล

การพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ เรื่อง น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียง พนประดีนที่
การนำอาชีวศึกษา ดังนี้

1. ผลการพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ เรื่อง น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียง
ผู้ศึกษาได้ศึกษาโครงสร้างองค์ประกอบข้อมูลพื้นฐานเว็บไซต์ต้นแบบที่มีอยู่แล้วใน
www.itrmu.net/web/10rs19/ ที่สำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษาร่วมกับคณะกรรมการ
สารสนเทศมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้จัดสรรวันที่ไว้ให้ จากนั้น ได้ออกแบบหน้าเว็บไซต์
เป็น 4 ส่วน ดังนี้

- 1.1 ส่วนหัวเว็บไซต์ เป็นส่วนที่แสดงชื่อเว็บไซต์ ชื่อเรื่องการศึกษา
ตามมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ป้ายแหล่งการเรียนรู้ และรูปเจ้าของแหล่งการเรียนรู้

1.2 ส่วนรายการเมนูด้านซ้าย ส่วนด้านซ้ายของเว็บไซต์จะเป็นรายการเกี่ยวกับข้อมูลแหล่งการเรียนรู้ ประกอบด้วย ประชญา/วิสัยทัศน์/พันธกิจ ประวัติความเป็นมา วัตถุประสงค์ สถานที่ตั้ง บุคลากรที่สำคัญ องค์ความรู้ กรรมการดำเนินงานศูนย์การเรียนรู้ แผนที่หมู่บ้าน และแนวคิดการทำเกษตรพอเพียงของนายสุนัน มิทะลา

1.3 ส่วนรายการเมนูด้านขวา เป็นพื้นที่แสดงภาพแบบแอนิเมชันเด็กสำหรับ เรื่อง โโยงไปปังเงินไซต์ที่น่าสนใจ

1.4 ส่วนรายการเมนูตรงกลาง เป็นพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลประมวลภาพวีดิทัศน์ การลงพื้นที่ดำเนินการทดลองเป็นและสำรวจภาคต่างๆ ของแหล่งการเรียนรู้ จากนั้นผู้ศึกษานำการลงพื้นที่ดำเนินการทดลองเป็นและสำรวจภาคต่างๆ ของแหล่งการเรียนรู้ จากนั้นผู้ศึกษานำ เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ให้ผู้เชี่ยวชาญประเมิน 5 ท่าน พนว่าอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.61$, $S.D = 0.52$) เหตุที่เป็นเช่นนี้เนื่องมาจากเนื้อหาของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้มีคุณภาพ ข้อมูลมีความถูกต้องอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถเผยแพร่ได้ก็ทั้งยังมีประโยชน์ในด้านการให้ความรู้ มีความน่าสนใจ/สารสนเทศที่หลากหลาย มีความถูกต้องของระบบการเขื่อมโยงแหล่งข้อมูล การนำเสนอสื่อ/สารสนเทศที่หลากหลาย มีความถูกต้องของระบบการนำเสนอสื่อและองค์ความรู้ ภายนอก ความง่ายในการเรียกใช้หรือการเข้าถึงข้อมูล มีความเร็วในการนำเสนอสื่อและองค์ความรู้ มีความเหมาะสมในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของฤทธิ์ไกร คำ มีความเหมาะสมในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของฤทธิ์ไกร คำ เชียง (2549:บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง การสร้างเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์โรงเรียนวัดอ่างแก้ว (จังหวัดเชียงใหม่) ผลวิจัยพบว่า 1) คุณภาพเว็บไซต์ด้านเนื้อหา มีความเหมาะสมของลำดับเนื้อหาทำให้ผู้ใช้งานเข้าใจง่ายอยู่ในระดับมากที่สุด ด้านเทคนิคการผลิตเกี่ยวกับด้วยอักษรและภาษาที่ใช้มีความชัดเจน เข้าใจง่ายอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด 2) นักเรียน ผู้ปกครอง และบุคลากรของโรงเรียนวัดอ่างแก้วมีความพึงพอใจในระดับมาก กือ การใช้สัพท์ภาษา ล้านนา ข้อความ รวมถึงรายละเอียดของเนื้อหา จ่ายต่อการทำความเข้าใจและจดหมายหมู่ของเนื้อหาด้านการออกแบบและวางแผน พบว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก กือ เรื่องความเหมาะสม รูปแบบของภาพมีความสวยงาม ขนาดอักษร ความพึงพอใจในระดับมาก กือ เรื่องความเหมาะสม รูปแบบของภาพมีความสวยงาม ขนาดอักษร จ่ายต่อการอ่าน และสื่อที่ใช้สามารถสร้างความน่าสนใจ ด้านการเข้ารับชมสื่อออนไลน์เน็ต มีความพึง พอใจในระดับมาก กือ เรื่องความเหมาะสม รูปแบบของภาพมีความสวยงาม ขนาดอักษร ความพึงพอใจในระดับมาก กือ มีความง่ายและราบรื่นในการเข้าชม มีความเร็วในการโหลดข้อมูล สามารถ เข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ด้านประโยชน์และการนำไปใช้มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด กือ ได้รับความรู้ใหม่ ๆ และสารจาก การสอนทบทวนเพิ่มความสะท้อนความเร็วในการติดต่อสื่อสาร

2. ผลกระทบทางสื่อносังคมขององค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รื่อง น้ำหมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียง ผู้ศึกษาได้ศึกษาร่วมกันข้อมูลเกี่ยวกับองค์ความรู้ของ น้ำหมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียง ผู้ศึกษาได้จากการสัมภาษณ์ จากการเอกสารแฝงพับ จากการถ่ายวีดิทัศน์ และ การบันทึกภาพมาสรุปเป็นองค์ความรู้โดยละเอียดแล้ววิเคราะห์เนื้อหาองค์ความรู้ จากนั้นนำกลับไปให้เข้าของแหล่งเรียนรู้ตรวจสอบอีกครั้งว่าถูกต้องหรือไม่เพื่อนำกลับมาแก้ไขรวม

ข้อมูล พัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ เรื่อง น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพ่อเพียง ผู้ศึกษาได้ออกแบบ โครงสร้างภาพนิ่ง ออกแบบเนื้อหา และออกแบบ โครงสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โดยจัดวาง ข้อมูลแหล่งการเรียนรู้และข้อมูลองค์ความรู้ในโปรแกรม Power Point 2007 เสร็จแล้วแปลงเป็น ภาพ JPEG จากนั้นนำข้อมูลองค์ความรู้ที่ได้จากการวิเคราะห์และภาคกิจกรรมที่ออกแบบไว้มา พัฒนาตอกแต่งด้วยโปรแกรม Desktop Author โดยกำหนดขนาดเอกสาร ในโปรแกรม Power Point และ โปรแกรม Desktop Author ให้มีขนาด 1003×120 Pixel เสร็จแล้วบันทึกเป็นไฟล์ dml นำ เนื้อหาองค์ความรู้ที่พัฒนาขึ้นแยกแต่ละไฟล์ ได้ 5 ชนิด คือ 1) ไฟล์เอกสาร pdf 2) ไฟล์เอกสาร word 3) ไฟล์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-book 4) ไฟล์สื่อวิดีโอนี้ video 5) ไฟล์ต่อหน้าเสนอน ppt อัปโหลดขึ้นสู่ เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ ซึ่งประกอบด้วยองค์ความรู้ทั้งหมด 6 เรื่อง ได้แก่ 1) แนวคิดการทำเกษตร เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ ซึ่งประกอบด้วยองค์ความรู้ทั้งหมด 6 เรื่อง ได้แก่ 1) แนวคิดการทำเกษตร พอเพียง 2) การทำน้ำมักและอาหารสัตว์ 3) การเลี้ยงหมูป่า 4) การเลี้ยงไก่พื้นบ้าน 5) การเลี้ยงไก่วง 6) การเลี้ยงกระเบื้อง งานนี้นำองค์ความรู้ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินจำนวน 5 ท่าน ผลการประเมินพบว่า อยู่ในระดับหมายความมากที่สุด ($\bar{X} = 5.00$, S.D. = 0.00) เหตุที่เป็นเช่นนี้ เป็น因为จากตัวอย่างที่นำมาประเมินนั้นมีความทันสมัยและสะดวกในการเรียกใช้ อีกทั้งรูปภาพ กิจกรรมที่นำเสนอ มีความหลากหลาย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของดีอาเซซซ์ (Diaz, 2003 : Web Site) ที่ได้ทำการศึกษาถึงการใช้ประโยชน์ของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา พบร่วมกับที่ควรดำเนินการ ที่ได้ทำการศึกษาถึงการใช้ประโยชน์ของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษานั้น ควรประกอบด้วยองค์ประกอบกว้าง ๆ 2 ด้าน คือ การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษานั้น ควรประกอบด้วยองค์ประกอบกว้าง ๆ 2 ด้าน คือ ความสามารถในการให้ประโยชน์อย่างเต็มที่ทางด้านการศึกษา เช่น ความสมบูรณ์ของเนื้อหา ขอบเขต การจูงใจ ประจักษ์ของกิจกรรม การควบคุมการศึกษา และด้านที่สองคือ ด้านการออกแบบหน้าจอ สำหรับผู้ใช้ เช่น ความสวยงามและความสอดคล้อง เป็นต้น

สำหรับผู้ใช้ เช่น ความสามาถยานและความสอดคล้อง เมื่อพน
3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มผู้เข้าศึกษาคุณแห่งการเรียนรู้บนเครื่องข่าย
อินเทอร์เน็ต เรื่อง น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียง ผู้ศึกษาได้ประเมินความพึงพอใจของกลุ่มผู้เข้า
ศึกษาหลังจากได้เข้าชมเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ เรื่อง น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียง โดยใช้แบบ
ประเมินความพึงพอใจที่พัฒนาขึ้น คัดเลือกมาเป็นกลุ่มหัวอย่าง จำนวน 30 คน ด้วยวิธีการสุ่มแบบ
บังเอิญ พบว่าอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.50$ S.D = 0.58) เหตุที่เป็นเช่นนี้เนื่องจาก
เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ประกอบไปด้วยองค์ความรู้ที่ให้ประโยชน์แก่บุคคลที่เข้าศึกษาเกี่ยวกับภูมิ
ปัญญา น้ำมักอาหารสัตว์ มีความรู้ที่หลากหลาย ไม่เมื่อยหน่าย มีภาพวิดีโอที่เผยแพร่กิจกรรมกลุ่ม
ให้เข้าใจและน่าสนใจมากขึ้น อีกทั้งเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ ได้ดำเนินการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ
สอดคล้องกับงานวิจัยจันทร์จริรา คิตี (2549 : บทคัดย่อ) การศึกษา พบว่า นักศึกษามีการใช้
ประโยชน์และพึงพอใจรูปแบบการนำเสนอเนื้อหา การมีปฏิสัมพันธ์และประดิษฐ์ภาพด้านเทคนิค
ในระดับมากและลักษณะทางเพศต่างกัน ไม่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ ส่วนอายุ อาชีพ และคณะที่

ศึกษาแตกต่างกันมีผลต่อการใช้ประโยชน์และพึงพอใจต่างกันต่อการใช้ประโยชน์ในการเรียนทางไกด์ด้วยสื่อ ซึ่งการศึกษาความคาดหวังของนักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหงต่อการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นรูปแบบเดียวกัน คือ มีเป้าหมาย ในการศึกษาสัมฤทธิ์ผลการเรียนของนักศึกษาเท่าเดียวกัน

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการศึกษาไปใช้

- 1.1 ควรปรับปรุงฐานข้อมูลเรื่องไซต์แหล่งการเรียนรู้ เรื่อง น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพอดีของย่างสม้ำเสนอ
- 1.2 ควรมีการออกแบบเรื่องไซต์แหล่งการเรียนรู้ให้สอดคล้องและเชื่อมโยงเครือข่ายแหล่งการเรียนรู้ของแต่ละชุมชน
- 1.3 สามารถนำไปเป็นฐานข้อมูลในการสืบกันข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นได้และควรศึกษาการใช้วีบไซต์แหล่งการเรียนรู้ เรื่อง น้ำมักอาหารสัตว์สูตรพอดีของก่อนการใช้งาน

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาในคราวต่อไป

- 2.1 เพื่อให้องค์ความรู้คงอยู่และเผยแพร่พัฒนาให้ชุนชน สังคม รวมถึงชาวต่างชาติได้รับรู้และนำเหลือเรียนรู้มาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพตามความเหมาะสมและสนองตอบต่อการศึกษาการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 2.2 ควรมีการศึกษาถึงประวัติในเชิงลึกของแหล่งเรียนรู้ประเภทต่าง ๆ ความเป็นนาขของภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อยกย่องให้เกียรติเจ้าของแหล่งเรียนรู้
- 2.3 ควรมีการศึกษาและจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับแหล่งการเรียนรู้ ความต้องการใช้แหล่งการเรียนรู้ของบุคลากรในท้องถิ่นพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นข้อมูลสารสนเทศแหล่งเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้นไป เช่น แหล่งเรียนรู้ของจังหวัด แหล่งเรียนรู้ของภาค แหล่งเรียนรู้ของประเทศและเพื่อเป็นการอนุรักษ์ภาษาท้องถิ่นอยู่สืบไป