

## การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ศักรินทร์ ศรีทอง<sup>1</sup> และ ชีรพงษ์ วิริยานนท์<sup>2</sup>

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง มหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนพระตำหนักสวนกุหลาบ มหามงคล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเขต 6 อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่มจำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา แบบประเมินคุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา แบบทดสอบระหว่างเรียนและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง มหาสวัสดิ์บ้านเรา การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติคือค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การหาประสิทธิภาพ ( $E_1/E_2$ ) และการทดสอบค่า t-test แบบ dependent ผลการศึกษาพบว่า ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา พบว่ามีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.38/83.83 ผลการเปรียบเทียบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา พบว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยรวมอยู่ในระดับดี

**คำสำคัญ:** การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

<sup>1</sup> นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<sup>2</sup> อาจารย์ประจำ ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

\* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร. 08-8898-1981 อีเมล: oofsakk@gmail.com



## The Development of Electronic Book about Mahasawat Ban Rao Department of Social Studies, Religion and Culture for Students in Grade 6

Sakkarin Srithong<sup>1\*</sup> and Teerapong Wiriyanon<sup>2</sup>

### Abstract

The objectives of this research were: (1) to develop an E-book about Mahasawat Ban Rao , Department of Social studies , Religion , and Culture. for students in Grade 6. (2) to compare the achievement of students before and after studying with electronic book about Mahasawat Ban Rao , Department of social studies , Religion , and culture for students in Grade 6 (3) to study the satisfaction of students with regard to electronic book about Mahasawat Ban Rao , Department of Social studies , Religion , and culture for students in Grade 6.

The subjects of this research were selected using Simple Random Sampling Technique from a group of the sixth grade students (40 people) at Phratumnaksuankulap Mahamongkol school , the department of elementary Nakhonpathom Service Area II. The research instruments used were the test during studying and the achievement test about , Mahasawat Ban Rao , and an Achievement Test of students' satisfaction from using electronic book Mahasawat Ban Rao. The data analysis used were the Arithmetic Mean ( $\bar{X}$ ) , Standard Deviation (S.D.) , the effective value of multimedia ( $E_1/E_2$ ) and T-test for dependent Samples. The results are as follows : the effective value of electronic book "Mahasawat Ban Rao" ( $E_1/E_2$ ) is 82.38/83.83. which compare before and after studying with electronic book "Mahasawat Ban Rao" . The average scores of the students' achievement test after studying is higher than before studying at .05 , and the students' satisfaction from studying an electronic book "Mahasawat Ban Rao" , department of Social Studies , Religion , and Culture for students in grade six in overall is good.

**Keywords:** development of electronic books

---

<sup>1</sup> Master Degree Student, Department of Teacher in Technier Education Technology Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

<sup>2</sup> Instructor Department of Teacher Technological Education Departments, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

\* Corresponding Author. Tel. 08-8898-1981 E-mail: oofsakk@gmail.com

## 1. บทนำ

ปัจจุบันความก้าวหน้าทางวิทยาการเป็นไปอย่างรวดเร็ว เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทและส่งผลให้มีประสิทธิภาพและการส่งข้อมูลข่าวสารไปอย่างรวดเร็วและกว้างขวาง กระบวนการเรียนรู้จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของบุคคลทั้งด้านความรู้ ทักษะ ทักษะคิด และค่านิยม โดยการสร้างวัฒนธรรม การเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนบังเกิดนิสัยใฝ่รู้และการเรียนรู้ตลอดชีวิต จากพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (พุทธศักราช 2542) มาตรา 22 [1] ระบุว่า “การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้ และพัฒนาตนเองได้และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญมากที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ” ซึ่งนำมาสู่การปฏิรูปการศึกษาและการจัดการกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นการจัดเนื้อหาสาระและกิจกรรมที่หลากหลายสอดคล้องกับความสามารถและความแตกต่างระหว่างบุคคลและส่งเสริมให้มีแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตที่หลากหลายรูปแบบ

ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์เป็นสื่อที่ช่วยนำเสนอเนื้อหาให้กับผู้เรียน ผู้เรียนสามารถอ่านทำความเข้าใจก็ครั้งจนกว่าจะเข้าใจโดยไม่ต้องรอใครหรือรีบเร่งเพื่อให้ทันกับเพื่อนนักเรียนคนอื่น อีกทั้งคอมพิวเตอร์ยังมีการโต้ตอบกับผู้เรียน และไม่ลำเอียงอีกด้วย ทำให้ผู้เรียนเรียนอย่างมีความสุขได้ ความพยายามในการที่จะนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเรียนการสอนซึ่งเกิดขึ้นในหลายรูปแบบโดยหนึ่งในรูปแบบดังกล่าวใช้การผสมผสานจากหนังสือที่เป็นตัวเล่นกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เปลี่ยนโฉมหน้าของสื่อการเรียนการสอนที่เดิมเรียกกันว่าหนังสือ เป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Book) หรือที่เรียกกันสั้นๆ ว่าอีบุ๊ก (E-book) ซึ่งเป็นการนำคอมพิวเตอร์เข้ามามีส่วนร่วมในการเรียนการสอนในเนื้อหาวิชาต่างๆ ลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์เป็นสื่อในการนำเสนอเนื้อหาคล้ายกับหน้ากระดาษ โดยสามารถบรรจุเนื้อหาต่างๆ ทั้งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียงบรรยาย เสียงเพลงลงบนหน้าหนังสือนี้ การให้ผู้เรียนได้สัมผัสกับภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียง เป็นการเพิ่มแรงจูงใจในการเรียนให้แก่ผู้เรียนจากการนำเสนอประสบการณ์ที่แปลกใหม่สร้างความสนใจที่ดี

ถือเป็นการส่งเสริมการเรียนการสอนที่เป็นระบบและประสิทธิภาพที่ดี [2] นอกจากนี้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถเปิดอ่านได้จากจอภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ เหมือนกับเปิดอ่านจากหนังสือโดยตรงแต่หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีความสามารถมากมาย เช่น ข้อความภายในหนังสือ สามารถเชื่อมโยงกับข้อความภายในหนังสือเล่มอื่นได้ เพียงผู้อ่านกดเมาส์ในตำแหน่งที่สนใจจากนั้นระบบคอมพิวเตอร์ทำการเชื่อมโยงข้อมูลดังกล่าวมาแสดงให้ผู้อ่านในหน้าหนังสือนั้นได้ในทันที หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถแสดงข้อความ อักษร รูปภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว วิดีโอนอกจากนี้สามารถสอบถามและสืบค้นข้อมูลต่างๆ จากอินเทอร์เน็ตได้ทั่วโลกอีกด้วย

จากปัญหาดังกล่าวข้างต้นไม่ว่าจะเป็นด้านความจำกัดของเวลา จำนวนของผู้เรียนและเนื้อหาที่มีมากในการเรียนการสอนแต่ละครั้งนั้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสนับสนุนให้มีการสร้างสื่อการเรียนการสอนเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (พุทธศักราช 2542) มาตรา 22 [1] ที่มีความต้องการสื่อการเรียนการสอนในลักษณะอิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น และจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ทำให้ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาวิจัยและพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา โดยนำศักยภาพของคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้ตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว รูปภาพ และเสียงรวมทั้งการปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน เข้ามาใช้ในการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งเชื่อว่าผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้ในเนื้อหาวิชาได้มากขึ้นและกระตุ้นความสนใจให้ผู้เรียนเกิดความรู้สึกสนุกสนาน เพลิดเพลิน และสามารถจดจำสิ่งที่อ่านได้อย่างถ่องแท้เห็นคุณค่า และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

## 2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.1 เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

2.2 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระ การเรียนรู้สังคมศึกษา



ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

2.3 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

### 3. สมมติฐานของการวิจัย

3.1 หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่พัฒนาขึ้นและมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

3.2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3.3 นักเรียนมีความพึงพอใจต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 อยู่ในระดับดี

### 4. ขอบเขตของการวิจัย

4.1 การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา ได้มีการวิเคราะห์เนื้อหาต่างๆ ดังนี้  
บทที่ 1 ประวัติคลองมหาสวัสดิ์  
บทที่ 2 สภาพภูมิศาสตร์  
บทที่ 3 แหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์  
บทที่ 4 การอนุรักษ์คลองมหาสวัสดิ์

4.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1) ประชากร คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนพระตำหนักสวนกุหลาบ มหามงคล สำนักงานเขตพื้นที่ประถมศึกษา นครปฐม เขต 2 อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

2) กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถม-ศึกษาปีที่ 6 สุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มจำนวน 40 คน

3) ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรอิสระ ได้แก่ การใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา

ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตัวแปรตาม ได้แก่

3.1 ประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักเรียนที่เรียนจากการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

3.2 ผลสัมฤทธิ์ของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

3.3 ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

### 5. แบบการทดลอง

$$T_1 \quad \times \quad T_2$$

เมื่อ  $T_1$  คือ การทดสอบก่อนเรียนนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

$X$  คือ การเรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง มหาสวัสดิ์บ้านเรา

$T_2$  คือ การทดสอบหลังเรียนนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

### 6. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

6.1 หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง มหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

6.2 แบบประเมินคุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

6.3 แบบทดสอบระหว่างเรียนและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

6.4 แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

## 7. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

### 7.1 การหาประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

(E-book) ตามเกณฑ์มาตรฐาน  $E_1/E_2$

นักเรียน	คะแนนเฉลี่ย				$E_1$	$E_2$	ประสิทธิภาพ
	บทที่ 1	บทที่ 2	บทที่ 3	บทที่ 4			
40	4.23	4.00	4.13	4.13	82.38	83.83	82.38/ 83.83

7.2 การวิเคราะห์การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ใช้สถิติ t-test

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	n	$\bar{X}$	S.D.	t
ก่อนเรียน	40	14.40	3.73	23.904**
หลังเรียน	40	25.15	2.14	

7.3 สถิติที่ใช้การวิเคราะห์แบบสอบถามความพึงพอใจใช้ค่าสถิติพื้นฐานค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

รายการ	n = 30		ระดับความเหมาะสม
	$\bar{X}$	S.D.	
<b>1. เนื้อหาและการดำเนินเรื่อง</b>			
1.1 ปริมาณของเนื้อหาในหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	4.00	0.72	ดี
1.2 ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอเนื้อหา	4.25	0.63	ดี
1.3 ความน่าสนใจในการดำเนินเรื่อง	4.58	0.55	ดีมาก
<b>2. ภาพและภาษา</b>			
2.1 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษรกับการอ่าน	4.08	0.57	ดี
2.2 ความชัดเจนของสีตัวอักษร	4.05	0.71	ดี
2.3 ความน่าสนใจเกี่ยวกับภาพเคลื่อนไหวที่ใช้	4.08	0.66	ดี
2.4 ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาที่ใช้ในหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	4.00	0.64	ดี
<b>3. การจัดการบทเรียน</b>			
3.1 ความสะดวกและความคล่องตัวในการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	4.65	0.48	ดีมาก
3.2 ความน่าสนใจของหน้าจอภาพโดยภาพรวม	4.20	0.69	ดี
3.3 ความน่าสนใจชวนให้ติดตามหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	4.08	0.69	ดี
รวม	4.20		ดี

## 8. สรุปผลการวิจัย

จากการวิจัยและพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

8.1 ผลการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีประสิทธิภาพ 82.38/83.83 แสดงว่าสอดคล้องกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือ 80/80

8.2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

8.3 การศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยรวมอยู่ในระดับดี

## 9. การอภิปรายผล

จากการที่ผู้วิจัยได้พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สามารถอภิปรายผลในประเด็นต่างๆ ดังต่อไปนี้

9.1 การหาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่าบทเรียนมีประสิทธิภาพ 82.38/83.83 สอดคล้องกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือ 80/80 ตามรูปแบบ PADDIES Model [3] ซึ่งพัฒนามาจากการออกแบบและพัฒนากระบวนการเรียนการสอน [4] มาใช้ในการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีความน่าสนใจ และการประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ สอดคล้องกับงานวิจัยของ [5] การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง กราฟฟิกเบื้องต้น พบว่าบทเรียนมีประสิทธิภาพ 80.29/86.67 [6] ได้พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา



ศาสนาและวัฒนธรรม เรื่องเรียนแพ ช่วงชั้นที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผลการศึกษาพบว่า ประสิทธิภาพของแหล่งการเรียนรู้ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องเรียนแพ จังหวัดพิษณุโลก มีประสิทธิภาพ 81.33/83.29 (โรงเรียนสาธิตวิทยาลัยสงฆ์พุทธชินราช) และ 80.67/82.42 (โรงเรียนบ้านเขาสมอแคลง) และการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัส เรื่อง การทำเครื่องเงินพบว่า มีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.90/86.42

9.2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องมหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมสำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่าคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย [7] เรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การถ่ายภาพเบื้องต้นด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat สำหรับประกอบการเรียนวิชา 263-201 เทคโนโลยีการศึกษาพบว่าคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับงานวิจัย [8] ได้พัฒนาและหาประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องนวัตกรรมการสอนที่ยืดผู้เรียนเป็นสำคัญ กลุ่มตัวอย่างเป็นครูในโรงเรียนสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอพระนครศรีอยุธยา ผลการวิจัยพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของครูที่เรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องนวัตกรรมการเรียนเป็นสำคัญสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับงานวิจัย [9] เรื่องการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัส เรื่องการทำเครื่องเงิน พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

9.3 ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง มหาสวัสดิ์บ้านเรา กลุ่มสาระ การเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่า นักเรียนทุกคนที่เรียนด้วย

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ มีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ [10] โดยรวมอยู่ในระดับดี สอดคล้องกับการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องปราสาทศิขรภูมิ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และ [11] ได้ค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบการเรียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตสถาบันราชภัฏเชียงราย ผลการศึกษาและวิจัยพบว่า การพัฒนาระบบการเรียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตสถาบันราชภัฏเชียงรายสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตทำให้นักศึกษาสะดวกในการศึกษาทบทวนเนื้อหาบทเรียนได้ตลอดเวลาและสอดคล้องกับงานวิจัย [9] เรื่องการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัส เรื่อง การทำเครื่องเงิน พบว่าความพึงพอใจที่มีหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัส เรื่อง การทำเครื่องเงินอยู่ในระดับดีมากที่สุด

## 10. ข้อเสนอแนะ

### 10.1 ข้อเสนอแนะทั่วไป

#### ด้านผู้สอน

1) ในการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลาค่อนข้างมาก ควรมีการวางแผนการสร้าง และเตรียมทรัพยากรให้พร้อมเพื่อจะได้ประหยัดเวลา

2) การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ยังมีข้อจำกัดหลายประการ ควรศึกษาก่อนการเลือกโปรแกรมในการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

3) ควรมีการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

#### ด้านผู้เรียน

1) การเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นสื่อการสอนที่แปลกใหม่สำหรับผู้เรียน ที่ทำให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจ และมีความสนใจในบทเรียนจึงทำให้สามารถเรียนรู้เนื้อหาได้ดี

2) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียนมากกว่าการสอนแบบปกติ ผู้เรียนทุกคนมีความกระตือรือร้นในการเรียน

3) ผู้เรียนบางคนอาจจะไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในการเรียน จำทำให้การเรียนล่าช้าเนื้อหาไม่ต่อเนื่อง และไม่เสร็จพร้อมกับเพื่อนคนอื่นๆ

4) ผู้เรียนบางคนไม่คุ้นเคยกับการเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ แต่คุ้นเคยกับการสอนแบบปกติจากครู ดังนั้นผู้เรียนอาจตื่นเต้น และไม่คอยมั่นใจในขณะที่เรียนบทเรียน หากมีการฝึกให้คุ้นเคยกับการเรียนด้วยตนเองโดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แล้วอาจจะทำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

#### 10.2 ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยในครั้งต่อไป

1) ควรมีการวิจัยและพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ให้สามารถเรียนรู้โดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลาอย่างมีประสิทธิภาพ

2) ควรมีการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในวิชาอื่นๆ ต่อไป

3) ควรมีการเปรียบเทียบการสอนโดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์กับการสอนรูปแบบต่างๆ

#### 10.3 ข้อเสนอแนะในการนำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ไปใช้

1) ควรมีการเตรียมห้องเรียน และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการเรียนให้พร้อม

2) ควรใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในการสอนบททวนเพื่อความเข้าใจในบทเรียนยิ่งขึ้น

### 11. กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากความอนุเคราะห์ช่วยเหลือของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คือ ดร.ธีรพงษ์ วิริยานนท์ และ ดร.ทักษิณา เครือหงส์ ที่กรุณาให้คำแนะนำวิธีการทดลองในงานวิจัย ตรวจสอบความถูกต้อง และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

### 12. เอกสารอ้างอิง

- [1] สำนักนายกรัฐมนตรี. (2545). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2545 กรุงเทพฯ : บริษัทพริททวานกราฟิก จำกัด.
- [2] ทิพย์มณฑา สดชื่น. (2544). การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องการถ่ายภาพเบื้องต้น. วิทยานิพนธ์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.
- [3] สุวัฒน์ วรานุสาสน์. (2547). เทคโนโลยีและนวัตกรรม. การสอนอุตสาหกรรมการศึกษา. พิษณุโลก. มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- [4] ซีล และ กลาสโกว์ Seels & Glasgow, 1990 อ้างถึงในวารินทร์ รัตมีพรหม 2542 : 113.
- [5] เพ็ญภา พัทธมม. (2544). การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง กราฟิกเบื้องต้น. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- [6] ณีญากร อ่อนตา และคณะ. (2549). ได้พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม เรื่องเรื่อนแพ ช่วงชั้นที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- [7] นำทิพย์ วิภาวิน. (2542). Library Automation & Digital Library ห้องสมุดยุคใหม่กับไอที. กรุงเทพฯ : ดี แอล เอส.
- [8] เสาวลักษณ์ ญาณสมบัติ. (2545). การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง "นวัตกรรมการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ". วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- [9] หทัยรัตน์ บรรจงเมือง และ ธีรพงษ์ วิริยานนท์. (2558). การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัส เรื่อง การทำเครื่องเงิน. วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2558 : 26-34



- [10] กรรณิการ์ ชัยชาญ และคณะ. (2551). “การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง ปราสาศาสตร์ภูมิ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6”. หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- [11] นพดล กันทอน. (2554). การพัฒนาระบบการเรียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต สถาบันราชภัฏเชียงราย. การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.