

**THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC JOURNAL ON
“MANGROVE FOREST IN SAMUTPRAKARN PROVINCE”
FOR THE FOURTH LEVEL STUDENTS**

HASSADEE TOWATANAKITKUL

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
(ENVIRONMENTAL EDUCATION)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2006**

**ISBN 974-04-7930-8
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

การสร้างวารสารอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง “ป่าชายเลนในจังหวัดสมุทรปราการ” สำหรับนักเรียนระดับช่วง
ชั้นที่ 4 (THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC JOURNAL ON “MANGROVE
FOREST IN SAMUTPRAKARN PROVINCE” FOR THE FOURTH LEVEL STUDENTS)

รหัสตี ต่อวัฒนกิจกุล 4537379 SHED/M

ศษ.ม. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : วราพร ศรีสุพรรณ, ศษ.ม. , เกษม กุลประดิษฐ์, วท.ม.,
ไพรัช สู่แสนสุข, ค.ค.

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างวารสารอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง “ป่าชายเลนในจังหวัด
สมุทรปราการ” สำหรับนักเรียนระดับช่วงชั้นที่ 4 ประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนจากการอ่านวารสาร
และประเมินคุณภาพวารสารอิเล็กทรอนิกส์ตามความคิดเห็นของนักเรียน และผู้สอน

การวิจัยนี้แบ่งได้เป็น 3 ขั้นตอน ขั้นตอนแรกคือ การสร้างวารสารอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 2 ฉบับ
โดยมีขั้นตอนย่อยดังนี้ (1) การกำหนดขอบข่ายเนื้อหา (2) การเชิญชวนผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีส่วนร่วมในการ
เขียนเนื้อหา (3) การออกแบบและสร้างเนื้อหา ขั้นตอนที่ 2 คือ การปรับปรุงวารสารอิเล็กทรอนิกส์โดย
ผู้ทรงคุณวุฒิ 4 ท่าน และสำหรับวารสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับที่ 1 จะตามด้วยขั้นตอนการทดลอง 2 ครั้ง
กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 3 คน และ 30 คนตามลำดับ ขั้นตอนที่ 3 คือ การทดลองใช้และ
ประเมินผลกับนักเรียน 40 คน จาก 1 ห้องเรียน รูปแบบการทดลองเป็นแบบกลุ่มเดียวทดสอบก่อนหลัง
(One group Pretest-Posttest) โดยแยกการทดลองเป็น 2 ครั้ง ตามฉบับของวารสาร ผลคะแนนความรู้ที่ได้
วิเคราะห์โดย Pair-t-test ส่วนผลการประเมินคุณภาพของวารสารวิเคราะห์โดยค่าสถิติร้อยละและฐานนิยม

ผลการวิจัย พบว่า ภายหลังจากการอ่านวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2 กลุ่มตัวอย่างมี
ความรู้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผลการประเมินคุณภาพวารสารอิเล็กทรอนิกส์โดย
นักเรียนและผู้สอน พบว่าเนื้อหาและการใช้ภาษาอยู่ในระดับ “ดี” รูปแบบในการนำเสนออยู่ในระดับ
“ดี” และผู้บริหารโรงเรียน เห็นว่ามีความเป็นไปได้ที่ผู้เรียนจะสามารถสร้างวารสารอิเล็กทรอนิกส์ได้
ส่วนข้อเสนอแนะจากการวิจัยคือ ควรมีการขยายผลการใช้วารสารที่สร้างขึ้นนี้ในจังหวัดสมุทรปราการ
และควรพิจารณาใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์เป็นเครื่องมือในการสร้างความสัมพันธ์และความเอาใจใส่ต่อ
การอนุรักษ์ทรัพยากรของท้องถิ่นต่อไป

THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC JOURNAL ON “MANGROVE FOREST IN SAMUT PRAKARN PROVINCE” FOR THE FOURTH LEVEL STUDENTS

HASSADEE TOWATANAKITKUL 4537379 SHED/M

M.Ed.(ENVIRONMENTAL EDUCATION)

THESIS ADVISORS: WARAPORN SRISUPAN M.Ed.,
KASEAM KULPRADIT M.Sc., PIRACH SUSANSUK Ph.D.

ABSTRACT

The objectives of this study were to develop an electronic journal on “Mangrove Forest in Samutprakarn Province” for the school students at level 4, evaluate the learning achievement from reading the electronic journal and evaluate the quality of the electronic journal by the opinions of students and instructors

The research was divided into three steps. Firstly, two editions of the electronic journal were constructed by three steps (1) specifying the scope of contents, (2) encouraging participation of the related people and (3) designing and constructing contents. Secondly, the journals were improved by four experts and the first edition included two additional, testing with 3 and 30 students respectively. Thirdly, the experiment and evaluation were conducted with 40 students in one classroom by using a one group pre-test and post-test design, which separated the experiment into two phases according to the editions. The achievement scores were analyzed using the Paired-t-test and the quality evaluation was performed using percentage and median.

Research results indicated that after reading the electronic journal, first and second edition, the students had increased knowledge ($p < .05$). Results of quality evaluation by students and instructors revealed that contents and languages used were at a “good” level as were the designs for presentation. According to school executives, there was a possibility for students to prepare electronic journal themselves. This research recommends that the developed electronic journal should be extended in Samutprakarn Province and the electronic journal should be considered as a tool to tighten group relationships and to raise concern on local resource conservation.

KEY WORDS: ELECTRONIC JOURNAL / MANGROVE FOREST/
SAMUTPRAKARN PROVINCE.

83 P. ISBN 974-04-7930-8