ชื่อเรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องคำเป็น กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้วิจัย ทองม้วน พิมพ์เภา **ปริญญา** ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.วิทยา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2553

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องคำเป็น ให้มี
ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2. ประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น
3. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทคลองที่เรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และกลุ่ม ควบคุมที่เรียนตามปกติ 4. ศึกษาคัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และ 6. ศึกษา ความคงทนในการเรียนรู้ของกลุ่มทคลองหลังจากเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และ 6. ศึกษา ความคงทนในการเรียนรู้ของกลุ่มทคลองหลังจากเรียนรู้ค้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนชุมชนบ้านสร้างค้อ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สกลนคร เขต 1 คัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีแบบเจาะจง จำนวน 2 ห้องเรียน ได้แก่กลุ่ม ทคลอง คือชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/1 จำนวน 20 คน และกลุ่มควบคุม คือชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/2 จำนวน 17 คน เครื่องมือที่ใช้ประกอบค้วย 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องคำเป็น 2) แบบประเมิน คุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานและทคสอบสมมติฐานค้วย t-test (Independent)

ผลการศึกษาพบว่า

- หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพคีพอใช้ (88.38/84.00) ซึ่งมี ประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (80/80)
- 2. ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีค่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพใน ระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\overline{X}=4.61$, S.D. = 0.49)
- 3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนกลุ่มทคลองสูงกว่ากลุ่มควบกุมอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระคับ .05

- 4. คัชนีประสิทธิผลของนักเรียนกลุ่มทดลองที่เรียนค้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ มีความรู้เพิ่มขึ้น หรือมีความก้าวหน้าของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นคิดเป็น ร้อยละ 71.08
- 5. กลุ่มทคลองมีความพึงพอใจต่อการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในระดับมากที่สุด $(\overline{X}=4.67$, S.D. = 0.47.)
- 6. กลุ่มทคลองมีความคงทนในการเรียนรู้อยู่ในเกณฑ์ คะแนนทคสอบเมื่อระยะเวลา ผ่านไป 7 วัน คะแนนลคลงร้อยละ 6.67 ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์ (ร้อยละ 10) และเมื่อระยะเวลาผ่าน ไป 30 วัน คะแนนทคสอบลคลงร้อยละ 13.67 ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์ (ร้อยละ 30)



TITLE:

The Development of Electronic Book Program on the Topic of "Words with

Particular Using" in Thai Learning for Pratomsuksa 4.

AUTHOR: Thongmuan Phimphao

DEGREE: M.Ed. (Computer Education)

ADVISOR:

Asst. Prof. Dr. Wittaya Arreerard

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2010

ABSTRACT

The purposes of this research were 1, to develop the electronic book program on the topic of "Words with Particular Using" in Thai learning for Pratomsuksa 4 course base on the value of the efficiency (80/80), 2. to evaluate the electronic book program 3. to compare the academic achievement between the experimental group and control group 4, to study the effectiveness index learning 5. to access the students' satisfaction 6. to study the learning retention of the students who learned with the electronic book program. The samples groups were an experimental group 4/1 and control group 4/2 of Pratomsuksa 4 students at Chumchonbansangkor School, under the office of Sakolnakorn Educational Service Area 1. The research instruments were electronic book program, an evaluation form of electronic book program an achievement test and assessment form of the satisfaction with the learning. The research statistics used were mean, standard deviation, percentage and t-test (Independent).

Results of the research were as follows:

- 1. The average degree of the lesson determined by E₁/E₂ was higher than the assigned criteria of the efficiency.
- 2. The average opinion of the experts on the electronic book program on the topic of "Words with Particular Using" was very high.
- 3. The academic achievement between the experimental group and control group was statistically significant difference at the .05 level.
 - 4. The effectiveness index of lesson was 71.08%.
 - 5. The students' overall satisfaction with the learning was in the very high level,
 - 6. The learning retention of the students was in the assigned criteria.