

การวิเคราะห์เนื้อหาแบบเรียนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนบน



นายบพิตร เอกะวิภาค

001317

คุณยุทธหรรษายเกร
วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต^{จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย}
แผนกวิชามัธยมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2518

๑๕๙๙๗๕๙

A CONTENT ANALYSIS OF SCIENCE TEXTBOOK
AT THE LOWER SECONDARY LEVEL

Mr. Bopit Ekavipat

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirements
For The Degree of Master of Education

Department of Secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1975

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้เป็นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
สมชาย ธรรมชาติ

นายดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์. อนุกรรมการ... ทุกคณะ. ประธานกรรมการ

.....
ดร. พันเอก ธรรมชาติ กรรมการ

.....
ดร. พันเอก ธรรมชาติ กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โภจนี ใจในภาษา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เลขที่ของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์เนื้อหาแบบเรียนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนตน

ชื่อ

นายบพิตร เอกะวิภาค

แผนกวิชา�ัธยมศึกษา

ปีการศึกษา

2517

บทคัดย่อ



การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะสำรวจเนื้อหาแบบเรียนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนตน (ม.ศ. 1 - 2 - 3) 9 เล่ม ว่าแต่ละเล่มประกอบด้วยเนื้อหาประเภททาง ๆ คือขอเท็จจริง กฏเกณฑ์ทั่วไป เชิงสรุป คำจำกัดความ คำถ้ามที่สามารถทำได้ทันที เพื่อจะมีคำตอบอยู่แล้วในแบบเรียน คำถ้ามที่ส่งเสริมให้นักเรียนวิเคราะห์ข้อมูล ข้อความที่ส่งเสริมให้นักเรียนสรุปคุณค่าของ ข้อความที่เป็นแนวทางแนะนำให้นักเรียนทำการทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลอง คำถ้ามประเภทเร้าให้คนหัวใจจริงที่ไป และคำถ้ามที่หาเหตุผลจากการทดลองในปริมาณเดลี่เท่านั้น หรือแตกต่างกันอย่างไร วิจัยในน้ำหนังวิเคราะห์เนื้อหาแบบเรียนของ วิลเลียม ดี โรเมีย มาใช้วิเคราะห์ประเภทเนื้อหาซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างทุกบท บทละ 10 หน้า และนำความถูกของเนื้อหาแต่ละประเภทมาเฉลี่ยและเบริญเที่ยบด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวน ผลการวิจัยปรากฏว่า แบบเรียนทุกเล่มมีเนื้อหาประเภท "ขอเท็จจริง" มากที่สุด และแตกต่างกันน้อยที่สุด มาก จนเห็นได้ชัด เนื้อหาประเภทอื่น ๆ เฉลี่ยแล้วมีน้อย คือ มีปริมาณสูงสุดไม่เกินประเภท 2 ข้อความ ต่อ 10 หน้า และแบบเรียนทุกเล่มไม่มีเนื้อหาประเภท "คำถ้ามที่ส่งเสริมให้นักเรียนวิเคราะห์ข้อมูล" เลย แบบเรียนส่วนใหญ่เสนอเนื้อหาประเภททาง ๆ ไว้ในบริเวณเฉลี่ยที่ไม่แตกต่างกันนักจากแบบเรียนของ ชุด ชัยพิพัฒน์ และคณะ ชั้น ม.ศ. 1 และ ม.ศ. 2 เน้นที่ปริมาณเนื้อหาประเภท "ขอเท็จจริง" มากกว่าแบบเรียนของกระทรวงศึกษาธิการ ในระดับเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

Thesis Title : A Content Analysis of Science Textbooks
at The Lower Secondary Level.

Name : Mr. Dopit Ekavipat.

Academic Year : 1974.

ABSTRACT

This study aimed at analyzing and comparing the contents of nine science textbooks at the lower secondary level (Matayomsuksa one, two and three) by using Romey's quantitative rating textbook categories according to the following list:

- a. Statements of fact.
- b. Stated conclusions or generalization.
- c. Definitions
- d. Questions asked but answered immediately by the text.
- e. Question requiring the student to analyze data
- f. Statements requiring the student to formulate his own conclusions.

- g. Directions telling the student to perform and analyze some activity.
- h. Questions asked to arouse student interest without immediate answers supplied.
- i. Rhetorical questions.

Sentence- by- sentence reading of each of the marked ten-page passages randomly selected from each chapter of these textbooks showed that all of the analyzed science textbooks contained mostly statements of fact, but none of the question requiring the student to analyze data. Other categories appeared less than once per page. Most of the science textbooks presented a similar distribution of categories, except the Chulee Chaiyapipat and her colleagues' matayomsuksa one and matayomsuksa two science textbooks, which contained significantly more of the statements of fact than The Ministry of Education's science textbooks of the same levels.

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดี เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาจาก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ใจระชัย บุญรัตน์ ให้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณา บุญรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุพิน พิพิธกุล
และอาจารย์ สันติ ช่วงสุวนิช ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง
ทาง ฯ ผู้วิจัยถือศรีในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณ
มา ณ โอกาสนี้

ฉะนั้น ผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณชูศรี เอกะวิภาต ออย่างยิ่ง ที่ได้ให้กำลังใจ
และส่งเสริมช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้ในทุก ๆ ด้านตลอดเวลา จนเป็นผลสำเร็จ
การวิจัยนี้สำเร็จครบถ้วน

บพิตร เอกะวิภาต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

- บทคัดย่อภาษาไทย
- บทคัดย่อภาษาอังกฤษ
- กิติกรรมประกาศ
- รายการตารางประกอบ

บทที่

	หัว	หนา
		๗
๑ บทนำ	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๑ ๓
	สมมติฐานของการวิจัย	๓
	ข้อทดลองเบื้องต้น	๔
	ความจำกัดของการวิจัย	๔
	ประโยชน์ของการวิจัย	๔
	ขอบเขตของการวิจัย	๕
	คำจำกัดความ	๕
๒ งานเขียนและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง		๙
๓ วิธีดำเนินการวิจัย		๓๐
๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล		๓๒
๕ สรุป อภิปรายผล และขอเสนอแนะ		๔๓
	อภิปรายผล	๔๗
	ขอเสนอแนะ	๔๙
	บรรณานุกรม	๕๒
	ภาคผนวก	๖๒
	ประวัติการศึกษา	๗๗

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 แสดงจำนวนหน้าของเนื้อหาแบบเรียนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนตน	33
2 แสดงค่าเฉลี่ยของเนื้อหาต่อ 10 หน้า, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าอัตราส่วนเอฟ (F - ratio) ของแบบเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	34
3 แสดงผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างคุณของค่าเฉลี่ยของแบบเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	35
4 แสดงค่าเฉลี่ยของเนื้อหาต่อ 10 หน้า, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าอัตราส่วนเอฟ (F - ratio) ของแบบเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	37
5 แสดงผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างคุณของค่าเฉลี่ยของแบบเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	38
6 แสดงค่าเฉลี่ยของเนื้อหาต่อ 10 หน้า, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าอัตราส่วนเอฟ (F - ratio) ของแบบเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	40
7 แสดงผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างคุณของค่าเฉลี่ยของแบบเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	41