การเปรียบเทียบเจตคติต่อวิทยาคาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนมัธยมศึกษา ในโรงเรียนเขตอุตสาหกรรม และในโรงเรียนเขตเกษตรกรรม เขตการศึกษา 1

นายสูซี พรรณหาญ



วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชามัธยมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-576-253-9

ลิบสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Mr Suthi Phanharn

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1989

ISBN 974-576-253-9

มัธยมศึกษาในโรงเรียนเขตอุตสาหกรรม และในโรงเรียนเขต เกษตรกรรม เบตการศึกษา 1 โดย นายลธี พรรณหาญ มัธยมศึกษา ภาควิชา อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ คร.จันทร์เน็ญ เชื้อพานิช บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น ล่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต (ศาสตราจารซ์ ดระถาวร วัชราภัย) ดณะกรรมการสัสมุวิทยานิพนค์ บระชานกรรมการ (รองศาสตราจารย์ คร.ชีระชัย ปูรณโชติ) รี่การ เชื่อง อาจารย์ที่ปรึกษา (รองคาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ เชื้อพานิช) (อาจารย์ ซัยจวัน ไทยง)

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การเปรียบเทียบเจตคติต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียน

พิมพ์ตั้นฉบับบทกัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

สุธี พรรณหาญ : การเปรียบเทียบเจตคติต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของนัก เรียนขีธยมศึกษาในโรงเรียนเขตอุตสาหกรรมและในโรงเรียนเขตเกษตรกรรม เขตการศึกษา 1 (A

COMPARISON OF ATTITUDE TOWARDS SCIENCE AND TECHNOLOGY BETWEEN

SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN THE INDUSTRIAL AREA AND AGRICULTURAL

AREA, EDUCATIONAL REGION ONE) อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ตร.จันทร์เพ็ญ เชื้อพานิช,

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและ เปรียบ เทียบ เจตคติต่อวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลซี ของนัก เรียนมัธยบดีกษา ในโรง เรียน เขตอุตลาหกรรม และในโรง เรียน เขต เกษตรกรรม เขตอ เปล็กษา จ โดยใช้ตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 488 คน ซึ่งได้จากการสุ่มแบบแบ่งชั้นหลายขั้นตอน เครื่องมือร์ ซึ่นการ วิจัย คือ แบบวัตจุดติตต่อวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี่ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง มีค่ำความ เที่ยง 0.92 นำ ข้อมูลที่ เก็บรวบรวมได้มาวิ เคราะห์โดยการคำนวณค่ำมัชผิม เลขคณิต ส่วน เบี่ยง เบนบาตรฐานและการ

ผลการวิจัย สรุปได้ดังนี้

- นักเรียนมัธยมศึกษาในโรงเรียน เขตอุตสาหกรรมและในโรงเรียน เขตเกษตรกรรม
 เขตการศึกษา เมื่อตดดิต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงนิมานในระดับต่ำ
- 2. เจตคติต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนมัธยมศึกษาในโรงปรียนเฉตอุดสาหกรรม และในโรงเรียนเพลเกษตรกรรม เขตการศึกษา 1 ไม่แตกต่ำงกัน

ภาควิชา	มัธยมศึกษา	44.22	1120
สาขาวิชา	การศึกษาวิทยาศาสตร์	ลายมือชื่อนิสิต	-,-
ปีการศึกษา	2531	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	one-Per

พิมพ์ต้นฉบับบทกัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

SUTHI PHANHARN: A COMPARISON OF ATTITUDE TOWARDS SCIENCE AND TECHNOLOGY BETWEEN SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN THE INDUSTRIAL AREA AND AGRICULTURAL AREA, EDUCATIONAL REGION ONE. THESIS ADVISOR: ASSO.PROF.CHANPEN CHUAPHANICH, Ed. D. 93 pp.

The purposes of this research were to study and compare attitude towards science and technology between secondary school students in the industrial area and agricultural area, educational region one. The camples consisted of 488 students who were multistage stratified random sampled. The research instrument was Attitude Towards Science and Technology Test which was constructed by the researcher himself. The reliability of this instrument was 0.92. The collected data were analyzed by means of arithmetic mean, standard deviation and t-test.

The research findings were as follows:

- 1. Secondary school students in the industrial area and agricultural area, educational region one had positive attitude towards science and technology at the low level.
- 2. The attitude towards science and technology or secondary school students in the industrial area and agricultural area, educational region one were not different.

ภาควิชา	มัธยมศึกษา		1- 12 to 12
สาขาวิชา	ยารศึกษาวิทยาศาสตร์	อาบน้อข้อมิสิต	
01811111			_
ปีการศึกษา	2531	ลายมือของางารย์ที่ปรึกษา	non lier

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองตาสตราจารย์ ตรงจันทร์เพ็ญ เชื้อพานิช ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งท่านได้ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนตรวจนก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี ผู้วิจัยของราบ ขอบพระคุณอย่างสูงสำหรับความกรุณาของอาจารย์ มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้ให้ความกรุณาตรวจพิจารแก่ ความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ขอขอบคุณอาจารย์โรงเรียนต่าง ๆ ที่ ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และขอขอบคุณเนื่อน ๆ ทุกคนที่ให้ - ความช่วยเหลือ ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา เป็นอย่างสูง ที่ให้การ สนับสนุน และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดมาจนสำเร็จการศึกษา

นายสุชี พรรณหาญ

ลารบัญ

		197
บทคัดย่อ	ภาษารัทย	3
บทคัดย่อ	ภาษาฮังกฤษ	-
ก็ตตีกรร	มประกาศ	v
ลารบัญต	าราง	*
บทที่		
1	บทนำ	1
	อวามเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
	วัตถุประสงศ์การวิจัย	3
	สมมติฐานการวิจัย	3
	ขอบเขตของการวิจัย	3
	ข้อตกลงเปื้องต้น	3
	คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	4
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	4
2	วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
	ସେମମ୍ଭି	6
	ความหมายของเจตคติ	ธิ
	ลักษณะสำคัญของเจตคติ	ij
	องค์ประกอบของเจตคติ	9
	การวัดเจตคติ	9
	ประโยชน์ของเจตคติ	1 1
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 1
	ความหมายของวิทยาศาสตร์	i i
	ความหมายของเทคโนโลยี	1.3
	ความหมายของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	15
	ความหมายของเจตคติต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	: s
	บทบาทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการพัฒนาประเทศ	اً دُ

สารบัญ (ต่อ)

บทท์		7
	เบตอุตสาหกรรม	15
	ความหมายของอุตสาหกรรม	1 đ
	ความหมายของเขตอุตสาหกรรม	19
	เขตเกษตรกรรม • • • • • • • • • • • • • • • • • •	19
	ความหมายของเกษตรกรรม	19
	ความหมายของเขตเกษตรกรรม	2Ü
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
	งานวิจัยที่เกี่ยวน้องกับเจตคติต่อวิทยาตาผดร์	21
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2.7
3	วิธิดำเนินการวิจัย	29
3	การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง	29
	การกำหนดประชากรและการสุ่มตัวอย่างประชากร	29
		22
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	37
	การวิเคราะห์ข้อมูล	37
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	40
5	สรุปการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	49.
บรรณานุก	วิม	47
		55
	ภาคผนวก ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	56
	ภาคผนวก ข หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย	58
	ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	62
	ภาคผนวก ง รายละเอียดผลการวิเคราะห์ข้อมูล	7.5
	ภาคผนวก จ โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล SPSS*	31
ประวัติผู้เรี	บ็ยน	93

ลารทัญตาราล

าวรางที่		หน้า
1	จำนวนตัวอย่างประชากรนักเรียน จำแนกตามเขตและตามตัวอย่าง	
	ประชากรโรงเรียน	3 1
2	จำนวนข้อความในแบบวัดเจตคติต่อวิทยาคาสตร์และเทคโนโลยี จำแนก	
	ตามระดับเจตคติและทิคทางของเจตคติ	35
3	จำนวนข้อความในแบบวัดเจตคติต่อวิทยาศาลตร์และเทคโนโลยิ จำแนก	
	ตามด้านต่าง ๆ ของเจตคติต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	36
4	ค่ามัชฌิมเลขคณิต ล่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความแตกต่างระหว่าง	
	ค่ามัชฌิมเลขคณิต ของคะแนนนเจตคติต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
	ของนักเรียนมัธยมศึกษาในโรงเรียนเขตอุตลาหกรรมและในโรงเรียน	
	เขตเกษตรกรรม เขตการศึกษา 1	4 1
5	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนเจตคติต่อวิทยาคาลตร์และเทคโนโลยี	
	ของนักเรียนมัธยมศึกษาในโรงเรียนเขตอุตลาหกรรมและในโรงเรียน	
	เขตเกษตรกรรม เขตการศึกษา 1 ด้านการเห็นความลำคัญและ	
	ประโยชน์ของวิทยาคาลตร์และเทคโนโลยี	76
б	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนเจตคติต่อวิทยาคาลตร์และเทคโนโลยี	
	ของนักเรียนมัธยมศึกษาในโรงเรียนเขตอุตลาหกรรมและในโรงเรียน	
	เขตเกษตรกรรม เขตการศึกษา 1 ด้านความนิยมชมชอบ	
	ในวิทยาคาลตร์และ เทคโนโลยี	79
7	เปรียบเทียบคำเฉลี่ยของคะแนนเจตคติต่อวิทยาคาสตร์และเทคโนโลยี	
	ของนักเรียนมัธยมศึกษาในโรงเรียนเขตอุตลาหกรรมและในโรงเรียน	
	เขตเกษตรกรรม เขตการศึกษา 1 ด้านความลนใจในวิทยาศาลตร์	
	และเทคโนโลยี	83
8	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนเจตคติต่อวิทยาคาสตร์และเทคโนโลยี	
	ของนักเรียนมัธยมศึกษาในโรงเรียนเขตอุตลาหกรรมและในโรงเรียน	
	เขตเกษตรกรรม เขตการศึกษา 1 ด้านการแลดงออกหรือมีล่วนร่วม	
	ในกิจกรรมทางวิทยาคาลตร์และเทคโนโลยี	86
9	ค่าที แลดงความลามารถของการจำแนกของแบบวัดเจตคติต่อ	
	วิทยาคาลตร์และเทคโนโลยีเป็นรายข้อ	89