



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล และเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ  
ขั้น ดังนี้

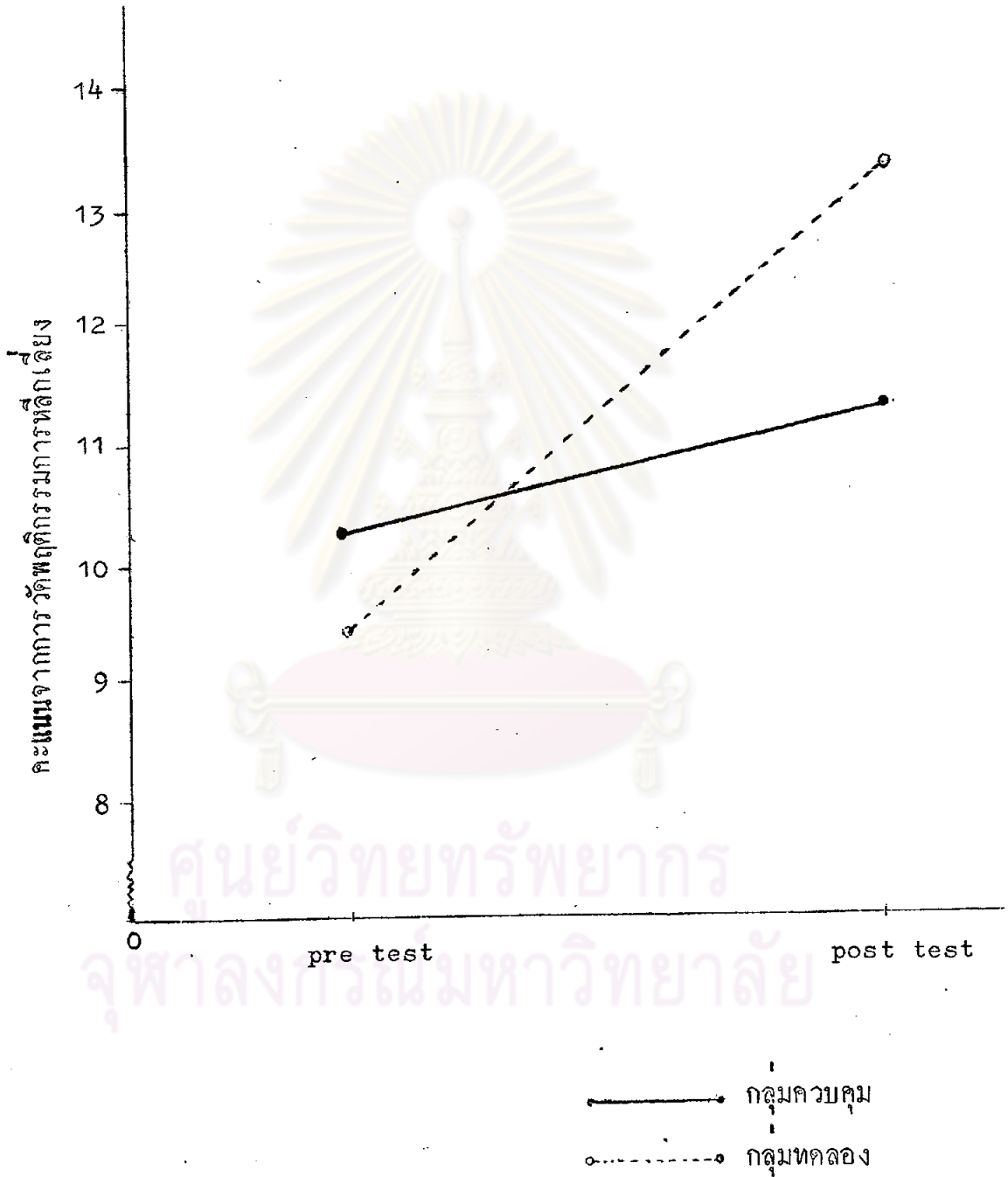
1. ผู้วิจัยได้หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนที่ได้  
จากแบบสังเกตพฤติกรรมครั้งก่อนได้รับการทดลอง (pre-test) และครั้งหลังได้รับ  
การทดลอง (post-test) ของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)  
ของคะแนนจากแบบสังเกตพฤติกรรมครั้งก่อนได้รับการทดลอง  
และครั้งหลังได้รับการทดลองของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน (คน)	อายุเฉลี่ย ( ปี )	pre-test		post-test	
			$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
กลุ่มทดลอง	15	13.37	9.4	2.65	13.27	3.96
กลุ่มควบคุม	15	13.35	10.27	1.57	11.33	1.53

จากตารางที่ 1 แสดงให้เห็นว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนครั้งก่อนได้รับการ  
ทดลองของกลุ่มทดลอง มีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนของกลุ่มควบคุม (กลุ่มทดลอง =  
9.4 กลุ่มควบคุม = 10.27) แต่หลังจากได้รับการทดลอง ปรากฏว่า ค่าเฉลี่ยของ  
คะแนนของกลุ่มทดลองมีค่าสูงกว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนของกลุ่มควบคุม (กลุ่มทดลอง =  
13.27 กลุ่มควบคุม = 11.33) จะเห็นได้จากกราฟรูปที่ 1

รูปที่ 1 กราฟแสดง ความสัมพันธ์ระหว่าง ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้จากการวัดพฤติกรรมการครั้งแรกและครั้งหลัง



จากกราฟ จะเห็นว่า เส้นกราฟของกลุ่มทดลองมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นกว่า เส้นกราฟของ  
กลุ่มควบคุม ซึ่งอาจกล่าวได้ว่า ภายหลังจากการทดลอง ผู้ถูกทดลองจากกลุ่มทดลอง  
สามารถแสดงพฤติกรรมตามแบบสังเกตพฤติกรรม การหลีกเลี่ยงได้มากขึ้นกว่าเดิม และ  
มากขึ้นกว่ากลุ่มควบคุม

2. เพื่อที่จะรู้ว่า ตัวแบบภาพยนตร์มีผลต่อการลดความกลัวหนูของเด็กวัยรุ่นหรือไม่  
ผู้วิจัยจึงวิเคราะห์หามูลของคะแนนที่ได้จากแบบสังเกตพฤติกรรมครั้งหลังได้รับการ  
ทดลอง (post-test) โดยใ้ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (Analysis of  
Covariance) โดยมีคะแนนครั้งก่อนได้รับการทดลอง (pre-test) เป็นตัวแปรร่วม  
(Covariate) ซึ่งแสดงผลในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของคะแนนจาก  
แบบสังเกตพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่าง

Source of Variation	SS	DF	MS	F
Main effect	116.827	2	58.413	8.691**
Method	49.123	1	49.123	7.309*
Test 1 (Covar)	88.793	1	88.793	13.211**
Explained	116.827	2	58.413	8.691
Residual	181.472	27	6.721	
Total	298.299	29	10.286	

\*p < .05 \*\*p < .01

จากตารางที่ 2 จะเห็นว่ามีความแตกต่างระหว่างคะแนนจากแบบสังเกต  
พฤติกรรมครั้งหลังได้รับการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญ  
ทางสถิติที่ระดับ .05 (  $F_{.05, 1, 27} = 4.21$  ) นั่นก็แสดงให้เห็นว่า ผู้ถูกทดลอง  
ของกลุ่มทดลองที่ได้ดูตัวแบบภาพยนตร์จะลดความกลัวลงกว่าผู้ถูกทดลองของกลุ่มควบคุม