

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเรื่อง การเปรียบเทียบการพัฒนาความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยของนักเรียนชั้นป्रถมศึกษาปีที่ ๖ ที่มีผลลัพธ์จากการเรียนภาษาไทยแตกต่างกัน ที่เรียนโดยการสอนแบบผลเปลี่ยนบทบาทผสมสานกการอธิบายโดยตรงผู้วิจัยได้วิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานคือ

1. หลังการทดลอง คะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยของนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนภาษาไทยต่ำเพิ่มขึ้นมากกว่าคะแนนของนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนภาษาไทยปานกลางที่เพิ่มขึ้น\*

2. หลังการทดลอง คะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยของนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนภาษาไทยต่ำเพิ่มขึ้นมากกว่าคะแนนของนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนภาษาไทยสูงที่เพิ่มขึ้น

3. หลังการทดลอง คะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยของนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนภาษาไทยปานกลางเพิ่มขึ้นไม่แตกต่างจากนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนภาษาไทยสูงที่เพิ่มขึ้น

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาค่าanovaค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยของนักเรียนก่อนและหลังการทดลอง และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยเพิ่มขึ้นหลังการทดลองของนักเรียนในแต่ละกลุ่มโดยใช้gain-score และวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one-way analysis of variance) และเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่โดยใช้ Tukey (a) test ค่าanovaโดยโปรแกรมสําเร็จรูป SPSS/PC<sup>+</sup> รายละเอียดของผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอได้ดังนี้

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยของคะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยของนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ ก่อนและหลังการทดลอง

การทดสอบ	นักเรียน	กลุ่มสูง		กลุ่มปานกลาง		กลุ่มต่ำ	
		n	X	S.D.	X	S.D.	X
ก่อนการทดลอง		20	29.55	2.09	21.95	4.38	17.45
หลังการทดลอง		20	34.40	2.41	29.00	3.27	24.8

จากตารางที่ 3 แสดงว่า ความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยของนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ หลังการทดลอง สูงกว่าก่อนการทดลอง

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความแปรปรวนของคะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทย ของนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ ที่เรียนแบบแยกเบลี่ยนบทบาทสมมพسان การอธิบายโดยตรง

แหล่งแห่ง	df	ss	ms	F
<b>ความแปรปรวน</b>				
ระหว่างกลุ่ม	2	.2429	.1214	5.11*
ภายในกลุ่ม	57	1.3532	.0237	
ทั้งหมด	59	1.5961		

\* $p < .05$

จากตารางที่ 4 คะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยของนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ หลังจากที่เรียนแบบแยกเบลี่ยนบทบาทสมมพسانการอธิบายโดยตรงเพิ่มขึ้นเมื่อความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เพื่อให้ทราบต่อไปว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนเพิ่มขึ้นของกลุ่มตัวอย่างคู่ใดบ้างที่มีความแตกต่างกันจึงทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการของ Tukey (a) ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ของคะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยที่เพิ่มขึ้น ของนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยสูง ปานกลาง และต่ำ ด้วยวิธีการของ Tukey (a)

กลุ่มตัวอย่าง	x	กลุ่มที่สูง	กลุ่มที่ปานกลาง	กลุ่มที่ต่ำ
gain	0.4769	0.3805	0.3227	
1. นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยสูง	0.4769			*
2. นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยปานกลาง	0.3805			
3. นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยต่ำ	0.3227			

\* $p < .05$

นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยสูงมีคะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยเพิ่มขึ้นมากกว่าของนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 และนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยปานกลางมีคะแนนความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาไทยที่เพิ่มขึ้นไม่แตกต่างกันกับของนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทยต่ำและสูงที่เพิ่มขึ้น