

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบสัมฤทธิผลของภาคีและภาค
ขาดคำที่มีต่อการเรียนรู้วิชาภาษาไทยของนักเรียนหนูหนากระดับประถมศึกษาอนุกันต์ โดย
ให้นักเรียนโรงเรียนสอนคนหนูหนากถูกต้อง ของระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2, 3 และ 4
เป็นกลุ่มภาคี จำนวน 120 คน และนักเรียนโรงเรียนสอนคนหนูหนากทุกแห่งในเขตของ
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2, 3 และ 4 เช่นกัน เป็นกลุ่มภาคขาดคำ จำนวน 120 คน
ที่จ้าวหัง 2 กลุ่มเป็นอิสระกัน นำมาทดสอบโดยใช้ภาคีกับภาคขาดคำ และ¹
แบบทดสอบที่ใช้เป็นเครื่องมือวัดผลจากการสอนภาษาไทยและภาษาต่างๆ มีจำนวนเจ็ดแบบและ
ระดับความยากอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้ และมีความเชื่อถือได้ดังนี้ (คุณภาพกันวณิชภาคทาง ๙)

ตารางที่ 1 สัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบระดับประถมศึกษา
อนุกันต์ที่ทำการทดสอบ (โดยบิชเม่ง ครึ่ง แบบทดสอบ)

ระดับชั้นการทดสอบ	สัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือได้
1. ประถมศึกษาปีที่ 1	.84
2. ประถมศึกษาปีที่ 2	.91
3. ประถมศึกษาปีที่ 3	.75
4. ประถมศึกษาปีที่ 4	.80

น้ำหน้าแบบทดสอบที่ใช้กับสัมฤทธิผลในการเรียนภาษาของนักเรียนหนูหนาก
มีความเชื่อถือได้มากพอสมควร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากที่ทดสอบนักเรียนกังวลมากแล้ว ผู้วิจัยได้นำคะแนนที่ได้จากการตอบแบบทดสอบแทรล์ ระดับชั้น พื้นฐานภาษาไทยและกลุ่มภาษาคำ มาวิเคราะห์เพื่อทดสอบความมีนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างมัธยมเลขอัมมิกิต โดยการทดสอบค่า t-test ให้ค่ามัธยมเลขอัมมิกิตของผลทางช่องคะแนน ความคลาดเคลื่อนทางรากฐานของผลทางช่องคะแนน และ อัตราส่วนวิบัติ (t) ดังนี้

1. ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มภาษาไทย 16.93 กลุ่มภาษาคำ 16.47 ความคลาดเคลื่อนทางรากฐานของผลทางระหว่างมัธยมเลขอัมมิกิตของคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มภาษาไทยและกลุ่มภาษาคำไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ($t_{df} = 2.66$) แสดงว่าผลทางระหว่างคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มภาษาไทยและกลุ่มภาษาคำไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ดังนั้นไม่ว่าจะใช้ภาษาไทยหรือภาษาคำสอนวิชาภาษาไทยแก่เด็กหนูนาก ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ก็มีผลไม่แตกต่างกัน

2. ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มภาษาไทย 14.57 กลุ่มภาษาคำ 14.60 ความคลาดเคลื่อนทางรากฐานของผลทางระหว่างมัธยมเลขอัมมิกิตของคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มภาษาไทยและกลุ่มภาษาคำไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ($t_{df} = 2.66$) แสดงว่าผลทางระหว่างคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มภาษาไทยและกลุ่มภาษาคำไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ดังนั้นไม่ว่าจะใช้ภาษาไทยหรือภาษาคำสอนวิชาภาษาไทย แก่เด็กหนูนาก ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ก็มีผลไม่แตกต่างกัน

3. ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มภาษาไทย 15.5 กลุ่มภาษาคำ 14.93

ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของผลทางระหว่างมัชชีนเลเซอร์กับแบบแผนผลการทดสอบทั้งสองกลุ่ม คือ 0.69 ค่า t ที่คำนวณได้เป็น 0.826 ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ($.01 t_{df} = 2.66$) แสดงว่า ผลทางระหว่างแบบแผนเหลี่ยมของกลุ่มภาพสีและกลุ่มภาพขาวดำ ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ดังนั้น ไม่ว่าจะใช้ภาพสีหรือภาพขาวดำสอนวิชาภาษาไทยแก่เด็กหนูหัวใจระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ยังคงไม่แตกต่างกัน

4. ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

แบบแผนเหลี่ยมนักเรียนกลุ่มภาพสีได้ 17.43 กลุ่มภาพขาวดำได้ 12.7 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของผลทางระหว่างมัชชีนเลเซอร์กับแบบแผนผลการทดสอบทั้งสองกลุ่มคือ 0.66 ค่า t ที่คำนวณได้เป็น 7.16 มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ($.01 t_{df} = 2.66$) แสดงว่า ผลทางระหว่างแบบแผนเหลี่ยมของกลุ่มภาพสีและกลุ่มภาพขาวดำ มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ดังนั้นการใช้ภาพสีหรือภาพขาวดำสอนวิชาภาษาไทยแก่เด็กหนูหัวใจระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีผลแตกต่างกัน และสัมฤทธิผลในการเรียนด้วยภาพสีสูงกว่า การเรียนด้วยภาพขาวดำ