

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการใช้เทคนิคการสื่อความหมายให้เข้าใจตรงกันที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักเรียนที่เรียนเทคนิคการสื่อความหมายให้เข้าใจตรงกันโดยตรงกับนักเรียนที่เรียนเทคนิคการสื่อความหมายให้เข้าใจตรงกันโดยอ้อม ผู้วิจัยทำการวิจัยโดยการสุ่มนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนดอนพุดวิทยา อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี จำนวน 2 กลุ่ม ๆ ละ 30 คน เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร ให้ตัวอย่างประชากรกลุ่มหนึ่งเป็นกลุ่มทดลอง เรียนเทคนิคการสื่อความหมายให้เข้าใจตรงกันโดยตรง และอีกกลุ่มหนึ่งเป็นกลุ่มควบคุม เรียนเทคนิคการสื่อความหมายให้เข้าใจตรงกันโดยอ้อม ทำการทดสอบหลังการสอน โดยใช้แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษทักษะฟัง-พูด ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น นำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษทักษะฟัง-พูดซึ่งเป็นผลจากการสอนเทคนิคการสื่อความหมายให้เข้าใจตรงกันทั้ง 2 วิธี ผลปรากฏดังนี้

ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบค่ามัธยเลขคณิต (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และอัตราส่วนวิกฤต (t-value) ของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษในการทดสอบก่อนสอนระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

	มัธยเลขคณิต (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	อัตราส่วน วิกฤต (t-value)
กลุ่มที่ทดลอง G1PRE	118.2667	13.282	.20
กลุ่มที่ควบคุม G2PRE	118.8667	8.565	

p < .05

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่า ค่ามัชฌิมเลขคณิต (\bar{X}) ของตัวอย่างประชากรกลุ่มทดลองต่ำกว่าค่ามัชฌิมเลขคณิต (\bar{X}) ของตัวอย่างประชากรกลุ่มควบคุมเล็กน้อย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของตัวอย่างประชากรกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม แสดงถึงการกระจายของคะแนนที่มีการกระจายมากกว่า และจากการเปรียบเทียบค่ามัชฌิมเลขคณิตของตัวอย่างประชากรกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม โดยการทดสอบค่าที (t-Test) ซึ่งมีค่าเท่ากับ .20 และค่าทีจากตาราง เมื่อทดสอบสองทางที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 ระดับชั้นแห่งความเป็นอิสระที่ 29 มีค่าเป็น ± 2.045 สูงกว่าค่าทีจากการคำนวณ จึงสรุปได้ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษของตัวอย่างประชากรทั้งสองกลุ่ม เมื่อทำการทดสอบก่อนสอนไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบค่ามัชฌิมเลขคณิต (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และอัตราส่วนวิกฤต (t-value) ของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษในการทดสอบหลังการสอนระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

	มัชฌิมเลขคณิต (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	อัตราส่วน วิกฤต (t-value)
กลุ่มที่ทดลอง G1POST	148.9333	10.719	-5.78*
กลุ่มที่ควบคุม G2POST	136.3000	11.579	

* $p < .05$

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่าค่ามัชฌิมเลขคณิต (\bar{X}) ของตัวอย่างประชากรกลุ่มทดลองสูงกว่าค่ามัชฌิมเลขคณิต (\bar{X}) ของกลุ่มควบคุม การกระจายของคะแนนตัวอย่างประชากรกลุ่มทดลองน้อยกว่ากลุ่มควบคุม ทั้งนี้เนื่องจากค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) มีค่าน้อยกว่า

และจากการเปรียบเทียบค่ามัชฌิมเลขคณิต (\bar{X}) ของตัวอย่างประชากรทั้งสองกลุ่มมีค่าเท่ากับ -5.78 ส่วนค่าที่ (t -Test) จากตารางเมื่อทดสอบทางเดียวที่ระดับความมีนัยสำคัญ $.05$ ระดับชั้นแห่งความเป็นอิสระที่ 29 มีค่าเท่ากับ ± 1.699 จึงสรุปได้ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษทักษะฟัง-พูดเมื่อทำการทดสอบหลังการสอนของตัวอย่างประชากรกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมที่ระดับความมีนัยสำคัญ $.05$ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย