บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่ามัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากแบบวัดการยึดตนเป็นศูนย์กลางระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุมก่อนการทดลอง

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่ามัชฌิมเลขคณิต ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนการยึดตนเป็นศูนย์กลางระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมก่อนการทดลอง

กลุ่มตัวอย่าง	มัชฌิมเลขคณิต ($\bar{X}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่าที (t-test)
กลุ่มทดลอง	9.06	1.78	
กลุ่มควบคุม	8.875	1.83	0.28

จากตารางที่ 1 แสดงให้เห็นว่าค่ามัชฌิมเลขคณิต ($\bar{X}$) ของคะแนนที่ได้จากแบบวัดการยึดตนเป็นศูนย์กลางในการทดสอบก่อนการทดลอง (pretest) ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

2. ค่ามัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการยึดตนเป็นศูนย์กลางระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมหลังการทดลอง

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่ามัชฌิมเลขคณิต ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนการยึดตนเป็นศูนย์กลางระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมหลังการทดลอง

กลุ่มตัวอย่าง	มัชฌิมเลขคณิต ($\bar{X}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่าที (t-test)
กลุ่มทดลอง	4.875	1.86	-4.59^{**}
กลุ่มควบคุม	8.18	2.06	

$^{**}p < .01$

จากตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่าค่ามัชฌิมเลขคณิต ($\bar{X}$) ของคะแนนที่ได้จากแบบวัดการยึดตนเป็นศูนย์กลางระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมภายหลังการทดลองมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ค่ามัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการยึดตนเป็นศูนย์กลางของกลุ่มทดลองก่อนและหลังการทดลอง

การทดสอบ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่าที (t-test)
ก่อนการทดลอง (pretest)	9.06	1.78	
			-12.16**
หลังการทดลอง (posttest)	4.875	1.86	

**p < .01

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า ค่ามัชฌิมเลขคณิต ($\bar{X}$) ของคะแนนที่ได้จากแบบวัดการยึดตนเป็นศูนย์กลางของกลุ่มทดลองในการทดสอบก่อนและหลังการทดลองมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย