

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยกำหนดสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

$\bar{X}$	แทน ค่าเฉลี่ย
SD	แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
df	แทน ระดับชั้นของความเป็นอิสระ
n	แทน จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง
F	แทน ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณาการแจกแจงค่าเอฟ
SS	แทน ผลบวกของคะแนนเบี่ยงเบนมาตรฐานแต่ละตัวยกกำลังสอง
MS	แทน ค่าความแปรปรวน
Source of Variation	แทน แหล่งความแปรปรวน
Between Subject	แทน ระหว่างตัวอย่าง
$SS_{w/in Groups}$	แทน ผลรวมกำลังสองของความเบี่ยงเบนภายในกลุ่ม
Within Subjects	แทน ภายในตัวอย่าง
Error	แทน ความคลาดเคลื่อน
I	แทน ระยะเวลาของการทดลอง
G	แทน วิธีการ
$I \times G$	แทน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลอง กับระยะเวลาของการทดลอง
*	แทน การมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
p	แทน นัยสำคัญทางสถิติที่คำนวณได้

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาผลของการใช้โปรแกรมให้คำปรึกษากลุ่มตามแนวทฤษฎีพฤติกรรมนิยมที่มีต่อพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท นำเสนอผลการวิจัยตามรูปแบบตาราง และแผนภูมิประกอบ คำบรรยายตามลำดับต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ในกลุ่มทดลอง และ
กลุ่มควบคุม

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการปรับตัว
ของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแล
ผู้ป่วยจิตเภทในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล
ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

ตอนที่ 4 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ในกลุ่มทดลอง
และกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 1 คะแนนพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในระยะก่อนการทดลอง
ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

กลุ่มทดลอง ($n = 10$)				กลุ่มควบคุม ($n = 10$)			
คนที่	ระยะ ก่อน ทดลอง	ระยะ หลัง ทดลอง	ระยะ ติดตาม ผล	คนที่	ระยะ ก่อน ทดลอง	ระยะ หลัง ทดลอง	ระยะ ติดตาม ผล
1	118	136	137	1	114	118	118
2	124	148	145	2	128	126	124
3	114	143	143	3	121	124	121
4	119	132	131	4	120	119	118
5	127	149	148	5	126	128	124
6	131	149	149	6	131	134	132
7	112	128	130	7	131	131	131

ตารางที่ 1 (ต่อ)

กลุ่มทดลอง ($n = 10$)				กลุ่มควบคุม ($n = 10$)			
คนที่	ระยะ	ระยะ	ระยะ	คนที่	ระยะ	ระยะ	ระยะ
	ก่อน	หลัง	ติดตาม		ก่อน	หลัง	ติดตาม
	ทดลอง	ทดลอง	ผล		ทดลอง	ทดลอง	ผล
8	116	130	132	8	129	129	128
9	129	139	138	9	114	116	113
10	131	142	141	10	118	119	116
รวม	1,221	1,396	1,394	รวม	1,232	1,244	1,225
$\bar{X}$	122.10	139.60	139.40		123.20	124.40	122.50
SD	7.19	7.91	6.95		6.65	6.17	6.43

จากตารางที่ 1 พบว่า คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบวัดการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทโดยรวม ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลของกลุ่มทดลอง ได้รับโปรแกรมการให้คำปรึกษากลุ่มตามแนวทฤษฎีพฤติกรรมนิยม เท่ากับ 122.10, 139.60 และ 139.40 ตามลำดับ ส่วนคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบวัดการปรับตัวของกลุ่มควบคุมที่ได้รับวิธีการปกติของผู้ดูแลที่เป็นโรคจิตเภทเท่ากับ 123.20, 124.40 และ 122.50 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

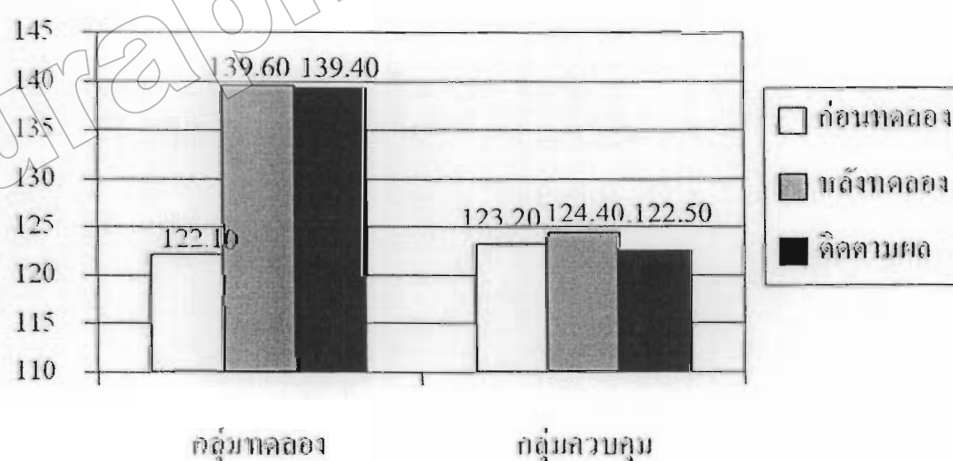
ระยะเวลา		n	$\bar{X}$	SD
ก่อนทดลอง	กลุ่มทดลอง	10	122.10	7.19
	กลุ่มควบคุม	10	123.20	6.65
	รวม	20	122.65	6.76
หลังทดลอง	กลุ่มทดลอง	10	139.60	7.91
	กลุ่มควบคุม	10	124.40	6.17
	รวม	20	132.00	10.41

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ระยะเวลา	<i>n</i>	$\bar{X}$	<i>SD</i>
ติดตามผล			
กลุ่มทดลอง	10	139.40	6.95
กลุ่มควบคุม	10	122.50	6.43
รวม	20	130.95	10.85

จากตารางที่ 2 พบว่าผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมในระยะก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวเป็น 122.10 และ 123.20 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 7.19 และ 6.65 ตามลำดับ ในระยะหลังการทดลองผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวเป็น 139.60 และ 124.40 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 7.91 และ 6.17 ตามลำดับ ส่วนในระยะติดตามผล ผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวเป็น 139.40 และ 122.50 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 6.95 และ 6.43 ตามลำดับ

คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบวัดพฤติกรรมการปรับตัว



ภาพที่ 3 แผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล

จากภาพที่ 3 พบว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลอง ระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 122.10 ระยะหลังการทดลองเท่ากับ 139.60 ซึ่งสูงกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 17.50 ส่วนระยะติดตามผลมีค่าเท่ากับ 139.40 ซึ่งสูงกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 17.30 และต่ำกว่าระยะหลังการทดลองเท่ากับ 0.20 เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มควบคุม พบว่า ระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 123.20 ระยะหลังการทดลองเท่ากับ 124.40 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 1.20 ส่วนระยะติดตามผลเท่ากับ 122.50 ซึ่งลดลงจากระยะก่อนการทดลอง เท่ากับ .70 และลดลงจากระยะหลังการทดลองเท่ากับ 1.90

ตารางที่ 3 คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท จำแนกเป็นรายด้านของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

พฤติกรรมกรรมการปรับตัว ของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท	ระยะเวลา การทดลอง	กลุ่มทดลอง (n = 10)		กลุ่มควบคุม (n = 10)	
		$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD
1. ด้านร่างกาย	ก่อนการทดลอง	31.80	1.32	31.70	2.67
	หลังการทดลอง	35.60	2.27	31.80	2.66
	ติดตามผล	35.50	2.22	31.10	2.33
2. ด้านอารมณ์ทัศนคติ	ก่อนการทดลอง	30.90	1.91	30.80	1.69
	หลังการทดลอง	35.60	2.32	31.00	1.41
	ติดตามผล	35.60	2.01	30.60	1.78
3. ด้านบทบาทหน้าที่	ก่อนการทดลอง	30.30	2.16	30.20	1.93
	หลังการทดลอง	34.60	2.17	30.40	1.96
	ติดตามผล	34.60	2.01	30.10	1.85
4. ด้านการพึ่งพาอาศัย ซึ่งกันและกัน	ก่อนการทดลอง	29.10	2.88	30.50	1.27
	หลังการทดลอง	33.80	2.66	31.20	1.03
	ติดตามผล	33.70	2.54	30.70	1.49

จากตารางที่ 3 คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน แสดงให้เห็นว่า

คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัว เมื่อจำแนกตามด้านร่างกายของกลุ่มทดลอง พบว่า ระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล มีค่าเท่ากับ 31.80, 35.60 และ 35.50 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มควบคุม พบว่า ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และติดตามผล มีค่าเท่ากับ 31.70, 31.80 และ 31.10 ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล พบว่าคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม

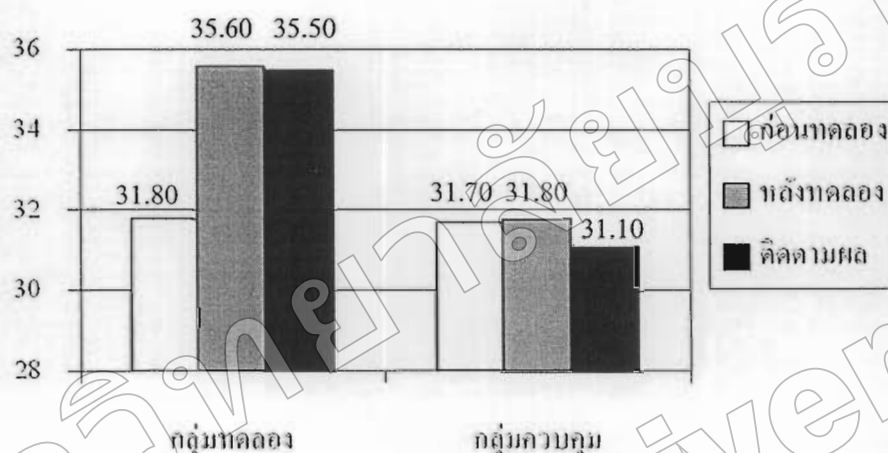
คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัว เมื่อจำแนกตามด้านอัตราผลตอบแทนของกลุ่มทดลอง พบว่า ระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล มีค่าเท่ากับ 30.90, 35.60 และ 35.60 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มควบคุม พบว่า ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และติดตามผล มีค่าเท่ากับ 30.80, 31.00 และ 30.60 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะหลังการทดลอง และติดตามผล พบว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลอง สูงกว่ากลุ่มควบคุม

คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัว เมื่อจำแนกตามด้านบทบาทหน้าที่ของกลุ่มทดลอง พบว่า ระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล มีค่าเท่ากับ 30.30, 34.60 และ 34.60 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มควบคุม พบว่า ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล มีค่าเท่ากับ 30.20, 30.40 และ 30.10 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมในระยะหลังการทดลอง และติดตามผล พบว่าคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองสูงกว่าผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มควบคุม

คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัว เมื่อจำแนกตามด้านการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน
ของกลุ่มทดลอง พบว่า ระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล
มีค่าเท่ากับ 29.10, 33.80 และ 33.70 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัว
ในกลุ่มควบคุม พบว่า ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล
มีค่าเท่ากับ 30.50, 31.20 และ 30.70 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัว
ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในระยะหลังการทดลอง และติดตามผล พบว่าคะแนนเฉลี่ย
พฤติกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม

เมื่อพบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวในแต่ละด้าน ทั้งในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท ในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม ผู้วิจัยจึงนำเสนอในรูปแบบแผนภูมิแท่ง ได้ผลดังภาพที่ 4

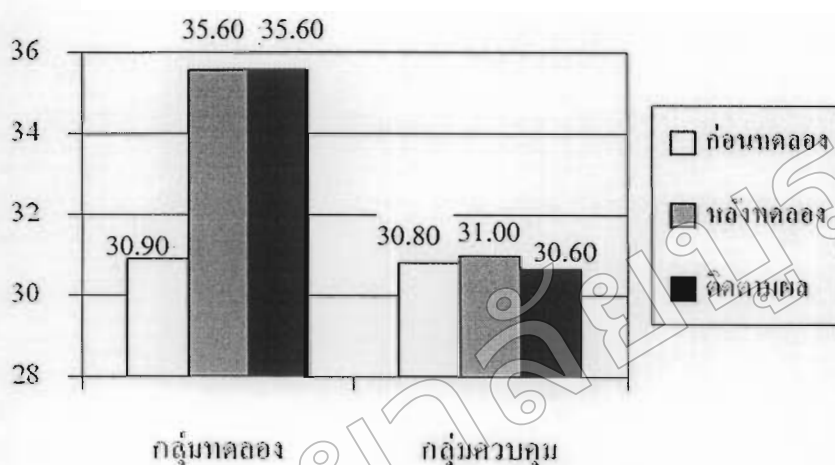
คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัว ด้านร่างกาย



ภาพที่ 4 แผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ด้านร่างกาย

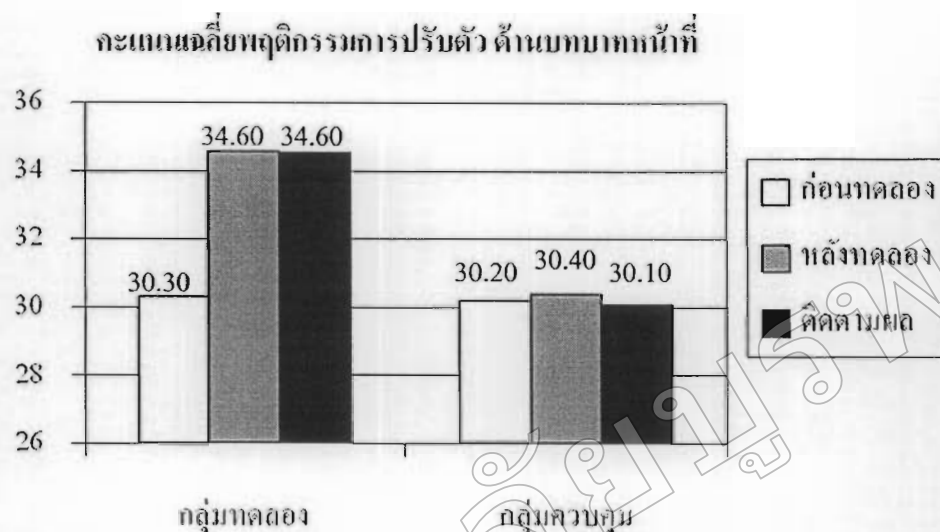
จากภาพที่ 4 แสดงให้เห็นว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวในระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 31.80 ระยะหลังการทดลองเท่ากับ 35.60 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 3.80 ส่วนระยะติดตามผลมีค่าเท่ากับ 35.50 เพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลองเท่ากับ 3.70 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวระยะก่อนทดลองเท่ากับ 31.70 ระยะหลังการทดลองเท่ากับ 31.80 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลอง เท่ากับ .10 ระยะติดตามผล มีค่าเท่ากับ 31.10 ลดลงจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ .60

คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม การปรับตัว ด้านอัตมโนทัศน์



ภาพที่ 5 แผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม การปรับตัวของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ด้านอัตมโนทัศน์

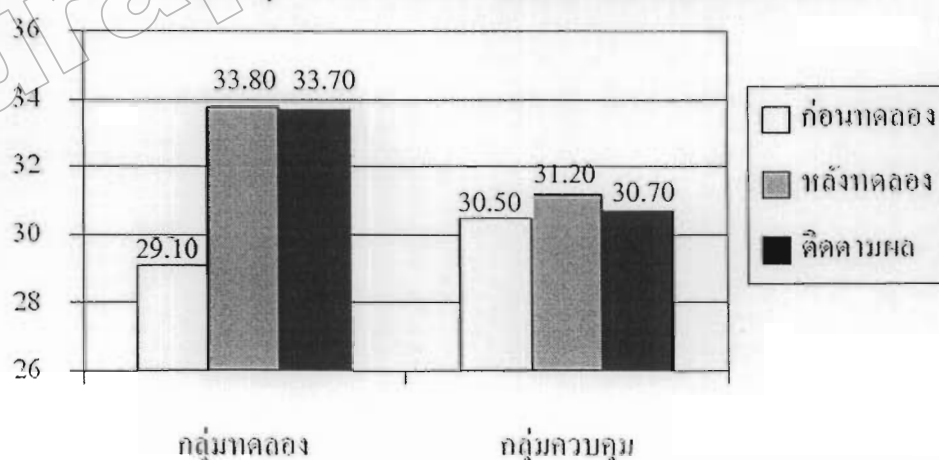
จากภาพที่ 5 แสดงให้เห็นว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม การปรับตัว ในระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 30.90 ระยะหลังการทดลองเท่ากับ 35.60 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 4.70 ส่วนระยะติดตามผลมีค่าเท่ากับ 35.60 เพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลองเท่ากับ 4.70 เช่นกัน ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม การปรับตัวระยะก่อนทดลองเท่ากับ 30.80 ระยะหลังการทดลองเท่ากับ 31.00 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ .20 ระยะติดตามผลมีค่าเท่ากับ 30.60 ลดลงจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ .20



ภาพที่ 6 แผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม
ในระบะก่อนการทดลอง ระบะหลังการทดลอง และระบะติดตามผล ด้านบทบาทหน้าที่

จากภาพที่ 6 แสดงให้เห็นว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัว
ในระบะก่อนการทดลองเท่ากับ 30.30 ระบะหลังการทดลองเท่ากับ 34.60 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระบะ
ก่อนการทดลองเท่ากับ 4.30 ส่วนระบะติดตามผลมีค่าเท่ากับ 34.60 เพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลอง
เท่ากับ 4.30 เช่นกัน ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวระบะก่อนทดลอง
เท่ากับ 30.20 ระบะหลังการทดลองเท่ากับ 30.40 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระบะก่อนการทดลองเท่ากับ .20
ระบะติดตามผลมีค่าเท่ากับ 30.10 ลดลงจากระบะก่อนการทดลองเท่ากับ .10

คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัว ด้านการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน



ภาพที่ 7 แผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม
ในระบะก่อนการทดลอง ระบะหลังการทดลอง และระบะติดตามผล ด้านการพึ่งพาอาศัย
ซึ่งกันและกัน

จากภาพที่ 7 แสดงให้เห็นว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัว ในระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 29.10 ระยะหลังการทดลองเท่ากับ 33.80 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 4.70 ส่วนระยะติดตามผลมีค่าเท่ากับ 33.70 เพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลองเท่ากับ 4.60 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวระยะก่อนทดลองเท่ากับ 30.5 ระยะหลังการทดลองเท่ากับ 31.20 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ .70 ระยะติดตามผลมีค่าเท่ากับ 30.70 เพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ .20

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัว ของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

ตารางที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท ระหว่างวิธีการทดลอง กับระยะเวลาการทดลอง

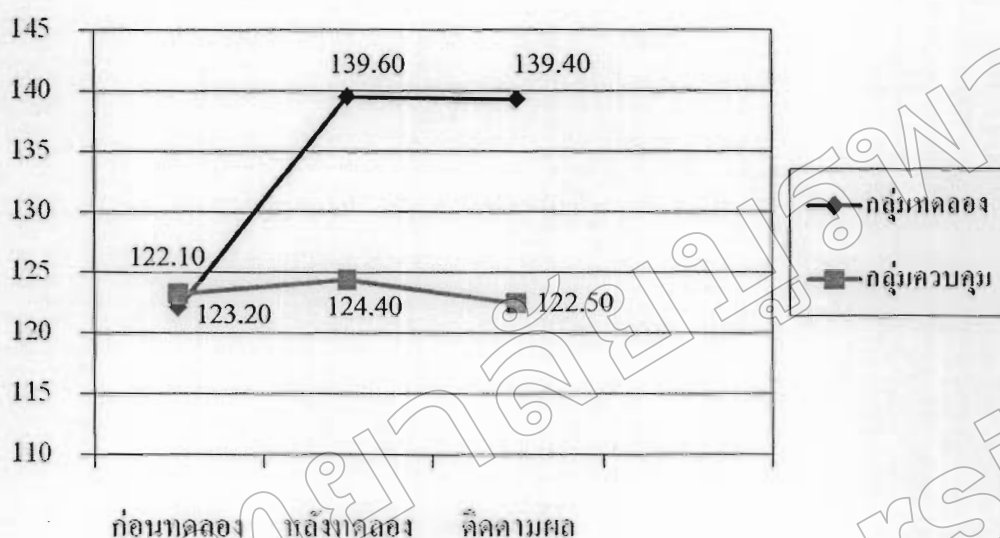
Source of Variation	df	SS	MS	F
Between Subjects	19	1,307.20		
Group (G)	1	533.89	533.89	12.43*
SS w/in Groups	18	773.31	42.96	
Within Subjects	40	2,291.33		
Interval	2	1,049.43	524.72	74.32*
I x G	2	987.63	493.82	69.95*
I x SS w/in Groups	36	254.27	7.06	
Total	59	3,598.53		

* $p < .05$

จากตารางที่ 4 พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($F = 69.95^*$) คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท ระหว่างระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลการทดลอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($F = 74.32^*$) และคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ($F = 12.43^*$)

เมื่อมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลองผู้วิจัย จึงนำเสนอรูปแบบของปฏิสัมพันธ์ โดยการนำเสนอในรูปแบบกราฟ ได้ผลดังภาพที่ 8

คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม
ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล



ภาพที่ 8 กราฟเส้นแสดงการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง
ต่อพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

จากภาพที่ 8 พบว่าในระยะก่อนการทดลอง คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัว
ของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมใกล้เคียงกัน แต่ในระยะหลังการทดลอง
และระยะติดตามผลมีความแตกต่างกันคือ ในระยะหลังการทดลอง พบว่า ผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวแตกต่างกับกลุ่มควบคุม และในระยะติดตามผล
พบว่า ผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวแตกต่างกับกลุ่มควบคุม
เช่นกัน

แสดงให้เห็นว่าวิธีการทดลองกับระยะเวลาส่งผลร่วมกันต่อพฤติกรรมกรรมการปรับตัว
จึงทำให้คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของกลุ่มทดลองสูงขึ้น

ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ระหว่างกลุ่มทดลอง
และกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ผลย่อยของวิธีการในระยะก่อนการทดลองของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

Source of Variation	df	SS	MS	F
Between – Subjects	1	6.05	6.05	0.13
Within Group	54	2,574.18	47.67	

$$F_{.05} (1,189) = 3.89$$

หมายเหตุ: ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch and Satterthwaite (Howel, 2007, p. 459)

ได้ค่า $df = 189$

จากตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์พบว่า ในระยะก่อนการทดลองคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม
การปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ
ทางสถิติ

แสดงว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทที่ได้รับ โปรแกรม
การให้คำปรึกษากลุ่มแบบพฤติกรรมนิยม (ค่าเฉลี่ย = 122.10) และผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในกลุ่มควบคุมที่ได้รับวิธีการปกติของผู้ดูแลผู้ที่เป็น โรคจิตเภท (ค่าเฉลี่ย = 123.20)
ในระยะก่อนการทดลองไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์ผลย่อยของวิธีการในระยะหลังการทดลองของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

Source of Variation	df	SS	MS	F
Between – subjects	1	1,155.20	1,155.20	24.23*
Within Group	54	2,574.18	47.67	

$$F_{.05} (1,189) = 3.89$$

หมายเหตุ: ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch and Satterthwaite (Howel, 2007, p. 459)

ได้ค่า $df = 189$

จากตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์พบว่า ในระยะหลังการทดลองคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม การปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05

แสดงว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทที่ได้รับ โปรแกรม การให้คำปรึกษากลุ่มแบบพฤติกรรมนิยม (ค่าเฉลี่ย = 139.60) สูงกว่าผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท ในกลุ่มควบคุมที่ได้รับวิธีการปกติของผู้ดูแลที่เป็นโรคจิตเภท (ค่าเฉลี่ย = 124.40)

ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์ผลย่อยของวิธีการในระยะติดตามผลของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

Source of Variation	df	SS	MS	F
Between-Subjects	1	1,428.05	1,428.05	29.96*
Within Group	54	2,574.18	47.67	

$F_{.05}(1,189) = 3.89$

หมายเหตุ: ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch and Satterthwaite (Howel, 2007, p. 459)

ได้ค่า $df = 189$

จากตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์พบว่า ในระยะติดตามผล คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรม การปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05

แสดงว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทที่ได้รับ โปรแกรม การให้คำปรึกษากลุ่มแบบพฤติกรรมนิยม (ค่าเฉลี่ย = 139.40) สูงกว่าผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท ในกลุ่มควบคุมที่ได้รับวิธีการปกติของผู้ดูแลที่เป็นโรคจิตเภท (ค่าเฉลี่ย = 122.50)

ตอนที่ 4 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 8 ผลการทดสอบผลย่อยของระยะเวลาของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลอง
และกลุ่มควบคุม

Source of Variation	df	SS	MS	F
กลุ่มทดลอง				
Between – subjects	9	412.77		
Intervals	2	2,018.60	1,009.30	81.33*
Error	18	223.40	12.41	
Total	29	2,654.77		
กลุ่มควบคุม				
Between – subjects	9	360.54		
Intervals	2	18.47	9.24	5.37*
Error	18	30.87	1.72	
Total	29	409.88		

* $p < .05$, $F_{.05}(2, 18) = 3.55$

จากตารางที่ 8 พบว่าผลการทดสอบในช่วงเวลาทั้ง 3 ช่วง ในระยะก่อนการทดลอง
ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล พฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

แสดงว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลอง
ระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่ามีอย่างน้อย 1 คู่ ที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
ผู้วิจัยจึงนำมาเปรียบเทียบด้วยวิธีการทดสอบแบบบอนเฟรโรนี (Bonferroni Procedure)
ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในกลุ่มทดลองด้วยวิธีการทดสอบแบบบอนเฟอร์โรนี (Bonferroni Procedure)

$\bar{X}$	ระยะก่อนการทดลอง	ระยะหลังการทดลอง	ระยะติดตามผล
	122.10	139.60	139.40
ระยะก่อนการทดลอง	-	17.50*	17.30*
ระยะหลังการทดลอง		-	.20
ระยะติดตามผล			-

* $p < .05$

จากตารางที่ 9 พบว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัวของผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภท
ในกลุ่มทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยในระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลแตกต่าง
จากระยะก่อนการทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สรุปว่า ผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเภทในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการปรับตัว
ในระยะหลังการทดลองสูงกว่าระยะก่อนการทดลอง (17.50) ในระยะติดตามผล พบว่า
มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระยะก่อนการทดลอง (17.30)