

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

#### สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการทดลองและการแปรความหมายจากการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นที่เข้าใจตรงกัน ผู้วิจัยจึงได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

N	แทน	จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง
$\bar{X}$	แทน	คะแนนเฉลี่ย
S.D.	แทน	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
t	แทน	ค่าสถิติ t ที่ใช้ในการวิจัย
*	แทน	ความมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการศึกษาความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดกิจกรรมการละคร ปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ 3 คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัยก่อนและหลังการทดลอง

ความคิดสร้างสรรค์	จำนวนนักเรียน (N)	คะแนนก่อนการทดลอง		คะแนนหลังการทดลอง	
		$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
ความคิดริเริ่ม	22	4.68	1.17	8.23	0.81
ความคล่องแคล่วในการคิด	22	3.86	1.08	7.64	1.05
ความยืดหยุ่นในการคิด	22	3.73	0.94	6.91	1.02
รวม	22	12.27	2.78	22.77	2.39

จากตารางที่ 3 พบว่า คะแนนความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัยก่อนการทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ย 12.27 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 2.78) และหลังการทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ย 22.77 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าเท่ากับ 2.39)

ผลการศึกษาคิดสร้างสรรค์ ตามรายด้าน คือ ด้านความคิดริเริ่ม ความคล่องแคล่วในการคิด และความยืดหยุ่นในการคิด พบว่า คะแนนเฉลี่ยความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัยทั้ง 3 ด้าน หลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัยก่อนและหลังการทดลอง

ความคิดสร้างสรรค์	จำนวน นักเรียน (N)	$\bar{X}$		S.D.		t
		ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง	
ความคิดริเริ่ม	22	4.68	8.23	1.17	0.81	22.52*
ความคล่องแคล่วใน การคิด	22	3.86	7.64	1.08	1.05	21.78*
ความยืดหยุ่นในการคิด	22	3.73	6.91	0.94	1.02	37.80*

\*  $P < .05$

จากตารางที่ 4 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัยก่อนและหลังการทดลองโดยใช้กิจกรรมการละคร ทั้งโดยรวมและรายด้าน กล่าวคือ ด้านความคิดริเริ่ม ความคล่องแคล่วในการคิด และความยืดหยุ่นในการคิด โดยใช้ t-dependent samples พบว่า คะแนนเฉลี่ยความคิดสร้างสรรค์ก่อนและหลังการทดลองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยคะแนนเฉลี่ยหลังการทดลอง สูงกว่าก่อนการทดลองดังนี้ ด้านความคิดริเริ่มก่อนการทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ย 4.68 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 1.17) หลังการทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ย 8.23 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.81) ด้านความคล่องแคล่วในการคิด ก่อนการทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ย 3.86 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 1.08) หลังการทดลองมีค่า

คะแนนเฉลี่ย 7.64 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 1.05) ด้านความยืดหยุ่นในการคิด ก่อนการทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ย 3.73 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.94) หลังการทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ย 6.91 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 1.02)