

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้การวิเคราะห์และการแปลความหมายจากการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นสิ่งที่เข้าใจ
ตรงกัน ผู้วิจัยจึงได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

- n แทน จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง
- \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนน
- SD แทน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- t แทน สถิติที่ใช้พิจารณาใน t-distribution
- p แทน ระดับนัยสำคัญของการทดสอบทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากคะแนนความคิดสร้างสรรค์ ด้านความคิดริเริ่ม และด้านความคิดคละເຂົ້າຄລອອ ໃນงานวacaພະບາຍສີ ຂອງນักเรียนชั้นປະລາມປີທີ 4 ທີ່ໄດ້ຮັບວິຊີສອນໂຄງການຝຶກບໍລິຫານຈິຕຕາມວິທີຂອງໂຍຄະ ກັບ ທີ່ໄດ້ຮັບວິຊີສອນແບນປົກຕິ ປ່າຍກູພລດັ່ງແສດງໃນຕາງໆທີ່ 4 ຕ່ອໄປນີ້

ตารางที่ 4 แสดงผลรวมของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ ด้านความคิดริเริ่มและด้านความคิด
ละเอียดอ่อนจากกิจกรรมสร้างสรรค์ทางหัศนศิลป์ ทั้ง 5 ชุด ของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มทดลอง และ กลุ่มควบคุม

กิจกรรมที่	กลุ่ม	ด้านความคิดริเริ่ม		เฉลี่ย	\bar{X}	SD	ด้านความคิด ละเอียดอ่อน		เฉลี่ย	\bar{X}	SD						
		ผลรวมของคะแนน					ผลรวมของคะแนน										
		ครูคนที่ 1	ครูคนที่ 2				ครูคนที่ 1	ครูคนที่ 2									
1	ทดลอง ควบคุม	58	58	58	5.80	0.40	34	32	33	3.3	0.75						
		52	45	48.50	4.85	1.16	32	31	31.50	3.15	0.95						
2	ทดลอง ควบคุม	60	60	60	6.00	0.00	29	30	29.50	2.95	0.82						
		58	58	58	5.80	0.40	26	27	26.50	2.65	1.18						
3	ทดลอง ควบคุม	58	58	58	5.80	0.40	36	36	36	3.60	0.49						
		58	58	58	5.80	0.40	32	32	32	3.20	0.75						
4	ทดลอง ควบคุม	59	58	58.5	5.85	0.32	27	28	27.50	2.75	0.78						
		56	56	56	5.60	0.49	13	12	12.50	1.25	0.40						
5	ทดลอง ควบคุม	60	60	60	6.00	0.00	28	28	28	2.80	0.78						
		58	58	58	5.80	0.40	24	24	24	2.40	1.14						

จากตารางที่ 4 พนบว่า คะแนนเฉลี่ยจากแต่ละชุดกิจกรรม ด้านความคิดริเริ่มของนักเรียน
กลุ่มที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะ จะมีค่าอยู่ในระดับสูงและสูงกว่า
คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติทุกกิจกรรมยกเว้นกิจกรรมที่ 3 ซึ่งจะมี
ระดับคะแนนเฉลี่ยด้านความคิดริเริ่มที่เท่ากัน ส่วนคะแนนเฉลี่ยแต่ละชุดกิจกรรม ด้านความคิด
ละเอียดอ่อนของนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอน โดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะจะมีค่าอยู่ใน

ระดับสูงและสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติทุกครั้งเมื่อเทียบกันยกเว้นกิจกรรมที่ 4 และ 5 คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะ จะอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อเทียบกับนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติ ซึ่งจะมีคะแนนเฉลี่ยที่ต่ำกว่า

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาคะแนนด้านจากภาพนواحิ จะพบว่า คะแนนด้านความคิดริเริ่มของนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะ จะประกอบด้วยค่าคะแนนแต่ละตัวที่มีความแตกต่างໄหล่อกันทุกชุดกิจกรรม และในชุดกิจกรรมที่ 2 และ 5 จะปรากฏผลคะแนนที่ค่อนข้าง กล่าวคือ นักเรียนทุกคนภายในกลุ่มจะได้คะแนนเต็มที่มีค่าเท่ากัน หมายความว่า นักเรียนทุกคน เมื่อเทียบกับคะแนนด้านความคิดริเริ่มของนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติ โดยเฉพาะจากกิจกรรมที่ 1 จะประกอบด้วยค่าคะแนนแต่ละตัวที่มีความแตกต่างกันมาก กล่าวคือ นักเรียนจำนวนครึ่งหนึ่งภายในกลุ่มจะได้รับคะแนนสูง แต่นักเรียนในส่วนที่เหลือกลับได้คะแนนต่ำกว่าปกติอย่างเห็นได้ชัด ส่วนคะแนนด้านความคิดละเอียดลออ สามารถอธิบายได้ว่า นักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะ และนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติจะประกอบด้วยค่าคะแนนแต่ละตัวที่มีความแตกต่างໄหล่อกันทุกชุดกิจกรรม

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบผลต่างของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดริเริ่มและด้านความคิดละเอียดลออในงานวาดภาพระบายสีของนักเรียนชั้นปีก่อนปีที่ 4 ที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะกับกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติ ปรากฏผลดังแสดงในตารางที่ 5 และที่ 6 ดังนี้

ตารางที่ 5 ผลการเบริ่ยบที่บ่งผลต่างของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ในงานวาดภาพระบายสี จากเกณฑ์ด้านที่ 1 ความคิดริเริ่ม (Originality) ของนักเรียนชั้นปีก่อนปีที่ 4 ที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะกับที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติ

เกณฑ์	กลุ่มตัวอย่าง	<i>n</i>	\bar{X}	<i>SD</i>	<i>t</i>	<i>p</i>
ด้านความคิดริเริ่ม	กลุ่มทดลอง	10	5.88	0.17		
(Originality)	กลุ่มควบคุม	10	5.57	0.24	3.380*	0.003

**p* < .05

จากการที่ 5 พบว่า คะแนนความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดริเริ่ม (Originality) ของนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะกับกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ย พบว่า นักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะจะมีความคิดสร้างสรรค์ ด้านความคิดริเริ่มสูงกว่านักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติ

ตารางที่ 6 ผลการเปรียบเทียบผลต่างของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ในงานวาดภาพรายสี จากเกณฑ์ด้านที่ 2 ความคิดละเอียดลออ (Elaboration) ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะกับที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติ

เกณฑ์	กลุ่มตัวอย่าง	<i>n</i>	\bar{X}	SD	<i>t</i>	<i>p</i>
ความคิดละเอียดลออ (Elaboration)	กลุ่มทดลอง	10	3.0800	0.41		
	กลุ่มควบคุม	10	2.5300	0.67	2.217*	0.040

**p* < .05

จากการที่ 6 พบว่า คะแนนความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดละเอียดลออ (Elaboration) ของนักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะกับกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ย พบว่า นักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนโดยการฝึกบริหารจิตตามวิธีของโยคะจะมีความคิดสร้างสรรค์ ด้านความคิดละเอียดลออสูงกว่านักเรียนกลุ่มที่ได้รับวิธีสอนแบบปกติ