

บทที่ 4
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนการวิจัย และปรากฏผลการวิจัยโดยผู้วิจัยได้
นำเสนอเป็นลำดับ ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล
2. ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล

ในการนำเสนอข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมายผลการ
วิเคราะห์ข้อมูล จึงได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลดังนี้

Σ	แทน ผลรวม
\bar{x}	แทน ค่าเฉลี่ย
S.D.	แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
t	แทน ค่าวิกฤต ใน t - distribution
N	แทน จำนวนผู้เรียนในกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือและทดลองใช้มาเป็นลำดับ ทั้งนี้ผู้วิจัยได้
จัดเก็บข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสมกับเวลาในการดำเนินการ
และนำมาวิเคราะห์เป็นลำดับดังนี้

1. วิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของผู้เรียนหลังได้รับการจัด
การเรียนรู้ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ที่พัฒนาขึ้นกับเกณฑ์ร้อยละ 70
2. วิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับเกณฑ์ที่กำหนด

ผู้วิจัยนำคะแนนหลังเรียน คำนวณด้วยสถิติ t-test (one samples) โดยเทียบกับเกณฑ์ ร้อยละ 70 ผลการวิเคราะห์ปรากฏผลดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

คนที่	คะแนนหลังเรียน
1	21
2	25
3	26
4	23
5	24
6	21
7	18
8	20
9	25
10	23
11	17
12	20
ค่าเฉลี่ย	21.92
ค่า S.D.	2.87
ค่าสถิติ t	7.90

จากตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยของคะแนนเท่ากับ 21.92 ค่าสถิติ t เท่ากับ 7.90 เมื่อพิจารณาค่า t จากตารางที่ค่า df เท่ากับ 21 มีค่า 1.7207 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่า t ที่คำนวณได้ แสดงว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 อย่างมีนัยสำคัญ

2. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ

หลังจากได้ทดลองตามขั้นตอนแล้ว ผู้วิจัยได้สอบถามความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ผลการวิเคราะห์ปรากฏผลดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับ
ด้านเนื้อหา			
1. ความพอใจในเนื้อหาสาระที่เรียน	4.71	0.47	มากที่สุด
2. เนื้อหาสาระทำความเข้าใจได้ง่าย	4.64	0.50	มากที่สุด
ด้านกิจกรรมการเรียนรู้			
3. ความพอใจในการให้ความช่วยเหลือภายในกลุ่ม	4.64	0.50	มากที่สุด
4. ความพอใจต่อเพื่อนในกลุ่มที่ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือเป็นอย่างดี	4.64	0.50	มากที่สุด
5. ความพอใจในการได้มีโอกาสอธิบายหรืออภิปรายเนื้อหาในกลุ่มทำให้เข้าใจมากขึ้น	4.71	0.47	มากที่สุด
6. ความพอใจต่อเพื่อนในกลุ่มยอมรับฟังความคิดเห็นซึ่งกันและกัน	4.57	0.51	มากที่สุด
7. ความพอใจในการมีโอกาสแสดงความคิดเห็น	4.64	0.50	มากที่สุด
ด้านความรู้สึกต่อกลุ่ม			
8. ความพอใจในการแบ่งกลุ่ม	4.43	0.51	มาก
9. ความพอใจในการจัดกลุ่มแบบคละความสามารถ	4.31	0.47	มาก
10. ความพอใจในหน้าที่รับผิดชอบภายในกลุ่ม	4.31	0.47	มาก
ด้านการวัดผลประเมินผล			
11. ความพอใจในการมีวิธีการทดสอบที่เหมาะสม	4.71	0.47	มากที่สุด
12. การพอใจในคะแนนของตนเองและคะแนนกลุ่ม	4.64	0.50	มากที่สุด
13. ความพอใจในการได้รับความชมเชยในการเรียน	4.93	0.27	มากที่สุด
เฉลี่ยรวม	4.61	0.47	มาก

จากตารางที่ 2 พบว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจในทุก ๆ ด้านในระดับมากถึงมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.31-4.93 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0.27-0.51 เมื่อพิจารณา ค่าเฉลี่ยรวมพบว่าอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.61 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าเท่ากับ 0.47