

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



ตาราง 21 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคนิค  
ผังกราฟิก เรื่อง วัสดุรอบตัว ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

คะแนน	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคนิคผังกราฟิก/ คะแนน)					รวม คะแนน ระหว่าง เรียน	คะแนน หลังเรียน
	1	2	3	4	5		
คนที่	30	35	35	35	35	170	70
1	20	26	28	26	27	127	50
2	24	28	29	27	30	138	60
3	23	25	25	22	28	123	47
4	21	24	28	25	26	124	42
5	23	28	25	25	28	129	55
6	21	28	27	27	26	129	52
7	24	30	29	29	31	143	61
8	22	26	26	28	29	131	58
9	26	32	30	31	31	150	65
10	22	28	28	27	26	131	54
11	24	31	30	31	32	148	65
12	21	30	27	26	25	129	45
13	25	30	29	31	30	145	59
14	21	28	27	26	27	129	52
15	25	31	29	30	30	145	61
16	24	30	28	31	29	142	57
17	21	27	26	27	27	128	46
รวม	387	482	471	469	482	2291	929
เฉลี่ย	22.76	28.35	27.71	27.59	28.35	134.76	54.65
S.D.	1.79	2.26	1.57	2.60	2.09	8.91	6.99
ร้อยละ	75.88	81.01	79.16	78.82	81.01	79.27	78.07

ตาราง 22 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนสอบวัดทักษะการคิดวิเคราะห์  
 ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

นักเรียน คนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	40 คะแนน	40 คะแนน			
1	13	29	16	256	t = 29.42
2	17	34	17	289	
3	11	27	16	256	
4	9	23	14	196	
5	16	32	16	256	
6	14	31	17	289	
7	15	35	20	400	
8	14	33	19	361	
9	16	37	21	441	
10	10	31	21	441	
11	19	38	19	361	
12	12	25	13	169	
13	13	34	21	441	
14	14	31	17	289	
15	16	35	19	361	
16	14	33	19	361	
17	11	26	15	225	
รวม	234	534	300	5392	
เฉลี่ย	13.76	31.41			
S.D.	2.63	4.23			
ร้อยละ	34.41	78.53			

ตาราง 23 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ  
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

นักเรียน คนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	9	21	12	144	t = 21.29
2	13	26	13	169	
3	8	20	12	144	
4	10	19	9	81	
5	12	23	11	121	
6	11	21	10	100	
7	16	26	10	100	
8	15	25	10	100	
9	17	28	11	121	
10	11	23	12	144	
11	15	27	12	144	
12	10	20	10	100	
13	9	25	16	256	
14	11	21	10	100	
15	8	26	18	324	
16	12	24	12	144	
17	8	20	12	144	
รวม	195	395	200	2436	
เฉลี่ย	11.47	23.24			
S.D.	2.87	2.86			
ร้อยละ	38.24	77.45			

ตาราง 24 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้โดยใช้เทคนิคผังกราฟิก เรื่อง วัสดุรอบตัว ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เลขที่	ด้านเนื้อหาสาระ การเรียนรู้					ด้านการจัดกิจกรรม การเรียนรู้					ด้านบรรยากาศ สื่อ และ อุปกรณ์ในการเรียนรู้					ด้านการวัดผลประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	5	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	3	4	4	5	4
2	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5
3	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5
4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	5
5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4
6	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4
8	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5
9	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4
10	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5
11	4	3	4	3	5	5	4	4	5	3	5	4	5	4	4	3	4	4	5	4
12	4	3	3	4	3	4	5	5	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5

ตาราง 24 (ต่อ)

เลขที่	ด้านเนื้อหาสาระ การเรียนรู้					ด้านการจัดกิจกรรม การเรียนรู้					ด้านบรรยากาศ สื่อ และ อุปกรณ์ในการเรียนรู้					ด้านการวัดผลประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	4	4	3	5	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	3	4	4	5	4	3
14	4	4	4	3	5	4	4	5	5	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	4
15	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	5	4	4	4	5	5	4
16	4	4	3	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4
17	5	3	4	4	5	4	5	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4
รวม	72	70	70	73	77	73	79	81	73	70	77	71	72	75	75	72	73	75	76	73
เฉลี่ย	4.24	4.12	4.12	4.29	4.53	4.29	4.65	4.76	4.29	4.12	4.53	4.18	4.24	4.41	4.41	4.24	4.29	4.41	4.47	4.29
S.D.	0.44	0.70	0.78	0.69	0.62	0.47	0.49	0.44	0.59	0.70	0.51	0.39	0.75	0.51	0.62	0.66	0.47	0.51	0.51	0.59