

ภาคผนวก ฉ

ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์ผลการทดลองใช้หลักสูตร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ตาราง 32 คะแนนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ก่อนและหลังการทดลอง
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

นักเรียน คนที่	ก่อนทดลอง						หลังทดลอง					
	1	2	3	4	5	รวม	1	2	3	4	5	รวม
คะแนนเต็ม	20	20	20	20	20	100	20	20	20	20	20	100
1	10	10	11	8	10	49	16	18	17	12	18	81
2	9	9	12	7	10	47	13	14	18	14	17	76
3	5	4	6	8	11	34	11	16	14	15	16	72
4	6	8	9	12	10	45	15	17	16	16	18	82
5	7	10	14	12	10	53	15	20	15	16	17	83
6	5	7	8	10	5	35	14	15	19	14	16	78
7	9	8	8	11	14	50	19	14	14	16	20	83
8	6	9	5	10	8	38	13	16	12	18	17	76
9	8	10	10	11	12	51	15	15	17	18	15	80
10	5	9	5	10	6	35	12	18	15	15	12	72
11	14	8	9	9	9	49	18	17	15	15	16	81
12	13	6	10	12	7	48	19	11	18	18	14	80
13	10	7	10	5	12	44	15	15	19	14	15	78
14	8	8	11	12	13	52	17	19	20	17	18	91
15	10	7	9	13	12	51	18	13	15	20	20	86
16	5	4	8	7	9	33	14	12	18	14	18	76
17	8	8	7	11	10	44	17	19	16	17	17	86
18	12	10	4	9	10	45	19	18	13	16	19	85
19	11	6	2	10	7	36	13	13	12	15	15	68
20	13	13	13	15	14	68	18	20	20	20	19	97
21	12	15	14	14	15	70	19	20	20	20	20	99
รวม	186	176	185	216	214	977	330	340	343	340	357	1710
เฉลี่ย	8.86	8.83	8.81	10.29	10.19	46.52	15.17	16.17	16.33	16.19	17.00	81.42
S.D.	2.92	2.57	3.21	2.50	2.67	9.89	2.53	2.73	2.56	2.20	2.09	7.67
เฉลี่ยร้อยละ	44.29	41.90	44.05	51.43	50.9	46.52	78.57	80.9	81.61	80.9	85.0	81.42

หมายเหตุ 1 คือ ทักษะการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์

2 คือ ทักษะการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์

3 คือ ทักษะการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์

4 คือ ทักษะการสื่อสาร สื่อความหมาย และการนำเสนอทางคณิตศาสตร์

ทางคณิตศาสตร์

5 คือ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์

ตาราง 33 คะแนนค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการแปลความหมายของเจตคติต่อการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

นักเรียนคนที่	ก่อนทดลอง	หลังทดลอง
	คะแนนเต็ม 150	คะแนนเต็ม 150
1	65	120
2	76	120
3	73	120
4	71	123
5	88	146
6	92	124
7	88	139
8	63	118
9	65	109
10	66	103
11	64	120
12	91	124
13	98	124
14	93	110
15	95	110
16	91	109
17	113	127
18	114	128
19	61	113
20	117	148
21	116	147
รวม	1800	2582
เฉลี่ย	85.71	122.95
S.D.	18.91	12.89
เฉลี่ยร้อยละ	57.14	81.97