

ภาคผนวก ด แสดงคะแนนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ก่อนเรียนและหลังเรียน
ผลต่างของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน

ตาราง 38 แสดงคะแนนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ก่อนเรียนและหลังเรียน
ผลต่างของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน

นักเรียน คนที่	คะแนนก่อนเรียน Pre-test (25 คะแนน)	คะแนนหลังเรียน Post-test (25 คะแนน)	คะแนนผลต่าง D
1	14	20	6
2	15	19	4
3	14	20	6
4	16	19	3
5	12	19	7
6	15	22	7
7	15	22	7
8	17	23	6
9	12	17	5
10	18	21	3
11	13	18	5
12	16	19	3
13	15	20	5
14	14	20	6
15	14	19	5
16	15	17	2
17	16	20	4
18	15	20	5
19	19	23	4
20	13	17	4
21	15	20	5

ตาราง 38 (ต่อ)

นักเรียน คนที่	คะแนนก่อนเรียน Pre-test (25 คะแนน)	คะแนนหลังเรียน Post-test (25 คะแนน)	คะแนนผลต่าง D
22	18	21	3
23	16	21	5
24	17	20	3
25	16	21	5
26	14	21	7
27	19	21	2
28	17	19	2
29	17	19	2
30	18	22	4
31	16	19	3
32	18	23	5
n	32	32	32
Sum	499	642	143
Mean	15.59	20.06	4.47
S.D.	1.88	1.64	1.57