

ภาคผนวก ช

สรุปการหาคุณภาพเครื่องมือ

1. คะแนนทดสอบความรู้ความเข้าใจก่อนและหลังการฝึกอบรม
2. คะแนนการประเมินทักษะการจดบันทึก และรายงานการประชุม
3. คะแนนทดสอบความรู้ความเข้าใจหลังฝึกอบรม 1 เดือน

ตาราง 16 คะแนนของแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจก่อนและหลังการฝึกอบรมผู้นำนักเรียน
 ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
 เขต 22

คนที่	คะแนนการทดสอบ		ผลต่างของคะแนนก่อนฝึกอบรม และหลังฝึกอบรม	
	ก่อนฝึกอบรม (30 คะแนน)	หลังฝึกอบรม (30 คะแนน)	ผลต่าง (D)	ผลต่าง (D ²)
1	17	25	8	64
2	18	27	9	81
3	16	28	12	144
4	19	24	5	25
5	20	24	4	16
6	21	25	4	16
7	23	29	6	36
8	20	28	8	64
9	20	27	7	49
10	21	27	6	36
11	20	28	8	64
12	16	26	10	100
13	15	25	10	100
14	16	24	8	64
Σ	18.71	26.21		
\bar{x}	2.31	1.66		
S.D	18.71	26.21	$\Sigma D = 105$	$\Sigma D^2 = 859$

ผลการเปรียบเทียบคะแนนความรู้ความเข้าใจก่อนและหลังการฝึกอบรมผู้นำนักเรียน
ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22

T-Test

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pre_test	18.7143	14	2.39963	.64133
	Post_test	26.2143	14	1.71772	.45908

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Pre_test & Post_test	14	.389	.169

Paired Samples Test								
	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Pre_test - Post_test	-7.50000	2.34521	.62678	-8.85408	-6.14592	-11.966	13	.000

ตารางที่ 17 คะแนนการประเมินทักษะการจดบันทึก และรายงานการประชุม ของผู้นำนักเรียน
 ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
 เขต 22

นักเรียนคนที่	ทักษะที่ 1	ทักษะที่ 2	ทักษะที่ 3	ทักษะที่ 4
1	12	10	10	12
2	10	12	12	10
3	12	12	12	12
4	12	12	12	12
5	10	12	12	12
6	10	12	12	12
7	12	10	12	12
8	12	12	10	12
9	12	12	12	12
10	12	10	12	12
11	12	12	12	12
12	10	12	12	12
13	12	12	10	12
14	12	12	12	10
Σ	160	162	162	164
\bar{x}	11.43	11.57	11.57	11.71
S.D	0.90	0.82	0.82	0.70
ระดับคุณภาพ	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก

การแปลความหมายค่าเฉลี่ยระดับคุณภาพ

คะแนนเต็ม 3 คะแนน เฉลี่ยห่างกันช่วงละ 0.75 คะแนน

คะแนนเต็ม 12 คะแนน เฉลี่ยห่างกันช่วงละ 3 คะแนน

คะแนนเต็ม	ระดับคุณภาพดีมาก	ระดับคุณภาพดี	ระดับคุณภาพพอใช้
3 (แต่ละกิจกรรม)	2.25 – 3.00	1.49 – 2.24	0.73 – 1.48
12 (คะแนนรวม)	10.00 – 12.00	7.00 – 9.00	4.00 – 6.00

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ตารางที่ 18 คะแนนทดสอบความรู้ความเข้าใจของผู้รียนนักเรียน ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 หลังฝึกอบรม และคะแนน
ติดตามผลหลังฝึกอบรม 1 เดือน

คนที่	คะแนนแบบทดสอบ	
	หลังฝึกอบรม(30 คะแนน)	ติดตามผลหลังฝึกอบรม 1 เดือน (30 คะแนน)
1	25	23
2	27	24
3	28	27
4	24	25
5	24	26
6	25	25
7	29	25
8	28	27
9	27	28
10	27	28
11	28	28
12	26	27
13	25	25
14	24	24
Σ	367	362
\bar{x}	26.21	25.86
S.D	1.66	1.60

ผลการเปรียบเทียบคะแนนความรู้ความเข้าใจของผู้นำนักเรียน ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดเล็ก
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22
หลังฝึกอบรม และคะแนนติดตามผลหลังฝึกอบรม 1 เดือน

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	หลังฝึกอบรม	26.2143	14	1.71772	.45908
	ติดตามผล 1 เดือน	25.8571	14	1.65748	.44298

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	หลังฝึกอบรม & ติดตามผล 1 เดือน	14	.498	.070

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2- tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	1 - 2	.35714	1.69193	.45219	-.61975	1.33404	.790	13	.444