

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานประสิทธิผลการจัดการศึกษาปฐมวัย  
โดยรวมและรายด้าน

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
totalaa	345	3.00	4.75	3.8011	.52080
totalbb	345	3.00	4.83	4.1222	.51240
totalcc	345	3.00	5.00	4.1629	.51806
totaldd	345	3.00	5.00	4.1080	.62189
totalee	345	3.00	5.00	4.2702	.51383
totalff	345	3.00	5.00	4.1264	.55092
ttotalaf	345	3.00	4.63	4.1041	.36750
Valid N (listwise)	345				

ประสิทธิผลการจัดการศึกษาปฐมวัย ค่า t-test จำแนกตามเพศ

Group Statistics

sex	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
totalaa ชาย	145	4.0043	.44327	.03681
หญิง	200	3.6538	.52418	.03707
totalbb ชาย	145	4.3299	.46376	.03851
หญิง	200	3.9717	.49399	.03493
totalcc ชาย	145	4.2731	.48466	.04025
หญิง	200	4.0830	.52792	.03733
totaldd ชาย	145	4.2000	.56948	.04729
หญิง	200	4.0412	.65056	.04600
totalee ชาย	145	4.4008	.44354	.03683
หญิง	200	4.1756	.54094	.03825
totalff ชาย	145	4.0883	.48470	.04025
หญิง	200	4.1540	.59401	.04200
ttotalaf ชาย	145	4.2167	.29378	.02440
หญิง	200	4.0225	.39382	.02785

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
totalaa	Equal variances assumed	14.002	.000	6.535	343	.000	.35056	.05365	.24505	.45608
	Equal variances not assumed			6.711	334.903	.000	.35056	.05224	.24780	.45332
totalbb	Equal variances assumed	.185	.667	6.820	343	.000	.35822	.05252	.25491	.46152
	Equal variances not assumed			6.890	321.116	.000	.35822	.05199	.25593	.46051
totalcc	Equal variances assumed	.124	.725	3.416	343	.001	.19010	.05565	.08065	.29956
	Equal variances not assumed			3.463	324.527	.001	.19010	.05490	.08211	.29810
totaldd	Equal variances assumed	2.413	.121	2.356	343	.019	.15875	.06739	.02621	.29129
	Equal variances not assumed			2.406	330.990	.017	.15875	.06598	.02897	.28853
totalee	Equal variances assumed	9.680	.002	4.110	343	.000	.22521	.05479	.11744	.33298
	Equal variances not assumed			4.241	337.787	.000	.22521	.05310	.12076	.32966
totalff	Equal variances assumed	6.919	.009	-1.094	343	.275	-.06572	.06007	-.18388	.05243
	Equal variances not assumed			-1.130	338.184	.259	-.06572	.05818	-.18016	.04871
ttotalaf	Equal variances assumed	13.175	.000	5.011	343	.000	.19416	.03875	.11795	.27038
	Equal variances not assumed			5.244	342.707	.000	.19416	.03702	.12134	.26699

ประสิทธิผลการจัดการศึกษาปฐมวัย ค่า t-test จำแนกตามวุฒิการศึกษา

Group Statistics

educati on	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
totalaa	80	4.0000	.25236	.02821
ต่ำกว่า				
ปตรี	265	3.7410	.56458	.03468
totalbb	80	4.6083	.34177	.03821
ต่ำกว่า				
ปตรี	265	3.9755	.46253	.02841
totalcc	80	4.2975	.39232	.04386
ต่ำกว่า				
ปตรี	265	4.1223	.54453	.03345
totaldd	80	4.4531	.43410	.04853
ต่ำกว่า				
ปตรี	265	4.0038	.63289	.03888
totalee	80	4.5847	.24798	.02772
ต่ำกว่า				
ปตรี	265	4.1753	.53535	.03289
totalff	80	4.1675	.34043	.03806
ต่ำกว่า				
ปตรี	265	4.1140	.60012	.03687
ttotalaf	80	4.3575	.13811	.01544
ต่ำกว่า				
ปตรี	265	4.0276	.38072	.02339

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
totalaa	Equal variances assumed	140.965	.000	3.981	343	.000	.25896	.06505	.13102	.38691
	Equal variances not assumed			5.792	295.922	.000	.25896	.04471	.17097	.34695
totalbb	Equal variances assumed	24.631	.000	11.335	343	.000	.63286	.05583	.52304	.74268
	Equal variances not assumed			13.291	174.545	.000	.63286	.04762	.53888	.72684
totalcc	Equal variances assumed	11.718	.001	2.675	343	.008	.17524	.06550	.04639	.30408
	Equal variances not assumed			3.177	179.444	.002	.17524	.05516	.06639	.28409
totaldd	Equal variances assumed	7.096	.008	5.940	343	.000	.44935	.07565	.30055	.59815
	Equal variances not assumed			7.226	189.561	.000	.44935	.06219	.32669	.57202
totalee	Equal variances assumed	38.906	.000	6.625	343	.000	.40946	.06181	.28789	.53103
	Equal variances not assumed			9.519	287.430	.000	.40946	.04301	.32480	.49412
totalff	Equal variances assumed	27.183	.000	.761	343	.447	.05354	.07032	-.08478	.19186
	Equal variances not assumed			1.010	234.892	.313	.05354	.05299	-.05085	.15793
ttotalaf	Equal variances assumed	44.937	.000	7.594	343	.000	.32988	.04344	.24444	.41532
	Equal variances not assumed			11.771	332.923	.000	.32988	.02803	.27475	.38501

ประสิทธิผลการจัดการศึกษาปฐมวัย ค่า t-test จำแนกตามสถานภาพการดำรงตำแหน่ง

## ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
totalaa	Between Groups	31.995	4	7.999	44.360	.000
	Within Groups	61.307	340	.180		
	Total	93.303	344			
totalbb	Between Groups	35.913	4	8.978	56.107	.000
	Within Groups	54.406	340	.160		
	Total	90.319	344			
totalcc	Between Groups	4.968	4	1.242	4.834	.001
	Within Groups	87.357	340	.257		
	Total	92.325	344			
totaldd	Between Groups	11.315	4	2.829	7.901	.000
	Within Groups	121.726	340	.358		
	Total	133.041	344			
totalee	Between Groups	10.849	4	2.712	11.530	.000
	Within Groups	79.974	340	.235		
	Total	90.823	344			
totalff	Between Groups	.943	4	.236	.775	.542
	Within Groups	103.467	340	.304		
	Total	104.410	344			
ttotalaf	Between Groups	8.524	4	2.131	19.100	.000
	Within Groups	37.936	340	.112		
	Total	46.460	344			



การเปรียบเทียบรายคู่ประสิทธิผลการจัดการศึกษาปฐมวัย LSD ของ

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) working	(J) working	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
totalaa LSD	ปลัด	ผอ.	-.26155*	.07230	.000	-.4038	-.1193
		วิชาการ	.32220*	.07204	.000	.1805	.4639
		ครู	.44720*	.07204	.000	.3055	.5889
		พี่เลี้ยง	.57220*	.07204	.000	.4305	.7139
	ผอ.	ปลัด	.26155*	.07230	.000	.1193	.4038
		วิชาการ	.58376*	.07256	.000	.4410	.7265
		ครู	.70876*	.07256	.000	.5660	.8515
		พี่เลี้ยง	.83376*	.07256	.000	.6910	.9765
	วิชาการ	ปลัด	-.32220*	.07204	.000	-.4639	-.1805
		ผอ.	-.58376*	.07256	.000	-.7265	-.4410
		ครู	.12500	.07229	.085	-.0172	.2672
		พี่เลี้ยง	.25000*	.07229	.001	.1078	.3922
	ครู	ปลัด	-.44720*	.07204	.000	-.5889	-.3055
		ผอ.	-.70876*	.07256	.000	-.8515	-.5660
		วิชาการ	-.12500	.07229	.085	-.2672	.0172
		พี่เลี้ยง	.12500	.07229	.085	-.0172	.2672
พี่เลี้ยง	ปลัด	-.57220*	.07204	.000	-.7139	-.4305	
	ผอ.	-.83376*	.07256	.000	-.9765	-.6910	
	วิชาการ	-.25000*	.07229	.001	-.3922	-.1078	
	ครู	-.12500	.07229	.085	-.2672	.0172	
totalbb LSD	ปลัด	ผอ.	.16162*	.06811	.018	.0277	.2956
		วิชาการ	.64124*	.06786	.000	.5078	.7747

		ครู	.75959*	.06786	.000	.6261	.8931	
		พี่เลี้ยง	.76925*	.06786	.000	.6358	.9027	
ผอ.		ปลัด	-.16162*	.06811	.018	-.2956	-.0277	
		วิชาการ	.47961*	.06835	.000	.3452	.6141	
		ครู	.59797*	.06835	.000	.4635	.7324	
		พี่เลี้ยง	.60763*	.06835	.000	.4732	.7421	
วิชาการ		ปลัด	-.64124*	.06786	.000	-.7747	-.5078	
		ผอ.	-.47961*	.06835	.000	-.6141	-.3452	
		ครู	.11836	.06810	.083	-.0156	.2523	
		พี่เลี้ยง	.12802	.06810	.061	-.0059	.2620	
ครู		ปลัด	-.75959*	.06786	.000	-.8931	-.6261	
		ผอ.	-.59797*	.06835	.000	-.7324	-.4635	
		วิชาการ	-.11836	.06810	.083	-.2523	.0156	
		พี่เลี้ยง	.00966	.06810	.887	-.1243	.1436	
พี่เลี้ยง		ปลัด	-.76925*	.06786	.000	-.9027	-.6358	
		ผอ.	-.60763*	.06835	.000	-.7421	-.4732	
		วิชาการ	-.12802	.06810	.061	-.2620	.0059	
		ครู	-.00966	.06810	.887	-.1436	.1243	
totalcc LSD		ผอ.	ปลัด	.00891	.08631	.918	-.1609	.1787
			วิชาการ	.25366*	.08599	.003	.0845	.4228
		ครู	วิชาการ	.28845*	.08599	.001	.1193	.4576
			พี่เลี้ยง	.12033	.08599	.163	-.0488	.2895
	ผอ.	ปลัด	วิชาการ	-.00891	.08631	.918	-.1787	.1609
			วิชาการ	.24476*	.08661	.005	.0744	.4151
		ครู	วิชาการ	.27954*	.08661	.001	.1092	.4499
			พี่เลี้ยง	.11142	.08661	.199	-.0589	.2818
	วิชาการ	ปลัด	-.25366*	.08599	.003	-.4228	-.0845	
		ผอ.	-.24476*	.08661	.005	-.4151	-.0744	

		ครู	.03478	.08630	.687	-.1350	.2045
		พี่เลี้ยง	-.13333	.08630	.123	-.3031	.0364
	ครู	ปลัด	-.28845*	.08599	.001	-.4576	-.1193
		ผอ.	-.27954*	.08661	.001	-.4499	-.1092
		วิชาการ	-.03478	.08630	.687	-.2045	.1350
		พี่เลี้ยง	-.16812	.08630	.052	-.3379	.0016
	พี่เลี้ยง	ปลัด	-.12033	.08599	.163	-.2895	.0488
		ผอ.	-.11142	.08661	.199	-.2818	.0589
		วิชาการ	.13333	.08630	.123	-.0364	.3031
		ครู	.16812	.08630	.052	-.0016	.3379
totaldd LSD	ปลัด	ผอ.	.41324*	.10188	.000	.2128	.6136
		วิชาการ	.52609*	.10150	.000	.3264	.7257
		ครู	.35580*	.10150	.001	.1561	.5555
		พี่เลี้ยง	.42101*	.10150	.000	.2214	.6207
	ผอ.	ปลัด	-.41324*	.10188	.000	-.6136	-.2128
		วิชาการ	.11285	.10224	.270	-.0883	.3140
		ครู	-.05744	.10224	.575	-.2585	.1437
		พี่เลี้ยง	.00778	.10224	.939	-.1933	.2089
	วิชาการ	ปลัด	-.52609*	.10150	.000	-.7257	-.3264
		ผอ.	-.11285	.10224	.270	-.3140	.0883
		ครู	-.17029	.10187	.096	-.3707	.0301
		พี่เลี้ยง	-.10507	.10187	.303	-.3054	.0953
	ครู	ปลัด	-.35580*	.10150	.001	-.5555	-.1561
		ผอ.	.05744	.10224	.575	-.1437	.2585
		วิชาการ	.17029	.10187	.096	-.0301	.3707
		พี่เลี้ยง	.06522	.10187	.522	-.1352	.2656
	พี่เลี้ยง	ปลัด	-.42101*	.10150	.000	-.6207	-.2214
		ผอ.	-.00778	.10224	.939	-.2089	.1933

		วิชาการ	.10507	.10187	.303	-.0953	.3054
		ครู	-.06522	.10187	.522	-.2656	.1352
total LSD	ปลัด	ผอ.	.30616*	.08258	.000	.1437	.4686
		วิชาการ	.41656*	.08228	.000	.2547	.5784
		ครู	.35698*	.08228	.000	.1951	.5188
		พี่เลี้ยง	.52606*	.08228	.000	.3642	.6879
	ผอ.	ปลัด	-.30616*	.08258	.000	-.4686	-.1437
		วิชาการ	.11040	.08287	.184	-.0526	.2734
		ครู	.05082	.08287	.540	-.1122	.2138
		พี่เลี้ยง	.21990*	.08287	.008	.0569	.3829
	วิชาการ	ปลัด	-.41656*	.08228	.000	-.5784	-.2547
		ผอ.	-.11040	.08287	.184	-.2734	.0526
		ครู	-.05958	.08257	.471	-.2220	.1028
		พี่เลี้ยง	.10950	.08257	.186	-.0529	.2719
	ครู	ปลัด	-.35698*	.08228	.000	-.5188	-.1951
		ผอ.	-.05082	.08287	.540	-.2138	.1122
		วิชาการ	.05958	.08257	.471	-.1028	.2220
		พี่เลี้ยง	.16908*	.08257	.041	.0067	.3315
พี่เลี้ยง	ปลัด	-.52606*	.08228	.000	-.6879	-.3642	
	ผอ.	-.21990*	.08287	.008	-.3829	-.0569	
	วิชาการ	-.10950	.08257	.186	-.2719	.0529	
	ครู	-.16908*	.08257	.041	-.3315	-.0067	
totalff LSD	ปลัด	ผอ.	.13924	.09393	.139	-.0455	.3240
		วิชาการ	.04687	.09358	.617	-.1372	.2309
		ครู	.00919	.09358	.922	-.1749	.1933
		พี่เลี้ยง	.00340	.09358	.971	-.1807	.1875
	ผอ.	ปลัด	-.13924	.09393	.139	-.3240	.0455
		วิชาการ	-.09237	.09426	.328	-.2778	.0930

	ครู		-.13005	.09426	.169	-.3155	.0554
	พี่เลี้ยง		-.13585	.09426	.150	-.3213	.0496
วิชาการ	ปลัด		-.04687	.09358	.617	-.2309	.1372
	ผอ.		.09237	.09426	.328	-.0930	.2778
	ครู		-.03768	.09392	.689	-.2224	.1471
	พี่เลี้ยง		-.04348	.09392	.644	-.2282	.1413
ครู	ปลัด		-.00919	.09358	.922	-.1933	.1749
	ผอ.		.13005	.09426	.169	-.0554	.3155
	วิชาการ		.03768	.09392	.689	-.1471	.2224
	พี่เลี้ยง		-.00580	.09392	.951	-.1905	.1789
พี่เลี้ยง	ปลัด		-.00340	.09358	.971	-.1875	.1807
	ผอ.		.13585	.09426	.150	-.0496	.3213
	วิชาการ		.04348	.09392	.644	-.1413	.2282
	ครู		.00580	.09392	.951	-.1789	.1905
totalaf LSD	ปลัด	ผอ.	.13922*	.05688	.015	.0274	.2511
		วิชาการ	.37330*	.05667	.000	.2618	.4848
		ครู	.36927*	.05667	.000	.2578	.4807
		พี่เลี้ยง	.38662*	.05667	.000	.2752	.4981
ผอ.	ปลัด		-.13922*	.05688	.015	-.2511	-.0274
		วิชาการ	.23408*	.05708	.000	.1218	.3463
		ครู	.23005*	.05708	.000	.1178	.3423
		พี่เลี้ยง	.24740*	.05708	.000	.1351	.3597
วิชาการ	ปลัด		-.37330*	.05667	.000	-.4848	-.2618
		ผอ.	-.23408*	.05708	.000	-.3463	-.1218
		ครู	-.00403	.05687	.944	-.1159	.1078
		พี่เลี้ยง	.01332	.05687	.815	-.0985	.1252
ครู	ปลัด		-.36927*	.05667	.000	-.4807	-.2578
		ผอ.	-.23005*	.05708	.000	-.3423	-.1178

	วิชาการ	.00403	.05687	.944	-.1078	.1159
	พี่เลี้ยง	.01735	.05687	.760	-.0945	.1292
พี่เลี้ยง	ปลัด	-.38662*	.05667	.000	-.4981	-.2752
	พอ.	-.24740*	.05708	.000	-.3597	-.1351
	วิชาการ	-.01332	.05687	.815	-.1252	.0985
	ครู	-.01735	.05687	.760	-.1292	.0945

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร