

Lampiran 6. Data Skor dan pencapaian Level Kemampuan Literasi Sains PISA

1. Data Skor kemampuan literasi sains siswa dengan gaya kognitif FD

NO	NO RESP.	GAYA KOGNITIF	SKOR KEMAMPUAN LITERASI SAINS TIAP LEVEL						LLS
			LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	LEVEL 4	LEVEL 5	LEVEL 6	
1	61	FD	1172	2632	3029	3518	1983	1942	6
2	55	FD	1172	2632	2500	2922	2637	1942	6
3	100	FD	1921	2632	1001	1160	1329	1933	6
4	129	FD	2248	2632	2523	2944	2539	1420	5
5	18	FD	2248	2215	3029	1880	2622	1431	5
6	69	FD	1535	2632	1994	2359	2539	711	5
7	27	FD	1921	2215	2535	2363	1955	711	4
8	14	FD	1921	2215	2523	2317	1326	1933	4
9	41	FD	1531	2215	2523	2306	1910	513	4
10	112	FD	1921	2215	2523	1800	1889	711	4
11	121	FD	1562	1755	2535	2356	1877	1091	4
12	3	FD	1135	1363	3029	1171	659	1224	3
13	31	FD	2248	2215	1530	572	1980	711	3
14	20	FD	1543	2632	1498	2946	2539	1224	2
15	22	FD	1921	2165	1516	2946	1334	1420	2
16	38	FD	2248	2632	0	2315	1222	711	2
17	39	FD	1921	2632	1498	3505	2630	1224	2
18	82	FD	1127	1705	493	583	667	0	2
19	148	FD	1543	2165	993	2306	1329	711	2
20	16	FD	1154	867	992	1171	1235	1420	1
21	59	FD	1153	1315	1522	0	642	711	1
SKOR MINIMUM TIAP LEVEL			1124	1316	1514,5	1759	1981,5	1790	
SKOR MAKSIMUM TIAP LEVEL			2248	2632	3029	3518	3963	3580	

Keterangan :

LLS = Level Literasi Sains

2.Data skor kemampuan literasi sains siswa dengan gaya kognitif FI

NO	NO RESP.	GAYA KOGNITIF	SKOR KEMAMPUAN LITERASI SAINS TIAP LEVEL						LLS
			LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	LEVEL 4	LEVEL 5	LEVEL 6	
			1	4	FI	1889	1794	2029	
2	6	FI	1562	2632	2006	2935	2655	2469	6
3	8	FI	1921	2632	3029	2946	3288	2140	6
4	9	FI	1176	2632	3029	2944	3963	1944	6
5	13	FI	1921	2632	3029	2350	2001	1944	6
6	21	FI	1531	2632	2535	2946	3296	2653	6
7	29	FI	1921	2632	2006	3518	2630	1933	6
8	33	FI	1531	2632	2500	2935	2467	1944	6
9	34	FI	1543	2632	2029	2946	2655	1802	6
10	54	FI	1921	2632	3029	3518	2630	1998	6
11	60	FI	1531	2172	2029	2935	3206	1933	6
12	83	FI	1921	2632	2535	3518	3963	2656	6
13	91	FI	2248	2632	3029	2935	2650	1998	6
14	107	FI	1921	2215	2535	3518	3872	2009	6
15	117	FI	1921	2632	2535	3518	3206	2511	6
16	118	FI	1127	2632	2523	2946	1334	1802	6
17	123	FI	1921	2632	2521	2372	2638	1933	6
18	124	FI	1921	2632	3029	2306	2539	1944	6
19	133	FI	1921	2632	3029	2946	2638	2653	6
20	138	FI	1921	2632	2535	2372	3296	3231	6
21	139	FI	1921	2632	2523	2946	3296	2511	6
22	142	FI	2248	2215	3029	2944	2564	2653	6
23	149	FI	1921	2632	3029	3518	3963	2511	6
24	151	FI	2248	2632	3029	2889	3205	2726	6
25	24	FI	1921	2632	2500	2946	2646	711	5
26	25	FI	1921	2632	3029	3518	2643	1420	5
27	43	FI	2248	2632	3029	2315	2552	1233	5
28	46	FI	1921	2172	2500	2935	1996	711	5
29	47	FI	1531	2632	1994	2935	2539	513	5
30	49	FI	1535	2632	3029	2931	2564	1233	5
31	50	FI	1531	2201	2500	2946	2638	1222	5
32	57	FI	1921	2215	2535	2935	2000	1224	5
33	58	FI	1921	2632	3029	2317	3933	711	5

LANJUTAN LAMPIRAN 6...									
NO	NO RESP.	GAYA KOGNITIF	SKOR KEMAMPUAN LITERASI SAINS TIAP LEVEL						LLS
			LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	LEVEL 4	LEVEL 5	LEVEL 6	
34	62	FI	1921	2172	3029	3518	2531	1224	5
35	70	FI	1921	2632	2523	3518	2655	1420	5
36	72	FI	1145	2632	2029	2935	2555	513	5
37	75	FI	1921	2632	2535	2935	3963	1434	5
38	76	FI	1531	2632	2523	2363	2571	513	5
39	79	FI	1535	2165	2029	2347	2552	1224	5
40	85	FI	1562	2632	2015	2946	3296	1224	5
41	88	FI	1153	2632	2535	2944	2642	711	5
42	89	FI	1921	2632	2535	3518	3206	1431	5
43	93	FI	1921	2215	2523	2317	3297	711	5
44	96	FI	1921	2632	1994	2946	3297	711	5
45	99	FI	1513	2632	3029	2363	3288	1091	5
46	101	FI	1921	2215	2535	2363	3304	1224	5
47	103	FI	1543	2165	1521	2345	2552	711	5
48	106	FI	1921	2215	2535	1775	3867	1420	5
49	109	FI	1543	2165	2030	2946	2001	1224	5
50	128	FI	1921	2215	2029	2358	3288	1420	5
51	131	FI	1862	2215	2029	2935	3205	1420	5
52	135	FI	1921	2632	1521	2944	2539	711	5
53	136	FI	1862	2172	2006	2935	3963	1224	5
54	140	FI	1154	2632	1992	3518	3206	1224	5
55	141	FI	2248	2632	3029	2358	3963	1233	5
56	146	FI	1921	2196	3024	3518	2643	1420	5
57	152	FI	1921	2211	2535	2889	2630	1224	5
58	155	FI	1921	2632	2536	3518	3206	1224	5
59	157	FI	1921	2632	2535	2935	3296	1224	5
60	158	FI	1921	2215	2535	2363	2539	1224	5
61	1	FI	1176	2215	2024	1799	1301	1944	4
62	7	FI	1921	2632	3029	2361	1334	1420	4
63	11	FI	2248	2215	2523	2935	1222	1420	4
64	30	FI	1921	2632	2500	2946	1321	1431	4
65	53	FI	1543	2632	2523	2350	1968	0	4
66	65	FI	1921	2215	2535	1762	675	723	4

LANJUTAN LAMPIRAN 6....									
NO	NO RESP.	GAYA KOGNITIF	SKOR KEMAMPUAN LITERASI SAINS TIAP LEVEL						LLS
			LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	LEVEL 4	LEVEL 5	LEVEL 6	
67	68	FI	2248	2632	2006	1789	1309	1420	4
68	73	FI	1513	2632	2015	1776	1235	0	4
69	74	FI	2248	2172	1994	2889	1877	1224	4
70	94	FI	1921	2632	992	2917	1326	1224	4
71	102	FI	1862	1748	2523	2363	1301	2653	4
72	105	FI	2248	2165	2029	2359	1313	578	4
73	110	FI	1870	2215	2530	2946	1897	1222	4
74	116	FI	1921	2215	2029	2889	1864	1802	4
75	120	FI	1531	2632	2523	2944	1243	513	4
76	126	FI	1543	1748	1994	2363	1334	513	4
77	134	FI	1543	2632	2029	1791	1341	0	4
78	143	FI	1531	2632	2535	2301	666	1289	4
79	144	FI	1176	2215	2500	2317	0	0	4
80	153	FI	2248	2172	2029	1773	1243	513	4
81	95	FI	1921	2632	2500	1732	1864	2511	3
82	2	FI	1562	2165	1522	1203	675	711	3
83	15	FI	1921	2632	3029	1745	3297	2653	3
84	36	FI	1543	1327	2521	1155	659	0	3
85	42	FI	1921	2215	2523	1743	659	3231	3
86	52	FI	1921	2632	2535	1217	2655	1224	3
87	64	FI	1172	2215	2006	1745	3206	1236	3
88	66	FI	1921	2632	2500	1171	1243	0	3
89	80	FI	1535	2632	2523	1734	1971	1420	3
90	84	FI	1535	1755	1994	1743	2637	0	3
91	86	FI	1921	2196	2029	1743	1901	1420	3
92	87	FI	1921	2165	3029	1217	3218	1420	3
93	90	FI	1535	2165	2015	1734	654	711	3
94	92	FI	1562	2632	1530	1160	2630	1289	3
95	97	FI	1535	2632	2029	1155	1885	0	3
96	104	FI	1135	2632	2500	1155	2638	711	3
97	127	FI	1921	2632	2535	1212	1235	709	3
98	130	FI	1562	2632	2535	1146	1996	513	3
99	17	FI	1921	2632	2500	1160	2564	1420	3

LANJUTAN LAMPIRAN 6....									
NO	NO RESP.	GAYA KOGNITIF	SKOR KEMAMPUAN LITERASI SAINS TIAP LEVEL						LLS
			LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	LEVEL 4	LEVEL 5	LEVEL 6	
100	10	FI	1921	2632	1500	2363	2630	709	2
101	32	FI	1562	2632	992	1160	1212	513	2
102	35	FI	1535	2632	493	2317	1334	711	2
103	37	FI	1535	2632	1001	2933	3297	1224	2
104	44	FI	1535	1755	1507	0	675	711	2
105	51	FI	1172	1755	1495	2935	1897	1224	2
106	98	FI	1921	2215	1007	1734	3206	711	2
107	113	FI	1921	2215	1498	2361	1317	1933	2
108	115	FI	1535	2632	1500	2306	3205	1224	2
109	119	FI	1543	2632	1500	1773	3206	1420	2
110	122	FI	1921	2215	1495	1188	654	1429	2
111	132	FI	1176	2632	992	2935	2642	1933	2
112	159	FI	1153	2215	1498	2363	1864	1224	2
113	67	FI	768	2172	1500	1734	1968	711	1
114	71	FI	1535	431	1500	616	667	709	1
SKOR MINIMUM TIAP LEVEL			1124	1316	1514,5	1759	1981,5	1790	
SKOR MAKSIMUM TIAP LEVEL			2248	2632	3029	3518	3963	3580	

Keterangan :

LLS = Level Literasi Sains

1. Angka yang dicetak tebal menandakan pencapaian level literasi sains dari masing-masing siswa.
2. Pencapaian level literasi sains dilihat dari tercapainya skor minimum tiap level. Siswa yang mencapai level 2 secara otomatis telah memenuhi syarat minimum pada level sebelumnya, yaitu level 1. Begitu pula dengan penentuan level selanjutnya.

Lampiran 7. Uji Normalitas Data Skor Tes Kemampuan Literasi sains dengan *kolmogorov Smirnov* ($\alpha=0.05$)

A. Hipotesis

H_0 : Data Populasi berdistribusi normal

H_1 : Data Populasi berdistribusi tidak normal

B. Kriteria

Terima H_0 jika nilai $p > 0.05$

Tolak H_0 jika nilai $p < 0.05$

C. Hasil Perhitungan

GAYA KOGNITIF		Kolmogorov-Smirnov ^a
		p
LITERASI SAINS	FIELD DEPENDENT	.200*
	FIELD INDEPENDENT	.155*

* $p > 0.05$

D. Kesimpulan

Nilai p skor literasi dengan gaya kognitif Field Dependent (0.200) dan Field Independent (0.155) > 0.05 maka terima H_0 artinya data berdistribusi normal

Lampiran 8. Uji Homogenitas Data Tes Kemampuan Literasi sains
dengan *Levene Test* ($\alpha=0.05$)

A. Hipotesis

H_0 : kedua varian populasi sama

H_1 : kedua varian populasi berbeda

B. Kriteria

H_0 : jika $p > 0.05$

H_1 : jika $p < 0.05$

C. Hasil Perhitungan

Test Of Homogeneity Of Variance	
LITERASI SAINS Based on Mean	p
	.477*

* $p > 0.05$

D. Kesimpulan

Nilai $p > 0.05$ ($0.477 > 0.05$), maka terima H_0 artinya kedua kelompok mempunyai variansi yang sama (homogen).

Lampiran 9. Uji perbedaan Rata-rata Data Tes Kemampuan Literasi sains antara Siswa *Field Dependent* dan *Field Independent* dengan *Independent t-Test* ($\alpha = 0.05$)

A. Hipotesis

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_1 : \mu_1 \neq \mu_2$$

Keterangan :

μ_1 = rata-rata skor literasi siswa dengan gaya kognitif FI

μ_2 = rata-rata skor literasi siswa dengan gaya kognitif FD

B. Kriteria

Terima H_0 jika nilai $p > 0.05$

Tolak H_0 jika nilai $p < 0.05$

C. Hasil perhitungan

Independent Samples t- Test

	Gaya Kognitif	N	Mean	Mean Different	SD	p
Literasi sains	<i>Field Dependent</i>	21	56.2381		14.51863	
	<i>Field Independent</i>	114	66.0877	-9.84962	12.66908	.002*

*P<0.05

D. Kesimpulan

Pada tabel *Independent samples Test* nilai $p < 0.05$ ($0.002 < 0.05$) maka tolak H_0 yang berarti terdapat perbedaan rata-rata skor literasi sains antara siswa *Field Independent* dan *Field Dependent*. Besarnya perbedaan rata-rata ditunjukkan oleh *Mean Difference* yaitu -9.849. Maka kelompok

pertama (FD) memiliki rata-rata lebih rendah dari (FI), hal ini ditunjukkan oleh mean atau rata-rata literasi sains tiap kelompok. Skor rata-rata *Field Dependent* (56.2381) lebih rendah dibandingkan *Field Independent* (66.0877).