

UJI RELIABILITAS

HASIL UJI COBA INSTRUMEN PENELITIAN PENINGKATAN KEMAMPUAN ANALISIS SISWA

No. Responden	No. Soal										Skor	Skor Kuadrat
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
R1	4	4	4	0	0	4	0	4	4	2	26	65
R2	2	4	4	0	2	4	0	4	4	1	25	63
R3	4	4	4	0	2	4	0	4	4	1	27	68
R4	4	4	4	4	0	4	0	4	0	1	25	63
R5	1	4	4	0	4	2	0	2	2	0	19	48
R6	4	4	4	0	4	4	0	4	4	1	29	73
R7	2	0	0	0	4	4	0	0	0	1	11	28
R8	4	4	4	0	4	4	2	4	4	2	32	80
R9	2	4	4	0	4	4	0	4	4	2	28	70
R10	1	4	4	0	4	2	0	2	2	0	19	48
R11	4	4	4	4	4	4	0	0	0	2	26	65
R12	2	4	4	0	0	4	0	4	4	1	23	58
R13	4	4	4	4	2	2	4	4	4	1	33	83
R14	4	4	4	0	4	2	0	4	2	0	24	60
R15	4	4	4	4	4	4	0	4	4	3	35	88
R16	0	4	4	4	2	4	0	0	0	0	18	45
R17	2	4	4	0	0	4	0	4	4	1	23	58
R18	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	33	83
R19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	37	93

Fadil Abdillah, 2018

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIRTUAL REALITY TERHADAP KEMAMPUAN ANALISIS SISWA PADA MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS VIII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA : Studi Kuasi Eksperimen pada Mata Pelajaran IPA terhadap Siswa Kelas VIII SMP Negeri 22 Bandung.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

R20	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	34	85
R21	2	4	0	0	0	2	0	2	0	0	10	25
R22	4	4	4	0	2	2	0	2	0	0	18	45
R23	4	4	4	4	0	4	0	4	0	0	24	60
R24	4	4	4	4	2	2	3	4	2	1	30	75
R25	2	4	4	4	2	4	2	4	4	3	33	83
R26	4	4	4	4	4	4	3	2	4	1	34	85
R27	4	4	4	4	0	4	3	4	4	2	33	83
R28	2	4	4	0	0	4	0	0	0	1	15	38
R29	4	4	4	4	2	4	0	4	4	2	32	80
R30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	37	93
R31	4	4	4	4	4	2	0	4	4	2	32	80
R32	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	34	85
R33	4	4	4	0	0	4	0	2	0	1	19	48
R34	4	4	4	4	0	4	3	4	4	1	32	80
R35	2	4	4	4	2	4	2	4	4	1	31	78
R36	2	4	4	4	2	4	2	4	4	1	31	78
R37	4	4	4	4	2	4	0	0	4	2	28	70
R38	2	4	4	4	4	4	3	4	4	2	35	88
R39	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	36	90
R40	2	4	0	0	4	4	0	4	0	0	18	45
Jumlah	124	156	148	92	98	144	42	128	109	48	1089	2723

Fadil Abdillah, 2018

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIRTUAL REALITY TERHADAP KEMAMPUAN ANALISIS SISWA PADA MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS VIII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA : Studi Kuasi Eksperimen pada Mata Pelajaran IPA terhadap Siswa Kelas VIII SMP Negeri 22 Bandung.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

No.	Skor						
	X	Y	x	y	x ²	y ²	xy
1	12	14	-3	2	12	5	-8
2	12	13	-3	1	12	2	-4
3	14	13	-1	1	2	2	-2
4	16	9	1	-3	0	8	-2
5	13	6	-2	-6	6	33	14
6	16	13	1	1	0	2	1
7	6	5	-9	-7	89	46	64
8	16	16	1	4	0	18	2
9	14	14	-1	2	2	5	-3
10	13	6	-2	-6	6	33	14
11	20	6	5	-6	21	33	-26
12	10	13	-5	1	30	2	-7
13	18	15	3	3	7	10	8
14	16	8	1	-4	0	14	-2
15	20	15	5	3	21	10	15
16	14	4	-1	-8	2	60	11
17	10	13	-5	1	30	2	-7

Fadil Abdillah, 2018

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIRTUAL REALITY TERHADAP KEMAMPUAN ANALISIS SISWA PADA MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS VIII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA : Studi Kuasi Eksperimen pada Mata Pelajaran IPA terhadap Siswa Kelas VIII SMP Negeri 22 Bandung.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

18	20	13	5	1	21	2	6
19	20	17	5	5	21	27	24
20	20	14	5	2	21	5	10
21	6	4	-9	-8	89	60	73
22	14	4	-1	-8	2	60	11
23	16	8	1	-4	0	14	-2
24	18	12	3	0	7	0	1
25	16	17	1	5	0	27	3
26	20	14	5	2	21	5	10
27	16	17	1	5	0	27	3
28	10	5	-5	-7	30	46	37
29	18	14	3	2	7	5	6
30	20	17	5	5	21	27	24
31	20	12	5	0	21	0	1
32	20	14	5	2	21	5	10
33	12	7	-3	-5	12	23	16
34	16	16	1	4	0	18	2
35	16	15	1	3	0	10	2
36	16	15	1	3	0	10	2
37	18	10	3	-2	7	3	-5
38	18	17	3	5	7	27	13
39	18	18	3	6	7	39	16
40	10	8	-5	-4	30	14	21
Jumlah	618	471			582	741	353
Rata-rata	15	12					

Fadil Abdillah, 2018

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIRTUAL REALITY TERHADAP KEMAMPUAN ANALISIS SISWA PADA MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS VIII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA : Studi Kuasi Eksperimen pada Mata Pelajaran IPA terhadap Siswa Kelas VIII SMP Negeri 22 Bandung.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Fadil Abdillah, 2018

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIRTUAL REALITY TERHADAP KEMAMPUAN ANALISIS SISWA PADA MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS VIII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA : Studi Kuasi Eksperimen pada Mata Pelajaran IPA terhadap Siswa Kelas VIII SMP Negeri 22 Bandung.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Mencari $r_{1.2}$ (Indeks korelasi antara dua belahan instrumen)

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2)(\sum y^2)}} \\
 &= \frac{353}{\sqrt{582.741}} \\
 &= \frac{353}{656,70} \\
 &= \mathbf{0,53}
 \end{aligned}$$

Data yang diperoleh :

$$r_{1.2} = 0,53$$

$$n = 2$$

- Perhitungan realibilitas formula *Spearman Brown*

$$\begin{aligned}
 r_{nn} &= \frac{2 \cdot r_{1.2}}{1 + (n - 1)r_{1.2}} \\
 &= \frac{2 \cdot 0,53}{1 + (2 - 1)0,53} \\
 &= \frac{1,06}{1,53} \\
 &= \mathbf{0,69}
 \end{aligned}$$

Dari tabel perhitungan uji reliabilitas di atas dapat diketahui nilai reliabilitas pada tes adalah 0,69, untuk melihat apakah instrumen tersebut reliabel atau tidak, maka digunakan r tabel dengan kepercayaan 95% telah diketahui bahwa nilai r tabel adalah 0,3120. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa $r_{hitung} > r_{tabel}$ atau $0,69 > 0,3120$ yang artinya bahwa instrumen dapat dinyatakan reliabel dan dapat digunakan sebagai alat pengumpulan data.