

Lampiran



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA**

Alamat : Kampus FOK Undiksha Jinengdalem, Singaraja-Bali

SURAT TUGAS

Nomor: 29.11/UN4B.12.5/PP/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga,
Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha menugaskan:

1. Nama : Dr. I Gusti Lanang Agung Parwata, S.Pd, M.Kes.
NIP : 196906061994121001
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Sebagai : Pembimbing Utama
2. Nama : Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd.
NIP : 198705222015042004
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Sebagai : Pembimbing Wakil

dalam rangka penyelesaian skripsi pada mahasiswa tersebut, di bawah ini:

Nama : Wahyu Nur Hidayat
NIM : 1916011032
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Jurusan : Pendidikan Olahraga
Judul : Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning
terhadap Hasil Belajar pada Materi Aktivitas Senam pada
Peserta Didik Kelas VIII SMP Negeri 1 Banjar Tahun Pelajaran
2022/2023

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



I Ketut Budaya Astra, S.Pd., M.Or.
NIP. 196804081997031002

Singaraja, 11 November 2022
Ketua Jurusan,

I Made Satyawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198206062008121002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA

Alamat : Kampus FOK Undiksha Jinengdalem, Singaraja-Bali

SURAT TUGAS

Nomor: 31.07/UN48.12.5/PP/2023

Merujuk surat rekomendasi Pembimbing Skripsi terkait Pakar/Ahli untuk melakukan validasi instrumen penelitian mahasiswa, maka kami yang bertanda tangan di bawah Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha menugaskan:

1. Nama : Dr. I Ketut Sudiana, S.Pd., M.Kes.
NIP : 196705272001121001
Prodi. : Ilmu Keolahragaan
Jurusan : Pendidikan Olahraga
Sebagai : Pakar Instrumen
2. Nama : I Komang Sukarata Adnyana, S.Pd., M.Or.
NIP : 198503082019031005
Prodi. : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Jurusan : Pendidikan Olahraga FOK Undiksha
Sebagai : Pakar Instrumen

dalam rangka melakukan validasi instrumen penelitian skripsi mahasiswa tersebut, di bawah ini:

Nama : Wahyu Nur Hidayat
NIM : 1916011032
Prodi. : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Jurusan : Pendidikan Olahraga FOK Undiksha
Judul : Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning terhadap Hasil Belajar pada Materi Aktivitas Senam pada Peserta Didik Kelas VIII SMP Negeri 1 Banjar Tahun Pelajaran 2022/2023

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



I Ketut Budaya Astra, S.Pd., M.Or.
NIP. 196804081997031002

Singaraja, 26 Juli 2023
Ketua Jurusan,

I Made Satyawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198206062008121002



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA
SMP NEGERI 1 BANJAR



Alamat : Jalan Raja Ida Made Rai Desa Banjar, Kecamatan Banjar, Kabupaten Buleleng
Telp. (0362) 3363431 email : smpn1_banjar@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN IJIN PENELITIAN

Nomor : 421.8/505/SMP.1 BJR/ II /2023

Yang bertandatangan di bawah ini Kepala SMP Negeri 1 Banjar :

N a m a : **Siti Aminah, S.Pd.**
NIP. : 19811210 200701 2 005
Pangkat / Golongan : Pembina Tk.I / IV-b
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Organisasi : SMP Negeri 1 Banjar

Dengan ini memberikan ijin kepada :

N a m a : Wahyu Nur Hidayat
NIM : 1916011032
Tahun Akademik : 2022 / 2023
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan Dan Rekreasi
Jurusan : Pendidikan Olahraga
Fakultas : Olahraga Dan Kesehatan Undiksha

untuk melaksanakan Penelitian di SMP Negeri 1 Banjar, dalam rangka melengkapi penyusunan skripsi, sesuai surat dari Universitas Pendidikan Ganesha, nomor 06/UN48.12.1/PP/2023 tanggal 06 Pebruari 2023.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjar, 09 Pebruari 2023

Kepala SMP Negeri 1 Banjar



Siti Aminah, S.Pd.

Pembina Tk.I / IVb

NIP. 19811210 200701 2 005

Uji Validitas Internal dan eksternal

Penilaian 1		Penilaian 2	
Kurang Relevan (Skor 1-2)	Sangat Relevan (Skor 3-4)	Kurang Relevan (Skor 1-2)	Sangat Relevan (Skor 3-4)
4 dan 11	1,2,3,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20	4 dan 11	1,2,3,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20

Tabulasi Silang 2x2			
		Penilaian 2	
		Kurang Relevan Skor 1-2	Sangat Relevan Skor 3-4
Penilaian 1	Kurang Relevan (Skor 1-2)	A 2	B
	Sangat Relevan (Skor 3-4)	C	D 18

Rumus Gregory yang digunakan adalah :Koefisien Validitas Isi

$$VI / VK = \frac{D}{A+B+C+D}$$

Keterangan :

A = Jumlah item yang kurangrelevan menurut dua validator

B = Jumlah item yang kurang relevan menurut validator I, tetapi relevan menurut validator II

C = Jumlah item yang relevan menurut validator II, akan tetapi kurang relevan menurut validator I

D = Semua item relevan untuk kedua validator.

Rekap Data Validasi Instrumen

Uji keberterimaan menggunakan 2 orang pakar dalam bidang pendidikan jasmani dengan rincian 2 orang dosen keberterimaan. Dengan daftar pakar sebagai berikut;

No.	Nama judges	Bidang keahlian
1	Dr. I Ketut Sudiana, S.Pd.,M.Kes	Pendidikan Jasmani
2	I Komang Sukarata Adnyana, S. Pd., M. Or.	Pendidikan Jasmani

Dalam uji ini dianalisis menggunakan Formula Lawhse dengan data yang diperoleh melalui kuesioner dengan jumlah soal sebanyak 20 butir. Setelah didapatkan rekapitulasi data nilai dari para ahli selanjutnya lakukan penghitungan Content Validity Ratio (CVR) disetiap butir instrumen dengan rumus sebagai berikut;

$$CVR = \frac{Ne - N/2}{N/2}$$

Keterangan :

CVR = Rasio validitas

ne =Jumlah judges/pakar yang memberikan penilaian relevan/sesuai/ sangat sesuai

N =Banyak judges / pakar

Kriteria pengambilan keputusan dalam uji VCR ini mengacu pada kriteria berikut;

- 1) $Ne < \frac{1}{2} N$ Maka $CVR < 0$ (Tidak valid/gugur)
- 2) $Ne = \frac{1}{2} N$ Maka $CVR = 0$ (Tidak valid/gugur)
- 3) $Ne > \frac{1}{2} N$ Maka $CVR > 0$ (Valid/diterima)

Contong penghitungan CVR Butir 1;

$$CVR = \frac{2 - 2/2}{2/2} = \frac{1}{1} = 1$$

Sehingga butir No. 1 didapatkan skor CVR dengan nilai $1 > \frac{1}{2} N$ maka dinyatakan valid/diterima.

Selanjutnya jika seluruh butir yang berjumlah 20 butir telah dapatkan nilai CVR, kemudian dilanjutkan dengan mencari nilai CVI untuk mengetahui tingkat validitas perangkat layanan, dapat dihitung dengan menggunakan rumus berikut:

$$CVI = \frac{\sum CVR}{k}$$

Keterangan :

CVI = Content Validity Ratio dari setiap item

k = Banyaknya butir pernyataan

Data hasil penghitungan CVR dan CVI dapat di sajikan pada tabel berikut:

Tabel 10. Hasil Penghitungan CVR dan CVI

No.	Relevan	Tidak Relevan	CVR	CVI	Status
1	2	0	1	1	Diterima
2	2	0	1		Diterima
3	2	0	1		Diterima
4	0	2	0		Diterima
5	2	0	1		Diterima
6	2	0	1		Diterima
7	2	0	1		Diterima
8	2	0	1		Diterima
9	2	0	1		Diterima
10	2	0	1		Diterima
11	0	2	0		Diterima
12	2	0	1		Diterima
13	2	0	1		Diterima
14	2	0	1		Diterima
15	2	0	1		Diterima
16	2	0	1		Diterima
17	2	0	1		Diterima
18	2	0	1		Diterima
19	2	0	1		Diterima
20	2	0	1		Diterima
$\sum CVR$			18		

$$CVI = \frac{\sum CVR}{\text{Jumlah Butir Angket}} = \frac{18}{20} = 0,9$$

Data kelas Konvensional Pre-test

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0
3	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
4	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1
5	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0
6	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
7	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
8	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
9	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
10	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1
12	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
13	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
14	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
15	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
17	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
18	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1
19	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1
21	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
22	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
23	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
24	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
25	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
26	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
27	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
28	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
29	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
30	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
31	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
32	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0
33	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
34	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1
35	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0

Data kelas Konvensional Pos-test

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
2	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1
3	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
4	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
5	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
6	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1
7	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
8	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
9	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
11	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1
12	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
13	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
14	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1
15	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
17	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
19	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
20	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
21	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
22	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
24	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
25	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
26	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1
27	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
28	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
29	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
30	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
31	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
32	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
33	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
34	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
35	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0

Data kelas PBL Pre-test

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
3	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1
4	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1
5	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
6	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
8	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0
9	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
10	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
11	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
12	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
13	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
14	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1
16	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
17	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
18	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
19	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1
20	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
21	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
22	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
23	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
24	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
25	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0
26	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
27	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
28	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0
29	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
30	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
31	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
32	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
33	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
34	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
35	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1

Data kelas PBL Pos-test

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
3	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
4	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
5	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
6	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
7	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
8	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
9	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
10	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
11	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
12	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1
13	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
15	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
16	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1
17	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
19	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
20	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
21	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
22	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
23	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
27	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
28	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
30	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
31	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
32	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
33	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1
34	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Kelas Kontrol Pre-test

no	nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	jumlah
1	GEDE AGUS JUNI YASA			1	1			1	1		1		1	1	1	1	9
2	GEDE SEPTA ADI PUTRA	1	1		1			1			1		1		1	1	8
3	GUSTI AYU PUTU SRIWARDANI PUTRI	1		1			1			1			1		1		6
4	GUSTI PUTU AYU NINGSIH	1			1			1		1		1	1		1	1	8
5	I KADEK SUARDIKA	1		1			1				1		1		1	1	7
6	IDA AYU KOMANG ADNYANI	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1		1	12
7	IDA AYU KOMANG EVA PRATIWI	1		1		1	1	1	1		1		1		1		9
8	IDA AYU ROMIN PUTRINI	1		1			1			1		1	1		1		7
9	IDA BAGUS JEFRI UTAMA		1		1		1			1		1		1	1		7
10	IDA BAGUS PUTU NUH MERTA SETIAWAN	1			1		1			1		1		1		1	7
11	KADEK DEWI ASIH		1	1	1		1		1		1	1	1	1	1	1	10
12	KADEK DWIPA SUTA PRASETYA		1			1		1	1		1			1		1	7
13	KADEK GEGEL SAPUTRA	1	1		1	1				1		1	1		1		8
14	KADEK JUNI SUASTIKA	1		1		1		1				1		1	1	1	8
15	KADEK NICO ADI SAPUTRA	1			1	1	1	1	1	1	1		1			1	10
16	KADEK RIANTINI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		12
17	KETUT JULIA PARAMITA	1		1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	11
18	KETUT MELANI SINTA DEWI	1	1	1				1		1				1			6
19	KETUT MULIA SARI	1	1			1		1	1			1		1		1	8
20	KOMANG ARISTA MUDIARTANA	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		9
21	KOMANG BAYU ARDI SAPUTRA		1		1	1		1		1	1			1	1		8
22	KOMANG MARIO INDRAMAN	1	1			1			1			1		1	1	1	8
23	KOMANG SEDANI WIDIA PRATIWI	1	1		1				1	1			1			1	7
24	KOMANG SUPENI SURYANI	1			1		1		1		1			1	1	1	8
25	KOMANG WINA TRI UTAMI		1			1			1			1	1	1	1	1	8
26	NI NYOMAN PUTRI DEVI MULYANI	1			1			1				1	1		1	1	7
27	PUTU ALVIN	1		1		1			1			1		1		1	7
28	PUTU ANGGA PRASTYA	1		1			1			1			1	1		1	7
29	PUTU ARYA WIRA PRANANTA		1		1		1		1		1		1			1	7
30	PUTU DEA MAHISWARI	1	1			1	1	1	1	1			1			1	8
31	PUTU DIA HARI PARWATA		1		1	1	1	1	1	1			1	1		1	10
32	PUTU DITA BIMA PRAKASA	1			1		1			1	1			1		1	7
33	PUTU GEDE WIRATAMA		1		1		1			1	1	1	1	1	1		9
34	PUTU SILA PRATAMA	1		1	1	1	1			1				1		1	8
35	PUTU SUARSANA		1	1	1		1	1			1			1		1	8

Kelas Kontrol Pos-test

no	nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	jumlah
1	GEDE AGUS JUNI YASA			1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	11
2	GEDE SEPTA ADI PUTRA	1	1		1			1			1	1	1	1	1	1	10
3	GUSTI AYU PUTU SRIWARDANI PUTRI	1		1			1		1	1		1	1		1		8
4	GUSTI PUTU AYU NINGSIH	1			1	1	1	1		1		1	1		1	1	10
5	I KADEK SUARDIKA	1		1		1	1	1			1		1		1	1	9
6	IDA AYU KOMANG ADNYANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	13
7	IDA AYU KOMANG EVA PRATIWI	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		12
8	IDA AYU ROMIN PUTRINI	1		1			1			1		1	1	1	1		8
9	IDA BAGUS JEFRI UTAMA		1		1		1			1		1	1	1	1		8
10	IDA BAGUS PUTU NUH MERTA SETIAWAN	1			1		1			1		1		1		1	7
11	KADEK DEWI ASIH		1	1	1		1		1			1	1	1	1	1	10
12	KADEK DWIPA SUTA PRASETYA		1			1		1	1		1			1		1	7
13	KADEK GEGEL SAPUTRA	1	1		1		1			1		1	1		1		8
14	KADEK JUNI SUASTIKA	1		1			1		1			1		1	1	1	8
15	KADEK NICO ADI SAPUTRA	1			1	1	1	1	1	1	1		1			1	10
16	KADEK RIANTINI	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		12
17	KETUT JULIA PARAMITA	1		1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	11
18	KETUT MELANI SINTA DEWI	1	1	1				1		1	1	1		1			8
19	KETUT MULIA SARI	1	1			1		1	1			1		1		1	8
20	KOMANG ARISTA MUDIARTANA	1	1	1	1	1	1	1			1		1		1		9
21	KOMANG BAYU ARDI SAPUTRA		1		1	1		1		1	1			1	1		8
22	KOMANG MARIO INDRAMAN	1	1			1		1	1			1		1	1	1	9
23	KOMANG SEDANI WIDIA PRATIWI	1	1		1				1	1			1			1	7
24	KOMANG SUPENI SURYANI	1			1		1		1		1			1	1	1	8
25	KOMANG WINA TRI UTAMI		1			1			1			1	1	1	1	1	8
26	NI NYOMAN PUTRI DEVI MULYANI	1			1			1				1	1		1	1	7
27	PUTU ALVIN	1		1		1			1			1		1		1	7
28	PUTU ANGGA PRASTYA	1		1			1			1			1	1		1	7
29	PUTU ARYA WIRA PRANANTA		1		1		1		1		1		1			1	7
30	PUTU DEA MAHISWARI	1	1			1	1	1	1	1			1			1	8
31	PUTU DIA HARI PARWATA		1		1	1	1	1	1	1		1	1			1	10
32	PUTU DITA BIMA PRAKASA	1			1		1			1	1	1	1	1		1	9
33	PUTU GEDE WIRATAMA		1		1		1			1	1	1	1	1	1		9
34	PUTU SILA PRATAMA	1		1	1	1	1			1			1			1	8
35	PUTU SUARSANA		1	1	1		1	1			1		1	1		1	9

Kelas Eksperimen Pre-test

no	nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	jumlah
1	DEWA KOMANG AGUS SAPUTRA			1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	11
2	GEDE ADI WIRA PRANATA	1	1		1			1			1	1	1	1	1	1	10
3	GEDE ADITIA	1		1			1		1	1		1	1		1		8
4	GEDE BUDIARTA	1			1	1	1	1		1		1	1		1	1	10
5	GUSTI KETUT SUCIARI	1		1		1	1	1			1		1		1	1	9
6	GUSTI MADE ALIP JULI ARTAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	13
7	GUSTI NGURAH ADI WARDANA	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		12
8	IDA BAGUS KADE DWIPAYANA	1		1			1			1		1	1	1	1		8
9	IDA BAGUS KETUT HERY PURNA ARIAWAN		1		1		1			1		1	1	1	1		8
10	KADEK AYU BINTANG	1			1		1			1		1		1		1	7
11	KADEK DARSANA		1	1	1		1		1			1	1	1	1	1	10
12	KADEK DINDA PERMATASARI		1			1		1	1		1			1		1	7
13	KADEK DWI CIPTA DEWI	1	1		1		1			1		1	1		1		8
14	KADEK MARSELINA PUTRI	1		1			1		1			1		1	1	1	8
15	KADEK RISKA APRILIANI	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	10
16	KADEK SUHENDRA SANJAYA PUTRA	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		12
17	KADEK WAHYU DHARMA PRAYOGA	1		1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	11
18	KETUT DARMAYASA	1	1	1				1		1	1	1		1			8
19	KETUT NIKA SUKMA ERAWATI	1	1			1		1	1			1		1		1	8
20	KOMANG BARUNA	1	1	1	1	1	1	1			1		1		1		9
21	KOMANG DENIO DIANTARA		1		1	1		1		1	1			1	1		8
22	KOMANG JULIASIH	1	1			1		1		1			1		1	1	9
23	KOMANG MILANDARI	1	1		1				1	1			1			1	7
24	KOMANG RATNA ARYANTINI	1			1		1		1		1			1	1	1	8
25	NI PUTU SARIANI		1			1			1			1	1	1	1	1	8
26	PUTU AAN MERTA DANA	1			1			1				1	1		1	1	7
27	PUTU AGUS YOGA PRATAMA	1		1		1			1			1		1		1	7
28	PUTU DESI PUJI LESTARI	1		1			1			1			1	1		1	7
29	PUTU KELVIN PRADANA PUTRA		1		1		1		1		1		1			1	7
30	PUTU LESTARI	1	1				1	1	1		1			1		1	8
31	PUTU PIRA ASTINI		1		1	1	1		1	1	1		1	1		1	10
32	PUTU RESKY ADI PRASETYA	1			1		1			1	1	1	1	1		1	9
33	PUTU SHINTA KEYLA PUTRI		1		1		1			1	1	1	1	1	1		9
34	PUTU SRI MULYANI	1		1	1	1	1			1				1		1	8
35	PUTU TIARA APRILIA	1	1				1	1	1		1			1		1	8

Kelas Eksperimen Pos-test

no	nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	jumlah
1	DEWA KOMANG AGUS SAPUTRA	1	1	1	1	1	1		1	1			1	1	1	1	12
2	GEDE ADI WIRA PRANATA	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	13
3	GEDE ADITIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	14
4	GEDE BUDIARTA	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	13
5	GUSTI KETUT SUCIARI	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1	1	1	12
6	GUSTI MADE ALIP JULI ARTAWAN	1	1	1			1	1		1	1		1	1	1	1	11
7	GUSTI NGURAH ADI WARDANA	1		1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	12
8	IDA BAGUS KADE DWIPAYANA	1	1	1	1		1	1		1	1		1	1	1	1	12
9	IDA BAGUS KETUT HERY PURNA ARIAWAN	1		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	12
10	KADEK AYU BINTANG	1	1	1	1		1		1		1		1	1	1	1	11
11	KADEK DARSANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	14
12	KADEK DINDA PERMATASARI	1		1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	12
13	KADEK DWI CIPTA DEWI	1		1	1		1		1	1		1	1	1	1	1	11
14	KADEK MARSELINA PUTRI	1			1	1		1	1		1		1	1	1	1	10
15	KADEK RISKA APRILIANI	1	1		1		1			1	1	1	1	1	1	1	11
16	KADEK SUHENDRA SANJAYA PUTRA	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	12
17	KADEK WAHYU DHARMA PRAYOGA	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
18	KETUT DARMAYASA	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
19	KETUT NIKA SUKMA ERAWATI	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
20	KOMANG BARUNA	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	12
21	KOMANG DENIO DIANTARA	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	13
22	KOMANG JULIASIH	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	14
23	KOMANG MILANDARI	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	13
24	KOMANG RATNA ARYANTINI	1		1		1		1	1	1	1	1	1		1	1	11
25	NI PUTU SARIANI	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	12
26	PUTU AAN MERTA DANA	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	13
27	PUTU AGUS YOGA PRATAMA	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	13
28	PUTU DESI PUJI LESTARI	1		1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	12
29	PUTU KELVIN PRADANA PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
30	PUTU LESTARI		1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
31	PUTU PIRA ASTINI	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	13
32	PUTU RESKY ADI PRASETYA	1	1	1		1	1		1	1		1	1	1	1	1	12
33	PUTU SHINTA KEYLA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	14
34	PUTU SRI MULYANI	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	13
35	PUTU TIARA APRILIA	1		1	1	1			1	1	1	1	1			1	10