



Lampiran 01 Surat Keterangan Uji Judges I



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735
Website: <http://pgsd.undiksha.ac.id>. E-mail: pgsd_undiksha@yahoo

SURAT KETERANGAN UJI JUDGES I

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dra. Nyoman Kusmaryatni, S.Pd., M.Pd.
NIP : 19590311 198602 2 001
Jabatan : Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar,
Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini :

Nama : Ni Kadek Krisma Devi Yunika Manik
NIM : 1611031088
Jurusan : Pendidikan Dasar
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar telah melakukan Uji Judges Instrumen atau Uji Ahli Instrumen Penelitian. Demikian Surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 22 Januari 2020
Dosen/Pakar,

Dra. Nyoman Kusmaryatni, S.Pd., M.Pd.
NIP 19590311 198602 2 001

Lampiran 02 Surat Keterangan Uji Judges 2



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
Jln Udayana No 11 Singaraja Tlp. (0362) 23950; 31372 Fax: (0362) 25735
Website: <http://pgsd.undiksha.ac.id>. E-mail: pgsd_undiksha@yahoo

SURAT KETERANG UJI JUDGES II

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. Dewa Nyoman Sudana, M.Pd.
NIP : 19551231 198003 1 039
Jabatan : Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar,
Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini :

Nama : Kadek Adi Gunawan
NIM : 1611031183
Jurusan : Pendidikan Dasar
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Memang benar telah melakukan Uji Judges Instrumen atau Uji Ahli Instrumen Penelitian. Demikian Surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 27 Januari 2020
Dosen/Pakar,


Drs. Dewa Nyoman Sudana, M.Pd.
NIP. 19551231 198003 1 039

Lampiran 03. Surat Keterangan Telah Melakukan Uji Coba



PEMERINTAH KABUPATEN GIANYAR
DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN GIANYAR
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 GIANYAR
Jalan Ngurah Rai No. 12 Gianyar Telp. 0361 947519

SURAT KETERANGAN
Nomor : 421.2/603 /SD

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SD Negeri 1 Gianyar :

Nama : I Dewa Putu Adnyana, S.Pd.
NIP : 19601231 198304 1 073
Jabatan : Kepala SDN 1 Gianyar

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ni Kadek Krisma Devi Yunika Manik
NIM : 1611031088
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jurusan : Pendidikan Dasar
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar telah melakukan Uji Coba Instrumen Penelitian pada tanggal 12 Februari 2020 di SDN 1 Gianyar untuk kepentingan penyusunan skripsi.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Gianyar, 12 Februari 2020
Kepala SD Negeri 1 Gianyar

Dewa Putu Adnyana, S.Pd
NIP. 19601231 198304 1 073

Lampiran 04. Lembar Penilaian Judges I

Lembar Penilaian Judges I

Nama : Dra. Nyoman Kusmariyatni, S.Pd., M.Pd.

Nomor Soal	Relevansi	
	Tidak Relevan	Relevan
1		√
2		√
3		√
4		√
5		√
6		√
7		√
8		√
9		√
10		√
11		√
12		√
13		√
14		√
15		√
16		√
17		√
18		√
19		√
20		√

21		√
22		√
23		√
24		√



Lampiran 05. Penilaian Judges II

Lembar Penilaian Judges II

Nama : Drs. Dewa Nyoman Sudana, M.Pd.

Nomor Soal	Relevansi	
	Tidak Relevan	Relevan
1		√
2		√
3		√
4		√
5		√
6		√
7		√
8		√
9		√
10		√
11		√
12		√
13		√
14		√
15		√
16		√
17		√
18		√
19		√
20		√

21		√
22		√
23		√
24		√



Lampiran 06. Hasil Uji Validitas Instrumen oleh Kedua Judges

Hasil Uji Validitas Instrumen Tes Oleh Judges

Nomor Soal	Judges 1		Judges 2		Komentar
	Relevan	Tidak Relevan	Relevan	Tidak Relevan	
1	√		√		
2	√		√		
3	√		√		
4	√		√		
5	√		√		
6	√		√		
7	√		√		
8	√		√		
9	√		√		
10	√		√		
11	√		√		
12	√		√		
13	√		√		
14	√		√		
15	√		√		
16	√		√		
17	√		√		
18	√		√		
19	√		√		
20	√		√		
21	√		√		

22	√		√		
23	√		√		
24	√		√		

Analisis hasil uji validitas instrumen tes oleh pakar atau para ahli menggunakan rumus Gregory.

$$V_i = D/(A+B+C+D)$$

Dengan keterangan:

- A = sel yang menunjukkan ketidaksetujuan antara kedua penilai
 B dan C = sel yang menunjukkan perbedaan pandangan antara penilai
 D = sel yang menunjukkan persetujuan yang valid antara kedua penilai

Kriteria validasi isi:

- 0,8 – 1 = Validitas sangat tinggi
 0,6 – 0,79 = Validitas tinggi
 0,40 – 0,59 = Validitas sedang
 0,20 – 0,39 = Validitas rendah
 0,00 – 0,10 = Validitas sangat rendah

Berdasarkan tabel hasil uji validasi instrumen tes oleh judges diperoleh data sebagai berikut:

$$A = 0$$

$$B = 0$$

$$C = 0$$

$$D = 24$$

$$V_i = \frac{D}{A+B+C+D}$$

$$V_i = \frac{24}{0+0+0+24}$$

$$V_i = \frac{24}{24}$$

Vi = 1

Berdasarkan kriteria validasi isi, bahwa hasil tersebut termasuk dalam kategori validitas sangat tinggi.



Lampiran 07. Kisi-kisi Instrumen Tes Hasil Belajar IPA

Kisi-kisi Instrumen Tes Hasil Belajar IPA

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Indikator Soal	Level Kognitif	Nomor Soal
3.3 Mengidentifikasi macam-macam gaya, antara lain: gaya otot, gaya listrik, gaya magnet, gaya gravitasi, dan gaya gesekan.	Gaya otot.	1) Menentukan contoh pemanfaatan gaya otot dalam kehidupan sehari-hari.	C3 (Menerapkan)	10 dan 23.
		2) Menganalisis gaya yang diperlukan saat berolahraga.	C4 (Menganalisis)	8 dan 12.
	Penyebab benda bergerak.	3) Menganalisis penyebab benda dapat bergerak.	C4 (Menganalisis)	1 dan 5.
	Gaya gesek	4) Menganalisis hubungan permukaan dengan gaya gesek.	C4 (Menganalisis)	3 dan 4.
	Sifat-sifat gaya.	5) Menganalisis bentuk sifat gaya yang dapat mengubah bentuk benda.	C4 (Menganalisis)	6 dan 13.
		6) Menyeleksi sifat-sifat gaya.	C4 (Menganalisis)	9 dan 22.
	Factor mempengaruhi gerak benda.	7) Menentukan factor yang mempengaruhi gerak jatuh benda saat terjadinya gaya gravitasi.	C3 (Menerapkan)	11 dan 14.

	Alat-alat elektronik serta fungsinya.	8) Menganalisis penyebab alat-alat elektronik dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.	C4 (Menganalisis)	15 dan 16.
	Permukaan benda yang mudah dan sulit dipegang.	9) Menerapkan permukaan benda yang mudah dan sulit dipegang.	C4 (Menganalisis)	17 dan 18.
	Gaya magnet	10) Menganalisis dua buah magnet jika didekatkan pada kutub yang berbeda atau sama.	C4 (Menganalisis)	19 dan 20.
		11) Menganalisis benda-benda yang dapat ditarik oleh magnet.	C4 (Menganalisis)	21 dan 24.
	Gaya listrik	12) Menganalisis contoh gaya listrik dalam kehidupan sehari-hari.	C4 (Menganalisis)	2 dan 7.



Lampiran 08. Instrumen Tes Hasil Belajar IPA

SOAL

Nama :

No. Urut :

Kelas :

Waktu : 90 menit

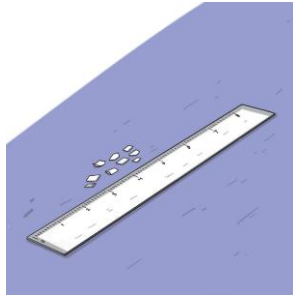
Berilah tanda silang huruf a, b, c atau d yang menurut kamu benar!

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pada gambar di atas ada seorang anak yang sedang mendorong sebuah kursi dan menjadi berpindah tempat. Hal yang menyebabkan kursi itu pindah adalah...

- a. Dorongan
 - b. Gaya
 - c. Kekuatan
 - d. Usaha
2. Tarik-menarik antara muatan pada penggaris plastik dan potongan kertas ini merupakan salah satu bentuk gaya....



- a. Otot
 - b. Listrik
 - c. Magnet
 - d. Gesekan
3. Permukaan ban sepeda yang halus berbahaya jika tetap digunakan untuk bersepeda. Hal ini dikarenakan...
- a. Ban sepeda yang halus gaya geseknya besar sehingga laju sepeda tidak dapat berhenti saat direm
 - b. Ban sepeda yang halus gaya geseknya keluar sehingga laju sepeda tidak dapat berhenti saat direm
 - c. Ban sepeda yang halus gaya geseknya kecil sehingga laju sepeda tidak dapat berhenti saat direm
 - d. Ban sepeda yang halus gaya geseknya licin sehingga laju sepeda tidak dapat berhenti saat direm
4. Permukaan ban sepeda yang kasar bisa berhenti ketika direm. Hal ini dikarenakan....
- a. Ban sepeda yang kasar gaya geseknya besar sehingga sepeda dapat berhenti saat direm
 - b. Ban sepeda yang kasar gaya geseknya kecil sehingga sepeda dapat berhenti saat direm

c. Ban sepeda yang kasar gaya geseknya keluar sehingga sepeda dapat berhenti saat direm

d. Ban sepeda yang kasar gaya geseknya licin sehingga sepeda dapat berhenti saat direm

5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Seseorang yang sedang mendorong mobil yang semula diam menjadi bergerak, disebabkan oleh...

- a. Usaha
- b. Dorongan
- c. Kekuatan
- d. Gaya

6. Dibawah ini yang manakah bentuk dari sifat gaya yang dapat mengubah bentuk benda adalah...

- a. Bola yang menggelinding di permukaan
- b. Panci yang jatuh akan penyok
- c. Meja yang dipindahkan
- d. Mobil yang mogok didorong

7. Perhatikan gambar berikut!



Gaya yang terjadi pada gambar diatas adalah gaya....

- a. Listrik
- b. Dorong
- c. Magnet
- d. Gesek

8. Edo dan teman-temannya gemar bermain sepak bola. Saat bermain bola tentunya bola akan menggelinding dan berhenti. Hal itu disebabkan oleh adanya pemanfaatan gaya...



- a. Magnet
- b. Pegas
- c. Gesek
- d. Otot

9. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- 1) Dapat merubah bentuk benda.
- 2) Dapat mengubah benda bergerak menjadi diam.
- 3) Dapat mengubah nama benda.
- 4) Dapat mengubah arah suatu benda.

Dari pernyataan di atas, yang bukan termasuk sifat-sifat gaya adalah nomor...

- a. 1
- b. 2

c. 3

d. 4

10. Salah satu bentuk dari pemanfaatan gaya otot yang terjadi dilingkungan kita adalah...

a. Buah yang jatuh dari pohon

b. Kelereng menggelindng dilantai yang miring

c. Memindahkan meja

d. Sepeda akan berhenti ketika di rem.

11. Dibawah ini yang bukan termasuk mempengaruhi gerak jatuh benda karena adanya gaya gravitasi adalah...

a. Suhu benda

b. Bentuk benda

c. Berat benda

d. Luas permukaan benda

12. Perhatikan gambar berikut!



Saat lomba tarik tambang memerlukan gaya...

a. Otot

b. Gesek

c. Gravitasi

d. Listrik

13. Panci yang bengkak karena jatuh adalah sifat gaya yang dapat....

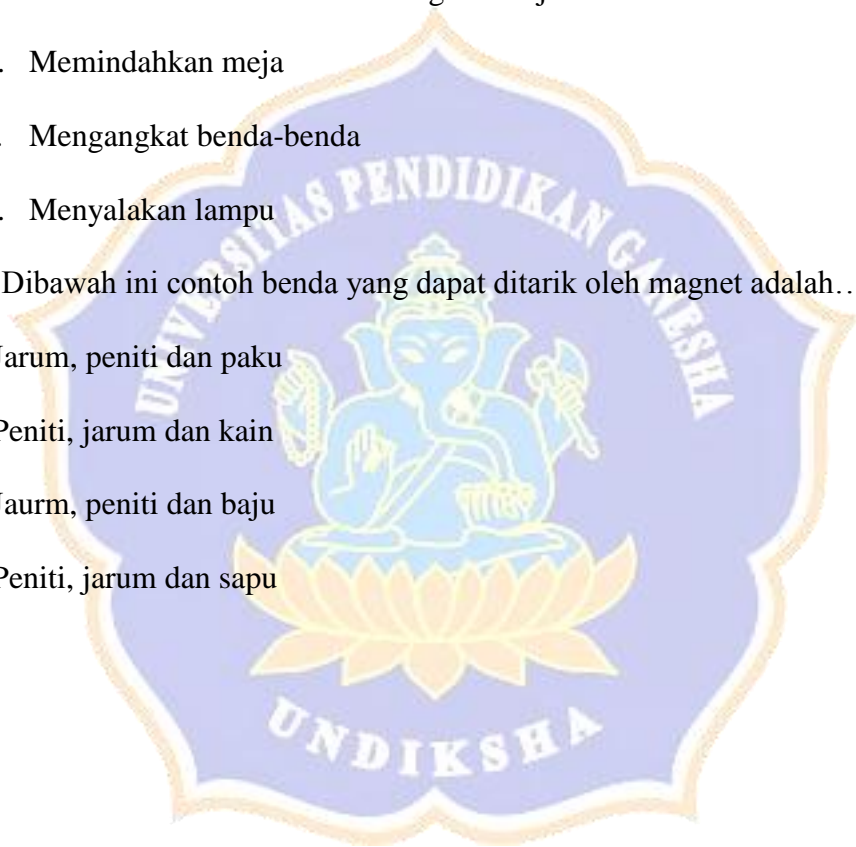
a. Mengubah arah benda

- b. Mengubah suhu benda
 - c. Mengubah bentuk benda
 - d. Mengubah benda bergerak menjadi berhenti
14. Faktor yang mempengaruhi gerak jatuh benda karena adanya gaya gravitasi adalah...
- a. Suhu benda
 - b. Berat benda
 - c. Warna benda
 - d. Jenis benda
15. Dibawah ini yang merupakan penyebab lampu dihidupkan akan menyala adalah...
- a. Energi listrik dapat diubah menjadi energi gerak
 - b. Energi listrik dapat diubah menjadi energi cahaya
 - c. Energi listrik dapat diubah menjadi energi panas
 - d. Energi listrik dapat diubah menjadi energi suara
16. Kipas angin dapat berputar, hal ini disebabkan....
- a. Energi listrik dapat diubah menjadi energi gerak
 - b. Energi listrik dapat diubah menjadi energi cahaya
 - c. Energi listrik dapat diubah menjadi energi panas
 - d. Energi listrik dapat diubah menjadi energi suara
17. Benda yang sulit dipegang adalah benda yang memiliki permukaan...
- a. Halus
 - b. Bagus
 - c. Kasar

- d. Mulus
18. Benda yang mudah dipegang adalah benda yang memiliki permukaan...
- a. Halus
 - b. Bagus
 - c. Kasar
 - d. Mulus
19. Jika dua buah magnet didekatkan pada kutub yang berbeda, maka kedua magnet akan...
- a. Tolak menolak
 - b. Dorong mendorong
 - c. Gesek menggesek
 - d. Tarik menarik
20. Jika dua buah magnet didekatkan pada kutub yang sama, maka kedua magnet akan...
- a. Tolak menolak
 - b. Dorong mendorong
 - c. Gesek menggesek
 - d. Tarik menarik
21. Magnet mempunyai kemampuan untuk memiliki benda yang terbuat dari...
- a. Kertas dan logam
 - b. Kain dan kayu
 - c. Logam dan besi
 - d. Karet dan besi
22. Dibawah ini yang bukan termasuk dari sifat-sifat gaya adalah...



- a. Dapat mempengaruhi bentuk benda.
 - b. Dapat mengubah suhu benda.
 - c. Dapat mengubah arah suatu benda.
 - d. Dapat membuat benda yang bergerak menjadi diam.
23. Dibawah ini yang bukan merupakan manfaat gaya otot dalam kehidupan sehari-hari adalah....
- a. Memindahkan benda-benda ringan menjadi mudah
 - b. Memindahkan meja
 - c. Mengangkat benda-benda
 - d. Menyalakan lampu
24. Dibawah ini contoh benda yang dapat ditarik oleh magnet adalah....
- a. Jarum, peniti dan paku
 - b. Peniti, jarum dan kain
 - c. Jarum, peniti dan baju
 - d. Peniti, jarum dan sapu



12	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	22	484
13	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	529
14	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	14	196
15	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	484
16	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	20	400
17	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	484
18	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	15	225
19	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	18	324
20	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	22	484
21	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	16	256
22	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	20	400
23	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	16	256
24	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	22	484
25	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	18	324
26	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	16	256

27	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	361
28	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	14	196
29	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	441
30	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	441
31	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	484
32	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	225
33	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	400
34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	529
35	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	441
36	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	484
37	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	21	441
38	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	441
39	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	15	225
40	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	16	256
41	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14	196

42	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	19	361
43	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	15	225
44	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	16	256
45	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	17	289
46	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	16	256
47	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	441
48	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	361
49	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	361
50	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	10	100
51	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	16	256
52	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	17	289
53	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	11	121
54	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	17	289
55	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	18	324
56	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	18	324

72	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15	225
73	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	10	100
74	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	256
75	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	13	169
76	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	15	225
77	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	11	121
78	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	13	169
79	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	12	144
80	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	17	289
81	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	10	100
82	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	14	196
83	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	15	225
84	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	11	121
85	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	19	361
86	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	15	225

87	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	16	256	
88	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	16	256	
89	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	361	
90	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	17	289
91	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	10	100	
92	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	11	121
93	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	15	225	
94	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	16	256	
95	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	225	
96	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	15	225	
97	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	12	144	
98	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	17	289	
jml	51	18	47	64	56	79	65	67	75	69	57	79	76	75	73	83	68	75	67	71	82	78	83	87	1645	28891	
M_p	18,59	19,61	17,47	17,20	17,52	17,52	17,15	17,56	17,90	17,82	17,37	17,60	17,63	17,60	17,35	17,88	17,57	17,61	17,91	17,34	17,47	17,32	17,02				

Keterangan :

M_p = rerata skor total subyek yang menjawab betul butir yang dicari validitasnya

M_t = rerata skor total

S_t = standar deviasi skor total

p = proporsi siswa yang menjawab benar butir yang dicari validitasnya

q = proporsi siswa yang menjawab salah butir yang dicari validitasnya ($q=p-1$)



Lampiran 10 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen

Hasil Uji Reliabilitas Instrumen

No. Resp	Butir Soal																				Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	16
2	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
3	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
5	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	14
6	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	13
7	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
8	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
9	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
10	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	6

11	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
12	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	18
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
14	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	11
15	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
16	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	16
17	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
18	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	12
19	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	16
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	19
21	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	14
22	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	18
23	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	12
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	19
25	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	15

26	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	13
27	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	16
28	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	11
29	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
30	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
31	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
32	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
33	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
34	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
35	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
36	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	19
38	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
39	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	12
40	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	12

56	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	15	
57	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	12
58	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
59	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	12
60	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	10	
61	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	16
62	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	16
63	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	13
64	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
65	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	11
66	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	14
67	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	7
68	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	17
69	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	7	
70	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	10	

71	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	16
72	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
73	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	8
74	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
75	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	11
76	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	11
77	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	10
78	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	11
79	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	10
80	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	14
81	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	7
82	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	11
83	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	13
84	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	10
85	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	15

86	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	12
87	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	13
88	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	13
89	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
90	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	13
91	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	9
92	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9
93	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	12
94	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	13
95	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
96	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	12
97	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	10
98	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	14
B	51	18	56	79	65	75	69	57	79	76	75	73	83	68	75	67	71	82	78	83	

S	47	80	42	19	33	23	29	41	19	22	23	25	15	30	23	31	27	16	20	15	
p	0.52	0.18	0.57	0.80	0.66	0.76	0.70	0.58	0.80	0.77	0.76	0.74	0.84	0.69	0.76	0.68	0.72	0.83	0.79	0.84	
q	0.47	0.81	0.42	0.19	0.33	0.23	0.29	0.41	0.19	0.22	0.23	0.25	0.15	0.30	0.23	0.31	0.27	0.16	0.20	0.15	
pq	0.24	0.14	0.24	0.15	0.22	0.179	0.20	0.243	0.15	0.17	0.17	0.19	0.12	0.21	0.17	0.21	0.19	0.13	0.16	0.12	
S_t²	11,72																				
r₁₁	0,68																				
Ket	Reliabilitas tergolong tinggi																				

Keterangan :

B = jumlah butir yang benar

S = jumlah butir soal yang salah

p = proporsi siswa yang menjawab benar untuk tiap-tiap butir

q = proporsi siswa yang menjawab salah

S_t = standar deviasi

Ket = kriteria reliabilitas



Lampiran 11. Dokumentasi

Dokumentasi Uji Coba Instrumen



RIWAYAT HIDUP



Ni Kadek Krisma Devi Yunika Manik lahir di Gianyar, pada tanggal 08 Juni 1998. Penulis lahir dari pasangan suami istri. Bapak I Made Marsa dan Ibu Dewa Ayu Nyoman Sri Kartini. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Banjar Kabetan Kelod, Desa Bakbakan, Kecamatan Gianyar, Kabupaten Gianyar. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 3 Bakbakan dan lulus pada Tahun 2010. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 2 Gianyar dan lulus pada Tahun 2013. Pada tahun 2016, penulis lulus dari SMKN 1 Gianyar dan melanjutkan ke Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir Tahun 2020 penulis telah menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Tes Hasil Belajar IPA Kelas IV SD Gugus III Bitera Kecamatan Gianyar Kabupaten Gianyar Tahun Pelajaran 2019/2020”.

