Lampiran 01. Surat Pengantar Observasi dan Pengumpulan Data



KEMENTRIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

Jalan Udayana Singaraja-Bali Kode Pos. 81116 Telepon (0362) 22570 Fax. (0362) 25735 Laman www.undiksha.ac.id

Nomor

: 2541/UN.48101/DT/2022

Singaraja, 4 Oktober 2022

Hal

: Pengumpulan Data

Yth. Kepala SDN di Gugus I Kecamatan Mendoyo

di Tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data di instansi Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa tesebut:

Nama

: Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM

: 1911031022

Dosen Pembimbing 1: Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. Dosen Pembimbing 2: Dewa Ayu Puteri Handayani, S.Psi., M.Sc.

Program Studi

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas

: Fakultas Ilmu Pendidikan

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu kami ucapkan terimakasih.

An, Dekan Wakil Dekan I,

> Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. NIP. 19710815200112101

Tembusan

- 1. Kasubag akademik FIP
- 2. Arsip

Lampiran 02. Surat Keterangan Observasi dan Pengumpulan Data





KATA KETERANGAN No: 800/201/SDN1MDHT/2022.

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : I Gusti Komang Suarna, S.Pd., M.Pd

NIP : 19651231 198606 1 01403

Pangkat/Gol : Pembina TK.I/IVb Jabatan : Kepala Sekolah.

Tempat Tugas : SD Negeri 1 Mendoyo Dauh Tukad

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM : 1911031022

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

Tempat Kuliah : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan kegiatan observasi dan pengumpulan data untuk kepentingan penyusunan skripsi di SDN 1 Mendoyo Dauh Tukad.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mendoyo Dauh Tukad, 1 Nopember 2022 Kepala SDN 1 Mendoyo Dauh Tukad

I Gusti Komang Suarna, S.Pd., M.Pd NIP.19651231 198606 1 014



PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA SDN 3 MENDOYO DAUH TUKAD

Alamat: Jln.Sinta Br. Dlod Bale Agung, Desa Mendoyo Dauh Tukad Kecamatan Mendoyo Kabupaten Jembrana E-mail: sdn3mendoyodauhtukad@gmail.com



SURAT KETERANGAN No: 420/148/SDN3MDT/XI/2022

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama

: Ni Luh Widyawati, S.Pd

NIP

:19681110 200604 2 024

Pangkat/Gol

: Pembina TK.I/IVb

Jabatan

: Kepala Sekolah

Tempat Tugas

: SD Negeri 3 Mendoyo Dauh Tukad

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama

: Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM

: 1911031022

Program Studi

Tempat Kuliah

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas

: Ilmu Pendidikan : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melakukan observasi dan pengumpulan data penelitian di kelas V untuk kepentingan penyusunan skripsi di SDN 3 Mendoyo Dauh Tukad Kecamatan Mendoyo Kabupaten Jembrana.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mendoyo, 21 Nopember 2022 Kepala SDN 3 Mendoyo Dauh Tukad

Ni Luh Widyawati,S.Pd NIP 19681110 200604 2 024



PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI 1 MENDOYO DANGIN TUKAD

Desa Mendoyo Dangin Tukad, Kec. Mendoyo, Kab. Jembrana, Prov. Bali E-mail: sdn1mendoyodangintukad@yahoo.com KodePos: 82261

SURAT KETERANGAN No: 421.2/288/SDN.1/2022

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ni Gusti Ayu Ketut Gunarthi, S.Pd.SD

NIP :19621221 198404 2 003

Pangkat/Gol : Pembina, IV/a Jabatan : Kepala Sekolah

Tempat Tugas : SD Negeri 1 Mendoyo Dangin Tukad

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM : 1911031022

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar Program Studi

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

Tempat Kuliah : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan kegiatan observasi dan pengumpulan data untuk kepentingan penyusunan skripsi di SD Negeri 1 Mendoyo Dangin Tukad.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Nopember 2022

Mendoyo Dangin Tukad

usti Aya Ketut Gunarthi, S.Pd.SD NIE 1962 1821 198404 2 003



PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA

DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI 2 MENDOYO DANGIN TUKAD

Desa Mendoyo Dangin Tukad, Kec. Mendoyo, Kab. Jembrana Kode Pos : 82261

SURAT KETERANGAN

Nomor: 421.2 /68 / SDN2Mdg / 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Sekolah Dasar Negeri 2 Mendoyo Dangin Tukad:

Nama

: Gusti Ayu Kade Sudiani, S.Pd.SD

NIP

: 19670401 199008 2 001

Jabatan

: Kepala SD Negeri 2 Mendoyo Dangin Tukad

Dengan ini menerangkan bahwa Mahasiswa berikut :

Nama

: Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM

: 1911031022

Program Studi

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas

: Ilmu Pendidkan

Memang benar telah melaksanakan kegiatan observasi dan pengumpulan data untuk penelitian

Skripsi di SD Negeri 2 Mendoyo Dangin Tukad.

Demikian surat keterangan ini saya sampaikan, agar bisa digunakan sebagaimana mestinya.

Mendoyo, 14 Oktober 2022

Kepala SDN 2 Mendoyo Dangin Tukad

Gusti Ayu Kade Sudiani, S.Pd.SD

N19 179670401 199008 2 001







DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA မေရှမနာ ခန့် ဆိုအျနော် ကျွယ်မြန်မိုကို အရုံအိုအရုံ မေရှမနေသန့် အ SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI I POHSANTEN

مگون عندار با بخشار انتخاب المناء با بخشار المنافريد قد المناوريد و المنافريد و المنافرد و المنافرد و المنافرد و المنافرد و المنافرد و ال

Jalan Cilinaya. Banjar Munduk. Desa Pohsanten. Telp. (0365) 4545812 - Kode Pos. 82261 Email: sdusatupohsanten@gmail.com

SURAT KETERANGAN Nomor: 421,2/201/SDN1POH/2022

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Made Andayani, M.Pd. NIP : 19761110 200012 2 004

Pangkat/Gol : Pembina, IV/a
Jabatan : Kepala Sekolah
Tempat Tugas : SD Negeri 1 Pohsanten

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM : 1911031022

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

Tempat Kuliah : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan kegiatan observasi dan pengumpulan data untuk kepentingan penyusunan skripsi di SD Negeri 1 Pohsanten.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

NP Engangen 21 November 2022 Kepala VI Negeri 1 Pohsanten

Made Andovani, M.Pd. NIP 1977 1110 200012 2 004



PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA ເຄື່ອນປ້ອງຂໍາຄາຊົບອຸທາລາງການງານງ





SURAT KETERANGAN No: 421.2/67/XI/SDN2POH/2022

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ni Luh Indawati, S.Pd.SD NIP : 19730103 200604 2 004 Pangkat/Gol : Penata Tk. 1/IIId Jabatan : Kepala Sekolah Tempat Tugas : SD Negeri 2 Pohsanten

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM : 1911031022

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

Tempat Kuliah : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan kegiatan observasi dan pengumpulan data untuk kepentingan penyusunan skripsi di SD Negeri 2 Pohsanten, Kecamatan Mendoyo, Kabupaten Jembrana.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

BATUAN PENDIDIKAN FORMAL

Repala SD Negeri 2 Pohsanten

Ni Luh Indawati, S.Pd.SD

NIP. 19730103 200604 2 004







SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI 3 POHSANTEN ကာက္ထားများကြက်သူကဟုသန္မ်ားခါ-ုနာာက်ပုတ်များမှာ Banjar Dauh Pangkung Jangu, Desa Pohsanten - Kode Pos 82261

Email: sdnegeri3pohsanten@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor: 421.7/292/SDN3POHSANTEN/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini:

 1. Nama
 : I Ketut Renen, S.Pd

 2. NIP
 : 19641231 198606 1 024

 3. Jabatan
 : Kepala Sekolah

4. Pangkat/Gol : Pembina/TK.I/ IV b

5. Unit Kerja : Satuan Pendidikan SD Negeri 3 Pohsanten

Menerangkan bahwa:

Nama : Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM : 1911031022 Status : Mahasiswa

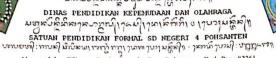
Asal : Universitas Pendidikan Ganesha

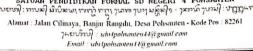
Menerangkan bahwa Mahasiswa tersebut diatas, telah melaksankan kegiatan observasi dan pengumpulan data di SD Negeri 3 Pohsanten . Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Pohsanten, 21 Nopember 2022 Kepala Sekolah SDN 3 Pohsanten

I-Ketut Renen, S.Pd NIP. 19641231 198606 1 024







SURAT KETERANGAN No: 045.2/111/SDN4Poh/X/2022

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nyoman Sutarmi, S.Pd. NIP 19640826 198404 2 001 Pangkat/Gol : PembinaTK.I/IVb Jabatan : Kepala Sekolah Tempat Tugas : SD Negeri 4 Pohsanten

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM 1911031022

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

Tempat Kuliah : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan kegiatan observasi dan pengumpulan data untuk kepentingan penyusunan skripsi di SD Negeri 4 Pohsanten, Kecamatan Mendoyo, Kabupaten Jembrana.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

> Polisanten, 21 November 2022 Kepala SD N.4 Pohsanten

Nyoman Sutarmi, S.Pd

NIP-19640826 198404 2 001

రేల్ నొక్ట్గాణున్నర్నిర్వాగ్శి PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA దొబరుద్దిదినాక్ట్రరేల్లదర్శాద్దార్శున్నాగ్గ

DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA ມເກຼສເບລີຂີເລືອງສວງຊານີ (ງາງເພ) ທາງເລົາສີກິ່ງ (ງາງເຄ) SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI 5 POHSANTEN

いいせのー・コテセムの扇(ハスのリッタム版系)、ハスのよういん)・ロスストロリ Alamat : Banjar Pasatan, Desa Pohsanten, Kode Pos : 82261 ျပာၿပီးလါ့ esdn5pohsanten@gmail.com

Email : sdn5pohsanten@gmail.com

SURAT KETERANGAN No: 045.2/001/XI/SDN5POH/2022

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama

: Ni Ketut Alit Harmawati, S.Pd.SD

NIP :19841116 200604 2 011

Pangkat/Gol : Penata III/d
Jabatan : Kepala Sekolah
Tempat Tugas : SD Negeri 5 Pohsanten

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM : 1911031022

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

Tempat Kuliah : Universitas Pendidikan Ganesha

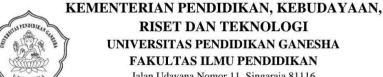
Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan kegiatan observasi dan pengumpulan data untuk kepentingan penyusunan skripsi di SDN 5 Pohsanten

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pohsanten, 23 November 2022 Kepala SDN 5 Pohsanten

Ni Ketut Alit Harmawati, S.Pd.SD NIP. 19841116 200604 2 011

Lampiran 03. Surat Uji Judges



Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

SURAT KETERANGAN UJI JUDGES I

Yang bertanda tangan dibawah ini;

Nama : Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.

NIP : 198307262009121004

Jabatan : Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama : Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM : 1911031022

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

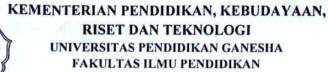
Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

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, 10 Maret 2023 Dosen/Pakar,

(Dr. 1 Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.)

NIP. 198307262009121004



Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Laman www.fip.undiksha.ac.id

SURAT KETERANGAN UJI JUDGES II

Yang bertanda tangan dibawah ini;

Nama

: Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.

NIR

: 197612142009122002

Jabatan

: Dosen Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan

Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha di bawah ini:

Nama

: Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM

: 1911031022

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

. I chalanan Gulu Sekolali Di

: Pendidikan Dasar : Ilmu Pendidikan

Fakultas : Iln

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, 10 Maret 2023 Dosen/Pakar,

(Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.) NIP. 197612142009122002

Lampiran 04. Surat Keterangan Uji Coba Instrumen

ပိမ်ာ်များမှာပဉ္စာမေါက်မှုက PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA

maylughashcayudaiyhanagay nahidilan eenid

ပဏ္ဏက်ပြင့်ဆိုဆေ၏ ၇ပင်ပေးပါ (ယေါ ၇ဆ \ထိုကို ဂိုင္ယာ ပို (၂၀၀) တို့ သင္းကို အစြာအဆို SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SDN 2 MENDOYO DANGIN TUKA

いいしゅう เรมูต์ กุลวสาย บาลต่างกุลวาย การครั้ง (กุลวาย การครั้ง) Alamat : Dusun Diod Pempatan. Desa Mendevo Danein Dukad Kodo Pos : 82761. Email : sandnamendovedanginiukadabahoo.co.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 421.2/96/SDN2Mdg/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 2 Mendoyo Dangin Tukad menerangkan bahwa :

Nama

: Gusti Ayu Kade Sudiani, S.Pd.SD

NIP

: 19670401 199008 2 001

Jabatan

: Kepala SD Negeri 2 Mendoyo Dangin Tukad

Dengan ini menerangkan bahwa Mahasiswa berikut :

Nama

: Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM

: 1911031022

Semester

: VIII

Prodi/Jurusan

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar/Pendidikan Dasar

Fakultas

: Ilmu Pendidkan

Tempat Kuliah

: Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa di atas telah melaksanakan uji instrumen di SD Negeri 2 Mendoyo Dangin Tukad guna melengkapi tugas perkuliahan skripsi.

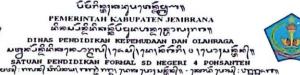
Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Maret 202

Mendoyo Dangin Tukad

usti Ayu Kade Sudiani, S.Pd.SI

NE 199008 2 001



Alamat : Jalan Cilimaya. Banjar Rangdu, Desa Polisanten - Kode Pos : 82261 ງພອກການ : schripolisanteni 4@ginati.com Email : schripolisanteni 4@ginati.com

SURAT KETERANGAN Nomor: 420/73/SDN4POH/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Nyoman Sutarmi, S.Pd.

NIP

: 19640826 198404 2 001

Pangkat/Gol

: PembinaTK.I/IVb

Jabatan

: Kepala Sekolah

Tempat Tugas

: SD Negeri 4 Pohsanten

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama

: Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM

: 1911031022

Program Studi

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas Tempat Kuliah : Ilmu Pendidkan : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa di atas telah melaksanakan uji instrumen di SD Negeri 4 Pohsanten guna melengkapi tugas perkuliahan skripsi.

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Mendoyo, 28 Maret 2023

Kepala SDN 4 Pohsanten

Nyoman Sutarmi, S.Pd.

NHE 19640826 198404 2 001

Lampiran 05. Surat Keterangan Penelitian



ပ်မ်ားနှာ အသုပ္ပရာ၏ ရိတ္ထက PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA မီအစ်ပြင်နှစ်ရဲ့အရ နိုင်ပစ္စကရိတ္တကျကာ။



NAS PENDÍDIKAN KÉPEMUDAAN DAN OLAHRAGA ရှိပောလဂုဗာဂိုက်နို က(ပြဲသုံးကြွနေရးအသို့င်အပုရပ

SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI I POHSANTEN ကယ္မရိုက်မေလကည္လာမွန္ ၏() အလ႑လၦာ႕ရိုန္တင္သာျပင္သင္သာနေရးရမင်ကင္က - နားမ်ားျပင္ပိုင္တာနက္

Jalan <u>Cilinaya</u>, Banjar <u>Munduk, Desa</u> Pohsanten, Telp. (0365) 4545812 – Kode Pos. 82261 Email : sdnsatupohsanten@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor: 421.2/050/SDN1POH/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Made Andayani, M.Pd.

NIP

: 19761110 200012 2 004

Pangkat/Gol

: Pembina, IV/a

Jabatan

: Kepala Sekolah

Tempat Tugas

: SD Negeri 1 Pohsanten

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama

: Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

NIM

: 1911031022

Program Studi

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas

: Ilmu Pendidkan

Tempat Kuliah

: Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa di atas telah melaksanakan kegiatan penelitian berupa pertemuan dan *Post Test* di SD Negeri 1 Pohsanten guna melengkapi tugas perkuliahan skripsi.

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kepta DN I Pohsanten

de ndayani, M.Pd.

KEPS 19761110 200012 2 004



ပြင်ငို့ရာထောများရှိကိုများ၊ PEMERINTAH KABUPATEN JEMBRANA အီလပ်ပြင်ဖို့အရေါက်ပြီးမှာရှိစော်ဥယောက

DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA မောင်နှင့်နိုင်ငံရော်သောရှိပေါ်သူတစ်င်ကို ဤပ်<u>ခွေးအေးမျှော်အရို</u> SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SD NEGERI 3 MENDOYO DAUH TUKAD

Jalan Sinta Banjar Dlod Bale Agung Desa Mendovo Dauh Tukad
paranan judimendorodan bankad @grand com

Email: sd3mendoyodauhtukad@gmail.com



SURAT KETERANGAN

Nomor: 421/25/SDN3MDH/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Ni Luh Widyawati, S.Pd.

NIP

: 19681110 200604 2 024

Pangkat/Gol

: PembinaTK.I/IVb

Jabatan

: Kepala Sekolah

Tempat Tugas

: SD Negeri 3 Mendoyo Dauh Tukad

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama NIM : Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata

: 1911031022

Program Studi

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas

: Ilmu Pendidkan

Tempat Kuliah

: Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa di atas telah melaksanakan kegiatan penelitian berupa pertemuan dan *Post Test* di SD Negeri 3 Mendoyo Dauh Tukad guna melengkapi tugas perkuliahan skripsi.

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

, 20 April 2023

N 3 Mendoyo Dauh Tukad

idyawati, S.Pd.

UJI KESETARAAN NILAI PTS SISWA KELAS V SD GUGUS I KECAMATAN MENDOYO

Uji Kesetaraan dengan analisis varian satu jalur (ANAVA A):

$$\begin{split} & \text{JK}_{\text{tot}} = \sum \!\! X_{\text{tot}}^2 - \left(\!\! \frac{\sum \!\! X_{tot}}{N}\!\!\right)^2 = 990.076 - \frac{14\cdot736^2}{223} = 990.076 - 973.765,45 = 16.310,55 \\ & \text{JK}_{\text{A}} = \sum \!\! \left(\!\! \frac{\sum \!\! X_{\text{A}}}{n_{\text{A}}}\!\!\right)^2 - \left(\!\! \frac{\sum \!\! X_{\text{tot}}}{N}\!\!\right)^2 \\ & = \frac{1.826^2}{27} + \frac{1.874^2}{29} + \frac{728^2}{11} + \frac{1.073^2}{16} + \frac{1.585^2}{24} + \frac{974^2}{14} + \frac{1.365^2}{21} + \frac{1.376^2}{21} + \frac{1.012^2}{15} + \frac{829^2}{15} + \frac{475^2}{7} - \frac{14\cdot736^2}{223} \\ & = 123.491,70 + 121.099,17 + 48.180,36 + 71.958,06 + 104,676,04 + 67.762,57 + 88.725 + 90.160,76 + 68.276,27 + 52.864,69 + 104.846,44 + 32.232,14 - 973.765,45 \\ & = 974.273,20 - 973.765,45 = 507,75 \\ & \text{JK}_{\text{dal}} = \text{JK}_{\text{tot}} - \text{JK}_{\text{A}} = 16.310,55 - 507,75 = 15.802,80 \\ & \text{db}_{\text{A}} = \text{a} - 1 = 12 - 1 = 11 \\ & \text{RJK}_{\text{A}} = \frac{JK_{\text{A}}}{db_{\text{A}}} = \frac{507.75}{11} = 46,16 \\ & \text{db}_{\text{dal}} = \text{N} - \text{a} = 223 - 12 = 211 \\ & \text{RJK}_{\text{dal}} = \frac{JK_{\text{dal}}}{db_{\text{dal}}} = \frac{15.802,80}{211} = 74.89 \\ & \text{F}_{\text{hitung}} = \frac{RJK_{\text{A}}}{RJK_{\text{Ad}}} = \frac{46,16}{74,89} = 0,62 \end{split}$$

Sumber	JK	db	RJK	Fhitung	F _{tabel}	Keterangan
Variasi					5%	
Antar A	507,75	11	46,16	0,62	1,83	Tidak Signifikan
Dalam	15.802,80	211	74.89			
Total	16.310,55					

Berdasarkan hasil analisis dengan ANAVA A pada taraf signifikansi 5% diperoleh nilai F_{hitung} sebesar 0,62 sedangkan nilai F_{tabel} pada db antar (db_A) = 11 dan db_{dal} = 211 yaitu diperoleh F_{tabel} sebesar 1,83. Dengan demikian, maka terlihat F_{hitung} < F_{tabel} (0,62 < 1,83), sehingga H0 diterima dan H1 ditolak. Dari pernyataan tersebut maka dapat ditarik kesimpulan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada hasil belajar IPA siswa kelas V SD Gugus I Kecamatan Mendoyo yang dinyatakan setara.

**Menentukan F_{tabel} dengan Signifikansi 5%:

df untuk pembilang (N1) : df (N1) = k - 1 = 10 - 1 = 9

df untuk penyebut (N2) : df (N2) = n - k = 223 - 10 = 213





Responden	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	Total
1	70	60	76	70	60	71	65	77	65	60	70	80	824
2	60	65	50	75	63	70	60	78	60	70	65	78	794
3	60	50	60	78	62	60	55	60	70	50	65	70	740
4	60	63	63	60	55	50	77	55	70	55	68	60	736
5	62	60	80	50	70	75	79	55	79	55	67	55	787
6	75	60	64	55	65	78	68	70	80	54	65	77	811
7	73	63	78	55	80	78	65	50	70	64	75	55	806
8	69	71	64	63	60	81	75	60	77	74	50		744
9	63	70	78	72	60	68	68	78	70	64	55		746
10	72	55	6 <mark>0</mark>	70	64	78	70	77	60	77	60		743
11	82	72	5 <mark>5</mark>	73	73	75	60	65	75	78	58		766
12	61	58	1.0	78	64	60	55	68	71	63	65		643
13	72	68		60	62	53	82	66	60	65	62		650
14	77	64		60	78	77	50	60	55		65		586
15	60	63		79	60		50	55	50		75		492
16	60	60		75	55	?	63	77			69		459
17	55	77			54		78	67			60		391
18	80	63		1	61		50	60	8		60		374
19	77	61		Sec.	77		70	70			78		433
20	79	64			76		70	68			77		434
21	68	63			63		55	60			80		389

22	55	72			65						60		252
23	61	73			78						55		267
24	69	69			80						55		273
25	70	60					Para Carlo				60		190
26	72	78			AND THE PERSON NAMED IN	i i							150
27	64	68					8						132
28		64		and the same of	31	END	Die.						64
29		60			No.		3						60
			A					3	10				
$\sum \mathbf{X}$	1826	1874	728	1073	1585	974	1365	1376	1012	829	1619	475	14736
$\overline{\mathbf{x}}$	67,63	64,62	66,18	67,06	66,04	69,57	65	65,52	67,47	63,77	64,76	67,86	
n	27	29	11	16	24	14	21	21	15	13	25	7	223

= SDN 1 Pohsanten (Va)

Keterangan:

X1 = SDN 1 Mendoyo Dauh Tukad (Va)	X7
------------------------------------	----

Responden	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	Total
1	4900	3600	5776	4900	3600	5041	4225	5929	4225	3600	4900	6400	57096
2	3600	4225	2500	5625	3969	4900	3600	6084	3600	4900	4225	6084	53312
3	3600	2500	3600	6084	3844	3600	3025	3600	4900	2500	4225	4900	46378
4	3600	3969	3969	3600	3025	2500	5929	3025	4900	3025	4624	3600	45766
5	3844	3600	6400	2500	4900	5625	6241	3025	6241	3025	4489	3025	52915
6	5625	3600	4096	3025	4225	6084	4624	4900	6400	2916	4225	5929	55649
7	5329	3969	6084	3025	6400	6084	4225	2500	4900	4096	5625	3025	55262
8	4761	5041	4096	3969	3600	6561	5625	3600	5929	5476	2500		51158
9	3969	4900	6084	5184	3600	4624	4624	6084	4900	4096	3025		51090
10	5184	3025	3600	4900	4096	6084	4900	5929	3600	5929	3600		50847
11	6724	5184	3025	5329	5329	5625	3600	4225	5625	6084	3364		54114
12	3721	3364		6084	4096	3600	3025	4624	5041	3969	4225		41749
13	5184	4624		3600	3844	2809	6724	4356	3600	4225	3844		42810
14	5929	4096		3600	6084	5929	2500	3600	30 <mark>2</mark> 5		4225		38988
15	3600	3969		6241	3600		2500	3025	25 <mark>0</mark> 0		5625		31060
16	3600	3600		5625	3025		3969	5929			4761		30509
17	3025	5929			2916	E.	6084	4489	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		3600		26043
18	6400	3969			3721		2500	3600			3600		23790
19	5929	3721		Sed	5929		4900	4900			6084		31463
20	6241	4096			5776		4900	4624			5929		31566
21	4624	3969			3969		3025	3600			6400		25587

$\sum X^2$	125076	122228	49230	73291	106257	69066	90745	91648	69386	53841	106345	32963	990076
				FR 3	19.	5		10 Car					
29		3600			-4 N	Pro-		V _					3600
28		4096		and the same of th	-8	TEND	DIE.	1					4096
27	4096	4624			PAGE								8720
26	5184	6084			AND THE PERSON NAMED IN COLUMN 1			25					11268
25	4900	3600					No.				3600		12100
24	4761	4761			6400	A					3025		18947
23	3721	5329			6084						3025		18159
22	3025	5184			4225						3600		16034

Lampiran 07. RPP Kelas Eksperimen

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) (Sesuai Edaran Mendikbud Nomor 14 Tahun 2019)

Satuan Pendidikan : SD/MI Kelas / Semester : 5 /2

Tema : Lingkungan Sahabat Kita (Tema 8) Sub Tema : Perubahan Lingkungan (Sub Tema 2)

Muatan Terpadu : Bahasa Indonesia, IPA

Pembelajaran ke : 2

Alokasi waktu : 180 menit

A. KOMPETENSI INTI

1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan p erilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru dan tetangga.
- 3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.
- 4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDKATOR

Muatan: Bahasa Indonesia

Kompetensi Dasar	Indikator					
3.8 Menguraikan urutan peristiwa atau	3.8.2 Mengidentifikasi peristiwa yang					
tindakan yang terdapat pada teks	terdapat pada teks nonfik <mark>s</mark> i					
nonfiksi						
4.8 Menyajikan kembali peristiwa atau	4.8.1 Menceritakan kembali peristiwa					
tindakan dengan memperhatikan latar	yang terdapat pada teks nonfiksi denga					
cerita yang terdapat pada teks fiks	tepat					

Muatan: IPA

Kompetensi Dasar	Indikator					
	3.8.6 Menganalisis peristiwa dari					
dampaknya pada peristiwa di bumi	dampak siklus air berpatokan pada					
serta kelangsungan makhluk hidup	konsep Tri Hita Karana					

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Melalui kegiatan memahami bacaan dan menyimak video, siswa dapat mengetahui mengenai peristiwa dari dampak siklus air.
- 2. Melalui kegiatan berdiskusi, siswa dapat menyelesaikan masalah tentang peristiwa dari dampak siklus air berpatokan pada konsep Tri Hita Karana.

D. MATERI PEMBELAJARAN

Siklus Air dan Bencana Kekeringan

Peristiwa siklus air merupakan peristiwa sehari-hari yang sering tidak disadari oleh manusia. Siklus air menghasilkan air bersih yang berguna untuk kehidupan manusia. Manusia memerlukan air bersih antara lain untuk keperluan rumah tangga, keperluan industri, dan juga pertanian.

Siklus air menghasilkan air bersih. Pada saat proses penguapan, kotoran pada air tidak ikut menguap. Uap air yang menguap adalah uap air yang bersih. Pada saat turun hujan, air yang dihasilkan pun adalah air bersih dan siap digunakan untuk berbagai keperluan.



Air hujan yang jatuh, sebagian akan diserap oleh tanah, lalu menjadi air tanah. Air tanah adalah air yang mengalir di bawah permukaan tanah. Air ini biasanya lebih jernih dan bersih, karena sudah tersaring oleh lapisan tanah dan akar tumbuhan. Untuk mendapatkan air tanah, manusia membuat sumur dengan cara menggali lubang.

Air hujan yang tidak terserap oleh tanah, akan terus mengalir menjadi air permukaan. Lalu, air itu menuju tempat yang lebih rendah seperti sungai, danau, dan laut. Air permukaan adalah air hujan yang tak dapat diserap oleh tanah tetapi diserap oleh permukaan tanah, sehingga mengalir di atas permukaan tanah dan kemudian menguap kembali. Air ini biasanya lebih kotor, karena mengandung lumpur. Air ini juga biasanya membawa berbagai macam material dari proses erosi.

Pada musim kemarau, air hujan yang turun menjadi berkurang. Air hujan yang turun biasanya langsung diserap oleh tanah menjadi air tanah. Jika air sungai dan danau surut akan menyebabkan berkurangnya penguapan air sebagai pembentuk titik-titik air di awan. Akibat dari semakin sedikitnya awan adalah semakin berkurangnya curah hujan. Oleh karena itu, sumur-sumur penduduk pun menjadi kering. Di saat inilah biasanya terjadi kelangkaan air bersih. Jika kelangkaan air bersih terjadi dalam waktu yang panjang, bencana kekeringan akan terjadi. Mari kita biasakan menghemat penggunaan air dalam kehidupan sehari-hari.

E. PENDEKATAN DAN METODE

Pendekatan : Saintik

Model : Model Pembelajaran Problem Based Learning Berbasis Tri Hita

Karana Berbantuan Media Video

Metode : Ceramah, tanya jawab, diskusi

F. SUMBER DAN MEDIA PEMBELAJARAN

Sumber : Buku Siswa Tema 8 Kelas 5 (Buku Tematik Terpadu

Kurikulum 2013 Edisi Revisi 2017 Kelas V Tema 8 Lingkungan Sahabat Kita, Jakarta: Kementerian

Pendidikan dan Kebudayaan, 2017).

Media Pembelajaran

https://drive.google.com/drive/folders/1Dyc_-CVPjHI12HxIrrDvyWut_Qhn3k1U

G. KEGIATAN PEMBELAJARAN

G. KEGIATA	N PEMBELAJARAN	
Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Orientasi/ Pembukaan	 Kelas dimulai dengan dibuka dengan salam yang dipimpin oleh ketua kelas. Peserta didik melaksanakan tepuk PPK (Pendidikan Penguatan Karakter) dan mengucapkan salam bahagia yang dipimpin oleh ketua kelas. Sintaks 1. Berdoa sebelum memulai pembelajaran (Parahyangan): Peserta didik menyanyikan lagu wajib nasional Garuda Pancasila dan do'a bersama yang dipimpin oleh ketua kelas. Sintaks 2. Mempersiapkan kelas untuk belajar (Pawongan dan Palemahan): Guru melakukan interaksi dengan peserta didik seperti menanyakan kabar dan memberi motivasi. Guru mengajak siswa menyiapkan diri secara fisik dan psikis serta memperhatikan keadaan kebersihan lingkungan kelas Guru melaksanakan pengabsenan peserta didik. 	15 menit
Inti	 Guru menyampaikan pembelajaran yang akan dilaksanakan. Guru mengajak peserta didik membuka buku Tema 8 halaman 64. Peserta didik membaca teks "Siklus Air dan Bencana Kekeringan" dengan teknik membaca senyap selama 10-15 menit. Guru menjelaskan materi yang berkaitan pada teks "Siklus Air dan Bencana Kekeringan" Selanjutnya, siswa diajak bertanya jawab mengenai isi bacaan. Siswa mendengarkan penjelasan guru terkait materi yang berkaitan pada teks "Siklus Air dan Bencana Kekeringan" Sintaks 3. Penguatan materi pembelajaran dengan media video: 	150 menit

6. Guru menampilkan video untuk menguatkan pemahaman siswa mengenai materi pembelajaran. Video yang ditampilkan adalah video edukasi tentang bencana kekeringan.



- 7. Siswa menyimak video dengan seksama.
- 8. Guru melakukan tanya jawab terhadap siswa terkait video yang telah ditampilkan.

Sintaks 4. Mengorientasikan siswa terhadap masalah:

9. Guru menampilkan permasalahan melalui video, yaitu video tentang proses terjadinya banjir.



10. Siswa menyimak permasalahan yang ditampilkan melalui video.

Sintaks 5. Mengorganisasikan siswa untuk belajar (Pawongan):

- 11. Guru mengintruksikan siswa untuk membentuk kelompok 3-4 orang, dan menjelaskan kegiatan yang akan dilaksanakan.
- 12. Siswa menyimak penjelasan guru dan melakukan tanya jawab apabila ada hal yang belum dimengerti terkait kegiatan yang akan dilakukan.

Sintaks 6. Membantu investigasi secara individual / kelompok (Pawongan):

- 13. Siswa bersama teman kelompoknya melakukan diskusi untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan guru. (Siswa memecahkan masalah dengan menggunakan perspektif Tri Hita Karana).
- 14. Guru memonitoring dan membantu siswa selama proses diskusi berlangsung.

Sintaks 7. Mengembangkan dan menyajikan hasil karya (Pawongan) :

- 15. Guru mengintruksikan bahwa hasil dari diskusi akan disampaiakan melalui kegiatan presentasi setiap kelompok di depan kelas.
- 16. Setelah seluruh siswa selesai mengerjakan, siswa melakukan presentasi di depan kelas.

15 menit

17. Setelah kegiatan presentasi selesai, dilakukan kegiatan
sesi tanya jawab antar siswa dari kelompok penyaji dan
iswa dari perwakilan kelompok lain.

18. Siswa mengumpulkan hasil kerja kelompok kepada guru untuk dinilai.

Penutup

Sintaks 8. Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah :

- 1. Guru menanyakan beberapa pertanyaan kepada peserta didik terkait pembelajaran yang sudah dilakukan dan mengevaluasi kegiatan pembelajaran yang sudah dilaksanakan.
- 2. Siswa menyimak dan memahami penjelasan guru.
- 3. Guru menyimpulkan pembelajaran yang sudah dilakukan.
- 4. Guru memberikan motivasi dan apresiasi kepada peserta didik karena telah mengikuti kegiatan pembelajaran dengan baik.

Sintaks 9. Menutup kelas (Parahyangan):

5. Selanjutnya pembelajaran ditutup dengan dengan doa dan salam yang dipimpin oleh ketua kelas.

H. PENILAIAN (ASESMEN)

1. Penilaian Sikap

Penilaian sikap ini dilakukan dengan pengamatan (observasi) dan pencatatan sikap siswa selama kegiatan pembelajaran. Penilaian sikap ini meliputi penilaian sikap spiritual dan juga sosial. Berikut merupakan rubrik penilaiannya:

a. Penilaian Sikap Spiritual

ш.		IIXU															
No	Nama		Perilaku Yang Diukur														
	Siswa]	Keta	aataı	1	Perilaku				Berdoa				Toleransi			
		E	Beril	oada	ıh		Sy	ukuı	r	se	beluı	m da	ın	dalam			
											sesu			В	Berit	oadah	ì
										be	erkeg	giata	n				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
					ŒŁ		13	9			1	(B)			·		
	1																

Kriteria	Baik Sekali	Baik	Cukup	Perlu
				Bimbingan
	4	3	2	1
Ketaatan	Selalu taat	Sering taat	Kadang taat	Tidak taat
Beribadah	dalam	dalam	dalam	dalam
	beribadah	beribadah	beribadah	beribadah
Perilaku	Selalu	Sering	Kadang	Tidak
Syukur	menunjukan	menunjukan	menunjukan	menunjukan
	perilaku	perilaku	perilaku	perilaku
	syukur	syukur	syukur	syukur
Berdoa	Selalu berdoa	Sering berdoa	Kadang	Tidak berdoa
sebelum	sebelum	sebelum	berdoa	sebelum
	dan sesudah	dan sesudah	sebelum	dan sesudah

dan	berkegiatan	berkegiatan	dan sesudah	berkegiatan
sesudah			berkegiatan	
berkegiatan				
Toleransi	Selalu	Sering	Kadang	Tidak
dalam	menunjukkan	menunjukkan	menunjukkan	menunjukkan
Beribadah	sikap toleransi	sikap	sikap toleransi	sikap toleransi
	dalam	toleransi	dalam	dalam
	beribadah	dalam	beribadah	beribadah
		beribadah		

Nilai akhir = $\underline{\text{total skor siswa}}$ x 4 $\underline{\text{100}}$

b. Sikap Sosial

D.	Bikap Busia	ŧ1															
No			Perilaku Yang Diukur														
	Siswa		Santun				Disiplin			Percaya Diri			Kerjasama				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		-8	A TO		-		35	ł	7.1		1						
				0.0	1	17	17	U	0								

Kriteria	Baik Sekali	Baik	Cukup	Perlu Bimbingan
	4	3	2	1
Santun	Berbahasa positif dan bersikap sangat sopan	Berbahasa positif dan bersikap sopan	Berbahasa positif dan bersikap kurang sopan	Berbahasa kurang baik dan tidak bersikap sopan
Disiplin	Mampu menjal <mark>ankan</mark> aturan dengan kesadaran diri	Mampu menjalankan aturan dengan arahan guru	Kurang mampu menjalankan aturan	Belum mampu menjalankan aturan
Percaya Diri	Terlihat tidak ragu-ragu	Terlihat ragu- ragu	Memerlukan bantuan guru	Belum menunjukan kepercayaan diri
Kerjasama	Selalu melakukan pembagian tugas dan mengkomunikasi kan dengan teman-temannya dalam menyelesaikan suatu tugas	Sering melakukan pembagian tugas dan mengkomunik asikan dengan teman- temannya dalam menyelesaikan suatu tugas	Kadang melakukan pembagian tugas dan mengkomunikasi kan dengan teman-temannya dalam menyelesaikan suatu tugas	Belum melakukan pembagian tugas dan mengkomunikasi kan dengan teman-temannya dalam menyelesaikan suatu tugas

Nilai akhir = $\underline{\text{total skor siswa}}$ x 4 100

2. Penilaian Pengetahuan

Penilaian pengetahuan ini dilakukan melalui penilaian dari hasil kerja kelompok siswa. Adapun rubrik penilaiannya :

No	Nama Kelompok dan Siswa	Nilai
1	Kelompok	
	1	
	2	
	3	
	4	

Nomor	Skor	Kriteria Penilaian
Soal		
1	10	Jawaban peserta didik benar dan lengkap
	8	Jawaban peserta didik benar namun sedikit kurang lengkap
	4	Jawaban peserta didik benar namun sedikit
	0	Peserta didik menjawab salah/tidak menjawab
2	10	Jawaban peserta didik benar dan lengkap
	8	Jawaban peserta didik benar namun sedikit kurang lengkap
	4	Jawaban peserta didik benar namun sedikit
	0	Peserta didik menjawab salah/tidak menjawab
3	10	Jawaban peserta didik benar dan lengkap
1	8	Jawaban peserta didik benar namun sedikit kurang lengkap
	4	Jawaban peserta didik benar namun sedikit
	0	Peserta didik menjawab salah/tidak menjawab

Nilai akhir = $\frac{\text{total skor siswa}}{3} \chi 10$

3. Pen<mark>i</mark>laian Keterampilan

No	Nama Siswa	Bertanya	Menjawab Pertanyaan	Men <mark>y</mark> ampaikan pendapat
		Terlihat (√)	Terlihat (√)	Terlihat (√)
1				
2		$\rightarrow \sim \leftarrow <$		1.0

Mengetahui, Guru Kelas V

<u>Ni Putu Eka Pramana Dewi, S.Pd.</u> NIP. 19870214 202221 2 009 Mendoyo, 29 Maret 2023 Peneliti,

<u>Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata</u> NIM. 1911031022

Lampiran 08. RPP Kelas Kontrol

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) (Sesuai Edaran Mendikbud Nomor 14 Tahun 2019)

Satuan Pendidikan : SD/MI Kelas / Semester : 5 /2

Tema : Lingkungan Sahabat Kita (Tema 8) Sub Tema : Perubahan Lingkungan (Sub Tema 2)

Muatan Terpadu : Bahasa Indonesia, IPA

Pembelajaran ke : 2

Alokasi waktu : 180 menit

A. KOMPETENSI INTI

1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru dan tetangga.
- 3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.
- 4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDKATOR

Muatan: Bahasa Indonesia

Kompetensi Dasar	Indikator				
3.8 Menguraikan urutan peristiwa atau	3.8.2 Mengidentifikasi peristiwa yang				
tindakan yang terdapat pada teks	terdapat pada teks nonfi <mark>k</mark> si				
nonfiksi					
4.8 Menyajikan kembali peristiwa atau	4.8.1 Menceritakan kembali peristiwa				
tindakan dengan memperhatikan latar	yang terdapat pada teks nonfiksi dengan				
cerita yang terdapat pada teks fiks	tepat				

Muatan: IPA

Kompetensi Dasar	Indikator
3.8 Menganalisis siklus air dan	3.8.5 Menganalisis peristiwa yang
dampaknya pada peristiwa di bumi	terjadi dari dampak siklus air di bumi
serta kelangsungan makhluk hidup	3

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Melalui kegiatan membaca dan memahami, siswa dapat menyebutkan peristiwa pada teks dengan benar.
- 2. Melalui kegiatan membaca dan memahami, siswa dapat menjelaskan tentang ketersediaan air bersih dengan benar.

D. MATERI PEMBELAJARAN

Siklus Air dan Bencana Kekeringan

Peristiwa siklus air merupakan peristiwa sehari-hari yang sering tidak disadari oleh manusia. Siklus air menghasilkan air bersih yang berguna untuk kehidupan manusia. Manusia memerlukan air bersih antara lain untuk keperluan rumah tangga, keperluan industri, dan juga pertanian.

Siklus air menghasilkan air bersih. Pada saat proses penguapan, kotoran pada air tidak ikut menguap. Uap air yang menguap adalah uap air yang bersih. Pada saat turun hujan, air yang dihasilkan pun adalah air bersih dan siap digunakan untuk berbagai keperluan.



Air hujan yang jatuh, sebagian akan diserap oleh tanah, lalu menjadi air tanah. Air tanah adalah air yang mengalir di bawah permukaan tanah. Air ini biasanya lebih jernih dan bersih, karena sudah tersaring oleh lapisan tanah dan akar tumbuhan. Untuk mendapatkan air tanah, manusia membuat sumur dengan cara menggali lubang.

Air hujan yang tidak terserap oleh tanah, akan terus mengalir menjadi air permukaan. Lalu, air itu menuju tempat yang lebih rendah seperti sungai, danau, dan laut. Air permukaan adalah air hujan yang tak dapat diserap oleh tanah tetapi diserap oleh permukaan tanah, sehingga mengalir di atas permukaan tanah dan kemudian menguap kembali. Air ini biasanya lebih kotor, karena mengandung lumpur. Air ini juga biasanya membawa berbagai macam material dari proses erosi.

Pada musim kemarau, air hujan yang turun menjadi berkurang. Air hujan yang turun biasanya langsung diserap oleh tanah menjadi air tanah. Jika air sungai dan danau surut akan menyebabkan berkurangnya penguapan air sebagai pembentuk titik-titik air di awan. Akibat dari semakin sedikitnya awan adalah semakin berkurangnya curah hujan. Oleh karena itu, sumur-sumur penduduk pun menjadi kering. Di saat inilah biasanya terjadi kelangkaan air bersih. Jika kelangkaan air bersih terjadi dalam waktu yang panjang, bencana kekeringan akan terjadi. Mari kita biasakan menghemat penggunaan air dalam kehidupan sehari-hari.

- Peristiwa apa saja yang terjadi pada teks "Siklus Air dan Bencana Kekeringan"?
- 2. Bagaimana proses siklus air menghasilkan air yang bersih? Jelaskan!
- 3. Apa yang dimaksud dengan air tanah?
- 4. Bagaimana perbedaan air tanah dengan air permukaan?
- Mengapa air permukaan biasanya lebih kotor dibandingkan dengan air tanah? Jelaskan!
- 6. Apa akibat dari musim kemarau yang panjang?

E. PENDEKATAN DAN METODE

Pendekatan : Saintik

Metode : Ceramah, tanya jawab, dan penugasan

F. SUMBER DAN MEDIA PEMBELAJARAN

Sumber : Buku Siswa Tema 8 Kelas 5 (Buku Tematik Terpadu

Kurikulum 2013 Edisi Rev<mark>isi 201</mark>7 Kelas V Tema 8 Lingkungan Sahabat Kita, Jakarta: Kementerian

Pendidikan dan Kebudayaan, 2017).

Media Pembelajaran : -

G. KEGIATAN PEMBELAJARAN

G. KEGIATA	N PEMBELAJAKAN	7
Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Orientasi/	1. Kelas dimulai dengan dibuka dengan salam yang	15
Pembukaan	dipimpin oleh ketua kelas.	menit
	2. Peserta didik melaksanakan tepuk PPK (Pendidikan	
	Penguatan Karakter) dan mengucapkan salam bahagia	
	yang dipimpin oleh ketua kelas.	
	3. Peserta didik menyanyikan lagu wajib nasional Garuda	
	Pancasila dan do'a bersama yang dipimpin oleh ketua	
	kelas.	
	4. Guru melakukan interaksi dengan peserta didik seperti	
	menanyakan kabar dan memberi motivasi.	
	5. Guru melaksanakan pengabsenan peserta didik.	
	2. Gura merangananan penganganan peserta aram.	
Inti	1. Guru menyampaikan pembelajaran yang akan	150
11141	dilaksanakan.	menit
	2. Guru mengajak peserta didik membuka buku Tema 8	meme
	halaman 64.	
	3. Peserta didik membaca teks "Siklus Air dan Bencana	
	Kekeringan" dengan teknik membaca senyap selama	
	10-15 menit.	
	4. Guru menjelaskan materi yang berkaitan pada teks	
	"Siklus Air dan Bencana Kekeringan" Selanjutnya,	
	siswa diajak bertanya jawab mengenai isi bacaan.	
	5. Siswa mendengarkan penjelasan guru terkait materi	
	yang berkaitan pada teks "Siklus Air dan Bencana	
	Kekeringan"	
	Kekeiligali	

	 6. Setelah membaca teks "Siklus Air dan Bencana Kekeringan" dan menyimak penjelasan guru, peserta didik secara individu mengerjakan pertanyaan pada halaman 65 pada buku tulis. 7. Setelah selesai mengerjakan soal, peserta didik megumpulkan buku tulis kepada guru. 	
Penutup	 Guru menanyakan beberapa pertanyaan kepada peserta didik terkait pembelajaran yang sudah dilakukan. Guru menyimpulkan pembelajaran yang sudah dilakukan. Guru memberikan motivasi dan apresiasi kepada peserta didik karena telah mengikuti kegiatan pembelajaran dengan baik. Selanjutnya pembelajaran ditutup dengan dengan doa dan salam yang dipimpin oleh ketua kelas. 	15 menit

H. PENILAIAN (ASESMEN)

1. Penilaian Sikap

Penilaian sikap ini dilakukan dengan pengamatan (observasi) dan pencatatan sikap siswa selama kegiatan pembelajaran. Penilaian sikap ini meliputi penilaian sikap spiritual dan juga sosial. Berikut merupakan rubrik penilaiannya:

a. Penilaian Sikap Spiritual

	No	Nama		Perilaku Yang Diukur														
		Siswa Ketaatan Beribadah				Perilaku Syukur				Berdoa sebelum dan			Toleransi dalam					
								~ j ·			sesudah berkegiatan			Beribadah				
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
							1				1	į.						
Ī		100																

Kriteria	Baik Sekali	Baik	Cukup	Perlu
				Bimbingan
	4	3	2	1
Ketaatan	Selalu taat	Sering taat	Kadang taat	Tidak taat
Beribadah	dalam	dalam	dalam	dalam
	beribadah	beribadah	beribadah	beribadah
Perilaku	Selalu	Sering	Kadang	Tidak
Syukur	menunjukan	menunjukan	menunjukan	menunjukan
	perilaku	perilaku	perilaku	perilaku
	syukur	syukur	syukur	syukur
Berdoa	Selalu berdoa	Sering berdoa	Kadang	Tidak berdoa
sebelum	sebelum	sebelum	berdoa	sebelum
dan	dan sesudah	dan sesudah	sebelum	dan sesudah
sesudah	berkegiatan	berkegiatan	dan sesudah	berkegiatan
berkegiatan	_	_	berkegiatan	
Toleransi	Selalu	Sering	Kadang	Tidak
dalam	menunjukkan	menunjukkan	menunjukkan	menunjukkan
Beribadah		sikap		

	sikap toleransi	toleransi	sikap toleransi	sikap toleransi
	dalam	dalam	dalam	dalam
	beribadah	beribadah	beribadah	beribadah

Nilai akhir = $\underline{\text{total skor siswa}}$ x 4 $\underline{\text{100}}$

b. Sikap Sosial

o. Sikap Sosiai																	
No	Nama		Perilaku Yang Diukur														
	Siswa	Santun				Disiplin		Percaya Diri			ri	Kerjasama					
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

		Baik		1
Kriteria	Kriteria Baik Sekali		Cukup	Perlu
				Bimbingan
	4	3	2	1
Santun	Berbahasa positif dan bersikap	Berbahasa positif dan bersikap	Berbahasa positif dan bersikap	Berbahasa kurang baik dan tidak bersikap
	sangat sopan	sopan	kurang sopan	sopan
Disiplin	Mampu menjalankan aturan dengan kesadaran diri	Mampu menjalankan aturan dengan arahan guru	Kurang mampu menjalankan aturan	Belum mampu menjalankan aturan
Pe <mark>rc</mark> aya Diri	Terlihat tidak ragu-ragu	Terlihat ragu- ragu	Memerlukan bantuan guru	Bel <mark>um</mark> menunjukan kepercayaan diri
Kerjasama	Selalu melakukan pembagian tugas dan mengkomunikasi kan dengan teman-temannya dalam menyelesaikan suatu tugas	Sering melakukan pembagian tugas dan mengkomunik asikan dengan teman- temannya dalam menyelesaikan suatu tugas	Kadang melakukan pembagian tugas dan mengkomunikasi kan dengan teman-temannya dalam menyelesaikan suatu tugas	Belum melakukan pembagian tugas dan mengkomunikasi kan dengan teman-temannya dalam menyelesaikan suatu tugas

Nilai akhir = $\underline{\text{total skor siswa}}$ x 4 100

2. Penilaian Pengetahuan

Penilaian pengetahuan ini dilakukan melalui penilaian dari latihan soal pada halaman 64. Adapun rubrik penilaiannya :

No	Nama Siswa	Nilai

Nomor Soal	Skor	Kriteria Penilaian				
1	5	Jawaban peserta didik benar dan lengkap				
	4	Jawaban peserta didik benar namun sedikit kurang lengkap				
	2	Jawaban peserta didik benar namun sedikit				
	0	Peserta didik menjawab salah/tidak menjawab				
2	5	Jawaban peserta didik benar dan lengkap				
	4	Jawaban peserta didik benar namun sedikit kurang lengkap				
	2	Jawaban peserta didik benar namun sedikit				
	0	Peserta didik menjawab salah/tidak menjawab				
3	5	Jawaban peserta didik benar dan lengkap				
	4	Jawaban peserta didik benar namun sedikit kurang lengkap				
	2	Jawaban peserta didik benar namun sedikit				
	0	Peserta didik menjawab salah/tidak menjawab				
4	5	Jawaban peserta didik benar dan lengkap				
	4	Jawaban peserta didik benar namun sedikit kurang lengkap				
	2	Jawaban peserta didik benar namun sedikit				
A	0	Peserta didik menjawab salah/tidak menjawab				
5	5	Jawaban peserta didik benar dan lengkap				
	4	Jawaban peserta didik benar namun sedikit kurang lengkap				
100	2	Jawaban peserta didik benar namun sedikit				
30.7	0	Peserta didik menjawab salah/tidak menjawab				
6	5	Jawaban peserta didik benar dan lengkap				
	4	Jawaban peserta didik benar namun sedikit kurang lengkap				
	2	Jawaban peserta didik benar namun sedikit				
1//	Peserta didik menjawab salah/tidak menjawab					

Nilai akhir = $\frac{\text{total skor siswa}}{3} x 10$

3. Penilaian Keterampilan

No	Nama Siswa	Bertanya Terlihat (√)	Menjawab Pertanyaan Terlihat (√)	Menyampaikan pendapat Terlihat (√)
1				
2	The same of the sa	- Phys	and the same of th	

Mengetahui, Guru Kelas V

<u>Kadek Dwi Purnawan, S.Pd.SD.</u> NIP. 19840614 202221 1 003 Mendoyo, 29 Maret 2023 Peneliti,

<u>Gusti Ayu Putu Elrian Pradnyanata</u> NIM. 1911031022

Lampiran 09. Kisi-Kisi Instrumen Sebelum Uji Coba

KISI-KISI TES HASIL BELAJAR IPA

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Tema : 8 (Lingkungan Sahabat Kita)

Kelas : V/2

Kurikulum : Kurikulum 2013

No	Mata	Kompetensi	Indikator	Tingl	Tingkat Kognitif		Bentuk	Nomor	Jumlah
	Pelajaran	Dasar		C4	C5	C6	Soal	Soal	Soal
1.	IPA	3.8	3.8.1				Pilihan	1, 2, 3,	8
		Menganalisi	Menganalisis				Ganda	4, 5, 6,	
		s siklus air	proses siklus	No.				7, 8	
		dan	air yang		Maria de la companya della companya				
		dampaknya	terjadi di bumi						
		pada	3.8.2	-			Pilihan	9, 10,	6
		peristiwa di	Mengkategori	DIR	3		Ganda	11, 12,	
		bumi serta	kan manfaat		41			13, 14	
		kelangsunga	air bagi		3347	30			
		n makhluk	manusia,			190			
	1	hidup	hewan, dan	b	4.0	1		- 17	
	30.0		tanaman.	1/6	4			100	
	1		3.8.4	1	10	- III,	Pilihan	15, 16,	5
			Menganalisis	50	7		Ganda	17, 18,	
		i i	dampak siklus					19	
	1.0		air terhadap	Illist			- 0	1	
		(A)	peristiwa di		€/	1	100	All of the last of	
	7		bumi	FV		J.	11		
			3.8.5	V	11		Pilihan	20, 21,	6
	- 7	V /	Menganalisis				Ganda	22, 23,	
	7		peristiwa yang		-		1.0	24, 25	
			terjadi dari	4			1		
		11/1	dampak siklus	SH	VL28		7		
		L. Comment	air di bumi						
			3.8.6	√	STEED		Pilihan	26, 27,	5
			Menganalisis				Ganda	28,	
			peristiwa dari					29, 30	
			dampak siklus						
			air berpatokan						
			pada konsep						
			Tri Hita						
			Karana						

Lampiran 10. Instrumen Pengumpulan Data (Post Test) Sebelum Uji Coba

TES HASIL BELAJAR IPA

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Tema : 8 (Lingkungan Sahabat Kita)

Kelas / Semester : V / 2
Muatan Materi : IPA

Waktu : 60 menit

Jumlah Soal : 30 butir

Petunjuk Soal:

- 1. Tulislah terlebih dahulu identitas pada lembar jawaban yang disediakan.
- 2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum menjawabnya, pastikan lembar soal dan lembar jawaban tidak terdapat kerusakan, kurang jelas atau tidak lengkap.
- 3. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d yang dianggap paling benar dilembar jawaban.
- 4. Apabila jawaban yang dipilih ternyata salah dan ingin menggantikannya maka berilah tanda (=) pada huruf yang telah disilang dan diberi tanda (X) pada huruf lain yang dianggap benar.

Contoh: a c d diganti a c c

- 1. Pada siklus air setelah melalui proses penguapan, uap air akan naik ke langit dan membentuk titik-titik air kemudian membentuk awan. Kemudian titik-titik air di awan akan turun menjadi hujan. Berdasarkan pernyataan tersebut, proses siklus air air yang dimaksud adalah ...
 - a. Kondensasi dan presipitasi
 - b. Evaporasi dan kondensasi
 - c. Kondensasi dan infiltrasi
 - d. Transpirasi dan presipitasi

- 2. Pada siklus air terdapat proses evaporasi dan transpirasi. 2 proses tersebut sama-sama merupakan proses penguapan, namun terdapat perbedaan diantara keduanya. Berikut merupakan pernyataan yang tepat mengenai perbedaan antara proses evaporasi dan transpirasi yaitu ...
 - a. Evaporasi adalah penguapan pada tumbuhan, sedangkan transpirasi adalah penguapan pada air di permukaan bumi
 - b. Evaporasi adalah penguapan pada air di permukaan bumi, sedangkan transpirasi adalah penguapan pada tumbuhan
 - c. Evaporasi adalah penguapan pada pohon dan rumput, sedangkan transpirasi adalah penguapan pada air laut dan danau
 - d. Evaporasi adalah penguapan pada air di permukaan, sedangkan transpirasi adalah penguapan pada tanah
- 3. Infiltrasi merupakan proses penyerapan air hujan ke dalam tanah yang nantinya akan membentuk air tanah. Berikut merupakan pernyataan yang tepat dalam pembentukan air tanah tersebut pada proses infiltrasi yaitu ...
 - a. Air hujan masuk ke dalam tanah, lalu terus mengalir hingga membentuk air tanah
 - b. Air tanah terbentuk dari proses pengembunan air hujan oleh lapisan tanah
 - c. Air tanah terbentuk dari air hujan yang masuk ke lapisan tanah paling dalam
 - d. Air tanah terbentuk dari proses penyaringan air hujan oleh lapisan tanah dan akar tumbuhan
- 4. Berikut merupakan pernyataan yang tidak tepat mengenai proses siklus air yaitu ...
 - a. Kondensasi adalah proses perubahan air menjadi uap air, proses ini terjadi setelah proses evaporasi
 - b. Proses evaporasi dan transpirasi merupakan proses penguapan. Proses tersebut terjadi akibat dari adanya panas matahari
 - c. Titik-titik air yang berasal dari uap air, nantinya akan membentuk awan adalah proses sebelum presipitasi
 - d. Proses penyerapan air hujan sangatlah bergantung pada proses presipitasi

- 5. Proses berikut ini yang menjelaskan proses kondensasi adalah ...
 - a. Jatuhnya titik-titik air atau air hujan ke permukaan bumi
 - b. Perubahan air menjadi uap air yang nantinya akan menjadi awan
 - c. Perubahan uap air menjadi titik-titik air, kemudian membentuk awan
 - d. Penyerapan air hujan oleh tanah yang membentuk air tanah
- 6. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar sikluas air di atas, proses yang terjadi pada nomor 6 adalah ...

- a. Proses pembentukan awan dari titik-titik air
- b. Pelepasan titik-titik air ke permukaan bumi
- c. Jatuhnya uap air menjadi air hujan ke permukaan bumi
- d. Pembentukan awan menjadi awan hitam dan besar
- 7. Berdasarkan gambar pada soal nomor 5, proses yang terjadi pada nomor 8 adalah ...
 - a. Penyerap<mark>an</mark> air hujan ke dalam gunung
 - b. Pembentukan air tanah akibat adanya air hujan
 - c. Penyerapan air hujan ke dalam lapisan tanah
 - d. Mengalirnya air hujan di permukaan tanah
- 8. Berikut merupakan urutan dari siklus air yang tepat adalah ...
 - a. Evaporasi dan transpirasi → presipitasi → kondensasi → infiltrasi
 - b. Evaporasi → presipitasi → transpirasi → kondensasi → infiltrasi
 - c. Evaporasi → kondensasi → presipitasi → infiltrasi
 - d. Evaporasi dan transpirasi → kondensasi → presipitasi → infiltrasi
- 9. Perhatikan pernyataan-pernyataan mengenai manfaat air di bawah ini!
 - 1) Air bermanfaat untuk membersihkan
 - 2) Air bermanfaat untuk perkembangbiakan

- 3) Air berperan penting dalam proses fotosintesis
- 4) Air digunakan untuk mencuci
- 5) Air digunakan sebagai tempat hidup
- 6) Air sebagai pelarut zat hara
- 7) Air digunakan sebagai sumber makanan
- 8) Air bermanfaat untuk pertumbuhan dan perkembangan
- 9) Air berguna untuk menjaga suhu tubuh
- 10) Air digunakan sebagai sumber cairan

Berdasarkan pernyataan-pernyataan di atas, manfaat air bagi manusia ditunjukkan pada pernyataan nomor ...

- a. 1, 4 dan 8
- b. 4, 10 dan 1
- c. 4, 7 dan 1
- d. 9, 1 dan 10
- 10. Berdasarkan pernyataan-pernyataan manfaat air pada soal nomor 8, manfaat air bagi hewan ditunjukkan pada pernyataan nomor ...
 - a. 5, 10 dan 8
 - b. 1, 5 dan 7
 - c. 5, 2 dan 10
 - d. 9, 5 dan 10
- 11. Berdasarkan pernyataan-pernyataan manfaat air pada soal nomor 8, manfaat air bagi tumbuhan ditunjukkan pada pernyataan nomor ...
 - a. 7, 6 dan 3
 - b. 3, 2 dan 6
 - c. 8, 3 dan 6
 - d. 2, 3 dan 8
- 12. Perhatikan pernyataan-pernyataan mengenai manfaat air di bawah ini!
 - 1) Air berperan dalam sistem irigasi
 - 2) Bu Rani menjual ikan di pasar
 - 3) Air sebagai pelarut limbah
 - 4) Pak Bayu memiliki tambak lele
 - 5) Air sebagai sumber utama PLTA

- 6) Pak Budi mengairi kebunnya
- 7) Ayah Budi memiliki empang
- 8) Air sebagai bahan pokok produk minuman
- 9) Pak Putu menerapkan sistem hidroponik
- 10) Komang memiliki usaha budidaya cupang

Berdasarkan pernyataan-pernyataan di atas, pemanfaatan air pada bidang pertanian ditunjukkan pada pernyataan nomor ...

- a. 4, 5 dan 1
- b. 1, 4 dan 6
- c. 1, 6 dan 9
- d. 6, 3 dan 9
- 13. Berdasarkan pernyataan-pernyataan manfaat air pada soal nomor 11, pemanfaatan air pada bidang industri ditunjukkan pada pernyataan nomor ...
 - a. 2, 8 dan 5
 - b. 5, 3 dan 8
 - c. 8, 9 dan 10
 - d. 2, 8 dan 10
- 14. Berdasarkan pernyataan-pernyataan manfaat air pada soal nomor 11, pemanfaatan air pada bidang perikanan ditunjukkan pada pernyataan nomor ...
 - a. 10, 4 dan 7
 - b. 2, 4 dan 10
 - c. 4, 2 dan 7
 - d. 5, 4 dan 9
- 15. Daerah A adalah daerah yang memiliki curah hujan stabil. Sedangkan pada daerah B adalah daerah yang memiliki curah hujan rendah. Berdasarkan hal tersebut, berikut adalah pernyataan yang sesuai berdasarkan kondisi 2 daerah tersebut ...
 - a. Daerah B berpotensi rawan banjir daripada daerah A
 - b. Tanaman padi cocok ditanam di daerah B
 - c. Daerah A rawan terjadi bencana tanah longsor
 - d. Kesuburan tanah lebih dominan di daerah A

- 16. Desa Mekar terkenal dengan desa yang mengalami curah hujan yang lebat pada bulan Oktober hingga Desember. Berikut pernyataan yang tepat mengenai Desa Mekar adalah ...
 - a. Kekeringan berpotensi terjadi di bulan Oktober
 - b. Banjir rawan terjadi pada bulan ke-10 daripada bulan ke-9
 - c. Pada bulan ke-9 rawan terjadi bencana banjir
 - d. Musim kemarau terjadi pada bulan Oktober sampai Desember
- 17. Daerah A pada bulan Mei sampai Agustus jarang terjadi hujan karena cuaca kemarau, sedangkan pada bulan September hingga Desember merupakan musim hujan. Berikut pernyataan yang tidak tepat mengnai daerah A adalah ...
 - a. Kesuburan tanah pada bulan September jauh lebih baik daripada bulan Juli
 - b. Kekeringan rawan terjadi pada bulan Juni
 - c. Banjir dominan berpotensi di bulan ke-7 daripada bulan ke-10
 - d. Ketersediaan air tanah akan lebih menurun pada bulan ke-5 hingga ke-8
- 18. Ketersediaan air tanah di Desa Tunjung Sari semakin berkurang, hal tersebut terjadi karena adanya penebangan hutan secara liar. Berdasarkan peristiwa tersebut, alasan penebangan hutan secara liar dapat mempengaruhi ketersediaan air tanah adalah karena...
 - a. Membuat lapisan tanah menjadi berkurang akibat tidak adanya pohon
 - b. Membuat air hujan tidak dapat terserap ke tanah akibat tidak adanya pohon
 - c. Membuat tanah menjadi lembek dan tidak subur
 - d. Membuat air hujan tergenang dan mengalir terus menerus
- 19. Dalam siklus air, adanya panas matahari sangat penting dalam proses evaporasi. Namun apabila pada suatu daerah memiliki cuaca panas yang ekstrem akan membuat terganggunya proses kondensasi. Berikut merupakan peristiwa yang akan terjadi yaitu ...
 - a. Menyebabkan pembentukan awan hitam dengan cepat dan tebal
 - b. Dapat menyebabkan terjadi bencana alam banjir pada daerah tersebut
 - c. Menyebabkan berkurangnya ketersediaan air tanah pada daerah tersebut
 - d. Menyebabkan curah hujan menjadi menurun pada daerah tersebut

- 20. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
 - 1) Gempa bumi

4) Tsunami

2) Banjir

5) Kekeringan

3) Tanah longsor

Berdasarkan pernyataan di atas, bencana alam yang terjadi akibat dari adanya pengaruh siklus air ditunjukkan pada nomor ...

- a. 2, 4 dan 5
- b. 2, 3 dan 5
- c. 1, 2 dan 5
- d. 3, 4 dan 5
- 21. Perhatikan gambaar di bawah ini!

A B





Berdasarkan 2 gambar di atas, berikut pernyataan yang tepat mengenai 2 gambar tersebut adalah ...

- a. Daerah A rawan terjadi banjir daripada daerah B
- b. Daerah B dominan terjadi bencana banjir
- c. Daerah A dan B berpotensi terjadi banjir
- d. Daerah A rawan terjadi kekeringan
- 22. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, berikut pernyataan yang tepat mengenai bencana yang akan terjadi adalah

- a. Sampah akan membuat aliran sungai terhambat dan menyebabkan banjir
- b. Sampah akan menumpuk, membuat aliran sungai deras dan menyebabkan banjir
- c. Sampah akan mengendap di bawah sungai sehingga menimbulkan banjir
- d. Sampah akan membuat aliran sungai menjadi kacau sehingga terjadi banjir
- 23. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, berikut pernyataan yang tepat mengenai bencana yang akan terjadi adalah ...

- a. Dengan hilangnya pepohonan membuat tanah menjadi tipis, akibatnya membuat tanah menjadi longsor
- b. Terjadi pengikisan tanah akibat hilangnya pepohonan, sehingga membuat air hujan tergenang yang menyebabkan tanah longsor
- c. Adanya pengikisan tanah oleh air hujan yang membuat tanah longsor, akibat dari tanah yang kurang mampu menyerap banyak air
- d. Air hujan yang jatuh ke tanah, membuat tanah menjadi lembab sehingga menyebabkan bencana tanah longsor
- 24. Dampak dari pembangunan jalan menggunakan aspal atau beton (betonisasi) dapat mengganggu siklus air. Berikut merupakan pernyataan yang tepat mengenai alasan betonisasi dapat mengganggu siklus air yaitu ...
 - a. Dengan adanya betonisasi akan membuat jalan menjadi panas
 - b. Dengan adanya betonisasi akan mampu mempercepat air hujan mengalir
 - c. Dengan adanya betonisasi menjadi penghalang meresapnya air hujan ke tanah
 - d. Dengan adanya betonisasi akan menyebabkan bencana banjir

- 25. Berikut pernyataan yang tidak tepat mengenai bencana kekeringan adalah ...
 - a. Kekeringan terjadi saat daerah mengalami curah hujan yang stabil
 - b. Kekeringan dominan terjadi pada musim kemarau
 - c. Tanah longsor tidak terjadi pada daerah yang mengalami kekeringan
 - d. Ketersediaan air tanah menurun karena adanya kekeringan
- 26. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
 - 1) Gotong royong membuat selokan atau saluran air
 - 2) Mengadakan sosialisasi tentang penghematan air
 - 3) Mengadakan sosialisasi tentang pemanfaatan air
 - 4) Pembuatan waduk buatan di beberapa daerah

Berdasarkan pernyataan di atas, yang termasuk kegiatan manusia yang dapat mencegah dan menanggulangi bencana kekeringan adalah nomor ...

- a. 3 dan 2
- b. 1 dan 2
- c. 3 dan 4
- d. 2 dan 4
- 27. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, kegiatan manusia antar manusia yang dapat dilakukan untuk mengurangi dan mencegah terjadinya bencana tersebut adalah ...

- a. Mengadakan sosialisasi kepada masyarakat tentang pentingnya kesehatan
- b. Memberikan edukasi kepada masyarakat tentang pentingnya selokan
- c. Memberikan informasi kepada masyarakat tentang bahaya banjir
- d. Mengadakan informasi kepada masyarakat tentang dampak hujan

- 28. Berikut merupakan kegiatan manusia terhadap lingkungan yang mampu mencegah terjadinya bencana banjir yaitu ...
 - a. Pemasangan paving di halaman rumah
 - b. Membuang sampah dedaunan ke sungai
 - c. Penanaman banyak tanaman di pekarangan rumah
 - d. Mengadakan sosialisasi tentang bencana banjir
- 29. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, berikut kegiatan manusia yang dapat dilakukan untuk mengurangi dan mencegah terjadinya bencana tersebut adalah ...

- a. Melakukan penanaman pohon bakau
- b. Melakukan kegiatan reboisasi
- Melakukan eksploitasi pohon
- d. Membuat sistem terasering
- 30. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
 - 1) Mengadakan sosialisasi tentang sistem penebangan pohon
 - 2) Mengadakan sosialisasi tentang pentingnya hutan
 - 3) Melakukan kegiatan penghijauan
 - 4) Melakukan pembangunan perumahan

Berdasarkan pernyataan di atas, yang termasuk kegiatan manusia yang dapat mencegah dan menanggulangi bencana tanah longsor adalah nomor ...

- a. 1 dan 2
- b. 2 dan 3
- c. 3 dan 4
- d. 1 dan 3

KUNCI JAWABAN TES HASIL BELAJAR IPA

1. A	11. C	21. A	
2. B	12. C	22. A	
3. D	13. B	23. C	
4. A	14. A	24. C	
5. C	15. D	25. A	
6. B	16. B	26. D	
7. C	17. C	27. B	
8. D	18. B	28. A	
9. B	19. D	29. B	
10. D	19. D 20. B	30. D	
			100
		盖	
	DNDIKSHA		
	TO IKS		

Lampiran 11. Penilaian Judges I

LEMBAR PENILAIAN JUDGES (INSTRUMEN PENILAIAN TES HASIL BELAJAR IPA KELAS V)

	Pe	nilaian	G
No	Relevan	Tidak Relevan	Catatan
1	V		
2	1		
3	V		
4	1		
5	1		
6	1		
7	1		
8	1		
9	1		
10	1		
11	1		
12	1		
13	1		
14	1		
15	1		
16	V		
17	√		
18	√		
19	1		
20	1		
21	V		
22	√		
23	V		
24	1		
25	1		
26	1		
27	1		
28	1	1	
29	1		
30	1		

Singaraja, 10 Maret 2023 Dosen Pakar I

(Dr. 1 Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.) NIP. 198307262009121004

Lampiran 12. Penilaian Judges II

LEMBAR PENILAIAN JUDGES (INSTRUMEN PENILAIAN TES HASIL BELAJAR IPA KELAS V)

.,	Pe	nilaian	Catatan
No	Relevan	Tidak Relevan	Catatan
1	/		
2	V		
3	V		
4	V		
5	V		
6	V		
7	V		
8			
9			
10			
11			
12	V		
13			
14	/		
15	V		
16	V		
17	V		
18	V		
19	V		
20	V		
21	V		
22	V		
23	V		
24	V		
25	V	MARCHARAS CONTRACTOR	
26	V		
27	V	C TOP TO STATE OF THE STATE OF	
28	V		
29	V	30.00	
30	V		

Singaraja, 10 Maret 2023 Dosen Pakar II

(Ni Wayan Rati, S.Pd.,M.Pd.) NIP. 197612142009122002 Lampiran 13. Uji Validitas Isi

Perhitungan Validitas Isi menurut Gregory

Setelah Penilai 1 dan Penilai 2 melakukan penilaian instrumen, hasil penilaian tersebut kemudian ditabulasi dalam bentuk matriks berikut.

	Penilai 1	I	Penilai 2
Kurang	Relevan	Kurang	Relevan
Relevan		Relevan	
-	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,	-	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,
	11,12,13,14,15,16,17,		11,12,13,14,15,16,17,
	18,19,20,21,22,23,24,		18,19,20,21,22,23,24,
	25,26,27,28,29,30		25,26,27,28,29,30

Kemudian dibuatkan matriks tabulasi silang seperti berikut.

		Peni	lai 1
	6 BRUNII	Tidak Relevan	Relevan
Penilai 2	Tidak Relevan (skor 1-2)	0	0
Pelmai 2	Relevan (skor 3-4)	0	30

Dilanjutjab dengan perhitungan validitas isi menggunakan rumus berikut.

Validitas Isi =
$$\frac{D}{A+B+C+D}$$
 (dalam Candiasa, 2011:24)

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

Validitas Isi =
$$\frac{D}{A+B+C+D} = \frac{30}{0+0+0+30} = 1$$

Setelah mendapatk<mark>an</mark> hasil perhitungan validitas isi, untuk mengetahui di kategori mana koefisien validitas itu berada, maka diketahui berdasarkan Tabel Koefisien Validitas Isi berikut ini.

Koefisien	Validitas
0,80 - 1,00	Validitas isi sangat tinggi
0,60-0,79	Validitas isi tinggi
0,40-0,59	Validitas isi sedang
0,20-0,39	Validitas isi rendah
0,00-0,19	Validitas isi sangat rendah

(dalam Candiasa, 2011)

Berdasarkan hasil perhitungan validitas isi, diperoleh hasil yaitu 1 atau 1,00. Nilai tersebut kemudian diinterpretasikan pada tabel koefisien validitas isi dan diperoleh bahwa nilai tersebut berada pada koefisien 0,80 - 1,00 yang artinya validitas isi instrument sangat tinggi.

Lampiran 14. Uji Validitas Butir Tes

Skor²		121	400	256	121	49	36	256	256	256	49	169	361	81	225	1961	100	484	961	225	64	144	49	256	929	196	576	961	324	961	324	30	3,6	3 4	256	276	441	361	8833								
Skor (>Xt)		=	20	16	=	_	9	16	16	16	7	13	19	6	51 0	14	10	22	14	15	∞	12	∞	16	56	14	24	14	18	14	81	0 1	- 9	27	16	24	21	19	549								
	30	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	_	-	0	0		0	-	-	-	0		0	0	_	0	0	0	-	-	_ .			0	1	-	0	-	15	0,38	0,62	12,20			0,40	0,32	Valid
	53	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	- 0	-	0	-	0	-	-	0	0	0	-	0	1	0	1	0	- 0		> -	0	0	1	0	0	14	9,36	0,64	14,64			0,34	0,32	Valid
	28	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	_	0	-	0	0	0	0	1	1	_	-	0	_ <	0		-	0	1	1	_	15	0,38	0,62	49,13			98,0	0,32	Valid
	27	-	_	-	_	0	0	-	_	-	0	1	-	0	_ <	-	0	-	-	-	0	_	0	1	_	0	1	-	-	0		- -		-	1	1	1	_	59	0,74	0,26	32,03			0,54	0,32	Valid
	56	0	_	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	_ <	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0	1	0	0	0	0	0		0	0	1	1	-	Ξ	0,28	0,72	62,64			0,70	0,32	Valid
	25	0	_	_	0	-	0	-	_	-	-	0	-	-		- 0	0	_	-	-	0	_	0	0	0	_	0	-	-	-	_ -	- 0	-	0	1	0	1	-	25	0,64	98'0	33,56			0,07	0,32	Tidak Valid
	24		0	_	0	0	0	0	0	0	0	_	1	0	0	-	0	-	-	0	0		-	1	-	-		_	0	-		0	-	0	0	0	_	-	18	0,46	0,54	43,33			0,40	0,32	Valid
	23	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	-	1	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	1	-	0	1	0	0	0	_ <	0	0	0	0	1	1	0	Ξ	0,28	0,72	62,55			69,0	0,32	Valid
	22	0		0		0	0	-		_	0	-	1	-	0 -	- 0	0	-	-	-	0	-	-	1		0	-	-	-	-				0	0	0	-	0	22	95'0	0,44	37,41			0,40	0,32	Valid
	21	-	-	-	-	_	-	-	_	-	0	-	-	-	- -	-	-	_	-	-	0	-	-	1	-	-	_	-	-	-	_ <		-	-	1	1	_	-	35	06'0	0,10	29,20			0,45	0,32	Valid
	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	- -			-	1	-	-	-	38	0,97	0,03	27,66			0,25	0,32	Tidak Valid
	19	-		-	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0		0	-	0	-	0	0	0	0	-	0	1	0	0	-	٥,	- 0	9	0	1	0	0	0	14	0,36	0,64	14,29			0,19	0,32	Tidak Valid
	18	0		1	-	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0	1	-	-	-	0	-	-	- 0			0	1	-	1	-	20	0,51	0,49	40,35			0,54	0,32	Valid
	17	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	1	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	-	10	0,26	\rightarrow	14,10			0,43	0,32	Valid
Butir Soal	16	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	∞	0,21		82,00			0,51	0,32	Valid
But	15	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	П	-	-	-	0	-	-	0	0	9 0	-	1	П	0	-	16		_	14,13		-	\dashv	0,32	Valid
	4	0	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	- 0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	- 0		0	0	0	-	1	-	Ξ	0,28	-	62,82			-	0,32	Valid Valid
	13	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	- 0	0	0	0	-	0	_	-	_	0	0	0	0	-	0	-	- 0	٥,-	- -	0	0	-	-	0	13	0,33	-	54,00			-		d Tidak Valid
	12	-	0	Т	0	0	0	0	-	0	0	0	1	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	0	Н	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	П	1	0	\dashv	-	-	59,33		-	-	0,32	l Valid
	Ξ	-	-	-	-	0	0	0	-	-	0	-	-	-	- 0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-	0	- 0		0	0	0	-	0	0				12,94			-	0,32	d Valid
	10	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 -	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	1	0	-	0	0			0	0	-	1	0	∞	\dashv		3 83,63			-	0,32	id Valid
	6	0		0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	<	-	-	-	-	-	0	0	0	1	-	0	1	-	0	-	0			-	0	-	0	0	17	\dashv	-	0 14,53	4	\dashv	\rightarrow	0,32	d Valid
	∞	_	-	-	_	- -	_	_	_	-	-	0	_	_	- -	- 0	-	-	0	-	0	_	0	_	_	_	_	_	-	0	- 0			-	-	_	-	_		1 0,77	\rightarrow	5 31,80	-	-	\rightarrow	2 0,32	id Valid
	7	_	_	-	0		0	0	_	0	0	0	-	0		-	0	-	_	_	0	0	0	1	0	1	1	_	+	+	+	0 -		0	0	I	1	_	+	4 0,51	-	4 39,65		\dashv	\rightarrow	2 0,32	lid Valid
	9	_	П	0	0	0	_		-	-	-	0	1	_	- -	-	0		0	_	0	-	0	-	=	_	_	-	+	0		0 -	-	-	1	-	1	_	-	-	_	72 33,14	4	-	-	2 0,32	Valid Valid
	S.	0	П	1	0		0		-		0	1	1	0	+				0	1	1	0	0	0	_	-	1	0			+	0			1	1	0	-	-	3 0,46		38 13,72	+	\dashv	-	2 0,32	
	4	0	_	0	0	- 4	0	+	0	_	0	0	_	0	+			-	0	0	H	0	0	_	_	0	0	0	-	0	-			+	-	-	-	_	\dashv	6 0,33		50 55,38			-	2 0,32	Tidak Valid Valid
	3	0	1	1	0	- -	-			0	0	-	1	0		0		0	0	0	0	0	_	-	-	0	1	0	0					H	1	0	0	0	\dashv	96'0 6	_	47 16,50	+	- \	-	+	Valid Tid
	2	0		0	_			+	0		0	0	0	0	+		0	0	0		-	0	0	_	_	_	_	_	-	0	0					_	-	_	-	\rightarrow	0,28 0,51	32,93 42,47	14,077	m	-	32 0,32	Valid Va
	-	_			_		0	+	0		_	_	_	0	0					0		0	0	_	_			_	-	-		0 -	- 0	-	-		_		\rightarrow		-	32,	4	_	\dashv	oel 0,32	_
ž		-	2	3	4	5	9	7	∞	6	10	Ξ	12	13	14	91	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	70	26	35	36	37	38	39	Jumlah	а	6	Mp	M	St	rpbis	rtabel	Status

Lampiran 15. Uji Reliabilitas

N ₀		,	,										-		ir S	:	9	9						,			-	1	X
	-	7	S	4	6	٥ .		¢ .	,		=	71		+	+	I/	<u>e</u>	6	07	17	77	3	67	3		97 /7	+	OC .	
_	-	0	0	0	0	_	_	_	0	0	+	+	+	+	+	0	0	-	_	_	0	0	_	0	0	0		0	
2	-	_	_	_	_	_	_	_	_	+	+	0	+	-	+	0	-	-	_	_	_	_	0	_	_	1 0	+	0	20
3	-	0	-	0	-	0	-	_	0	0		_	0	0	+	0	-	-	-	-	0	0	-	_	0		+	-	16
4	-	-	0	0	0	0	0	_	0	+	-	-	+	-	+	0	-	0	-		-	0	0	0		+		0	=
5	0	0	-	_	0	0	_	_	0	+	0	0	0 0	0	0	0	0	0	_	_	0	0	0	_		0 0		0	_
9	0	0	-	0	0	_	0	_	_	-	0	0	0 0	0	0	0	0	0	_	_	0	0	0	0	0	0 0	0	0	9
7	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0) 0	0 1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1 0	1	0	16
∞	0	0	0	0	-	1	_	-	0	0	_	-	0	0	0	-	1	0	-	_	1	-	0	-	0	1 0	1	0	16
6	-	_	0	_	_	_	0	_	0	0	_	0	0 0	_	-	0	-	_	_		_	0	0	_	0	1 0	0	0	16
10	-	0	0	0	0	_	0	_	0	0	0	0	0 0	0	0	0		_		0	0	0	0	-1	0	0 0	0	0	7
=	-	0	-	0	-	0	0	0	-	0	_	0	0 0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	1 0		-	13
12	-	0	_	_	_	_	_	_	0	0	_	_	0 0	0	0	_	0	0	_	_	_	_	_	_	_	1 0	0	-	19
13	0	0	0	0	0	_	0	_	0	0	_	0			-	0	0	0	-	-	-	0	0	-	0	0 0	-	0	6
14	0	-	0	0	-	_	_	_	-		_	0		0	0	0	0	0	-		0	0	0	_	_	1 0	-	0	15
15	-	0	0	0	0	-	_	_	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	-	-	_	-	0	0	_	0	0 0	0	0	6
16	-	-	0	0	0	-	-	0	_		0	0	0 0	0	0	0	-1	-			0	0		0	0	1	-	0	14
17	-	0	-	0	0	0	0	_	-	0	_	_	0 0	-	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0 1	0	0	10
18	-	0	0	_	-	_	-	_	_	0	0	_	0 0	-		0	0	-			-	_		_	_	-	-	-	22
19	-	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	-	-	0	-	_	_	1	0	-	14
20	0	0	0	0	-	-	_	_	_	0	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0	_	0	1 0	-	-	15
21	-	-	0	0	_	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	0	∞
22	0	0	0	0	0	-	0	_	0	0	0	0	0	0	0	_	-	0	-	_	_	0	-	_	0	1 0	0	-	12
23	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	_		0	0	0	0	0	-	-	-	0	-	0		0 0		0	∞
24	1	-	1	1	0	1	1	-	1	0	0	0	0 0	1	0	0	-1	0	1	-	1	1	1	0	0	1 0	0	0	16
25	1	-	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1 (0 1	1	-1	1	1	1	1	-	1	1	1	0	1	1 0	1	1	26
56	_	-	0	0	_	-	_	_	0	0	0	1		-	0	0	-	0	-	-	0	0		_	0	0 1	0	0	14
27	_	-	-	0	_		_	_	_	-	_	0	0 0	-	-	-	-	-	_	-	_	_	-	0	_	1	_	0	24
28	-	_	0	0	0	-	-	-	-		0	_	0 1	0	_	0	0	0	-	-	-	0	-	_	0	1	0	0	14
29	-	-	0	0	0	_	0	_	0	_	_	0	0	-	0	-	-	0	_	-	-	0	0	_	0	1	_	-	18
30	1	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0		0	1	0	-	1	_	-	_	-	0	_	-	0	0 0	0	-	14
31	0	0	0	-	0	_	0	_	_	0	_	0 1	_	0	0	0	-	0	-	-	-	_	_	_	0		-	-	18
32	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0		-	0 0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	-	0	1 0		-	9
33	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0		0	0		_	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	1 0	0	0	_
34	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0			+	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	_	0	1 0		0	9
35	_	_	-	0	_	_	0	_	_	0		+	+	-	0	0	0	0	-	_	0	0	0	0	0	_	+	0	12
36	-	-	_	_	-	_	0	_	0,	0	0 ,	0	0 .	- -	0	-	-	-	-	_	0	0	0	_	0 .	0 .	0	+	16
37	- -	-	0	_	- 0	_ ,	- -	_ .	- 0				-	+	+	0	-].	0	_ .	- -	٥.	_ .	٥.	٥.	_ .	_ .	+	- 0	74
28		-	5	- -	٥ -			- -		+		+		0 -	+	0 -	-, -	0	- -	- -	- 0	-	- -	- -			+	o -	17
99	- :	- 5);	- :	- :	-	- ;	- :		+	-	+	+	1	+	- 3	- 3	,	-	- ;)	- 5	- ;	+	+	+	- :	61
Jumlah	30	6	4	13	<u>«</u>	29	20	30	17	×	91	1 1	13	9I	∞	10	20	4	38	33	22	=	8	22	11 2	29 15	4	2	249
k-1	29												-												_				
۵	0,718	0,487	0.359	0,333 (0,462	0.744	0,513 (0 692'0	0,436 0	0,205 0,	0,410 0.3	0.308 0.3	0.333 0,282	82 0,410	0 0.205	0,256	0,513	0.359	0.974	768.0	0.564	0.282 (0,462	0,641 0	0.282 0.7	0,744 0,385	35 0,359	9 0,385	
. 5	0.282	0.513	-	-	_	-	-	-		\vdash	-	-	-	-	-	-	0,487	0.641	0.026	-	-	-	-		-	\vdash	5 0.641	-	
bd	0,202	0,250	\vdash	\vdash		0,191	\vdash	-	-	\vdash	-	\vdash	\vdash	-	-	-	0,250	0,230	0,025	-	-	-	-	\vdash	-	\vdash	-	-	
∑ Dd	6,276		\vdash	+	+	-	+	+	+	\vdash	+	-	+	-	-	+				+	\vdash	+	+	+	\vdash	+	\vdash	\vdash	
	29,073						F			_				L	_					T		H		H	F				L
1_	0.811		T				F	_	-	-			_	_	_	L			Ī	T					H		L	L	L
	0,000				-		-	-	-		-													-			-		

Lampiran 16. Uji Tingkat Kesukaran

Ž														1	Butir Soal														
OK.	-	7	3	4	S	9	7	œ	6	10	=	12	13			16 17	7 18	19	70	21	22	23	24	52	56	27	28	53	30
-	_	0	0	0	0	_	_	_	0	0	_	_	0	0	0	0 0	0	-	-	-	0	0	-	0	0	_	0	0	0
2	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	0	0	0	0	0 0	-	1	1	1	-	1	0	-	1	1	0	0	0
3	-	0	-	0	-	0	-	1	0	0	_	-	0	0	0	0 0	-	-	-	-	0	0	_	-	0	-	_	0	_
4	_	_	0	0	0	0	0		0	0	_	0	0	_	_	0 0		0	-	-	-	0	0	0	0		0	0	0
5	0	0	_	-	0	0	_	-	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0
9	0	0	1	0	0	-	0	1	_	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-	0	-	-	_	-	0	-	0	0	0	0	0	_	0	0	-	0	-	-	-	0	0	_	_	_	0	-	0
∞	0	0	0	0	_	_	_	-	0	0	_	-	_	0	0	0	-	0	-	-	-	_	0	-	0	-	0	_	0
6	-	-	0	-	_	_	0		0	0	_	0	0	0	_	1 0	-	_	-	-	-	0	0	-	0	_	0	0	0
10	-	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0 0		-	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0
Ξ	-	0	1	0	-	0	0	0	_	0	_	0	0	0	0	1 0	0	0	-	-	-	-	_	0	0	_	0	0	_
12	-	0	_	_	-	_	_	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	_	0	0	_
13	0	0	0	0	0	_	0	-	0	0	_	0	0	0	0	1 0	0	0	-	-	-	0	0	_	0	0	0	_	0
14	0	-	0	0	-	_	_	-	_	0	-	0	_	1	0	0 0	0	0	1	-	0	0	0	-	_	_	0	_	0
15	-	0	0	0	0	_	_	-	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	-	-	-	-	0	0	_	0	0	0	0	0
16	-	-	0	0	0	-	-	0	_	-	0	0	0	0	0	0 0	-	-	-	-	0	0	-	0	0	_	-	_	0
17	-	0	-	0	0	0	0	1	_	0	_	-	0	0	_	0 0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0
18	-	0	0	-	-	-	-	-	_	0	0	-	0	0	_	1 0	0	-	1	-	-	-	-	-	_	_	-	_	-
19	-	0	0	0	0	0	-	0	_	0	0	0	_	0	_	0 0	0	0	1	-	-	0	_	-	_	_	-	0	_
20	0	0	0	0	-	-	_	-	-	0	0	0	0	_	_	0 0	0	-	-	-	-	0	0	-	0	_	0	_	_
21	-	-	0	0	_	0	0	0	0	-	0	0	_	0	0	0 0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	_	-	0
22	0	0	0	0	0	_	0	_	0	0	0	0	_	0	0	0	-	0	-	-	-	0	_	-	0	_	0	0	_
23	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	_	_	0	0 0	0	0	1	-	-	0	-	0	0	0	0	0	0
24	-	_	_	_	0	_	_	-	_	0	0	0	0	0	_	0 0	-	0	1	-	-	-	-	0	0	_	0	0	0
25	-	-	1	_	_	_	0	1	_	_	_	_	0	-	_	1	-	-	1	1	-	-	1	0	_	_	0	_	1
26	_	-	0	0	-	_	-	-	0	0	0	-	0	0	1	0 0	1	0	1	-	0	0	-	-	0	0	-	0	0
27	1	-	1	0	-	_	_	1	_	_	_	0	0	0	_	1	-	-	1	-	-	-		0	-			_	0
28	_	_	0	0	0	-	-1	1	_	0	0	0	_	0	0	0 0	0	0	1	-	-	0	-	-	0	-1	-	0	0
29	1		0	0	0	-	0	1	0	_	_	0	0	-	-	0 1	-	0	-	-	-	0	0	-	0	1	-	_	1
30	1	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	1	-	0	1	0 1	-	-	1	1	-	0	-	-	0	0	0	0	_
31	0	0	0	1	0	-	0	1	1	0	1	0	-	-	0	0 0	1	0	1	1	-	1	1	1	0	1	1	1	1
32	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	-	1	0	0	0	0	-	0	1	0	0	1
33	-	_	0	0	0	_	_	0	0	0	0	0	_	0	0	0 0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0
34	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0 0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	_	0	_	0
35	_	_	_	0	_	_	0	_	_	0	0	0	0	0	_	0 0	0	0	-	-	0	0	0	0	0		_	0	0
36	-	_	_	_	_	_	0	-	0	0	0	0	0	0	_	0	-	-	-	-	0	0	0	-	0	_	0	0	_
37	-	-	0	-	-	-	-	1	_	-	_	-	1	1	_	1 0	-	0	-	-	0	-	0	0	-	_	-	-	-
38	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	0	-	_	-	0	1 0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
39	-	_	0	-	_	_	_		0	0	0	0	0	1		0		0	-	-	0	0		_	_	_	_	0	_
ΣB	28	19	14	13	18	59	20	30	17	~	91	12			91	-	0 20	14	38	35	22	Ξ	18	25	11	59	15	14	15
ΥP		39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39		39 39		39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Tingkat Kesukaran	0,72	0,49	96,0	0,33	0,46	0,74	0,51	0,77	0,44	0,21	0,41	0,31	0,33 0	0,28 0.	0,41 0,	0,21 0,2	0,26 0,51	0,36	0,97	06'0	95'0	0,28	0,46	0,64	0,28	0,74	0,38	95,0	0,38
Kategori Mudah	Mudah	Sedang Sedang		Sedang	Sedang	Mudah	Sedang	Mudah	Sedang	Sulit	Sedang	Sedang	Sedang	Sulit Sec	Sedang Su	Sulit Sul	Sulit Sedang	g Sedang	Mudah	Mudah	Sedang	Sulit	Sedang	Sedang	Sulit	Mudah	Sedang	Sedang	Sedang
Ü		Č	-			_					_	_		-		-			-		_		3		-	_		-	

Lampiran 17. Uji Daya Beda

3	Kelompok Atas	Atas			1			-	1000	7,000	-		90.00	-	ŀ	-	ŀ			100000			0.00000	100000							Γ
1	io.	-	7	3	4	S	9	7	∞	6	10	=	12	13	14	15	16 1		18	19	20	21	22	23	77	25 2	56	27			
1	2	-	-	-	-	-	-	0	-	-	_	1	_	0		-	1			-	_	_	-1	-	1	0		1	0		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	1	-	1	0	-	1	1	-	-	_	-	0		0	_	_		-	1	_	_	_	-	1	0	1	1	1	0	
1	7	-	-	0	-	-	-	_	-	-	_	-	-	-		1	1		_	0	-	_	0	-	0	0	-	_	_		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1	0	0	_	1	1	-	1	-	0	0	-			-	1		0	1	_	-	_	1	1		1	1	1		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	~	-	-	0	-	0	-	_	-	0	_	0	-	-		0	1		-	0	_	_	-	-	-	_	-				
1		1	1	-	_	1	-	1	-	-	_	-	0						_	1	-	_		1	0	_	1	1			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		_	0	_	_	-	-	_	-	0	0	-	_						0	0	_	_	-	_	_	_	_	_			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	_	1	1	0	1	1	1	1	П	0	0	0	0	0		_		1	1	0	-	_	0	0	1	1	- 1	1	1 (
1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	_	1	0	0	_				1	0	-	_		0	0	1	0	1	1		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	0	0	0	1	0	-	0	_	_	0	_	0	1				0	1	0	_	_	1	1	1	1	_	1			
2 3 8 8 9 9 5 9 5 9 5 9 5 1 1 1 8 8 8 9 1 1 6 6 9 6 7 9 5 1 1 1 8 8 8 8 8 9 1		-	0	1	0	1	0	-	1	0	0	-	_					0	_	1	_	_	0	0	-			_	_	_	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 0 1 0	ılah	10	7	5	8	8	10	8	11	9	9	8	9	3		9			6	5	11	11	~	8	8			11			
1 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 21 20 21 25 26 27 28 29 1 0	mpok	Bawah																													
1 0	10	_	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11	12	-					81	19	20	1000	22	23	7850					283	
0 0	7	1	0	1	0	0	0	0	-	-	0	-	1		0	1			0	0	1	_	0	0	0		0	0	1 (
1 0	3	0	0	0	0	0	_	0	_	0	0	_	0			0	1		0	0	_	_	_	0	0	-	0	0	0	0	
1 1 0 0 0 1 0 0 0 0	2	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0						0	1	-	_		0	0		0	0			
0 0		1	1	0	0	1	0	0	0	0	-	0	0	_	_	_			0	0	-	0	0	0	0	_	0	0	1		
0 0 1 1 0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1				0	0	1	1	1	0	1		0	0			
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0	0	1	1	0	0	-	1	0	0	0	0						0	0	-	_	0	0	0		0	0			
1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	_					1	1	-	0	0	0	0		0	0			
0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0	3	1	1	0	0	0	1	-	0	0	0	0	0	_					0	0	_	0	0	0	0		0	1			
0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	-					0	0	1	1	0	0	0		0	0			
0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	1	-	0	0	0	0		0	1		_	
5 3 4 1 1 6 3 6 2 1 2 2 4 1 1 1 0 1 3 10 7 3 0 1 6 0 3 2	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0				0	0	0	_	0	0	0	1	0	1	0 1	0	
	ılah	5	3	4	1	1	9	3	9	2	1	2	2	4	1	1	1	0	1	3	10	7	3	0	1		0	3		_	

	0,636	Baik
	0,273	Cukup Baik
-	545	Baik
	7 0,727 0,	Sangat Baik
-	0,727	Sangat Baik
	0,182	Kurang Baik
	0,636	Baik
	0,727	Sangat Baik
	0,455	Baik
	0,364	Cukup Baik
	0,091	Kurang Baik
	0,182	Kurang Baik
-	0,727	Sangat Baik
-	0,455	Baik
	0,364	Cukup Baik
	0,455	Baik
	0,455 (Baik
	-0,091	Kurang Baik
	_	C.
	0,364	Cukup Baik
	0,545 0,364	Baik Cuku
	0,455 0,545 0,364	- K
The state of the s	0,545	Baik
The second secon	4 0,455 0,545	P Baik Baik
	4 0,455 0,545	iik Cukup Baik Baik Baik
	4 0,455 0,545	iik Baik Cukup Baik Baik
	4 0,455 0,455 0,364 0,455 0,545	Baik Baik Cukup Baik Baik
	4 0,455 0,455 0,364 0,455 0,545	Baik Baik Cukup Baik Baik
	4 0,455 0,455 0,364 0,455 0,545	ıik Baik Cukup Baik Baik Cukup Baik Baik
	1 0,636 0,636 0,364 0,455 0,455 0,364 0,455 0,545	Cukup Kurang Baik
	4 0,091 0,636 0,636 0,364 0,455 0,455 0,364 0,455 0,545	We will be an in the beautiful and the beautiful a

Lampiran 18. Kisi-Kisi Instrumen Setelah Uji Coba

KISI-KISI TES HASIL BELAJAR IPA

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Tema : 8 (Lingkungan Sahabat Kita)

Kelas : V/2

Kurikulum : Kurikulum 2013

No	Mata	Kompetensi	Indikator	Ting	kat Ko	gnitif	Bentuk	Nomor	Jumlah
	Pelajaran	Dasar		C4	C5	C6	Soal	Soal	Soal
1.	IPA	3.8 Menganalisi s siklus air dan	3.8.1 Menganalisis proses siklus air yang	1			Pilihan Ganda	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	7
		dampaknya pada peristiwa di bumi serta kelangsunga n makhluk hidup	terjadi di bumi 3.8.2 Mengkategori kan manfaat air bagi manusia, hewan, dan tanaman.	DIA	AN.	1	Pilihan Ganda	8, 9, 10, 11, 12	5
	V		3.8.4 Menganalisis dampak siklus air terhadap peristiwa di bumi)	Pilihan Ganda	13, 14, 15, 16,	4
			3.8.5 Menganalisis peristiwa yang terjadi dari dampak siklus air di bumi		A		Pilihan Ganda	17, 18, 19, 20,	4
			3.8.6 Menganalisis peristiwa dari dampak siklus air berpatokan pada konsep Tri Hita Karana	V			Pilihan Ganda	21, 22, 23, 24, 25	5

Lampiran 19. Instrumen Pengumpulan Data (Post Test) Setelah Uji Coba

TES HASIL BELAJAR IPA

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Tema : 8 (Lingkungan Sahabat Kita)

Kelas / Semester : V / 2

Muatan Materi : IPA

Waktu : 60 menit

Jumlah Soal : 30 butir

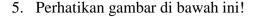
Petunjuk Soal:

- 1. Tulislah terlebih dahulu identitas pada lembar jawaban yang disediakan.
- 2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum menjawabnya, pastikan lembar soal dan lembar jawaban tidak terdapat kerusakan, kurang jelas atau tidak lengkap.
- 3. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d yang dianggap paling benar dilembar jawaban.
- 4. Apabila jawaban yang dipilih ternyata salah dan ingin menggantikannya maka berilah tanda (=) pada huruf yang telah disilang dan diberi tanda (X) pada huruf lain yang dianggap benar.

Contoh: a x c d diganti a x c x

- 1. Pada siklus air setelah melalui proses penguapan, uap air akan naik ke langit dan membentuk titik-titik air kemudian membentuk awan. Kemudian titik-titik air di awan akan turun menjadi hujan. Berdasarkan pernyataan tersebut, proses siklus air air yang dimaksud adalah ...
 - a. Kondensasi dan presipitasi
 - b. Evaporasi dan kondensasi
 - c. Kondensasi dan infiltrasi
 - d. Transpirasi dan presipitasi

- 2. Pada siklus air terdapat proses evaporasi dan transpirasi. 2 proses tersebut sama-sama merupakan proses penguapan, namun terdapat perbedaan diantara keduanya. Berikut merupakan pernyataan yang tepat mengenai perbedaan antara proses evaporasi dan transpirasi yaitu ...
 - a. Evaporasi adalah penguapan pada tumbuhan, sedangkan transpirasi adalah penguapan pada air di permukaan bumi
 - b. Evaporasi adalah penguapan pada air di permukaan bumi, sedangkan transpirasi adalah penguapan pada tumbuhan
 - c. Evaporasi adalah penguapan pada pohon dan rumput, sedangkan transpirasi adalah penguapan pada air laut dan danau
 - d. Evaporasi adalah penguapan pada air di permukaan, sedangkan transpirasi adalah penguapan pada tanah
- 3. Berikut merupakan pernyataan yang tidak tepat mengenai proses siklus air yaitu...
 - a. Kondensasi adalah proses perubahan air menjadi uap air, proses ini terjadi setelah proses evaporasi
 - b. Proses evaporasi dan transpirasi merupakan proses penguapan. Proses tersebut terjadi akibat dari adanya panas matahari
 - c. Titik-titik air yang berasal dari uap air, nantinya akan membentuk awan adalah proses sebelum presipitasi
 - d. Proses penyerapan air hujan sangatlah bergantung pada proses presipitasi
- 4. Proses berikut ini yang menjelaskan proses kondensasi adalah ...
 - a. Jatuhnya titik-titik air atau air hujan ke permukaan bumi
 - b. Perubahan air menjadi uap air yang nantinya akan menjadi awan
 - c. Perubahan uap air menjadi titik-titik air, kemudian membentuk awan
 - d. Penyerapan air hujan oleh tanah yang membentuk air tanah





Berdasarkan gambar sikluas air di atas, proses yang terjadi pada nomor 6 adalah ...

- a. Proses pembentukan awan dari titik-titik air
- b. Pelepasan titik-titik air ke permukaan bumi
- c. Jatuhnya uap air menjadi air hujan ke permukaan bumi
- d. Pembentukan awan menjadi awan hitam dan besar
- 6. Berdasarkan gambar pada soal nomor 5, proses yang terjadi pada nomor 8 adalah ...
 - a. Penyerapan air hujan ke dalam gunung
 - b. Pembentukan air tanah akibat adanya air hujan
 - c. Penyerapan air hujan ke dalam lapisan tanah
 - d. Mengalirnya air hujan di permukaan tanah
- 7. Berikut merupakan urutan dari siklus air yang tepat adalah ...
 - a. Evaporasi dan transpirasi → presipitasi → kondensasi → infiltrasi
 - b. Evaporasi → presipitasi → transpirasi → kondensasi → infiltrasi
 - c. Evaporasi → kondensasi → presipitasi → infiltrasi
 - d. Evaporasi dan transpirasi → kondensasi → presipitasi → infiltrasi
- 8. Perhatikan pernyataan-pernyataan mengenai manfaat air di bawah ini!
 - 1) Air bermanfaat untuk membersihkan
 - 2) Air bermanfaat untuk perkembangbiakan
 - 3) Air berperan penting dalam proses fotosintesis
 - 4) Air digunakan untuk mencuci
 - 5) Air digunakan sebagai tempat hidup

- 6) Air sebagai pelarut zat hara
- 7) Air digunakan sebagai sumber makanan
- 8) Air bermanfaat untuk pertumbuhan dan perkembangan
- 9) Air berguna untuk menjaga suhu tubuh
- 10) Air digunakan sebagai sumber cairan

Berdasarkan pernyataan-pernyataan di atas, manfaat air bagi manusia ditunjukkan pada pernyataan nomor ...

- a. 1, 4 dan 8
- b. 4, 10 dan 1
- c. 4, 7 dan 1
- d. 9, 1 dan 10
- 9. Berdasarkan pernyataan manfaat air pada soal nomor 8, manfaat air bagi hewan ditunjukkan pada pernyataan nomor ...
 - a. 5, 10 dan 8
 - b. 1, 5 dan 7
 - c. 5, 2 dan 10
 - d. 9, 5 dan 10
- 10. Berdasarkan pernyataan-pernyataan manfaat air pada soal nomor 8, manfaat air bagi tumbuhan ditunjukkan pada pernyataan nomor ...
 - a. 7, 6 dan 3
 - b. 3, 2 dan 6
 - c. 8, 3 dan 6
 - d. 2, 3 dan 8
- 11. Perhatikan pernyataan-pernyataan mengenai manfaat air di bawah ini!
 - 1) Air berperan dalam sistem irigasi
 - 2) Bu Rani menjual ikan di pasar
 - 3) Air sebagai pelarut limbah
 - 4) Pak Bayu memiliki tambak lele
 - 5) Air sebagai sumber utama PLTA
 - 6) Pak Budi mengairi kebunnya
 - 7) Ayah Budi memiliki empang
 - 8) Air sebagai bahan pokok produk minuman

- 9) Pak Putu menerapkan sistem hidroponik
- 10) Komang memiliki usaha budidaya cupang

Berdasarkan pernyataan-pernyataan di atas, pemanfaatan air pada bidang pertanian ditunjukkan pada pernyataan nomor ...

- a. 4, 5 dan 1
- b. 1, 4 dan 6
- c. 1, 6 dan 9
- d. 6, 3 dan 9
- 12. Berdasarkan pernyataan-pernyataan manfaat air pada soal nomor 11, pemanfaatan air pada bidang perikanan ditunjukkan pada pernyataan nomor ...
 - a. 10, 4 dan 7
 - b. 2, 4 dan 10
 - c. 4, 2 dan 7
 - d. 5, 4 dan 9
- 13. Daerah A adalah daerah yang memiliki curah hujan stabil. Sedangkan pada daerah B adalah daerah yang memiliki curah hujan rendah. Berdasarkan hal tersebut, berikut adalah pernyataan yang sesuai berdasarkan kondisi 2 daerah tersebut ...
 - a. Daerah B berpotensi rawan banjir daripada daerah A
 - b. Tanaman padi cocok ditanam di daerah B
 - c. Daerah A rawan terjadi bencana tanah longsor
 - d. Kesuburan tanah lebih dominan di daerah A
- 14. Desa Mekar terkenal dengan desa yang mengalami curah hujan yang lebat pada bulan Oktober hingga Desember. Berikut pernyataan yang tepat mengenai Desa Mekar adalah ...
 - a. Kekeringan berpotensi terjadi di bulan Oktober
 - b. Banjir rawan terjadi pada bulan ke-10 daripada bulan ke-9
 - c. Pada bulan ke-9 rawan terjadi bencana banjir
 - d. Musim kemarau terjadi pada bulan Oktober sampai Desember

- 15. Daerah A pada bulan Mei sampai Agustus jarang terjadi hujan karena cuaca kemarau, sedangkan pada bulan September hingga Desember merupakan musim hujan. Berikut pernyataan yang tidak tepat mengnai daerah A adalah ...
 - a. Kesuburan tanah pada bulan September jauh lebih baik daripada bulan Juli
 - b. Kekeringan rawan terjadi pada bulan Juni
 - c. Banjir dominan berpotensi di bulan ke-7 daripada bulan ke-10
 - d. Ketersediaan air tanah akan lebih menurun pada bulan ke-5 hingga ke-8
- 16. Ketersediaan air tanah di Desa Tunjung Sari semakin berkurang, hal tersebut terjadi karena adanya penebangan hutan secara liar. Berdasarkan peristiwa tersebut, alasan penebangan hutan secara liar dapat mempengaruhi ketersediaan air tanah adalah karena ...
 - a. Membuat lapisan tanah menjadi berkurang akibat tidak adanya pohon
 - b. Membuat air hujan tidak dapat terserap ke tanah akibat tidak adanya pohon
 - c. Membuat tanah menjadi lembek dan tidak subur
 - d. Membuat air hujan tergenang dan mengalir terus menerus
- 17. Perhatikan gambaar di bawah ini!



Berdasarkan 2 gambar di atas, berikut pernyataan yang tepat mengenai 2 gambar tersebut adalah ...

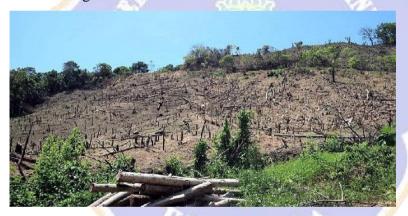
- a. Daerah A rawan terjadi banjir daripada daerah B
- b. Daerah B dominan terjadi bencana banjir
- c. Daerah A dan B berpotensi terjadi banjir
- d. Daerah A rawan terjadi kekeringan
- 18. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, berikut pernyataan yang tepat mengenai bencana yang akan terjadi adalah

- a. Sampah akan membuat aliran sungai terhambat dan menyebabkan banjir
- b. Sampah akan menumpuk, membuat aliran sungai deras dan menyebabkan banjir
- c. Sampah akan mengendap di bawah sungai sehingga menimbulkan banjir
- d. Sampah akan membuat aliran sungai menjadi kacau sehingga terjadi banjir

19. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, berikut pernyataan yang tepat mengenai bencana yang akan terjadi adalah ...

- a. Dengan hilangnya pepohonan membuat tanah menjadi tipis, akibatnya membuat tanah menjadi longsor
- b. Terjadi pengikisan tanah akibat hilangnya pepohonan, sehingga membuat air hujan tergenang yang menyebabkan tanah longsor
- c. Adanya pengikisan tanah oleh air hujan yang membuat tanah longsor, akibat dari tanah yang kurang mampu menyerap banyak air
- d. Air hujan yang jatuh ke tanah, membuat tanah menjadi lembab sehingga menyebabkan bencana tanah longsor

- 20. Dampak dari pembangunan jalan menggunakan aspal atau beton (betonisasi) dapat mengganggu siklus air. Berikut merupakan pernyataan yang tepat mengenai alasan betonisasi dapat mengganggu siklus air yaitu ...
 - a. Dengan adanya betonisasi akan membuat jalan menjadi panas
 - b. Dengan adanya betonisasi akan mampu mempercepat air hujan mengalir
 - c. Dengan adanya betonisasi menjadi penghalang meresapnya air hujan ke tanah
 - d. Dengan adanya betonisasi akan menyebabkan bencana banjir
- 21. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
 - 1) Gotong royong membuat selokan atau saluran air
 - 2) Mengadakan sosialisasi tentang penghematan air
 - 3) Mengadakan sosialisasi tentang pemanfaatan air
 - 4) Pembuatan waduk buatan di beberapa daerah

Berdasarkan pernyataan di atas, yang termasuk kegiatan manusia yang dapat mencegah dan menanggulangi bencana kekeringan adalah nomor ...

- a. 3 dan 2
- b. 1 dan 2
- c. 3 dan 4
- d. 2 dan 4

22. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, kegiatan manusia antar manusia yang dapat dilakukan untuk mengurangi dan mencegah terjadinya bencana tersebut adalah

. . .

- a. Mengadakan sosialisasi kepada masyarakat tentang pentingnya kesehatan
- b. Memberikan edukasi kepada masyarakat tentang pentingnya selokan
- c. Memberikan informasi kepada masyarakat tentang bahaya banjir
- d. Mengadakan informasi kepada masyarakat tentang dampak hujan

- 23. Berikut merupakan kegiatan manusia terhadap lingkungan yang mampu mencegah terjadinya bencana banjir yaitu ...
 - a. Pemasangan paving di halaman rumah
 - b. Membuang sampah dedaunan ke sungai
 - c. Penanaman banyak tanaman di pekarangan rumah
 - d. Mengadakan sosialisasi tentang bencana banjir
- 24. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, berikut kegiatan manusia yang dapat dilakukan untuk mengurangi dan mencegah terjadinya bencana tersebut adalah ...

- a. Melakukan penanaman pohon bakau
- b. Melakukan kegiatan reboisasi
- c. Melakukan eksploitasi pohon
- d. Membuat sistem terasering
- 25. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
 - 1) Mengadakan sosialisasi tentang sistem penebangan pohon
 - 2) Mengadakan sosialisasi tentang pentingnya hutan
 - 3) Melakukan kegiatan penghijauan
 - 4) Melakukan pembangunan perumahan

Berdasarkan pernyataan di atas, yang termasuk kegiatan manusia yang dapat mencegah dan menanggulangi bencana tanah longsor adalah nomor ...

- a. 1 dan 2
- b. 2 dan 3
- c. 3 dan 4
- d. 1 dan 3

KUNCI JAWABAN

TES HASIL BELAJAR IPA

1. A	11. C	21. D
2. B	12. A	22. B
3. A	13. D	23. A
4. C	14. B	24. B
5. B	15. C	25. D
6. C	16. B	
7. D	17. A	
8. B	18. A	
9. D	19. C	
10. C	20. CUNDIDIA	
	Wannay Service	400
	A IIIE	"C,
4		
	B 100	
		10
	The state of the s	
	ONDIKSE	

Lampiran 20. Daftar Nama Kelompok Eksperimen

No	Nama Siswa	Kode Siswa
1	I Komang Adi Putra	E1
2	I Made Aditya Saputra	E2
3	I Komang Agus Dita Surya Pratama	E3
4	I Ketut Alit Catur Saputra	E4
5	Ni Luh Putu Anita Pratiwi	E5
6	I Putu Arista Wiguna	E6
7	Ni Komang Ayu Trisna	E7
8	I Gede Deby Cassya Nanda Putra	E8
9	Ni Kadek Dewi Ernayanti	E9
10	Ni Made Dwipa Yanti	E10
11	Ni Komang Febri Yanti Puspa Dewi	E11
12	I Kadek Haris Temy Aditya	E12
13	I Putu Krishvan Petra Wiraguna	E13
14	I G N Kadek Lancana Sastra Santika	E14
15	Ni Putu Lia Mintani	E15
16	Ni Komang Lina Maharani	E16
17	Ni Ketut Nanda Darma Dewi	E17
18	Satria Pamungkas	E18
19	Saskia	E19
20	Gusti Ayu Putu Sri Kumala Devi	E20
21	I Putu Wirya Suarbawa	E21



Lampiran 21. Daftar Nama Kelompok Kontrol

No	Nama Siswa	Kode Siswa
1	Ni Komang Nira Arianti	K1
2	Gusti Ayu Ketut Tiara Paramita Dewi	K2
3	I Gusti Kade Rai Bima Mahardika	K3
4	Ni Komang Ayu Lestari	K4
5	Pande Made Restu Dwi Adnyana	K5
6	I Gusti Putu Rian Pranata	K6
7	Gusti Ayu Kade Kartini Aprilia	K7
8	I Kade Krisna Darma Putra	K8
9	Gusti Ngurah Kade Desnia Aryambawa	K9
10	Ni Komang Vina Sri Wahyuni	K10
11	I Gusti Ngurah Komang Nugraha Adnyana	K11
12	I Gusti Ngurah Kade Surya Dwinata Pinatih	K12
13	I Gusti Ngurah Komang Panji Sumerta Dana	K13
14	Ni Made Umi Parwati	K14
15	Gusti Ayu Nayra Kartina Dewi	K15
16	Gusti Agung Ngurah Wisnutama Adinata	K16



Lampiran 22. Skor Hasil Belajar IPA Kelas Eksperimen

No	Nama Siswa	Kode Siswa	Nilai
1	I Komang Adi Putra	E1	88
2	I Made Aditya Saputra	E2	76
3	I Komang Agus Dita Surya Pratama	E3	68
4	I Ketut Alit Catur Saputra	E4	88
5	Ni Luh Putu Anita Pratiwi	E5	92
6	I Putu Arista Wiguna	E6	84
7	Ni Komang Ayu Trisna	E7	80
8	I Gede Deby Cassya Nanda Putra	E8	84
9	Ni Kadek Dewi Ernayanti	E9	80
10	Ni Made Dwipa Yanti	E10	80
11	Ni Komang Febri Yanti Puspa Dewi	E11	88
12	I Kadek Haris Temy Aditya	E12	76
13	I Putu Krishvan Petra Wiraguna	E13	92
14	I G N Kadek Lancana Sastra Santika	E14	60
15	Ni Putu Lia Mintani	E15	56
16	Ni Komang Lina Maharani	E16	80
17	Ni Ketut Nanda Darma Dewi	E17	88
18	Satria Pamungkas	E18	72
19	Saskia	E19	88
20	Gusti Ayu Putu Sri Kumala Devi	E20	88
21	I Putu Wirya Suarbawa	E21	76



Lampiran 23. Skor Hasil Belajar IPA Kelas Kontrol

No	Nama Siswa	Kode Siswa	Nilai
1	Ni Komang Nira Arianti	K1	60
2	Gusti Ayu Ketut Tiara Paramita Dewi	K2	80
3	I Gusti Kade Rai Bima Mahardika	K3	76
4	Ni Komang Ayu Lestari	K4	60
5	Pande Made Restu Dwi Adnyana	K5	48
6	I Gusti Putu Rian Pranata	K6	56
7	Gusti Ayu Kade Kartini Aprilia	K7	64
8	I Kade Krisna Darma Putra	K8	72
9	Gusti Ngurah Kade Desnia Aryambawa	K9	72
10	Ni Komang Vina Sri Wahyuni	K10	60
11	I Gusti Ngurah Komang Nugraha Adnyana	K11	60
12	I Gusti Ngurah Kade Surya Dwinata Pinatih	K12	88
13	I Gusti Ngurah Komang Panji Sumerta Dana	K13	48
14	Ni Made Umi Parwati	K14	52
15	Gusti Ayu Nayra Kartina Dewi	K15	80
16	Gusti Agung Ngurah Wisnutama Adinata	K16	60



Lampiran 24. Uji Statistik Deskriptif Kelas Eksperimen

No	Kode	Nilai	\mathbf{x} - \overline{X}	$(\mathbf{x} - \overline{X})^2$
1	E1	88	7,81	61,00
2	E2	76	-4,19	17,56
3	E3	68	-12,19	148,60
4	E4	88	7,81	61,00
5	E5	92	11,81	139,48
6	E6	84	3,81	14,52
7	E7	80	-0,19	0,04
8	E8	84	3,81	14,52
9	E9	80	-0,19	0,04
10	E10	80	-0,19	0,04
11	E11	88	7,81	61,00
12	E12	76	-4,19	17,56
13	E13	92	11,81	139,48
14	E14	60	-20,19	407,64
15	E15	56	-24,19	585,16
16	E16	80	-0,19	0,04
17	E17	88	7,81	61,00
18	E18	72	-8,19	67,08
19	E19	88	7,81	61,00
20	E20	88	7,81	61,00
21	E21	76	-4,19	17,56
Jui	mlah	1684	WATE	1935,24
Nilai Mak <mark>s</mark> imum		92		
Nilai Min <mark>im</mark> um		56		
Rata - Rata		80,19		
Median		80	WAR THE	
Modus		88		
Standar Deviasi		9,84	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
Val	rians	96,76		

1. Rata-Rata

$$M = \frac{\sum X}{f} = \frac{1684}{21} = 80,19$$

2. Median

Setelah data diurutkan dari nilai paling terkecil ke nilai terbesar, kemudian dibagi 2. Diketahui median pada data nilai Post Test hasil belajar IPA kelompok eksperimen adalah 80.

3. Modus

Nilai yang paling sering muncul pada data nilai Post Test hasil belajar IPA kelompok eksperimen adalah nilai 88 yang jumlahnya sebanyak 6 nilai.

4. Standar Deviasi

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{X})^2}{n - 1}} = \sqrt{\frac{1935,24}{21 - 1}} = \sqrt{96,76} = 9,84$$

5. Varians

$$S^{2} = \frac{\sum (x - \bar{X})^{2}}{n - 1} = \frac{1935,24}{21 - 1} = 96,76$$

6. Skor Penilaian atau Kategori Skala Lima

Rentang Skor	Kategori
$M_i + 1.5 SD_i \le \overline{X} \le M_i + 3.0 SD_i$	Sangat Tinggi
$M_i + 0.5 \text{ SD}_i \leq \overline{X} < M_i + 1.5 \text{ SD}_i$	Tinggi
M_i - 0,5 $SD_i \le \overline{X} < M_i + 0,5 SD_i$	Sedang
M_i - 1,5 $SD_i \le \overline{X} < M_i$ - 0,5 SD_i	Rendah
M_i - 3,0 $SD_i \le \overline{X} < M_i$ - 1,5 SD_i	Sangat Rendah

 $M_i = 1/2$ (skor maksimal ideal + skor minimal ideal) = 1/2 (100+0) = 50 $SD_i = 1/6$ (skor maksimal ideal - skor minimal ideal) = 1/6 (100-0) = 16,7

Rentang Skor	Kategori	
$75 \le \bar{X} \le 100$	Sangat Tinggi	
$58,3 \leq \bar{X} < 75$	Tinggi	
$41,7 \le \bar{X} < 58,3$	Sedang	
$25 \leq \overline{X} < 41,7$	Rendah	
$0 \le \overline{X} < 25$	Sangat Rendah	

Nilai rata-rata dari kelompok eksperimen adalah 80,19, berdasarkan tabel Skor Penilaian atau Kategori Skala Lima di atas, data kelompok eksperimen tergolong **Sangat Tinggi**.

Lampiran	25. Uji	Statistik	Deskriptif	Kelas l	Kontrol

No	Kode	Nilai	\mathbf{x} - \overline{X}	$(\mathbf{x} - \overline{X})^2$
1	K 1	60	-4,75	22,56
2	K2	80	15,25	232,56
3	K3	76	11,25	126,56
4	K4	60	-4,75	22,56
5	K5	48	-16,75	280,56
6	K6	56	-8,75	76,56
7	K7	64	-0,75	0,56
8	K8	72	7,25	52,56
9	K9	72	7,25	52,56
10	K10	60	-4,75	22,56
11	K11	60	-4,75	22,56
12	K12	88	23,25	540,56
13	K13	48	-16,75	280,56
14	K14	52	-12,75	162,56
15	K15	80	15,25	232,56
16	K16	60	-4,75	22,56
Jui	nlah	1036	3017	2151,00
Nilai M	aksimum	88	A 40 - 50 M	
Nilai M	Iinimum	48	KI E	
Rat <mark>a</mark> - Rata		64,75		
Me	dian	60	All 1935	1 N
Mo	odus	60	WATE	
Standa	r <mark>Deviasi</mark>	11,97		
Val	ria <mark>ns</mark>	143,40		1

1. Rata-Rata

$$M = \frac{\sum X}{f} = \frac{1036}{16} = 64,75$$

2. Median

Setelah data diurutkan dari nilai paling terkecil ke nilai terbesar, kemudian dibagi 2. Diketahui median pada data nilai Post Test hasil belajar IPA kelompok eksperimen adalah 60.

3. Modus

Nilai yang paling sering muncul pada data nilai Post Test hasil belajar IPA kelompok eksperimen adalah nilai 60 yang jumlahnya sebanyak 5 nilai.

4. Standar Deviasi

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{X})^2}{n - 1}} = \sqrt{\frac{2151,00}{16 - 1}} = \sqrt{143,40} = 11,97$$

5. Varians

$$S^2 = \frac{\sum (x - \bar{X})^2}{n - 1} = \frac{2151,00}{16 - 1} = 143,40$$

6. Skor Penilaian atau Kategori Skala Lima

Rentang Skor	Kategori
$M_i + 1.5 \text{ SD}_i \leq \overline{X} \leq M_i + 3.0 \text{ SD}_i$	Sangat Tinggi
$M_i + 0.5 \text{ SD}_i \leq \overline{X} < M_i + 1.5 \text{ SD}_i$	Tinggi
M_i - 0,5 $SD_i \le \overline{X} < M_i + 0,5$ SD_i	Sedang
M_i - 1,5 $SD_i \le \overline{X} < M_i$ - 0,5 SD_i	Rendah
M_i - 3,0 $SD_i \le \overline{X} < M_i$ - 1,5 SD_i	Sangat Rendah
LUNGS	UR.

 M_i = 1/2 (skor maksimal ideal + skor minimal ideal) = 1/2 (100+0) = 50 SD_i = 1/6 (skor maksimal ideal - skor minimal ideal) = 1/6 (100-0) = 16,7

Rentang Skor	Kategori					
$75 \leq \overline{X} \leq 100$	Sangat Tinggi					
$58.3 \leq ar{X} < 75$	Tinggi					
$41.7 \leq \bar{X} < 58.3$	Sedang					
$25 \leq \bar{X} < 41,7$	Rendah					
$0 \leq ar{X} < 25$	Sangat Rendah					

Nilai rata-rata dari kelompok eksperimen adalah 64,75, berdasarkan tabel Skor Penilaian atau Kategori Skala Lima di atas, data kelompok eksperimen tergolong **Tinggi**.

Lampiran 26. Uji Normalitas Kelas Eksperimen

Berdasarkan Lampiran 24, diketahui rata-rata = 80,19 dan standar deviasi = 80,19

Mengenai kelas interval dapat ditentukan melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi 6 bagian. Secara rinci mengenai penjelasan masing-masing kelas interval adalah sebagai berikut.

1. Kelas Interval 1

$$= \overline{X} - 3SD - < \overline{X} - 2SD$$

$$= 80,19 - (3 \times 9,84) \text{ sd } 80,19 - (2 \times 9,84)$$

$$= 50,67 \text{ sd } 60,51$$

2. Kelas Interval 2

$$= \overline{X} - 2SD - \langle \overline{X} - 1SD \rangle$$

$$= 80,19 - (2 \times 9,84) \text{ sd } 80,19 - (1 \times 9,84)$$

$$= 60.51 \text{ sd } 70.35$$

3. Kelas Interval 3

$$= \overline{X} - \frac{1}{1}SD - \langle \overline{X} \rangle$$

$$= 80,19 - (1 \times 9,84) \text{ sd } 80,19$$

$$= 70,35 \text{ sd } 80,19$$

4. Kelas Interval 4

$$= \overline{X} - > \overline{X} + 1SD$$

$$= 80,19 \text{ sd } 80,19 + (1 \text{ x } 9,84)$$

$$= 80,19 \text{ sd } 90,03$$

5. Kelas Interval 5

$$= \bar{X} + 1SD -> \bar{X} + 2SD$$

$$= 80,19 + (1 \times 9,84) \text{ sd } 80,19 + (2 \times 9,84)$$

$$= 90,03 \text{ sd } 99,87$$

6. Kelas Interval 6

$$= \overline{X} + 2SD -> \overline{X} + 3SD$$

$$= 80,19 + (2 \times 9,84) \text{ sd } 80,19 + (3 \times 9,84)$$

$$= 99,87 \text{ sd } 109,71$$

Mengenai interval kelas dapat ditentukan melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi 6 bagian. Secara rinci mengenai penjelasan masing-masing kelas interval adalah sebagai berikut.

1.
$$\frac{fe1}{100}$$
 x n = $\frac{2}{100}$ x 21 = 0,42

2.
$$\frac{fe2}{100}$$
 x n = $\frac{14}{100}$ x 21 = 2,94

3.
$$\frac{fe3}{100}$$
 x n = $\frac{34}{100}$ x 21 = 7,14

4.
$$\frac{fe4}{100}$$
 x n = $\frac{34}{100}$ x 21 = 7,14

5.
$$\frac{fe5}{100}$$
 x n = $\frac{14}{100}$ x 21 = 2,94

6.
$$\frac{fe6}{100}$$
 x n = $\frac{2}{100}$ x 21 = 0,42

Dengan mengetahui kelas interval, frekuensi observasi (fo) dan frekuensi empirik (fe) dari data Post Test hasil belajar IPA kelompok eksperimen., maka dapat dibuat tabel kerja Chi-kuadrat seperti berikut ini.

No	Kelas Interval	Interval	fo	fe	fo - fe	fo – fe ²	$\frac{\text{fo - fe2}}{\text{fe}}$	
1	Interval 1	50,67 - 60,51	2	0,42	1,58	2,50	5,94	
2	Interval 2	60,51 - 70,35	1	2,94	-1,94	3,76	1,28	
3	Interval 3	70,35 - 80,19	8	7,14	0,86	0,74	0,10	
4	Interval 4 80,19 - 90,03		8	7,14	0,86	0,74	0,10	
5	Interval 5	90,03 - 99,87	2	2,94	-0,94	0,88	0,30	
6	Interval 6	99,87 - 109,71	0	0,42	-0,42	0,18	0,42	
Jumlah				21,00			8,15	

Berdasarkan tabel kerja Chi-kuadrat, diperoleh X^2_{hitung} adalah 8,15. Nilai tersebut kemudian dibandingkan dengan X^2_{tabel} dengan taraf signifikansi 5% dan derajat kebebasan dk = (k-1) = (6-1) = 5 yaitu 11,070, maka $X^2_{hitung} < X^2_{tabel}$ (8,15 < 11,070). Sehingga dapat disimpulkan bahwa sebaran data nilai Post Test hasil belajar IPA kelompok eksperimen **berdistribusi normal**.

Lampiran 27. Uji Normalitas Kelas Kontrol

Berdasarkan Lampiran 25, diketahui rata-rata = 64,75 dan standar deviasi = 11,97

Mengenai kelas interval dapat ditentukan melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi 6 bagian. Secara rinci mengenai penjelasan masing-masing kelas interval adalah sebagai berikut.

1. Kelas Interval 1

$$= \overline{X} - 3SD - \langle \overline{X} - 2SD \rangle$$

$$= 64,75 - (3 \times 11,97) \text{ sd } 64,75 -$$

$$(2 \times 11,97)$$

$$= 28,84 \text{ sd } 40,81$$

2. Kelas Interval 2

$$= \overline{X} - 2SD - \langle \overline{X} - 1SD \rangle$$

$$= 64,75 - (2 \times 11,97) \text{ sd } 64,75 -$$

$$(1 \times 11,97)$$

$$=40,81 \text{ sd } 52,78$$

3. Kelas Interval 3

$$= \bar{X} - 1SD - < \bar{X}$$

$$= 64.75 - (1 \times 11.97) \text{ sd } 64.75$$

$$= 52.78 \text{ sd } 64.75$$

4. Kelas Interval 4

$$= \overline{X} - > \overline{X} + 1SD$$

$$= 64,75 \text{ sd } 64,75 + (1 \text{ x } 11,97)$$

$$= 64,75 \text{ sd } 76,72$$

5. Kelas Interval 5

$$= \overline{X} + 1SD - > \overline{X} + 2SD$$

$$= 64,75 + (1 \times 11,97) \text{ sd } 64,75 +$$

$$(2 \times 11,97)$$

$$=76,72 \text{ sd } 88,69$$

6. Kelas Interval 6

$$= \bar{X} + 2SD - > \bar{X} + 3SD$$

$$= 64,75 + (2 \times 11,97) \text{ sd } 64,75 +$$

$$(3 \times 11.97)$$

$$= 88.69 \text{ sd } 100.66$$

Mengenai interval kelas dapat ditentukan melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi 6 bagian. Secara rinci mengenai penjelasan masing-masing kelas interval adalah sebagai berikut.

1.
$$\frac{fe1}{100}$$
 x n = $\frac{2}{100}$ x 16 = 0,32

2.
$$\frac{fe2}{100}$$
 x n = $\frac{14}{100}$ x 16 = 2,24

3.
$$\frac{fe3}{100}$$
 x n = $\frac{34}{100}$ x 16 = 5,44

4.
$$\frac{fe4}{100}$$
 x n = $\frac{34}{100}$ x 16 = 5,44

5.
$$\frac{fe5}{100}$$
 x n = $\frac{14}{100}$ x 16 = 2,24

6.
$$\frac{fe6}{100}$$
 x n = $\frac{2}{100}$ x 16 = 0,32

Dengan mengetahui kelas interval, frekuensi observasi (fo) dan frekuensi empirik (fe) dari data Post Test hasil belajar IPA kelompok eksperimen., maka dapat dibuat tabel kerja Chi-kuadrat seperti berikut ini.

No	Kelas Interval	Interval	fo	fe	fo - fe	fo – fe ²	fo - fe2 fe
1	Interval 1	28,84 - 40,81	0	0,32	-0,32	0,10	0,32
2	Interval 2	40,81 - 52,78	3	2,24	0,76	0,58	0,26
3	Interval 3	52,78 - 64,75	7	5,44	1,56	2,43	0,45
4	Interval 4	64,75 - 76,72	3	5,44	-2,44	5,95	1,09
5	Interval 5	76,72 - 88,69	3	2,24	0,76	0,58	0,26
6	Interval 6	88,69 - 100,66	0	0,32	-0,32	0,10	0,32
Jumlah				16,00			2,70

Berdasarkan tabel kerja Chi-kuadrat, diperoleh X^2_{hitung} adalah 2,70. Nilai tersebut kemudian dibandingkan dengan X^2_{tabel} dengan taraf signifikansi 5% dan derajat kebebasan dk = (k-1) = (6-1) = 5 yaitu 11,070, maka $X^2_{hitung} < X^2_{tabel}$ (2,70 < 11,070). Sehingga dapat disimpulkan bahwa sebaran data nilai Post Test hasil belajar IPA kelompok kontrol **berdistribusi normal**.

Lampiran 28. Uji Homogenitas

Berdasarkan Lampiran 24, diketahui varians data kelompok eksperimen = 96,76 Berdasarkan Lampiran 25, diketahui varians data kelompok kontrol = 143,40 Sehingga:

$$F_{hitung} = rac{Varians\ terbesar}{Varians\ terkecil}$$

$$= rac{143,40}{96,76}$$

$$= 1,48$$

Berdasarkan analisis uji homogenitas, diperoleh nilai $F_{hitung}=1,48$. Nilai tersebut kemudian dibandingkan dengan F_{tabel} dengan taraf signifikansi 5% dan derajat kebebasan untuk pembilang = $n_1 - 1 = 21 - 1 = 20$ dan derajat kebebasan untuk penyebut = $n_2 - 1 = 16 - 1 = 15$, maka $F_{hitung} < F_{tabel}$ (1,48 < 2,328). Sehingga dapat disimpulkan bahwa data nilai Post Test hasil belajar IPA anatar kelompok eksperimen dan kelompok kontrol adalah **homogen**.

Lampiran 29. Uji Hipotesis (Uji-t)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}$$

$$t = \frac{80,19 - 64,75}{\sqrt{\frac{(21 - 1)96,76 + (16 - 1)143,40}{21 + 16 - 2}} \left(\frac{1}{21} + \frac{1}{16}\right)}$$

$$t = \frac{15,44}{\sqrt{\frac{1935,24 + 2151}{35}} \left(\frac{16}{336} + \frac{21}{336}\right)}$$

$$t = \frac{15,44}{\sqrt{\frac{4086,24}{35}} (0,11)}$$

$$t = \frac{15,44}{\sqrt{116,75} (0,11)}$$

$$t = \frac{15,44}{\sqrt{12,86}} = \frac{15,44}{3,59} = 4,31$$

Berdasarkan hasil analisis Uji-t, diperoleh t_{hitung} = 4,31. Harga trsebut emudian dibandingkan dengan harga t_{tabel} dengan dk = 21 + 16 - 2 = 35 dan taraf signifikansi 5% sehingga diperoleh harga t_{tabel} = 2,042. Karena t_{hitung} > t_{tabel} (4,31 > 2,042) maka H₀ ditolak dan H₁ diterima. Hal tersebut dapat diinterpretasikan bahwa terdapat perbedaan hasil belajar IPA yang signifikan antara kelompok siswa yang dibelajarkan menggunakan model pembelajaran *Problem Based Learning* berbasis Tri Hita Karana berbantuan media video dan siswa yang tidak dibelajarkan menggunakan model pembelajaran *Problem Based Learning* berbasis Tri Hita Karana berbantuan media video pada siswa SD kelas V di Gugus I Kecamatan Mendoyo Tahun Pelajaran 2022/2023.

Lampiran 30. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2022				2023					
		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
1	Mengidentifikasi										
	masalah dan										
	merumuskan										
	masalah										
	penelitian										
2	Menyusun										
	proposal										
3	Bimbingan										
	proposal										
4	Seminar										
	proposal										
5	Revisi proposal	and the	and the same								
6	Menyusun					- 2					
	instrumen	1	2000	AND	III	10					
	penelitian dan uji	4	P. 1			40			6.		
	judges	13/2			4	-			No.		
7	Melaksanakan			At.	-(1)		100				
	uji instrumen									No.	
	dan penelitian		50							8	
8	Men <mark>g</mark> umpulkan	- 6	()		1	79		10			
	data (Post Test)		₫/ n			AB	¥.	- 50			
9	Menganalisis	- 14	184	17/		S. A.					
	data				KILL	10					
10	Penyusunan	1		2-			Ver				
	skripsi <mark>d</mark> an			VV	7/17/	V Y					
	bimbin <mark>g</mark> an						1				
11	Ujian skripsi	1							15		

Lampiran 31. Dokumentasi

Dokumentasi Kegiatan Uji Instrumen





DADIRSHY

Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran di Kelas Eksperimen













Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran di Kelas Kontrol











Dokumentasi Kegiatan Post Test





DNDIKSHA

