

L

A



A

N



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
Web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

Medan, 12 April 2022

NOMOR : 0877/SPT/FKIP/UQ/IV/2022

LAMP : -

H A L : Izin Penelitian

Kepada Yth :

Kepala Sekolah SD Negeri 106148 Bulu Cina

Diberitahukan dengan hormat, bahwa mahasiswa kami :

N a m a	: Dinda Ayu Tria
N P M	: 1805030025
Program Studi	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jenjang Pendidikan	: S.1

Bermaksud sedang proses penyelesaian tugas akhir skripsi dengan Judul:
"ANALISIS KESULITAN BELAJAR IPA PADA MATERI KERANGKA
TUBUH MANUSIA KELAS V SD NEGERI 106148 BULU CINA TAHUN
AJARAN 2021/2022".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya agar mahasiswa yang
bersangkutan dapat diberikan ijin melakukan penelitian di tempat yang Ibu Pimpin
dengan alokasi waktu bulan April sampai dengan selesai.

Kami sangat mengharapkan bantuan Ibu agar sudi kiranya dapat memberikan data
yang diperlukan berhubungan dengan judul Skripsi di atas.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik sebelumnya
kami ucapkan terima kasih.

Dekan,

Dr. Gemala Widiyarti S.Sos.I.,M.Pd
NIDN. 0123098602

Tembusan :

1. Ka. Prodi PGSD;
2. Dosen Pembimbing;



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS PENDIDIKAN
KECAMATAN HAMPARAN PERAK KAB. DELI SERDANG
SD NEGERI NO 106148 BULU CINA

Alamat : Jl. Bumbangan II Bulu Cina Kec. Hamp. Perak. Kode Pos 20374 Kab. Deli Serdang Telp

Hamparan Perak, 15 April 2022

Nomor : 421.2 / / 42 / PD / 2022
Lamp : -
Perihal : **Balasan Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth:
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Quality
Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat saudara pada tanggal 12 April 2022 perihal perizinan tempat penelitian dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa atas nama

Nama : DINDA AYU TRIA
NPM : 1805030025
Judul : **Analisis Kesulitan Belajar IPA Pada Meteri Kerangka Tubuh Manusia Kelas V SD Negeri 106148 Bulu Cina Tahun Ajaran 2021/2022**

Perlu kami sampaikan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pada prinsipnya kami tidak keberatan dan dapat mengizinkan pelaksanaan penelitian tersebut di tempat kami
2. Izin melakukan penelitian diberikan semata-mata untuk keperluan akademik
3. Waktu pengambilan data dilakukan selama 3 hari setelah tanggal ditetapkan

Demikian surat balasan dari kami.

Diketahui

Ka. UPT SD Negeri 106148 Bulu Cina



SUPIAH IDAYU, S.Pd

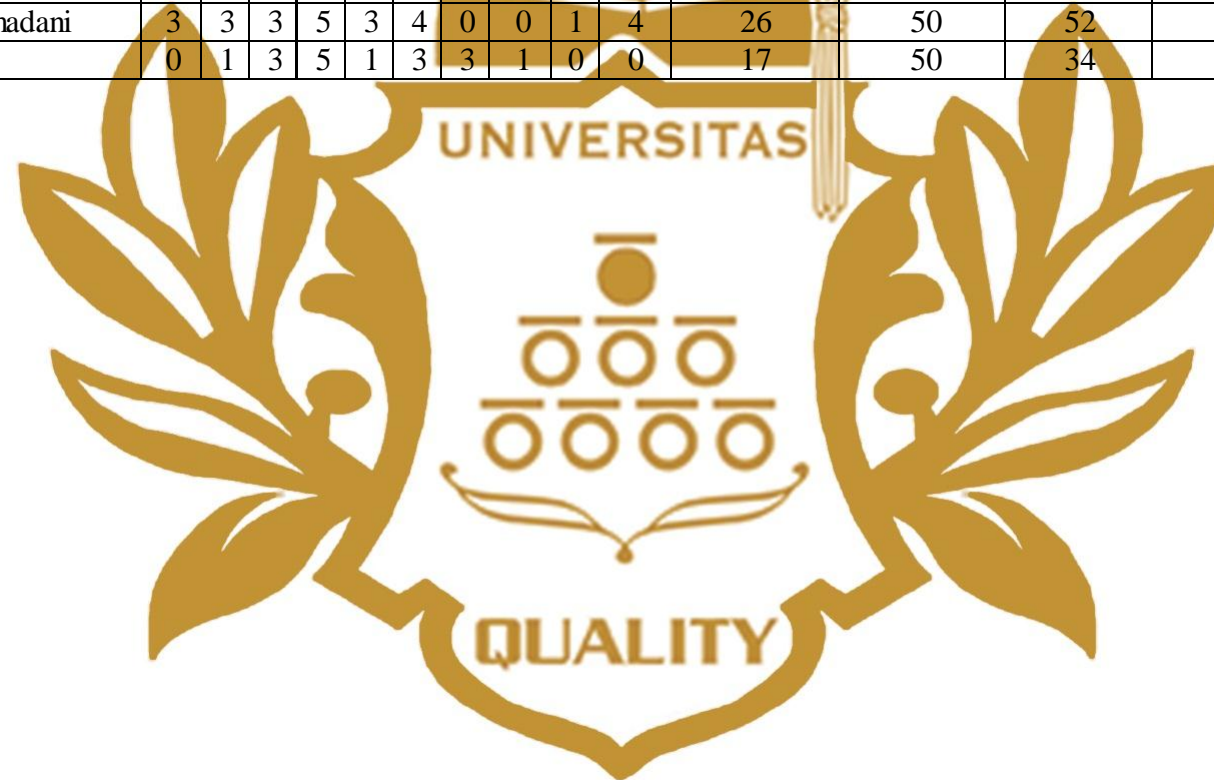
NIP. 19771105 200801 2 020

Lampiran 1 Rekapitulasi Nilai Siswa

Rekapitulasi kemampuan siswa belajar IPA pada materi kerangka tubuh manusia kelas V SD Negeri 106148 Bulucina
Tahun Ajaran 2021/2022

No	Nama Siswa	Keterangan										Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai	Keterangan
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	Anggi Vanela	2	5	3	5	3	3	3	0	0	4	28	50	56	Kurang Mampu
2	Azula Aingraini	1	4	3	5	3	3	2	2	2	4	28	50	58	Kurang Mampu
3	Dahnil	4	4	3	5	2	3	2	2	4	4	34	50	68	Kurang Mampu
4	Della Vima Fatimah	2	5	3	5	3	3	3	3	5	5	37	50	74	Cukup Mampu
5	Fadila Asyifa	4	5	3	5	3	5	0	0	4	4	33	50	66	Kurang Mampu
6	Fardan Insani	4	3	3	5	3	3	1	3	4	4	34	50	68	Kurang Mampu
7	Faiz Arka Alfathah	0	0	3	5	3	3	2	1	4	4	25	50	56	Kurang Mampu
8	Hadi	4	5	3	5	3	3	1	1	4	4	34	50	68	Kurang Mampu
9	Intan Nuraini	4	5	3	5	3	4	3	3	5	5	40	50	80	Mampu
10	Lisa Kirana	4	2	4	5	3	3	1	1	1	4	25	50	50	Kurang mampu
11	M. Adam	4	4	2	5	3	3	2	1	4	2	40	50	80	Mampu
12	M. Risky P	3	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	50	16	Kurang Mampu
13	M.Refan	2	5	3	5	3	3	4	5	5	0	35	50	70	Cukup Mampu
14	Nadira Jesica Filza	4	5	3	5	3	3	2	3	5	5	38	50	76	Cukup Mampu
15	Nayla Almaira	2	5	3	5	3	3	3	4	3	5	36	50	72	Cukup Mampu
16	Nayla Fiona	3	5	3	2	0	0	0	0	0	0	13	50	26	Kurang Mampu
17	Niken Aurel	0	5	3	5	3	3	3	4	4	4	32	50	64	Kurang Mampu
18	Rafa Ermansyah	0	1	1	5	3	3	1	0	0	0	14	50	28	Kurang Mampu
19	Rafli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	Kurang Mampu

20	Rizal	0	0	0	3	3	3	0	1	1	0	11	50	22	Kurang Mampu
21	Siti Waliyah	4	5	3	5	3	3	3	3	5	5	39	50	78	Cukup Mampu
22	Sultan Ramadani	4	3	3	5	3	3	2	3	5	5	35	50	70	Kurahg Mampu
23	Yulia Kasih	4	5	3	5	3	4	2	3	4	1	34	50	68	Kurang Mampu
24	Wulan Ramadani	3	3	3	5	3	4	0	0	1	4	26	50	52	Kurang Mampu
25	Wahyu	0	1	3	5	1	3	3	1	0	0	17	50	34	Kurang Mampu



Lampiran 2 Soal Tes ESSAY

SOAL TES ESSAY

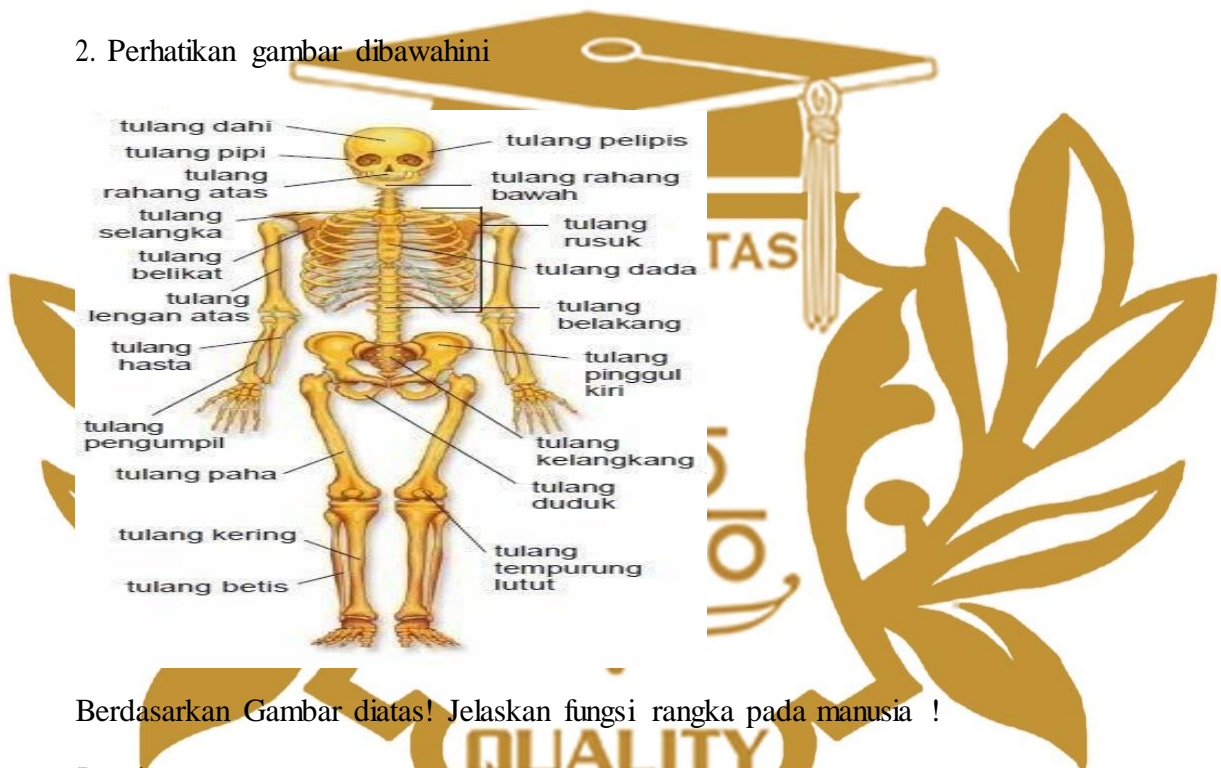
NAMA :

KELAS :

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan rangka?

Jawab :

2. Perhatikan gambar dibawah ini



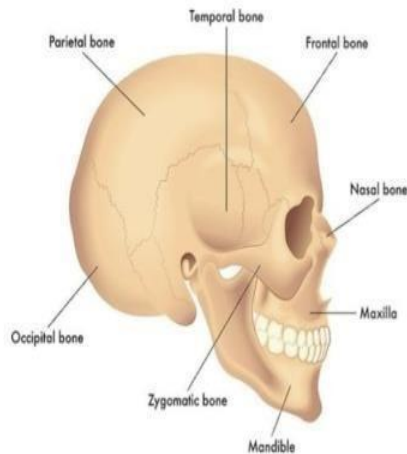
Berdasarkan Gambar diatas! Jelaskan fungsi rangka pada manusia !

Jawab :

3. Berdasarkan gambar pada soal no 2 rangka tubuh manusia tersusun atas tiga macam tulang, Jelaskan ketiga macam rangka tubuh tersebut!

Jawab :

4. Perhatikan gambar dibawah ini



Gambar diatas merupakan susunan kerangka pada tulang ?

Jawab :

5. Berdasarkan gambar soal no 4. Coba anda jelaskan apa pengertian dari tulang frontal atau tulang dahi!

Jawab :

6. Berdasarkan gambar soal no 4. Coba anda jelaskan apa pengertian dari tulang oksipital atau tulang kepala belakang

Jawab :

7. Pada tulang badan terdapat tulang rusuk. Jelaskan pengertian bagian - bagian pada tulang dada!

Jawab :

8. Pada tulang badan terdapat tulang bahu. Jelaskan pengertian bagian - bagian pada tulang rusuk!

Jawab :

9. Pada tulang badan terdapat tulang panggul. Jelaskan pengertian bagian - bagian pada tulang bahu!

Jawab :

10. Sebutkan macam - macam tulang berdasarkan bentuknya!

Jawab :

Lampiran 3 Kunci Jawaban

KUNCI JAWABAN

1. Rangka merupakan alat gerak pasif dalam tubuh manusia, karena sifatnya hanya sebagai tempat melekatnya otot.
2. Fungsi rangka manusia adalah:
 - a. Memberi postur tubuh.
 - b. Melekatnya otot.
 - c. Pelindung organ-organ bagian dalam yang lunak.
 - d. Bekerja secara simultan dengan otot.
3. Tiga macam rangka tubuh adalah:
 - a. Tulang rawan.
Tulang rawan terbuat dari bahan yang padat, bening, dan putih kebirubiruan. Sangat kuat tetapi kurang dibandingkan dengan tulang keras, terutama pada sendi dan diantara dua tulang.
 - b. Tulang keras.
Tulang keras yang sering disebut sebagai tulang berasal dari tulang rawan. Tulang tersusun atas sel-sel tulang yang hidup. Ruang antar selnya tersusun atas zat kapur (kalsium), fosfor, protein, dan zat perekat.
 - c. Tulang pengikat sendi susunan kerangka).
Kerangka manusia tersusun atas tulang-tulang yang berjumlah 206 buah. Tulang-tulang ini dapat dibedakan menjadi tiga kelompok, yaitu tulang tengkorak (kepala), tulang badan, dan tulang anggota gerak (kaki dan tangan).
4. Tulang tengkorak (Kepala).
5. Tulang frontal adalah tulang berbentuk pipih yang membentuk dahi. Tulang ini juga membentuk bagian atas soket mata. Soket mata adalah rongga tempat berdiamnya bola mata.
6. Tulang oksipital merupakan tulang berbentuk pipih yang lokasinya terletak dibagian paling belakang dari tulang tengkorak. Di tulang ini ada sebuah

lubang yang menjadi tempat lewatnya saraf tulang belakang agar bisa terhubung ke otak.

7. Bagian-bagian pada tulang rusuk yaitu Bagian depan menempel pada tulang dada, dan bagian belakang menempel pada ruas-ruas tulang punggung, 3 pasang tulang rusuk selungkang atau palsu (*costaspuria*). Bagian belakang menempel pada ruas-ruas tulang punggung sedang bagian depannya menempel pada tulang rusuk di atasnya, dua pasang tulang rusuk layang (*costa Fluctuantes*). Bagian belakang menempel pada ruas ruas tulang punggung sedangkan bagian depannya tidak menempel pada tulanglain.
8. Bagian-bagiannya yaitu 2 buah tulang belikat, bentuknya tipis, dan mempunyai tonjolan yaitu ujung bahu dan taju paruh gagak. Terdapat pula suatu mangkuk tempat masuk kepala tulang lengan atas. Di bagian belakang terdapat sisir yang arahnya menuju ke atas luar, 2 buah tulang selangka, bentuknya seperti huruf "S". Ujung yang satu melekat pada tulang dada dan ujung lainnya berakhir pada ujungbahu.
9. Terdiri atas tiga pasang tulang yang bergabung menjadi satu, yakni: 2 buah tulang usus (*ileum*), 2 buah tulang kemaluan, dan 2 buah tulang duduk (*iskhium*).
10. Macam-Macam tulang berdasarkan bentuknya adalah tulang pipa, tulang pipih, dan tulangpendek.



Lampiran 4 Rata-rata Hasil Tes Kemampuan Siswa

Tabel 4.1 Sebaran Frekuensi Data Hasil Tes

No	Xi	Fi	fi.xi
1.	0	1	0
2.	16	1	16
3.	18	1	18
4.	24	1	24
5.	26	1	26
6.	28	1	26
7.	34	1	28
8.	54	2	108
9.	56	2	112
10.	58	1	58
11.	62	2	124
12.	64	1	64
13.	66	4	264
14.	68	1	68
15.	72	1	72
16.	76	2	152
17.	78	1	78
18.	80	1	80
		25	1.292

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$= \frac{1292}{25}$$

$$= 51.68 \text{ (kurang mampu)}$$

Lampiran 5 Kesulitan Siswa

Tabel 4.3 Data Persentase Kesulitan Siswa pada materi Kerangka Tubuh Manusia

No Soal	Jawaban Benar		Jawaban Salah		Kriteria
	F	Presentase	F	Presentase	
1	11	44%	14	56%	Tinggi
2	15	60%	10	40%	Sedang
3	1	4%	24	96%	Sangat Tinggi
4	21	84%	4	16%	Rendah
5	0	0%	25	100%	Sangat Tinggi
6	4	16%	21	84%	Sangat Tinggi
7	1	4%	24	96%	Sangat Tinggi
8	3	12%	22	88%	Sangat Tinggi
9	14	56%	11	44%	Tinggi
10	17	68%	8	32%	Sedang

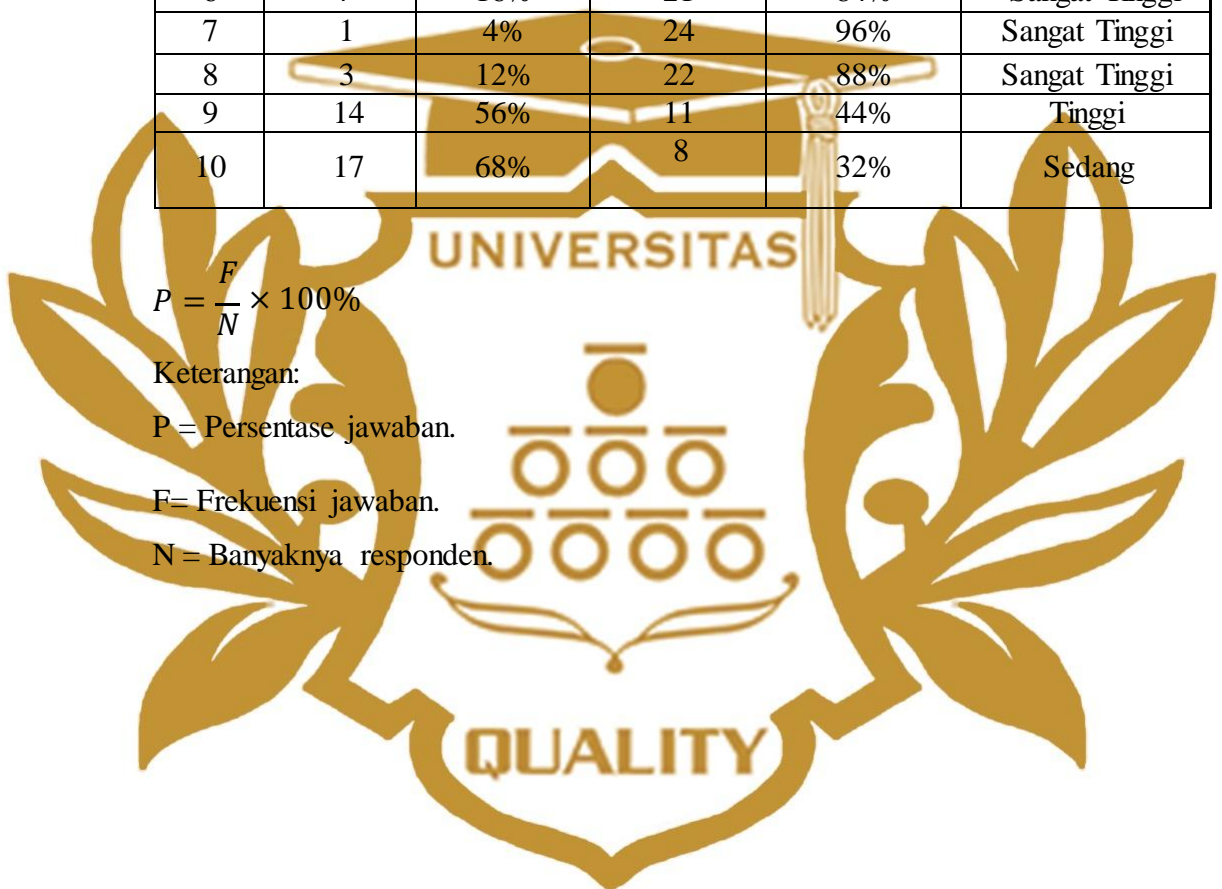
$$P = \frac{F}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase jawaban.

F = Frekuensi jawaban.

N = Banyaknya responden.



Lampiran 6 Tabel Penskoran

Tabel Penskoran

No	Kriteria	Soal	Jawaban	skor	Siswa mampu menyajikan laporan hasil pengamatan tentang organ tubuh manusia secara sederhana Pedoman penskoran
1	C1	Jelaskan apa yang dimaksud dengan rangka.		5	Menjawab benar dan tepat skor 5 Menjawab benar tetapi kurang lengkap skor 4 Menjawab soal tetapi kurang lengkap skor 3 Menjawab soal namun salah semua skor 2 Siswa hanya menuliskan soal kembali skor 1 Tidak menjawab skor nya 0
2	C2	Berdasarkan gambar dibawah , jelaskan fungsi rangka pada manusia		5	Menjawab benar dan tepat skor 5 Menjawab benar tetapi kurang lengkap skor 4 Menjawab soal tetapi kurang lengkap skor 3 Menjawab soal namun salah semua skor 2 Siswa hanya menuliskan soal kembali skor 1 Tidak menjawab skor nya 0

3	C2	Berdasarkan gambar pada soal nomor 2, rangka tubuh terdiri atas tiga macam tulang. Jelaskan ketiga	5	Menjawab benar dan tepat skor 5 Menjawab benar tetapi kurang lengkap 4 Menjawab soal tetapi kurang lengkap skor 3 Menjawab soal namun salah semua skor 2 Siswa hanya menuliskan soal kembali skor 1 Tidak menjawab skor nya 0
---	----	--	---	--

		macam rangka tubuh tersebut.	UNIVERSITAS	
4	C1	Gambar di atas merupakan susunan kerangka pada tulang?	QUALITY	5
				Menjawab benar dan tepat skor 5 Menjawab benar tetapi kurang lengkap 4 Menjawab soal tetapi kurang lengkap skor 3 Menjawab soal namun salah semua skor 2 Siswa hanya menuliskan soal kembali skor 1 Tidak menjawab skor nya 0

5	C1	Berdasarkan gambar pada soal nomor 4, coba jelaskan apa pengertian dari tulang frontal atau tulang dahi!		5	<p>Benar dan kurang lengkap skor 4</p> <p>Kurang lengkap 3</p> <p>Menjawab soal namun salah semua skor 2</p> <p>Siswa hanya menulis soal kembali skor 1</p> <p>Tidak menjawab skor nya 0</p>
6	C2	Berdasarkan gambar pada soal nomor 4, coba anda jelaskan apa pengertian dari oksipital atau tulang kepala belakang.		5	<p>Menjawab benar dan tepat skor 5</p> <p>Menjawab benar tetapi kurang lengkap 4</p> <p>Menjawab soal tetapi kurang lengkap skor 3</p> <p>Menjawab soal namun salah semua skor 2</p> <p>Siswa hanya menuliskan soal kembali skor 1</p> <p>Tidak menjawab skor nya 0</p>

7		<p>Pada tulang badan terdapat tulang rusuk. Jelaskan pengertian bagian-bagian pada tulang dada.</p>		<p>5</p> <p>Menjawab benar dan tepat skor 5 Menjawab benar tetapi kurang lengkap 4 Menjawab soal tetapi kurang lengkap skor 3 Menjawab soal namun salah semua skor 2 Siswa hanya menuliskan soal kembali skor 1 Tidak menjawab skor nya 0</p>
8		<p>Pada tulang badan terdapat tulang bahu. Jelaskan pengertian bagian-bagian pada tulang rusuk.</p>		<p>5</p> <p>Menjawab benar dan tepat skor 5 Menjawab benar tetapi kurang lengkap 4 Menjawab soal tetapi kurang lengkap skor 3 Menjawab soal namun salah semua skor 2 Siswa hanya menuliskan soal kembali skor 1 Tidak menjawab skor nya 0</p>
9		<p>Pada tulang badan terdapat tulang panggul. Jelaskan pengertian bagian-bagian pada tulang bahu.</p>		<p>5</p> <p>Menjawab benar dan tepat skor 5 Menjawab benar tetapi kurang lengkap 4 Menjawab soal tetapi kurang lengkap skor 3 Menjawab soal namun salah semua skor 2 Siswa hanya menuliskan soal kembali skor 1</p>

					Tidak menjawab skor nya 0
10	Sebutkan macam-macam tulang berdasarkan bentuknya.	5		Menjawab benar dan tepat skor 5 Menjawab benar tetapi kurang lengkap skor 4 Menjawab soal tetapi kurang lengkap skor 3 Menjawab soal namun salah semua skor 2 Siswa hanya menuliskan soal kembali skor 1 Tidak menjawab skor nya 0	



QUALITY

Lampiran 7 Dokumentasi



UNIVERSITAS





UNIVERSITAS





UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003

NOTA TUGAS

Nomor : 0607/NT/FKIP/UQ/III/2022

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality Menunjuk/
 Menugaskan saudara :

Nama : Jainal B Togatorop, S.Pd., M.Pd
 NIDN : 0124028702
 Pangkat/ Golongan : PenataMuda Tk I/ III-B
 Jabatan : Asisten Ahli

Menjadi dosen pembimbing I Skripsi Mahasiswa :

Nama : Dinda Ayu Tria
 NPM : 1805030025
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Judul Skripsi : "ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA PADA MATERI
 KERANGKA TUBUH MANUSIA KELAS V SD NEGERI 106148 BULU
 CINA TAHUN AJARAN 2021/2022".

Atas perhatian dan kerjasama yang baik sebelumnya di ucapkan terimakasih.

Medan, Maret 2022

Dekan


Dr. Gemala Widiyarti, S.So.S.I. M.Pd
 NIDN: 0123098602

QUALITY

Tembusan :

1. Yth. Rektor Universitas Quality
2. Yth. Ka. Prodi PGSD
3. Yth. Dosen yang bersangkutan untuk dilaksanakan
4. Arsip



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003

NOTA TUGAS

Nomor : 0607/NT/FKIP/UQ/III/2022

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality Menunjuk/
 Menugaskan saudara :

Nama : Tina Sheba Cornelia Sitompul, S.Pd.,M.Pd
 NIDN : 0120058705
 Pangkat/ Golongan : Lektor/ III C
 Jabatan : Lektor

Menjadi dosen pembimbing II Skripsi Mahasiswa :

Nama : Dinda Ayu Tria
 NPM : 1805030025
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Judul Skripsi : **"ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA PADA MATERI
 KERANGKA TUBUH MANUSIA DI KELAS V SD NEGERI 106148
 BULU CINA TAHUN 2021/2022"**

Atas perhatian dan kerjasama yang baik sebelumnya di ucapkan terimakasih.

Medan, Maret 2022

Dekan


 Dr. Genia Widiyarti, S.So.S.I., M.Pd
 NIDN. 0123098602

Tembusan :

1. Yth. Rektor Universitas Quality
2. Yth. Ka. Prodi PGSD
3. Yth. Dosen yang bersangkutan untuk dilaksanakan
4. Arsip



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003

Medan, Maret 2022

Nomor : 0608/SPM/FKIP/UQ/III/2022

Lamp : 1 (satu) berkas

Perihal : Kesediaan Menjadi Dosen Pembimbing I Skripsi Mahasiswa

Kepada Yth,
 Jainal B Togatorop, S.Pd., M.Pd
 Di Tempat

Dengan hormat,
 Sehubungan dengan usulan judul skripsi, penyusunan proposal skripsi sampai dengan penulisan skripsi mahasiswa :

Nama : Dinda Ayu Tria
 NPM : 1805030025
 Program Studi : PGSD
 Judul Skripsi : "ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA PADA
 MATERI KERANGKA TUBUH MANUSIA KELAS V SD
 NEGERI 106148 BULU CINA TAHUN AJARAN 2021/2022".

Mengingat topik tersebut berada dalam lingkup bidang studi PGSD yang saudara kuasai, di mohon kesediaan saudara untuk menjadi dosen pembimbing mahasiswa yang bersangkutan (isian formulir pengajuan judul skripsi terlampir).

Atas kerjasama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan


 Dr. Gemala Widiyarti, S.So.S.I, M.Pd
 NIDN. 013098602



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003

Medan, Maret 2022

Nomor : 0608/SPM/FKIP/UQ/III/2022

Lamp : 1 (satu) berkas

Perihal : Kesediaan Menjadi Dosen Pembimbing II Skripsi Mahasiswa

Kepada Yth,
 Tina Sheba Cornelia Sitompul, S.Pd.,M.Pd
 Di Tempat

Dengan hormat ,
 Sehubungan dengan usulan judul skripsi, penyusunan proposal skripsi sampai dengan penulisan skripsi mahasiswa :

Nama : Dinda Ayu Tria
 NPM : 1805030025
 Program Studi : PGSD
 Judul Skripsi : "ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA PADA MATERI KERANGKA TUBUH MANUSIA KELAS V SD NEGERI 106148 BULU CINA TAHUN AJARAN 2021/2022".

Mengingat topik tersebut berada dalam lingkup bidang studi PGSD yang saudara kuasai, di mohon kesediaan saudara untuk menjadi dosen pembimbing mahasiswa yang bersangkutan (isian formulir pengajuan judul skripsi terlampir).

Atas kerjasama yang baik, kami ucapkan terimakasih.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan


 Dr. Gemala Widiyarti, S.So.S.I, M.Pd
 NIDN. 0123098602