



Universitas
Esa Unggul



Univers
Esa

LAMPIRAN-LAMPIRAN



Universitas
Esa Unggul



Univers
Esa

Lampiran 1

KISI-KISI INSTRUMEN UJI COBA

No.	Kompetensi Dasar	Indikator Soal	Level Kognitif	Butir Soal	Jumlah Soal	Soal Valid	Soal Tidak Valid
1.	3.4 Menjelaskan organ peredaran darah dan fungsinya pada hewan dan manusia serta memelihara Kesehatan organ peredaran darah manusia	Disajikan suatu gambar, siswa mampu mengidentifikasi organ peredaran darah pada manusia.	C4	7, 9, 14, 15, 21, 30	6	-	7, 9, 14, 15, 21, 30
		Disajikan suatu gambar mengenai sistem peredaran darah besar, siswa mampu menelaah sistem peredaran darah besar dengan benar.	C4	2	1		2
		Disajikan suatu gambar mengenai sistem peredaran darah kecil, siswa mampu menganalisis sistem peredaran darah kecil dengan benar.	C4	1	1		1
		Disajikan suatu permasalahan, siswa mampu menjelaskan jenis pembuluh darah dengan benar.	C2	11	1		11
		Disajikan suatu permasalahan, siswa mampu menjelaskan peran paru-paru dalam proses peredaran darah dengan benar.	C2	4	1		4
		Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat menganalisis penyakit organ peredaran darah pada manusia.	C4	3, 6, 10, 12, 18, 19	6	3, 6, 10, 12, 18, 19	
		Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat mengkategorikan penyakit organ peredaran darah.	C6	5	1	5	
		Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat mengkategorikan cara menjaga kesehatan organ peredaran darah.	C6	8	1	8	
		Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat menganalisis cara menjaga kesehatan organ peredaran darah.	C4	13, 16	2	13, 16	
		Disajikan suatu gambar, siswa dapat menganalisis jenis-jenis organ tubuh manusia.	C4	22, 23, 29	3	22, 23, 29	
Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat menganalisis jenis-jenis organ tubuh manusia.	C4	17, 20, 24, 25, 26, 27, 28	7	17, 20, 24, 25, 26, 27, 28			
Total					30	20	10

Lampiran 2

**SOAL UJI COBA HASIL BELAJAR IPA MATERI
PEREDARAN DARAH MANUSIA**

Tema	: 4. Sehat Itu Penting
Muatan Terpadu	: Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester	: V/I
Tahun Pelajaran	: 2022/2023
Materi	: Peredaran Darah Manusia

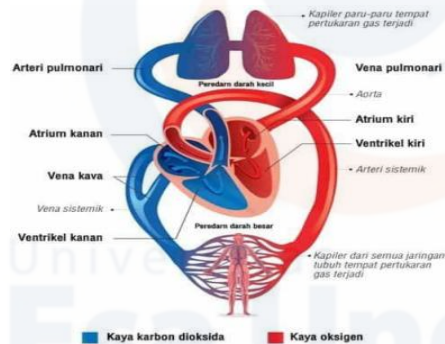
A. Petunjuk Umum

1. Tes ini terdiri dari 30 butir soal.
2. Jawaban untuk setiap soal dikerjakan pada lembar jawaban.
3. Kerjakan soal yang kamu anggap mudah terlebih dahulu.
4. Lembar soal dikumpulkan bersama lembar jawaban.

SELAMAT MENGERJAKAN

B. Berilah tanda silang (X) jawaban yang paling benar pada pilihan a, b, c, dan d dilembar jawaban yang sudah disediakan!

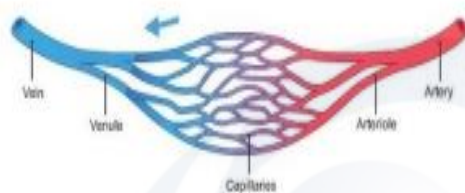
Perhatikan gambar dibawah ini untuk menjawab soal nomor 1 dan 2!



1. Sistem peredaran darah kecil mengalir dari ...
 - a. Bilik kanan menuju seluruh tubuh
 - b. Bilik kiri menuju paru-paru
 - c. Bilik kanan menuju paru-paru
 - d. Bilik kiri menuju seluruh tubuh
2. Yang termasuk dalam sistem peredaran darah besar adalah ...
 - a. Bilik kiri – vena – arteri besar (aorta) – seluruh tubuh – serambi kanan
 - b. Bilik kiri – arteri – seluruh tubuh – vena – arteri besar (aorta) – serambi kanan
 - c. Bilik kiri – vena – arteri besar (aorta) – arteri – serambi kanan – seluruh tubuh

- d. Bilik kiri – vena – seluruh tubuh – arteri besar (aorta) – serambi kanan
3. Pembuluh darah pada betis kaki kanan Pak Budi tampak menonjol. Keadaan ini sangat berbeda dengan pembuluh darah pada kaki kirinya. Kemungkinan Pak Budi mengalami ...
 - a. Ambien
 - b. Perikarditis
 - c. Varises
 - d. Wasir
 4. Darah yang telah diedarkan ke seluruh tubuh tidak lagi mengandung oksigen, akan tetapi banyak mengandung karbon dioksida. Pertukaran darah yang banyak mengandung oksigen dan karbon dioksida terjadi pada ...
 - a. Jantung
 - b. Otot
 - c. Hati
 - d. Paru-paru
 5. Ina sudah lama mengidap suatu penyakit yang diwarisinya dari orang tuanya. Kerika Ina terluka darahnya sulit membeku dan terus mengalir. Kemungkinan besar Ina mengidap penyakit ...
 - a. Hipertensi
 - b. Hemofilia
 - c. Leukimia
 - d. Anemi
 6. Cara yang benar untuk menjaga kesehatan alat peredaran darah adalah ...
 - a. Mengurangi makanan berlemak
 - b. Tidur dalam waktu lama
 - c. Makan yang banyak
 - d. Olahraga terus menerus

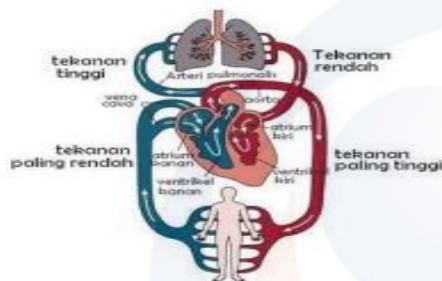
Perhatikan gambar berikut!



7. Salah satu fungsi dari pembuluh pada gambar diatas adalah
 - a. Memompa darah

- b. Tempat terhubungnya arteri dan vena
 - c. Menghantarkan oksigen dan nutrisi ke semua sel
 - d. Mengalirkan darah dari jantung ke seluruh tubuh
8. Paman saya sering mengeluh kepalanya pusing, leher bagian belakang terasa pegal, kepala bagian belakang terasa berat. Ternyata setelah dicek darahnya melebihi normal. Berarti Paman saya sedang mengalami penyakit ...
- a. Hemofilia
 - b. Anemia
 - c. Stroke
 - d. Hipertensi

Perhatikan gambar berikut!



9. Alat peredaran darah yang berfungsi untuk memompa darah adalah
- a. Arteri
 - b. Pankreas
 - c. Jantung
 - d. Paru-Paru
10. Penyempitan pembuluh darah di sekitar jantung dapat menyebabkan ...
- a. Varises
 - b. Jantung Koroner
 - c. Hipertensi
 - d. Ambien
11. Saluran tempat mengalirnya darah dari jantung ke seluruh tubuh dan dari seluruh tubuh kembali ke jantung disebut ...
- a. Aorta
 - b. Pembuluh darah
 - c. Pembuluh balik
 - d. Pembuluh nadi
12. Rizki mengidap penyakit anemia sudah sejak lama. Hal ini dikarenakan Rizki kekurangan sel darah merah. Hal ini dapat diketahui dari keadaan

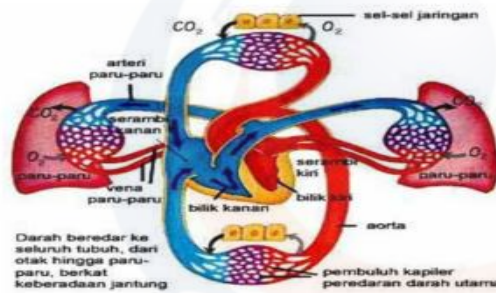
fisik Rizki. Berikut yang bukan termasuk gejala penyakit anemia adalah

...

- a. Muka pucat
- b. Cepat lelah
- c. Sakit kepala
- d. Sakit tenggorokan

13. Ada beberapa penyakit yang menyerang organ peredaran darah manusia dengan berbagai faktor penyebab. Penyakit tersebut antara lain Hipertensi, Varises, Leukimia, Anemia, Hemofilia, dan Stroke. Salah satu penyebab hipertensi adalah ...
- a. Olahraga teratur
 - b. Makan makanan yang bergizi
 - c. Konsumsi garam yang tinggi
 - d. Istirahat yang cukup

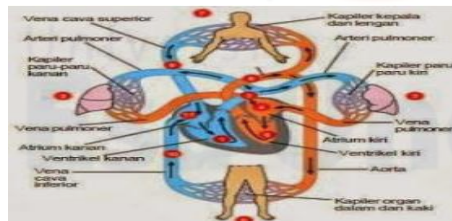
Perhatikan gambar dibawah ini untuk menjawab soal nomor 14 dan 15!



14. Diantara pembuluh darah berikut yang darahnya kaya oksigen adalah
- a. Vena hati
 - b. Vena ginjal
 - c. Vena paru-paru
 - d. Vena usus
15. Pembuluh yang mengalirkan darah yang keluar dari jantung adalah
- a. Pembuluh balik
 - b. Pembuluh halus
 - c. Pembuluh nadi
 - d. Pembuluh vena
16. Agar tetap sehat, manusia harus selalu berupaya untuk menjaga alat peredaran darahnya terutama jantung dan pembuluh darah. Diantara cara yang benar untuk menjaga kesehatan alat peredaran darah adalah ...
- a. Olahraga teratur
 - b. Konsumsi gula berlebih

- c. Tidur dalam waktu yang lama
 - d. Makan yang banyak
17. Organ tubuh manusia yang berfungsi untuk memompa darah keseluruhan tubuh merupakan bagian dari organ tubuh manusia yang terlibat dalam proses peredaran darah adalah ...
- a. Urat nadi
 - b. Pembuluh darah
 - c. Jantung
 - d. Paru-paru
18. Sudah berulang kali Vina berobat ke dokter dan cuci darah. Namun penyakitnya sulit disembuhkan karena sel darah putihnya sudah terlalu banyak dan akhirnya menghabiskan sel darah merahnya. Dari ciri-ciri tersebut Vina sedang mengalami penyakit ...
- a. Leukimia
 - b. Hipotensi
 - c. Anemia
 - d. Hemofilia
19. Jantung manusia berfungsi untuk memompa darah ke paru-paru maupun ke seluruh tubuh. Tanpa jantung, manusia tidak dapat hidup lebih lama. Begitu pentingnya kita menjaga kesehatan jantung kita yang letaknya di bagian ...
- a. Rongga perut sebelah kiri
 - b. Rongga dada sebelah kanan
 - c. Rongga perut sebelah kanan
 - d. Rongga dada sebelah kiri
20. Kecepatan denyut jantung tergantung pada kegiatan yang dilakukan dan ketika sedang beristirahat, jantung berdenyut kira-kira 60 sampai 80 kali setiap menitnya. Alat yang digunakan untuk mengukur denyut jantung disebut ...
- a. Termometer
 - b. Elektrokardiograf
 - c. Tensimeter
 - d. Stetoskop

Perhatikan gambar berikut!



21. Darah dari seluruh tubuh yang masuk ke jantung pertama kali masuk ke ruang

- Bilik kiri
- Serambi kiri
- Bilik kanan
- Serambi kanan

Perhatikan gambar dibawah ini untuk menjawab soal nomor 22 dan 23!



22. Yang menunjukkan pembuluh darah pada manusia adalah nomor ...

- 1
- 2
- 3
- 4

23. Yang menunjukkan vena pada manusia adalah nomor ...

- 4 dan 2
- 5 dan 1
- 2 dan 5
- 1 dan 3

24. Bagian ini berfungsi untuk mencegah bercampurnya darah yang mengandung oksigen dengan darah yang mengandung karbon dioksida. Bagian ini juga merupakan alat jantung yang membatasi bagian kanan dan kiri jantung yang disebut ...

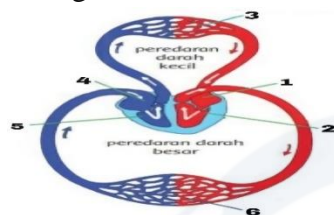
- Aorta
- Arteri
- Serambi
- Katup

25. Pembuluh darah pada manusia memiliki dua jenis pembuluh yakni pembuluh nadi dan pembuluh balik. Pembuluh nadi disebut juga dengan ...
- Urut
 - Serambi
 - Arteri
 - Vena

Perhatikan ciri-ciri dibawah ini!

- Nama lainnya adalah arteri
 - Berisi darah bersih yang kaya oksigen
 - Mengalirkan darah dari jantung ke seluruh tubuh
26. Penjelasan diatas merupakan ciri-ciri dari ...
- Pembuluh nadi
 - Jantung
 - Paru-paru
 - Pembuluh balik
27. Organ tubuh manusia yang berfungsi untuk menyuplai oksigen ke dalam darah merupakan bagian dari organ tubuh manusia yang terlibat dalam proses peredaran darah adalah ...
- Nadi
 - Pembuluh darah
 - Ginjal
 - Paru-paru
28. Pembuluh ini berisikan darah kotor (kaya karbon dioksida) dan mengalirkan darah dari seluruh tubuh ke jantung. Jenis pembuluh ini adalah ...
- Paru-paru
 - Pembuluh balik
 - Pembuluh nadi
 - Urut

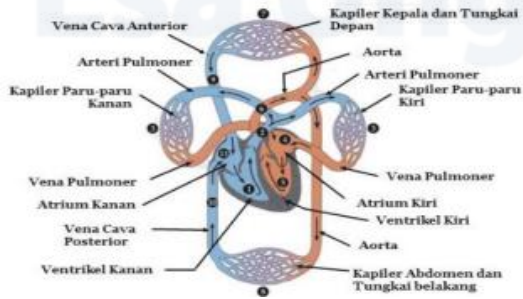
Perhatikan gambar dibawah ini!



29. Bagian yang ditunjukkan nomor 5 pada gambar adalah ...
- Bilik kiri
 - Serambi kanan

- c. Bilik kanan
- d. Serambi kiri

Perhatikan gambar berikut!



30. Sistem peredaran darah besar ditunjukkan oleh nomor
- a. 5-8-10-11-9-7-5
 - b. 1-2-3-4-5
 - c. 5-7-9-11-10-8-5
 - d. 5-4-3-2-1

Lampiran 3

UJI VALIDITAS INSTRUMEN UJI COBA (MICROSOFT EXCEL)

Uji Validitas Instrumen															
Siswa	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
S01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
S02	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
S03	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0
S04	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
S05	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
S06	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0
S07	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
S08	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
S09	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
S10	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
S11	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1
S12	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1
S13	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0
S14	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
S15	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
S16	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
S17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
S18	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
S19	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1
S20	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
S21	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
S22	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0
S23	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
S24	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1
S25	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
S26	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
S27	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
S28	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R Hitung	0,197	0,336	0,494	-0,303	0,440	0,538	0,248	0,582	0,225	0,476	0,238	0,451	0,440	0,360	0,014
R Tabel	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374
Keterangan	Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Tidak Valid

P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	Jumlah
1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	22
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	26
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	23
1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	23
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	22
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	21
0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	21
1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	24
1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	22
1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	21
1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	20
0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	22
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	23
0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	19
0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	17
1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	18
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	22
1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	17
0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	16
1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	17
0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	12
1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	16
0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	12
0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	10
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9
0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	12
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7
0,535	0,579	0,483	0,574	0,653	0,303	0,476	0,398	0,473	0,483	0,381	0,458	0,477	0,512	-0,116	
0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	

Lampiran 4

UJI VALIDITAS INSTRUMEN UJI COBA (SPSS 25 FOR WINDOWS)

Correlations

		Soal1	Soal2	Soal3	Soal4	Soal5	Soal6	Soal7	Soal8	Soal9	Soal10	Soal11	Soal12	Soal13	Soal14	Soal15	Soal16	Soal17	Soal18	Soal19	Soal20	Soal21	Soal22	Soal23	Soal24	Soal25	Soal26	Soal27	Soal28	Soal29	Soal30	Total
Soal1	Pearson Correlation	1	-.160	.129	-.053	.193	.207	.233	.233	.462*	-.233	.160	.106	.000	.207	-.277	-.223	-.223	.223	.283	.000	.352	-.040	.020	-.077	.020	.223	.193	.061	.106	-.106	.197
	Sig. (2-tailed)		.416	.512	.787	.325	.291	.233	.233	.013	.233	.416	.591	1.000	.291	.153	.254	.254	.254	.144	1.000	.066	.840	.920	.697	.920	.254	.325	.758	.591	.591	.315
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal2	Pearson Correlation	-.160	1	.054	-.111	.101	.086	.162	.162	-.160	.054	.333	.132	.247	.086	.082	.211	.211	.296	.000	.082	-.200	.167	.124	.480**	-.041	-.042	.101	.042	-.044	.221	.336
	Sig. (2-tailed)	.416		.786	.574	.611	.663	.412	.412	.416	.786	.083	.502	.204	.663	.676	.281	.281	.127	1.000	.676	.308	.397	.529	.010	.835	.831	.611	.831	.823	.259	.080
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal3	Pearson Correlation	.129	.054	1	-.413*	.243	.431*	-.026	.217	.129	.513**	-.054	.121	.093	.236	.093	.375*	.184	.188	.180	.162	.350	.060	.129	.434*	.007	.016	.375*	.121	-.121	.494**	
	Sig. (2-tailed)	.512	.786		.029	.212	.022	.895	.266	.512	.005	.786	.539	.637	.226	.637	.049	.348	.313	.332	.149	.412	.068	.761	.512	.021	.973	.935	.049	.539	.539	.008
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal4	Pearson Correlation	-.053	-.111	-.413*	1	-.101	-.258	-.090	-.090	-.053	-.413*	.111	-.132	-.192	-.258	-.192	-.185	-.155	-.239	-.079	-.192	-.067	-.222	.207	-.053	-.179	-.239	-.101	-.155	-.132	.132	-.303
	Sig. (2-tailed)	.787	.574	.029		.611	.185	.650	.650	.787	.029	.574	.502	.327	.185	.327	.432	.432	.220	.691	.327	.736	.256	.291	.787	.362	.220	.611	.432	.502	.502	.116
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal5	Pearson Correlation	.193	.101	.243	-.101	1	.208	-.016	-.016	.193	.243	.101	.200	.000	.389*	.174	.115	-.064	.242	.036	.522**	.382*	.276	-.137	-.145	-.137	.242	.364	.115	.572**	-.200	.440*
	Sig. (2-tailed)	.325	.611	.212	.611		.289	.935	.935	.325	.212	.611	.308	1.000	.041	.376	.562	.748	.215	.858	.004	.045	.155	.487	.462	.487	.215	.057	.562	.001	.308	.019
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal6	Pearson Correlation	.207	.086	.431*	-.258	.208	1	-.042	.348	.207	.431*	.258	.034	.000	-.089	.000	.142	.447*	.011	.304	.298	.017	.409*	.096	.207	.395*	.164	.208	.447*	.194	-.034	.538**
	Sig. (2-tailed)	.291	.663	.022	.185	.289		.833	.070	.291	.022	.185	.863	1.000	.653	1.000	.472	.017	.956	.115	.123	.931	.031	.627	.291	.038	.406	.289	.017	.323	.863	.003
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal7	Pearson Correlation	.233	.162	-.026	-.090	-.016	-.042	1	.270	.233	-.026	.054	.278	.280	-.042	-.093	.007	.007	.375*	.076	.093	.140	.027	.127	.233	.127	-.007	-.016	.198	-.121	-.278	.248
	Sig. (2-tailed)	.233	.412	.895	.650	.935	.833		.165	.233	.895	.786	.152	.149	.833	.637	.973	.973	.049	.700	.637	.477	.892	.520	.233	.520	.973	.935	.313	.539	.152	.204
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal8	Pearson Correlation	.233	.162	.217	-.090	-.016	.348	.270	1	.595**	.217	.269	.278	.280	-.042	-.280	.198	.198	-.007	.609**	.093	.140	.404*	.314	.595**	.501**	.184	.211	.389*	.078	-.078	.582**
	Sig. (2-tailed)	.233	.412	.266	.650	.935	.070	.165		.001	.266	.166	.152	.149	.833	.149	.313	.313	.973	.001	.637	.477	.033	.104	.001	.007	.348	.281	.041	.692	.692	.001
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal9	Pearson Correlation	.462*	-.160	.129	-.053	.193	.207	.233	.233	.595**	1	.129	.106	.000	-.083	-.277	-.223	-.223	-.061	.283	.000	.352	.240	.020	-.077	.298	-.061	.193	.345	.106	-.403*	.225
	Sig. (2-tailed)	.013	.416	.512	.787	.325	.291	.233	.001		.512	.416	.591	1.000	.678	.153	.254	.254	.758	.144	1.000	.066	.218	.920	.697	.124	.758	.325	.072	.591	.033	.251
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal10	Pearson Correlation	-.233	.054	.513**	-.413*	.243	.431*	-.026	.217	.129	1	-.269	.121	.280	-.163	.093	.375*	.184	.007	.190	.466*	.162	.350	.060	.129	.247	.198	.243	.375*	.321	-.121	.476*
	Sig. (2-tailed)	.233	.786	.005	.029	.212	.022	.895	.266	.512		.166	.539	.149	.437	.637	.049	.348	.973	.332	.012	.412	.068	.761	.512	.205	.313	.212	.049	.096	.539	.011
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

Correlations

		Soal1	Soal2	Soal3	Soal4	Soal5	Soal6	Soal7	Soal8	Soal9	Soal10	Soal11	Soal12	Soal13	Soal14	Soal15	Soal16	Soal17	Soal18	Soal19	Soal20	Soal21	Soal22	Soal23	Soal24	Soal25	Soal26	Soal27	Soal28	Soal29	Soal30	Total
Soal11	Pearson Correlation	.160	.333	-.054	.111	.101	.258	.054	.269	.160	-.269	1	.044	-.082	-.086	-.247	-.211	.296	.042	.236	-.082	-.067	.167	.207	.160	.041	.211	.101	.296	-.132	-.044	.238
	Sig. (2-tailed)	.416	.083	.786	.574	.611	.185	.786	.166	.416	.166		.823	.676	.663	.204	.281	.127	.831	.227	.676	.736	.397	.291	.416	.835	.281	.611	.127	.502	.823	.223
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal12	Pearson Correlation	.106	.132	.121	-.132	.200	.034	.278	.278	.106	.121	.044	1	.229	.194	-.229	.229	.229	.397 [†]	.156	.076	.256	.132	.279	.403 [†]	.279	.084	.200	.073	.181	-.181	.451 [†]
	Sig. (2-tailed)	.591	.502	.539	.502	.308	.863	.152	.152	.591	.539	.823		.240	.323	.240	.241	.241	.036	.428	.699	.188	.502	.150	.033	.150	.671	.308	.713	.356	.356	.016
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal13	Pearson Correlation	.000	.247	.093	-.192	.000	.000	.280	.280	.000	.280	-.082	.229	1	.149	.000	.366	.219	.073	.204	.286	-.115	.144	.358	.277	.215	.366	.348	-.073	-.076	-.076	.440 [†]
	Sig. (2-tailed)	1.000	.204	.637	.327	1.000	1.000	.149	.149	1.000	.149	.676	.240		.449	1.000	.056	.262	.712	.297	.141	.558	.464	.061	.153	.272	.056	.069	.712	.699	.699	.019
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal14	Pearson Correlation	.207	.086	.236	-.258	.389 [†]	-.089	-.042	-.042	-.083	-.153	-.086	.194	.149	1	.149	.447 [†]	.142	.469 [†]	.304	.298	.258	.258	-.053	-.083	-.053	.164	.026	-.164	.353	-.194	.360
	Sig. (2-tailed)	.291	.663	.226	.185	.041	.653	.833	.833	.676	.437	.663	.323	.449		.449	.017	.472	.012	.115	.123	.185	.185	.787	.676	.787	.406	.896	.406	.065	.323	.060
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal15	Pearson Correlation	-.277	.082	.093	-.192	.174	.000	-.093	-.280	-.277	.093	-.247	-.229	.000	.149	1	-.073	.073	-.073	-.204	.429 [†]	.115	.000	-.358	-.277	.072	-.073	-.174	-.073	.076	.076	.014
	Sig. (2-tailed)	.153	.676	.637	.327	.376	1.000	.637	.149	.153	.637	.204	.240	1.000	.449		.712	.712	.712	.297	.023	.558	1.000	.061	.153	.717	.712	.376	.712	.699	.699	.943
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal16	Pearson Correlation	-.223	.211	.375 [†]	-.155	.115	.142	.007	.198	-.223	.375 [†]	-.211	.229	.366	.447 [†]	-.073	1	.401 [†]	.348	.299	.366	-.279	.253	.131	.345	.131	.198	.115	.251	.229	.240	.535 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.254	.281	.049	.432	.562	.472	.973	.313	.254	.049	.281	.241	.056	.017	.712		.034	.070	.123	.056	.151	.193	.507	.072	.507	.313	.562	.197	.241	.218	.003
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal17	Pearson Correlation	-.223	.211	.184	-.155	-.064	.447 [†]	.007	.198	-.223	.184	.296	.229	.219	.142	.073	.401 [†]	1	.348	.299	.366	-.042	.106	.424 [†]	.345	.278	.348	.115	.401 [†]	.229	-.073	.579 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.254	.281	.348	.432	.748	.017	.973	.313	.254	.348	.127	.241	.262	.472	.712	.034		.070	.123	.056	.831	.593	.024	.072	.153	.070	.562	.034	.241	.713	.001
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal18	Pearson Correlation	.223	.296	.198	-.239	.242	.011	.375 [†]	-.007	-.061	.007	.042	.397 [†]	.073	.469 [†]	-.073	.348	.348	1	.119	.366	.279	.042	.162	.223	.016	.102	.064	.198	.397 [†]	-.240	.483 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.254	.127	.313	.220	.215	.956	.049	.973	.758	.973	.831	.036	.712	.012	.712	.070	.070		.545	.056	.151	.831	.409	.254	.937	.607	.748	.313	.036	.218	.009
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal19	Pearson Correlation	.283	.000	.190	-.079	.036	.304	.076	.609 ^{**}	.283	.190	.236	.156	.204	.304	-.204	.299	.299	.119	1	.204	.189	.354	.234	.283	.234	.328	.284	.299	.375 [†]	-.156	.574 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.144	1.000	.332	.691	.868	.115	.700	.001	.144	.332	.227	.428	.297	.115	.297	.123	.123	.545		.297	.337	.065	.231	.144	.231	.088	.143	.123	.050	.428	.001
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal20	Pearson Correlation	.000	.082	.280	-.192	.522 ^{**}	.298	.093	.093	.000	.466 [†]	-.082	.076	.286	.298	.429 [†]	.366	.366	.366	.204	1	.346	.289	.072	.000	.215	.366	.174	.366	.535 ^{**}	-.229	.653 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	1.000	.676	.149	.327	.004	.123	.637	.637	1.000	.012	.676	.699	.141	.123	.023	.056	.056	.056	.297		.071	.136	.717	1.000	.272	.056	.376	.056	.003	.240	.000
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

Correlations

		Soal1	Soal2	Soal3	Soal4	Soal5	Soal6	Soal7	Soal8	Soal9	Soal10	Soal11	Soal12	Soal13	Soal14	Soal15	Soal16	Soal17	Soal18	Soal19	Soal20	Soal21	Soal22	Soal23	Soal24	Soal25	Soal26	Soal27	Soal28	Soal29	Soal30	Total	
Soal21	Pearson Correlation	.352	-.200	.162	-.067	.382*	.017	.140	.140	.352	.162	-.067	.256	-.115	.258	.115	-.279	-.042	.279	.189	.346	1	.300	.141	-.096	.141	.042	.101	-.042	.503**	-.503**	.303	
	Sig. (2-tailed)	.066	.308	.412	.736	.045	.931	.477	.477	.066	.412	.736	.188	.558	.185	.558	.151	.831	.151	.337	.071		.121	.476	.627	.476	.831	.611	.831	.006	.006	.116	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal22	Pearson Correlation	-.040	.167	.350	-.222	.276	.409*	.027	.404*	.240	.350	.167	.132	.144	.258	.000	.253	.106	.042	.354	.289	.300	1	-.062	.240	.227	-.106	.101	.106	.287	-.287	.476*	
	Sig. (2-tailed)	.840	.397	.068	.256	.155	.031	.892	.033	.218	.068	.397	.502	.464	.185	1.000	.193	.593	.831	.065	.136	.121		.754	.218	.245	.593	.611	.593	.139	.139	.011	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal23	Pearson Correlation	.020	.124	.060	.207	-.137	.096	.127	.314	.020	.060	.207	.279	.358	-.053	-.358	.131	.424*	.162	.234	.072	.141	1	-.062	1	.298	.426*	.016	.212	.278	-.027	.027	.390*
	Sig. (2-tailed)	.920	.529	.761	.291	.487	.627	.520	.104	.920	.761	.291	.150	.061	.787	.061	.507	.024	.409	.231	.717	.476		.754	.124	.024	.937	.279	.153	.890	.890	.036	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal24	Pearson Correlation	-.077	.480**	.129	-.053	-.145	.207	.233	.595**	-.077	.129	.160	.403*	.277	-.083	-.277	.345	.345	.223	.283	.000	-.096	.240	.298	1	.298	.223	.193	.061	.106	.191	.473*	
	Sig. (2-tailed)	.697	.010	.512	.787	.462	.291	.233	.001	.697	.512	.416	.033	.153	.876	.153	.072	.072	.254	.144	1.000	.627	.218	.124		.124	.254	.325	.758	.591	.331	.011	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal25	Pearson Correlation	.020	-.041	.434*	-.179	-.137	.395*	.127	.501**	.298	.247	.041	.279	.215	-.053	.072	.131	.278	.016	.234	.215	.141	.227	.426*	1	-.131	.212	.278	-.027	.027	.483**		
	Sig. (2-tailed)	.920	.835	.021	.362	.487	.038	.520	.007	.124	.205	.835	.150	.272	.787	.717	.507	.153	.937	.231	.272	.476	.245	.024	.124		.507	.279	.153	.890	.890	.009	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal26	Pearson Correlation	.223	-.042	.007	-.239	.242	-.164	-.007	.184	-.061	.198	.211	.084	.366	.164	-.073	.198	.348	.102	.328	.366	.042	-.106	.016	.223	-.131	1	.242	.048	.240	-.084	.381*	
	Sig. (2-tailed)	.254	.831	.973	.220	.215	.406	.973	.348	.758	.313	.281	.671	.056	.406	.712	.313	.070	.607	.088	.056	.831	.593	.937	.254	.507		.215	.808	.218	.671	.045	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal27	Pearson Correlation	.193	.101	.016	-.101	.364	.208	-.016	.211	.193	.243	.101	.200	.348	.026	-.174	.115	.115	.064	.284	.174	.101	.101	.212	.193	.212	.242	1	-.064	.572**	.173	.458*	
	Sig. (2-tailed)	.325	.611	.935	.611	.057	.289	.935	.281	.325	.212	.611	.308	.069	.896	.376	.562	.562	.748	.143	.376	.611	.611	.279	.325	.279	.215		.748	.001	.379	.014	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal28	Pearson Correlation	.061	.042	.375*	-.155	.115	.447*	.198	.389*	.345	.375*	.296	.073	-.073	-.164	-.073	.251	.401*	.198	.299	.366	-.042	.106	.278	.061	.278	.048	-.064	1	.073	-.073	.477*	
	Sig. (2-tailed)	.758	.831	.049	.432	.562	.017	.313	.041	.072	.049	.127	.713	.712	.406	.712	.197	.034	.313	.123	.056	.831	.593	.153	.758	.153	.808	.748		.713	.713	.010	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal29	Pearson Correlation	.106	-.044	.121	-.132	.572**	.194	-.121	.078	.106	.321	-.132	.181	-.076	.353	.076	.229	.229	.397*	.375*	.535**	.503**	.287	-.027	.106	-.027	.240	.572**	.073	1	-.181	.512**	
	Sig. (2-tailed)	.591	.823	.539	.502	.001	.323	.539	.692	.591	.096	.502	.356	.699	.065	.699	.241	.241	.036	.050	.003	.006	.139	.890	.591	.890	.218	.001	.713		.356	.005	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Soal30	Pearson Correlation	-.106	.221	-.121	.132	-.200	-.034	-.278	-.078	-.403*	-.121	-.044	-.181	-.076	-.194	.076	.240	-.073	-.240	-.156	-.229	-.503**	-.287	.027	.191	.027	-.084	.173	-.073	-.181	1	-.116	
	Sig. (2-tailed)	.591	.259	.539	.502	.308	.863	.152	.692	.033	.539	.823	.356	.699	.323	.699	.218	.713	.218	.428	.240	.006	.139	.890	.331	.890	.671	.379	.713	.356		.556	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Total	Pearson Correlation	.197	.336	.494**	-.303	.440*	.536**	.248	.582**	.225	.476*	.238	.451*	.440*	.360	.014	.535**	.579**	.483**	.574**	.653**	.303	.476*	.396*	.473*	.483**	.381*	.458*	.477*	.512**	-.116	1	
	Sig. (2-tailed)	.315	.080	.008	.116	.019	.003	.204	.001	.251	.011	.223	.016	.019	.060	.943	.003	.001	.009	.001	.000	.116	.011	.036	.011	.009	.045	.014	.010	.005	.556		
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran 5

TARAF KESUKARAN SOAL

Uji Taraf Kesukaran Soal															
Siswa	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
S01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
S02	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
S03	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0
S04	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0
S05	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1
S06	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0
S07	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
S08	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
S09	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1
S10	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
S11	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1
S12	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
S13	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0
S14	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
S15	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
S16	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
S17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
S18	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
S19	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1
S20	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
S21	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
S22	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0
S23	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
S24	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1
S25	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
S26	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
S27	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
S28	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Jumlah Benar Tiap Butir Soal	26	21	5	27	22	10	17	23	26	5	7	19	14	10	14
Indeks Kesukaran	0,929	0,750	0,179	0,964	0,786	0,357	0,607	0,821	0,929	0,179	0,250	0,679	0,500	0,357	0,500
Keterangan	Mudah	Mudah	Sukar	Mudah	Mudah	Sedang	Sedang	Mudah	Mudah	Sukar	Sukar	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	Jumlah
1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	22
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	26
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	23
1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	22
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	21
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	21
0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	21
1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	23
1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	21
1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	21
1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	20
0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	21
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	23
0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	19
0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	17
1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	17
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	22
1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	17
0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	16
1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	17
0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	12
1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	16
0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	12
0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	10
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9
0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	12
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7
17	17	11	24	14	25	12	15	26	15	11	22	17	19	9	
0,607	0,607	0,393	0,857	0,500	0,893	0,429	0,536	0,929	0,536	0,393	0,786	0,607	0,679	0,321	
Sedang	Sedang	Sedang	Mudah	Sedang	Mudah	Sedang	Sedang	Mudah	Sedang	Sedang	Mudah	Sedang	Sedang	Sedang	

Lampiran 6

DAYA BEDA SOAL

Kelompok Soal Atas																
Siswa	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
S02	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
S03	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	
S08	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	
S13	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	
S01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	
S04	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	
S17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	
S05	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	
S06	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	
S07	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	
S09	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	
S10	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
S12	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	
S11	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	
Ba	13	12	5	13	14	8	7	13	13	5	4	11	9	8	9	
Pa	0,929	0,857	0,357	0,929	1,000	0,571	0,500	0,929	0,929	0,357	0,286	0,786	0,643	0,571	0,643	
Kelompok Soal Bawah																
Siswa	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
S14	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	
S15	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	
S16	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	
S18	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	
S20	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	
S19	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	
S22	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	
S21	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
S23	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	
S24	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	
S27	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
S25	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	
S26	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	
S28	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Bb	13	9	0	14	8	2	10	10	13	0	3	8	5	2	5	
Pb	0,929	0,643	0,000	1,000	0,571	0,143	0,714	0,714	0,929	0,000	0,214	0,571	0,357	0,143	0,357	
Indeks Daya Beda	0,000	0,214	0,357	-0,071	0,429	0,429	-0,214	0,214	0,000	0,357	0,071	0,214	0,286	0,429	0,286	
Keterangan	Jelek	Cukup	Cukup	Negatif	Baik	Baik	Negatif	Cukup	Jelek	Cukup	Jelek	Cukup	Cukup	Baik	Cukup	

P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	Jumlah
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	26
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	23
1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	23
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	23
1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	22
1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	22
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	22
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	21
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	21
0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	21
1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	21
1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	21
0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	21
1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	20
12	12	9	14	13	14	9	9	14	10	8	12	11	13	3	
0,857	0,857	0,643	1,000	0,929	1,000	0,643	0,643	1,000	0,714	0,571	0,857	0,786	0,929	0,214	

P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	Jumlah
0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	19
0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	17
1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	17
1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	17
1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	17
0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	16
1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	16
0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	12
0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	12
0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	12
0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	12
0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	10
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7
5	5	2	10	1	11	3	6	12	5	3	10	6	6	6	
0,357	0,357	0,143	0,714	0,071	0,786	0,214	0,429	0,857	0,357	0,214	0,714	0,429	0,429	0,429	
0,500	0,500	0,500	0,286	0,857	0,214	0,429	0,214	0,143	0,357	0,357	0,143	0,357	0,500	-0,214	
Baik	Baik	Baik	Cukup	Sangat Baik	Cukup	Baik	Cukup	Jelek	Cukup	Cukup	Jelek	Cukup	Baik	Negatif	

Lampiran 7

UJI RELIABILITAS INSTRUMEN UJI COBA (MICROSOFT EXCEL)

Uji Reliabilitas Soal																					
Siswa	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	Jumlah
S01	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	14
S02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	19
S03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	18
S04	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	17
S05	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	16
S06	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	13
S07	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	12
S08	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	16
S09	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	15
S10	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	14
S11	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	13
S12	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	13
S13	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	15
S14	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	11
S15	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	8
S16	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	11
S17	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	13
S18	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	10
S19	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	7
S20	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	10
S21	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5
S22	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	9
S23	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	5
S24	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5
S25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	5
S26	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	4
S27	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	6
S28	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4
Varians Butir Soal	0,152	0,175	0,238	0,152	0,152	0,226	0,259	0,247	0,247	0,247	0,127	0,259	0,254	0,258	0,259	0,247	0,247	0,175	0,247	0,226	Varians Total
n	20																				
n/(n-1)	1,053																				
$\frac{\sum S_i^2}{S^2}$	0,210																				
$1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2}$	0,790																				
Signifikansi	0,05																				
r	0,831																				
Keterangan	Reliabel																				

Lampiran 8

UJI RELIABILITAS INSTRUMEN UJI COBA (SPSS 25 FOR WINDOWS)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.831	20

Lampiran 9

KISI-KISI INSTRUMEN PENELITIAN

No.	Kompetensi Dasar	Indikator Soal	Level Kognitif	Butir Soal	Jumlah Soal	Soal Valid	Soal Tidak Valid
1.	3.4 Menjelaskan organ peredaran darah dan fungsinya pada hewan dan manusia serta memelihara Kesehatan organ peredaran darah manusia	Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat menganalisis penyakit organ peredaran darah pada manusia.	C4	1, 3, 5, 6, 10, 11	6	1, 3, 5, 6, 10, 11	-
		Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat mengategorikan penyakit organ peredaran darah.	C6	2	1	2	-
		Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat mengategorikan cara menjaga kesehatan organ peredaran darah.	C6	4	1	4	-
		Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat menganalisis cara menjaga kesehatan organ peredaran darah.	C4	7, 8	2	7, 8	-
		Disajikan suatu gambar, siswa dapat menganalisis jenis-jenis organ tubuh manusia.	C4	13, 14, 20	3	13, 14, 20	-
		Disajikan suatu permasalahan, siswa dapat menganalisis jenis-jenis organ tubuh manusia.	C4	9, 12, 15, 16, 17, 18, 19	7	9, 12, 15, 16, 17, 18, 19	-
Total				20	20	0	

Lampiran 10

UJI VALIDITAS INSTRUMEN PENELITIAN (SPSS 25 FOR WINDOWS)

		Correlations																				Total
		Soal1	Soal2	Soal3	Soal4	Soal5	Soal6	Soal7	Soal8	Soal9	Soal10	Soal11	Soal12	Soal13	Soal14	Soal15	Soal16	Soal17	Soal18	Soal19	Soal20	Total
Soal1	Pearson Correlation	1	.167	.281	.458 [*]	.250	.500 [*]	.120	.375	.167	.161	.185	.242	.242	.408 [*]	.281	.375	.167	.161	.185	.242	.522 ^{**}
	Sig. (2-tailed)		.426	.174	.021	.228	.011	.567	.065	.426	.442	.377	.244	.244	.043	.174	.065	.426	.442	.377	.244	.007
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal2	Pearson Correlation	.167	1	.164	.042	.250	.167	.220	.306	.306	.497 [*]	.236	.175	.175	.102	-.031	.306	.306	.497 [*]	.236	.175	.479 [*]
	Sig. (2-tailed)	.426		.434	.843	.228	.426	.290	.137	.137	.012	.256	.404	.404	.627	.882	.137	.137	.012	.256	.404	.015
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal3	Pearson Correlation	.281	.164	1	.226	-.047	.281	-.022	.164	-.031	.309	.081	.634 ^{**}	.068	.459 [*]	.123	.164	-.031	.309	.081	.634 ^{**}	.439 [*]
	Sig. (2-tailed)	.174	.434		.277	.824	.174	.915	.434	.882	.132	.701	.001	.747	.021	.559	.434	.882	.132	.701	.001	.028
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal4	Pearson Correlation	.458 [*]	.042	.226	1	.375	.458 [*]	.113	.215	.389	.007	.277	.329	-.007	.238	.421 [*]	.215	.389	.007	.277	.329	.501 [*]
	Sig. (2-tailed)	.021	.843	.277		.065	.021	.589	.301	.055	.975	.180	.108	.975	.252	.036	.301	.055	.975	.180	.108	.011
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal5	Pearson Correlation	.250	.250	-.047	.375	1	.250	.280	.250	.250	.040	.739 ^{**}	.161	.363	.000	.187	.250	.250	.040	.739 ^{**}	.161	.478 [*]
	Sig. (2-tailed)	.228	.228	.824	.065		.228	.175	.228	.228	.848	.000	.442	.075	1.000	.370	.228	.228	.848	.000	.442	.016
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal6	Pearson Correlation	.500 [*]	.167	.281	.458 [*]	.250	1	.320	.375	.167	-.040	.185	.443 [*]	.242	.204	.281	.375	.167	-.040	.185	.443 [*]	.522 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.011	.426	.174	.021	.228		.119	.065	.426	.848	.377	.026	.244	.328	.174	.065	.426	.848	.377	.026	.007
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal7	Pearson Correlation	.120	.220	-.022	.113	.280	.320	1	.387	.387	.116	.355	.368	.045	.360	.352	.387	.387	.116	.355	.368	.538 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.567	.290	.915	.589	.175	.119		.056	.056	.580	.082	.071	.830	.078	.084	.056	.056	.580	.082	.071	.006
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal8	Pearson Correlation	.375	.306	.164	.215	.250	.375	.387	1	.479 [*]	.329	.236	.342	.510 ^{**}	.272	.164	1.000 ^{**}	.479 [*]	.329	.236	.342	.708 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.065	.137	.434	.301	.228	.065	.056		.015	.108	.256	.094	.009	.188	.434	.000	.015	.108	.256	.094	.000
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal9	Pearson Correlation	.167	.306	-.031	.389	.250	.167	.387	.479 [*]	1	.329	.236	.342	.342	.102	.359	.479 [*]	1.000 ^{**}	.329	.236	.342	.659 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.426	.137	.882	.055	.228	.426	.056	.015		.108	.256	.094	.094	.627	.078	.015	.000	.108	.256	.094	.000
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal10	Pearson Correlation	.161	.497 [*]	.309	.007	.040	-.040	.116	.329	.329	1	.079	.299	.299	.263	.121	.329	.329	1.000 ^{**}	.079	.299	.549 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.442	.012	.132	.975	.848	.848	.580	.108	.108		.706	.147	.147	.204	.565	.108	.108	.000	.706	.147	.005
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Correlations

		Soal1	Soal2	Soal3	Soal4	Soal5	Soal6	Soal7	Soal8	Soal9	Soal10	Soal11	Soal12	Soal13	Soal14	Soal15	Soal16	Soal17	Soal18	Soal19	Soal20	Total
Soal11	Pearson Correlation	.185	.236	.081	.277	.739**	.185	.355	.236	.236	.079	1	.169	.169	.050	-.208	.236	.236	.079	1.000**	.169	.445*
	Sig. (2-tailed)	.377	.256	.701	.180	.000	.377	.082	.256	.256	.706		.420	.420	.811	.320	.256	.256	.706	.000	.420	.026
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal12	Pearson Correlation	.242	.175	.634**	.329	.161	.443*	.368	.342	.342	.299	.169	1	.188	.724**	.445*	.342	.342	.299	.169	1.000**	.731**
	Sig. (2-tailed)	.244	.404	.001	.108	.442	.026	.071	.094	.094	.147	.420		.367	.000	.026	.094	.094	.147	.420	.000	.000
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal13	Pearson Correlation	.242	.175	.068	-.007	.363	.242	.045	.510**	.342	.299	.169	.188	1	-.099	.257	.510**	.342	.299	.169	.188	.478*
	Sig. (2-tailed)	.244	.404	.747	.975	.075	.244	.830	.009	.094	.147	.420	.367		.639	.216	.009	.094	.147	.420	.367	.016
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal14	Pearson Correlation	.408*	.102	.459*	.238	.000	.204	.360	.272	.102	.263	.050	.724**	-.099	1	.268	.272	.102	.263	.050	.724**	.532**
	Sig. (2-tailed)	.043	.627	.021	.252	1.000	.328	.078	.188	.627	.204	.811	.000	.639		.196	.188	.627	.204	.811	.000	.006
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal15	Pearson Correlation	.281	-.031	.123	.421*	.187	.281	.352	.164	.359	.121	-.208	.445*	.257	.268	1	.164	.359	.121	-.208	.445*	.457*
	Sig. (2-tailed)	.174	.882	.559	.036	.370	.174	.084	.434	.078	.565	.320	.026	.216	.196		.434	.078	.565	.320	.026	.022
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal16	Pearson Correlation	.375	.306	.164	.215	.250	.375	.387	1.000**	.479*	.329	.236	.342	.510**	.272	.164	1	.479*	.329	.236	.342	.708**
	Sig. (2-tailed)	.065	.137	.434	.301	.228	.065	.056	.000	.015	.108	.256	.094	.009	.188	.434		.015	.108	.256	.094	.000
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal17	Pearson Correlation	.167	.306	-.031	.389	.250	.167	.387	.479*	1.000**	.329	.236	.342	.342	.102	.359	.479*	1	.329	.236	.342	.659**
	Sig. (2-tailed)	.426	.137	.882	.055	.228	.426	.056	.015	.000	.108	.256	.094	.094	.627	.078	.015		.108	.256	.094	.000
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal18	Pearson Correlation	.161	.497*	.309	.007	.040	-.040	.116	.329	.329	1.000**	.079	.299	.299	.263	.121	.329	.329	1	.079	.299	.549**
	Sig. (2-tailed)	.442	.012	.132	.975	.848	.848	.580	.108	.108	.000	.706	.147	.147	.204	.565	.108	.108		.706	.147	.005
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal19	Pearson Correlation	.185	.236	.081	.277	.739**	.185	.355	.236	.236	.079	1.000**	.169	.169	.050	-.208	.236	.236	.079	1	.169	.445*
	Sig. (2-tailed)	.377	.256	.701	.180	.000	.377	.082	.256	.256	.706	.000	.420	.420	.811	.320	.256	.256	.706		.420	.026
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Soal20	Pearson Correlation	.242	.175	.634**	.329	.161	.443*	.368	.342	.342	.299	.169	1.000**	.188	.724**	.445*	.342	.342	.299	.169	1	.731**
	Sig. (2-tailed)	.244	.404	.001	.108	.442	.026	.071	.094	.094	.147	.420	.000	.367	.000	.026	.094	.094	.147	.420	.000	.000
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Total	Pearson Correlation	.522**	.479*	.439*	.501*	.478*	.522**	.538**	.708**	.659**	.549**	.445*	.731**	.478*	.532**	.457*	.708**	.659**	.549**	.445*	.731**	1
	Sig. (2-tailed)	.007	.015	.028	.011	.016	.007	.006	.000	.000	.005	.026	.000	.016	.006	.022	.000	.000	.005	.026	.000	.000
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran 11

**UJI VALIDITAS INSTRUMEN PENELITIAN
(MICRSOFT EXCEL)**

Uji Validitas Instrumen																					
Siswa	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	Jumlah
S01	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	14
S02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
S03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	17
S04	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	18
S05	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	15
S06	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
S07	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	11
S08	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
S09	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	15
S10	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	14
S11	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15
S12	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	14
S13	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
S14	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	9
S15	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	11
S16	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	15
S17	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	10
S18	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	5
S19	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	8
S20	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
S21	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	5
S22	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
S23	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	5
S24	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
S25	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	6
R Hitung	0,522	0,479	0,439	0,501	0,478	0,522	0,538	0,708	0,659	0,549	0,445	0,731	0,478	0,532	0,457	0,708	0,659	0,549	0,445	0,731	
R Tabel	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	0,396	
Keterangan	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	

UJI VALIDITAS INSTRUMEN PENELITIAN
(MANUAL RUMUS PEARSON PRODUCT MOMENT)

Siswa	X1	Y	X1.Y	(X1) ²	(Y) ²
S01	1	14	23	1	529
S02	1	20	31	1	961
S03	1	17	26	1	676
S04	0	18	0	0	729
S05	0	15	0	0	529
S06	0	15	0	0	576
S07	0	11	0	0	324
S08	1	18	29	1	841
S09	0	15	0	0	529
S10	0	14	0	0	484
S11	0	15	0	0	576
S12	0	14	0	0	484
S13	0	16	0	0	676
S14	0	9	0	0	196
S15	0	11	0	0	289
S16	1	15	23	1	529
S17	0	10	0	0	225
S18	0	5	0	0	49
S19	0	8	0	0	144
S20	0	4	0	0	36
S21	0	5	0	0	64
S22	0	3	0	0	25
S23	0	5	0	0	81
S24	0	4	0	0	36
S25	0	6	0	0	100
Jumlah	5	450	132	5	9688

$$r_{xy} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r_{xy} = \frac{25(132) - (5)(450)}{\sqrt{[25(5) - (5)^2][25(9.688) - (450)^2]}}$$

$$r_{xy} = \frac{3.300 - 2.250}{\sqrt{[125 - 25][242.200 - 202.500]}}$$

$$r_{xy} = \frac{1.050}{\sqrt{(100)(39.700)}} = \frac{1.050}{\sqrt{3.970.000}}$$

$$r_{xy} = \frac{1.050}{1.992,485} = \mathbf{0,526}$$

Lampiran 13

**UJI RELIABILITAS INSTRUMEN PENELITIAN
(SPSS 25 FOR WINDOWS)**

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.884	20

Lampiran 14

UJI RELIABILITAS INSTRUMEN PENELITIAN
(MANUAL RUMUS ALPHA CRONBACH'S)

Uji Reliabilitas Instrumen																						
Siswa	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	Total	Total Kuadrat
S01	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	14	196
S02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	400
S03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	17	289
S04	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	18	324
S05	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	15	225
S06	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15	225
S07	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	11	121
S08	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	324
S09	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	15	225
S10	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	14	196
S11	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15	225
S12	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	14	196
S13	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	256
S14	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	9	81
S15	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	11	121
S16	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	15	225
S17	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	10	100
S18	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	5	25
S19	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	8	64
S20	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	16
S21	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	5	25
S22	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	9
S23	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	5	25
S24	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	16
S25	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	6	36
Sig X	5	16	19	9	20	5	12	16	16	11	22	14	14	10	19	16	16	11	22	14	287	3945
sig X^2	5	16	19	9	20	5	12	16	16	11	22	14	14	10	19	16	16	11	22	14	27,093	Varian Total
Varians Butir Soal	0,167	0,240	0,190	0,240	0,167	0,167	0,260	0,240	0,240	0,257	0,110	0,257	0,257	0,250	0,190	0,240	0,240	0,257	0,110	0,257	4,333	Varian Butir

Langkah 1. Menghitung setiap varians butir soal (Contoh Varians Butir X1)

$$S = \frac{n \sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}$$

$$S = \frac{25(5) - (5)^2}{25(25-1)}$$

$$S = \frac{125 - 25}{25(24)}$$

$$S = \frac{100}{600} = 0,167$$

Langkah 2. Menghitung total nilai varian butir soal

Varians X	Varians
X1	0,167
X2	0,240
X3	0,190
X4	0,240
X5	0,167
X6	0,167
X7	0,260
X8	0,240
X9	0,240
X10	0,257
X11	0,110
X12	0,257
X13	0,257
X14	0,250
X15	0,190
X16	0,240
X17	0,240
X18	0,257
X19	0,110
X20	0,257
Jumlah	4,333

Langkah 3. Menghitung nilai varian total

$$S = \frac{n (\sum X^2) - (\sum X)^2}{n (n - 1)}$$

$$S = \frac{25 (3.945) - (287)^2}{25 (25 - 1)}$$

$$S = \frac{98.625 - 82.369}{25 (24)}$$

$$S = \frac{16.256}{600} = \mathbf{27,093}$$

Langkah 4. Menghitung nilai reliabilitas instrumen

$$r_{11} = \left\{ \frac{n}{n - 1} \right\} \left\{ 1 - \frac{\sum \sigma_t^2}{\sigma_t^2} \right\}$$

$$r_{11} = \left\{ \frac{20}{20 - 1} \right\} \left\{ 1 - \frac{4,333}{27,093} \right\}$$

$$r_{11} = \{1,052\} \{1 - 0,159\}$$

$$r_{11} = \{1,052\} \{0,841\} = \mathbf{0,884}$$

Lampiran 15

SOAL PRE-TEST

Tema : 4. Sehat Itu Penting
Muatan Terpadu : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester : V/I
Tahun Pelajaran : 2022/2023
Materi : Peredaran Darah Manusia

A. Petunjuk Umum

1. Tes ini terdiri dari 20 butir soal.
2. Jawaban untuk setiap soal dikerjakan pada lembar jawaban.
3. Kerjakan soal yang kamu anggap mudah terlebih dahulu.
4. Lembar soal dikumpulkan bersama lembar jawaban.

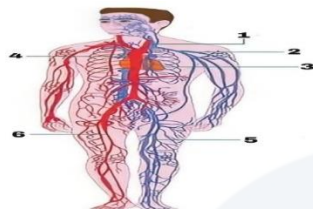
SELAMAT MENGERJAKAN

B. Berilah tanda silang (X) jawaban yang paling benar pada pilihan a, b, c, dan d dilembar jawaban yang sudah disediakan!

1. Cara yang benar untuk menjaga kesehatan alat peredaran darah adalah ...
 - a. Mengurangi makanan berlemak
 - b. Tidur dalam waktu lama
 - c. Makan yang banyak
 - d. Olahraga terus menerus

2. Pembulu darah pada betis kaki kanan Pak Budi tampak menonjol. Keadaan ini sangat berbeda dengan pembuluh darah pada kaki kirinya. Kemungkinan Pak Budi mengalami ...
 - a. Ambien
 - b. Perikarditis
 - c. Varises
 - d. Wasir

Perhatikan gambar dibawah ini untuk menjawab soal nomor 3 dan 4!



3. Yang menunjukkan pembuluh darah pada manusia adalah nomor ...
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3

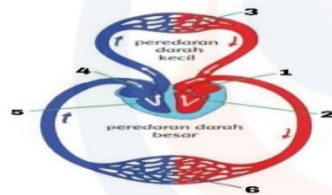
- d. 4
4. Yang menunjukkan vena pada manusia adalah nomor ...
- 4 dan 2
 - 5 dan 1
 - 2 dan 5
 - 1 dan 3
5. Ina sudah lama mengidap suatu penyakit yang diwarisinya dari orang tuanya. Kerika Ina terluka darahnya sulit membeku dan terus mengalir. Kemungkinan besar Ina mengidap penyakit ...
- Hipertensi
 - Hemofilia
 - Leukimia
 - Anemia
6. Agar tetap sehat, manusia harus selalu berupaya untuk menjaga alat peredaran darahnya terutama jantung dan pembuluh darah. Diantara cara yang benar untuk menjaga kesehatan alat peredaran darah adalah ...
- Olahraga teratur
 - Konsumsi gula berlebih
 - Tidur dalam waktu yang lama
 - Makan yang banyak
7. Paman saya sering mengeluh kepalanya pusing, leher bagian belakang terasa pegal, kepala bagian belakang terasa berat. Ternyata setelah dicek darahnya melebihi normal. Berarti Paman saya sedang mengalami penyakit ...
- Hemofilia
 - Anemia
 - Stroke
 - Hipertensi
8. Jantung manusia berfungsi untuk mempompa darah ke paru-paru maupun ke seluruh tubuh. Tanpa jantung, manusia tidak dapat hidup lebih lama. Begitu pentingnya kita menjaga kesehatan jantung kita yang letaknya di bagian ...
- Rongga perut sebelah kiri
 - Rongga dada sebelah kanan
 - Rongga perut sebelah kanan
 - Rongga dada sebelah kiri

Perhatikan ciri-ciri dibawah ini!

1. Nama lainnya adalah arteri
 2. Berisi darah bersih yang kaya oksigen
 3. Mengalirkan darah dari jantung ke seluruh tubuh
9. Penjelasan diatas merupakan ciri-ciri dari ...
- a. Pembuluh nadi
 - b. Jantung
 - c. Paru-paru
 - d. Pembuluh balik
10. Penyempitan pembuluh darah di sekitar jantung dapat menyebabkan ...
- a. Varises
 - b. Jantung Koroner
 - c. Hipertensi
 - d. Ambien
11. Rizki mengidap penyakit anemia sudah sejak lama. Hal ini dikarenakan Rizki kekurangan sel darah merah. Hal ini dapat diketahui dari keadaan fisik Rizki. Berikut yang bukan termasuk gejala penyakit anemia adalah ...
- a. Muka pucat
 - b. Cepat lelah
 - c. Sakit kepala
 - d. Sakit tenggorokan
12. Ada beberapa penyakit yang menyerang organ peredaran darah manusia dengan berbagai faktor penyebab. Penyakit tersebut antara lain Hipertensi, Varises, Leukimia, Anemia, Hemofilia, dan Stroke. Salah satu penyebab hipertensi adalah ...
- a. Olahraga teratur
 - b. Makan makanan yang bergizi
 - c. Konsumsi garam yang tinggi
 - d. Istirahat yang cukup
13. Organ tubuh manusia yang berfungsi untuk memompa darah keseluruhan tubuh merupakan bagian dari organ tubuh manusia yang terlibat dalam proses peredaran darah adalah ...
- a. Urat nadi
 - b. Pembuluh darah
 - c. Jantung
 - d. Paru-paru

14. Sudah berulang kali Vina berobat ke dokter dan cuci darah. Namun penyakitnya sulit disembuhkan karena sel darah putihnya sudah terlalu banyak dan akhirnya menghabiskan sel darah merahnya. Dari ciri-ciri tersebut Vina sedang mengalami penyakit ...
- Leukimia
 - Hipotensi
 - Anemia
 - Hemofilia
15. Kecepatan denyut jantung tergantung pada kegiatan yang dilakukan dan ketika sedang beristirahat, jantung berdenyut kira-kira 60 sampai 80 kali setiap menitnya. Alat yang digunakan untuk mengukur denyut jantung disebut ...
- Termometer
 - Elektrokardiograf
 - Tensimeter
 - Stetoskop

Perhatikan gambar dibawah ini!



16. Bagian yang ditunjukkan nomor 5 pada gambar adalah ...
- Bilik kiri
 - Serambi kanan
 - Bilik kanan
 - Serambi kiri
17. Bagian ini berfungsi untuk mencegah bercampurnya darah yang mengandung oksigen dengan darah yang mengandung karbon dioksida. Bagian ini juga merupakan alat jantung yang membatasi bagian kanan dan kiri jantung yang disebut ...
- Aorta
 - Arteri
 - Serambi
 - Katup
18. Pembuluh darah pada manusia memiliki dua jenis pembuluh yakni pembuluh nadi dan pembuluh balik. Pembuluh nadi disebut juga dengan ...

- a. Urat
 - b. Serambi
 - c. Arteri
 - d. Vena
19. Organ tubuh manusia yang berfungsi untuk menyuplai oksigen ke dalam darah merupakan bagian dari organ tubuh manusia yang terlibat dalam proses peredaran darah adalah ...
- a. Nadi
 - b. Pembuluh darah
 - c. Ginjal
 - d. Paru-paru
20. Pembuluh ini berisikan darah kotor (kaya karbon dioksida) dan mengalirkan darah dari seluruh tubuh ke jantung. Jenis pembuluh ini adalah ...
- a. Paru-paru
 - b. Pembuluh balik
 - c. Pembuluh nadi
 - d. Urat

Lampiran 16

SOAL POST-TEST

Tema	: 4. Sehat Itu Penting
Muatan Terpadu	: Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester	: V/I
Tahun Pelajaran	: 2022/2023
Materi	: Peredaran Darah Manusia

A. Petunjuk Umum

1. Tes ini terdiri dari 20 butir soal.
2. Jawaban untuk setiap soal dikerjakan pada lembar jawaban.
3. Kerjakan soal yang kamu anggap mudah terlebih dahulu.
4. Lembar soal dikumpulkan bersama lembar jawaban.

SELAMAT MENGERJAKAN

B. Berilah tanda silang (X) jawaban yang paling benar pada pilihan a, b, c, dan d dilembar jawaban yang sudah disediakan!

1. Pembulu darah pada betis kaki kanan Pak Budi tampak menonjol. Keadaan ini sangat berbeda dengan pembuluh darah pada kaki kirinya. Kemungkinan Pak Budi mengalami ...
 - a. Ambien
 - b. Perikarditis
 - c. Varises
 - d. Wasir
2. Ina sudah lama mengidap suatu penyakit yang diwarisinya dari orang tuanya. Kerika Ina terluka darahnya sulit membeku dan terus mengalir. Kemungkinan besar Ina mengidap penyakit ...
 - a. Hipertensi
 - b. Hemofilia
 - c. Leukimia
 - d. Anemi
3. Cara yang benar untuk menjaga kesehatan alat peredaran darah adalah ...
 - a. Mengurangi makanan berlemak
 - b. Tidur dalam waktu lama
 - c. Makan yang banyak
 - d. Olahraga terus menerus
4. Paman saya sering mengeluh kepalanya pusing, leher bagian belakang terasa pegal, kepala bagian belakang terasa berat. Ternyata setelah dicek

darahnya melebihi normal. Berarti Paman saya sedang mengalami penyakit ...

- a. Hemofilia
- b. Anemia
- c. Stroke
- d. Hipertensi

5. Penyempitan pembuluh darah di sekitar jantung dapat menyebabkan ...
- a. Varises
 - b. Jantung koroner
 - c. Hipertensi
 - d. Ambien
6. Rizki mengidap penyakit anemia sudah sejak lama. Hal ini dikarenakan Rizki kekurangan sel darah merah. Hal ini dapat diketahui dari keadaan fisik Rizki. Berikut yang bukan termasuk gejala penyakit anemia adalah ...
- a. Muka pucat
 - b. Cepat lelah
 - c. Sakit kepala
 - d. Sakit tenggorokan
7. Ada beberapa penyakit yang menyerang organ peredaran darah manusia dengan berbagai faktor penyebab. Penyakit tersebut antara lain Hipertensi, Varises, Leukimia, Anemia, Hemofilia, dan Stroke. Salah satu penyebab hipertensi adalah ...
- a. Olahraga teratur
 - b. Makan makanan yang bergizi
 - c. Konsumsi garam yang tinggi
 - d. Istirahat yang cukup
8. Agar tetap sehat, manusia harus selalu berupaya untuk menjaga alat peredaran darahnya terutama jantung dan pembuluh darah. Diantara cara yang benar untuk menjaga kesehatan alat peredaran darah adalah ...
- a. Olahraga teratur
 - b. Konsumsi gula berlebih
 - c. Tidur dalam waktu yang lama
 - d. Makan yang banyak
9. Organ tubuh manusia yang berfungsi untuk memompa darah keseluruhan tubuh merupakan bagian dari organ tubuh manusia yang terlibat dalam proses peredaran darah adalah ...

- a. Urat nadi
 - b. Pembuluh darah
 - c. Jantung
 - d. Paru-paru
10. Sudah berulang kali Vina berobat ke dokter dan cuci darah. Namun penyakitnya sulit disembuhkan karena sel darah putihnya sudah terlalu banyak dan akhirnya menghabiskan sel darah merahnya. Dari ciri-ciri tersebut Vina sedang mengalami penyakit ...
- a. Leukimia
 - b. Hipotensi
 - c. Anemia
 - d. Hemofilia
11. Jantung manusia berfungsi untuk memompa darah ke paru-paru maupun ke seluruh tubuh. Tanpa jantung, manusia tidak dapat hidup lebih lama. Begitu pentingnya kita menjaga kesehatan jantung kita yang letaknya di bagian ...
- a. Rongga perut sebelah kiri
 - b. Rongga dada sebelah kanan
 - c. Rongga perut sebelah kanan
 - d. Rongga dada sebelah kiri
12. Kecepatan denyut jantung tergantung pada kegiatan yang dilakukan dan ketika sedang beristirahat, jantung berdenyut kira-kira 60 sampai 80 kali setiap menitnya. Alat yang digunakan untuk mengukur denyut jantung disebut ...
- a. Termometer
 - b. Elektrokardiograf
 - c. Tensimeter
 - d. Stetoskop

Perhatikan gambar dibawah ini untuk menjawab soal nomor 13 dan 14!



13. Yang menunjukkan pembuluh darah pada manusia adalah nomor ...
- a. 1
 - b. 2

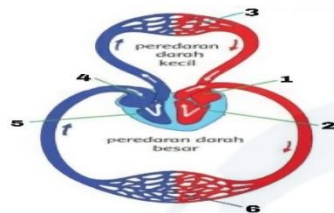
- c. 3
 - d. 4
14. Yang menunjukkan vena pada manusia adalah nomor ...
- a. 4 dan 2
 - b. 5 dan 1
 - c. 2 dan 5
 - d. 1 dan 3
15. Bagian ini berfungsi untuk mencegah bercampurnya darah yang mengandung oksigen dengan darah yang mengandung karbon dioksida. Bagian ini juga merupakan alat jantung yang membatasi bagian kanan dan kiri jantung yang disebut ...
- a. Aorta
 - b. Arteri
 - c. Serambi
 - d. Katup
16. Pembuluh darah pada manusia memiliki dua jenis pembuluh yakni pembuluh nadi dan pembuluh balik. Pembuluh nadi disebut juga dengan ...
- a. Urat
 - b. Serambi
 - c. Arteri
 - d. Vena
- Perhatikan ciri-ciri dibawah ini!
- 1. Nama lainnya adalah arteri
 - 2. Berisi darah bersih yang kaya oksigen
 - 3. Mengalirkan darah dari jantung ke seluruh tubuh
17. Penjelasan diatas merupakan ciri-ciri dari ...
- a. Pembuluh nadi
 - b. Jantung
 - c. Paru-paru
 - d. Pembuluh balik
18. Organ tubuh manusia yang berfungsi untuk menyuplai oksigen ke dalam darah merupakan bagian dari organ tubuh manusia yang terlibat dalam proses peredaran darah adalah ...
- a. Nadi
 - b. Pembuluh darah
 - c. Ginjal

d. Paru-paru

19. Pembuluh ini berisikan darah kotor (kaya karbon dioksida) dan mengalirkan darah dari seluruh tubuh ke jantung. Jenis pembuluh ini adalah ...

- a. Paru-paru
- b. Pembuluh balik
- c. Pembuluh nadi
- d. Urat

Perhatikan gambar dibawah ini!



20. Bagian yang ditunjukkan nomor 5 pada gambar adalah ...

- a. Bilik kiri
- b. Serambi kanan
- c. Bilik kanan
- d. Serambi kiri

Lampiran 17

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN METODE DEMONSTRASI BERBANTUAN MEDIA AUDIO VISUAL

LEMBAR OBSERVASI

(Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Metode
Demonstrasi Berbantuan Audio Visual)

Nama Pengamat : Ninik Nuriqbaliyah, S.Pd
 Kelas/Semester : V/I
 Tema : 4. Sehat Itu Penting
 Materi : Peredaran Darah Manusia
 Muatan Terpadu : Ilmu Pengetahuan Alam

Petunjuk :

Berilah penilaian anda dengan memberikan tanda (√) pada kolom yang sesuai!

No.	Aspek	Indikator	Terlaksana	Tidak Terlaksana
1.	Pra Pembelajaran	• Mempersiapkan siswa untuk belajar.	✓	
		• Melaksanakan apersepsi.	✓	
		• Penyampaian tujuan pembelajaran.	✓	
2.	Kegiatan Inti	• Memberikan tugas kepada siswa untuk mencatat hal-hal yang dianggap penting dari pelaksanaan pembelajaran yang akan dilakukan.	✓	
		• Penanyangan video pembelajaran.	✓	
		• Memastikan seluruh siswa memperhatikan video pembelajaran yang sedang ditayangkan.	✓	
		• Mengikut sertakan beberapa siswa dalam pelaksanaan demonstrasi.	✓	
		• Mengajukan beberapa pertanyaan yang dapat mendorong siswa untuk tertarik memperhatikan demonstrasi.	✓	
		• Menumbuhkan keceriaan dan antusiasme siswa dalam pembelajaran.	✓	
		• Memberikan kesempatan kepada siswa untuk secara aktif bertanya tentang materi yang kurang jelas.	✓	

		• Melaksanakan tindak lanjut berupa pemberian tugas kepada siswa.	✓	
3.	Penutup	• Membuat rangkuman dengan melibatkan siswa.	✓	
		• Melakukan refleksi.	✓	
Jumlah Skor			13	
Presentase Skor			100%	
Kategori			Sangat Baik	

Tangerang, 7 Oktober 2022

Penilai



Ninik Nuriqbalyah, S.Pd
NIP. 19930109 202012 2 024

Lampiran 18

DATA PRE-TEST

No.	Siswa	Nilai Pre-Test	Ket
1	S01	60	Tidak Tuntas
2	S02	75	Tuntas
3	S03	60	Tidak Tuntas
4	S04	70	Tidak Tuntas
5	S05	70	Tidak Tuntas
6	S06	80	Tuntas
7	S07	75	Tuntas
8	S08	60	Tidak Tuntas
9	S09	60	Tidak Tuntas
10	S10	75	Tuntas
11	S11	60	Tidak Tuntas
12	S12	75	Tuntas
13	S13	85	Tuntas
14	S14	70	Tidak Tuntas
15	S15	70	Tidak Tuntas
16	S16	85	Tuntas
17	S17	60	Tidak Tuntas
18	S18	65	Tidak Tuntas
19	S19	85	Tuntas
20	S20	60	Tidak Tuntas
21	S21	85	Tuntas
22	S22	65	Tidak Tuntas
23	S23	75	Tuntas
24	S24	70	Tidak Tuntas
25	S25	70	Tidak Tuntas
Jumlah		1765	
Nilai Terendah		60	
Nilai Tertinggi		85	
Nilai Rata-rata		70,60	
Tuntas		10	
Tidak Tuntas		15	
Persentase %		60,00%	

Lampiran 19

DATA POST-TEST

No.	Siswa	Nilai Post-Test	Ket
1	S01	75	Tuntas
2	S02	85	Tuntas
3	S03	70	Tidak Tuntas
4	S04	80	Tuntas
5	S05	85	Tuntas
6	S06	90	Tuntas
7	S07	85	Tuntas
8	S08	75	Tuntas
9	S09	95	Tuntas
10	S10	80	Tuntas
11	S11	70	Tidak Tuntas
12	S12	85	Tuntas
13	S13	95	Tuntas
14	S14	80	Tuntas
15	S15	85	Tuntas
16	S16	90	Tuntas
17	S17	80	Tuntas
18	S18	80	Tuntas
19	S19	95	Tuntas
20	S20	75	Tuntas
21	S21	95	Tuntas
22	S22	95	Tuntas
23	S23	80	Tuntas
24	S24	85	Tuntas
25	S25	80	Tuntas
Jumlah		2090	
Nilai Terendah		70	
Nilai Tertinggi		95	
Nilai Rata-rata		83,60	
Tuntas		23	
Tidak Tuntas		2	
Persentase %		92,00%	

Lampiran 20

**HASIL UJI ANALISIS DATA DAN UJI HIPOTESIS
STATISTIK DESKRIPTIF**

PRE-TEST

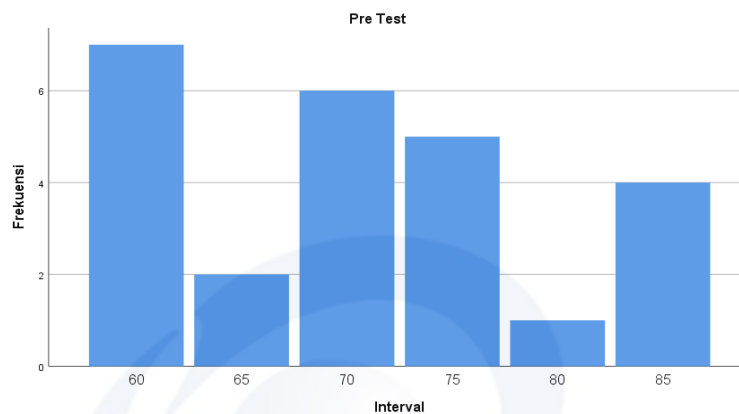
Statistics

PreTest		
N	Valid	25
	Missing	0
Mean		70.60
Std. Error of Mean		1.764
Median		70.00
Mode		60
Std. Deviation		8.818
Variance		77.750
Range		25
Minimum		60
Maximum		85
Sum		1765

DISTRIBUSI FREKUENSI PRE-TEST

PreTest					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	60	7	28.0	28.0	28.0
	65	2	8.0	8.0	36.0
	70	6	24.0	24.0	60.0
	75	5	20.0	20.0	80.0
	80	1	4.0	4.0	84.0
	85	4	16.0	16.0	100.0
Total		25	100.0	100.0	

GRAFIK SKOR PRE-TEST



**STATISTIK DESKRIPTIF
POST-TEST**

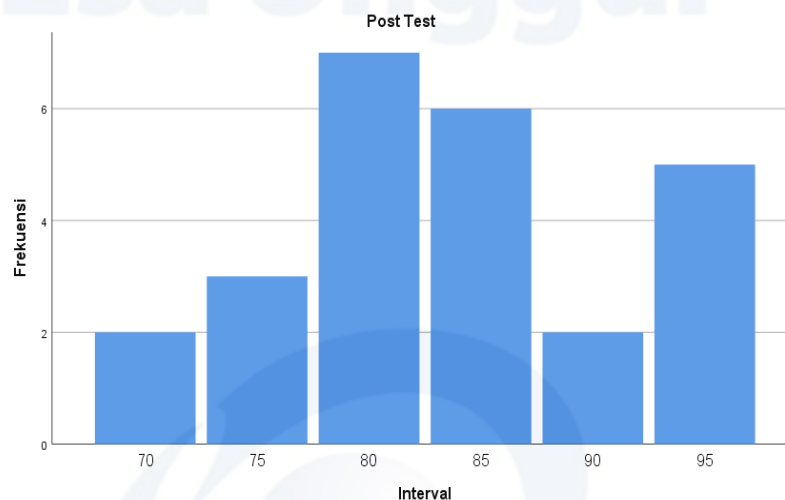
Statistics

PostTest		
N	Valid	25
	Missing	0
Mean	83.60	
Std. Error of Mean	1.542	
Median	85.00	
Mode	80	
Std. Deviation	7.708	
Variance	59.417	
Range	25	
Minimum	70	
Maximum	95	
Sum	2090	

DISTRIBUSI FREKUENSI POST-TEST

PostTest					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	70	2	8.0	8.0	8.0
	75	3	12.0	12.0	20.0
	80	7	28.0	28.0	48.0
	85	6	24.0	24.0	72.0
	90	2	8.0	8.0	80.0
	95	5	20.0	20.0	100.0
Total		25	100.0	100.0	

GRAFIK SKOR POST-TEST



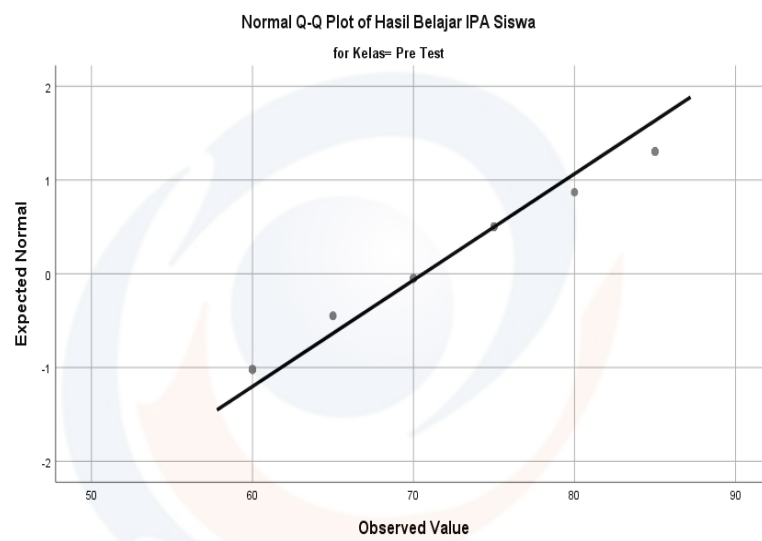
UJI NORMALITAS (SPSS 25 FOR WINDOWS)

Tests of Normality

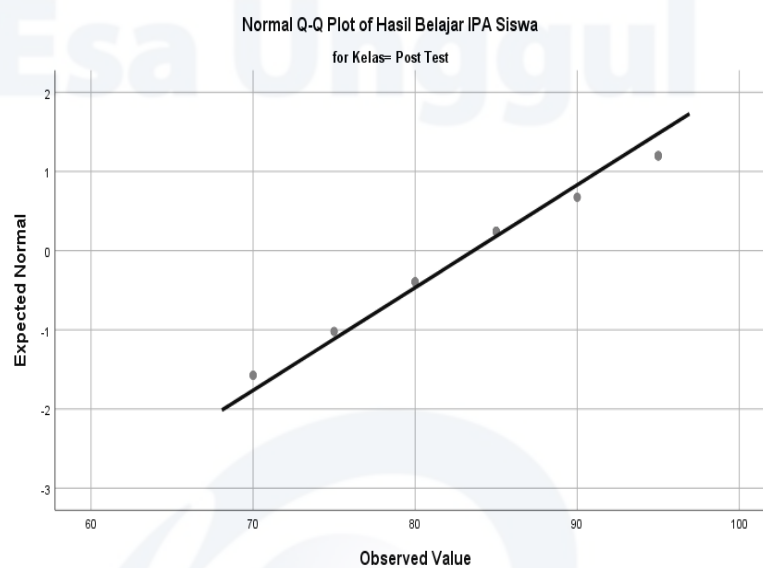
Kelas	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Belajar IPA Siswa						
Pre Test	.165	25	.076	.884	25	.009
Post Test	.160	25	.099	.920	25	.053

a. Lilliefors Significance Correction

GRAFIK UJI NORMALITAS PRE-TEST



GRAFIK UJI NORMALITAS POST-TEST



UJI HOMOGENITAS (SPSS 25 FOR WINDOWS)**Test of Homogeneity of Variance**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil Belajar IPA Siswa	Based on Mean	.428	1	48	.516
	Based on Median	.330	1	48	.568
	Based on Median and with adjusted df	.330	1	47.354	.568
	Based on trimmed mean	.385	1	48	.538

UJI PAIRED SAMPLE TEST (SPSS 25 FOR WINDOWS)**Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Pre Test - Post Test	-13.000	6.922	1.384	-15.857	-10.143	-9.390	24	.000

Lampiran 21

DOKUMENTASI



Foto 1. Guru sedang membuka pembelajaran



Foto 2. Siswa diajak melakukan Brain Gym



Foto 3. Guru sedang mendemonstrasikan peredaran darah manusia



Foto 4. Siswa sedang mendemonstrasikan kembali proses peredaran darah



Foto 5. Guru sedang mengamati siswa

Lampiran 22

TABEL r

N	Taraf Signifikan		N	Taraf Signifikan		N	Taraf Signifikan	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0,997	0,999	27	0,381	0,487	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	28	0,374	0,478	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	29	0,367	0,470	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	31	0,355	0,456	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	32	0,349	0,449	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	33	0,344	0,442	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	34	0,339	0,436	90	0,207	0,270
11	0,602	0,735	35	0,334	0,43	95	0,202	0,263
12	0,576	0,708	36	0,329	0,424	100	0,195	0,256
13	0,553	0,684	37	0,325	0,418	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	38	0,320	0,413	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	39	0,316	0,408	175	0,148	0,194
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	200	0,138	0,181
17	0,482	0,606	41	0,308	0,398	300	0,113	0,148
18	0,468	0,590	42	0,304	0,393	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	43	0,301	0,389	500	0,088	0,115
20	0,444	0,561	44	0,297	0,384	600	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,38	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537	46	0,291	0,376	800	0,07	0,091
23	0,413	0,526	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
24	0,404	0,515	48	0,284	0,368	1000	0,062	0,081
25	0,396	0,505	49	0,281	0,364			
26	0,388	0,496	50	0,279	0,361			

Sumber: Sugiyono.2008. *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta. Hal. 373

Lampiran 23

TABEL t

dk	α untuk Uji Satu Pihak (<i>one tail test</i>)					
	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
	α untuk Uji Dua Pihak (<i>two tail test</i>)					
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01
1	1,000	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	0,816	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	0,741	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	0,727	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	0,718	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	0,711	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	0,703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	0,700	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	0,697	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	0,695	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	0,692	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	0,691	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	0,690	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	0,689	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	0,688	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	0,687	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	0,681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
120	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
∞	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

Lampiran 24

SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN



Nomor : 380/FKIP-PGSD/UEU/IX/2022
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian
Dalam Rangka Pengumpulan Data
Untuk Pembuatan Skripsi**

Kepada Yth.
**Kepala Sekolah
SD Negeri Jurumudi 4
Kota Tangerang
Di
Tempat**

Dengan hormat,

Teriring salam dan do'a, semoga kita senantiasa dalam Lindungan Tuhan Yang Maha Esa.
Dalam rangka proses pengerjaan skripsi bagi Mahasiswa/i Program Studi PGSD Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Esa Unggul, maka kami mohon izin kepada Bapak/Ibu Kepala Sekolah untuk Mahasiswa kami dapat melakukan penelitian.

Berikut kami sampaikan nama mahasiswa Program Studi PGSD yang akan melakukan penelitian:

1. **Febriyanti Rizki Nurfadilah - 20181101032**
dengan judul :

"Pengaruh Metode Demonstrasi Berbantuan Media Audio Visual terhadap Hasil Belajar IPA Siswa Kelas V SDN Jurumudi 4 Kota Tangerang."

Besar harapan kami sekiranya Bapak/Ibu Kepala Sekolah dapat mengizinkan kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian tersebut. Atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.

Jakarta, 20 September 2022

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Esa Unggul


Dr. Mujazi, SKM., M.Pd.
Ka. Prodi PGSD

Lampiran 25

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN



**PEMERINTAH KOTA TANGERANG
DINAS PENDIDIKAN
UPT SATUAN PENDIDIKAN SDN JURUMUDI 4
KECAMATAN BENDA**

Jl. Halim Perdana Kusuma Kel. Jurumudi Kec. Benda Kota Tangerang 15124
NPSN : 20607190 email : sdnegerijurumudi4@gmail.com

SURAT KETERANGAN

No. 421.2/0045/SDN-JR.4/XI/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DAHLIA, S.Pd.SD
NIP : 19650922 198610 2 005
Pangkat/Golongan : Pembina Tingkat I / IVb
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : UPT SD Negeri Jurumudi 4 Kota Tangerang

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Febriyanti Rizki Nurfadilah
NIM : 20181101032
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Adalah benar mahasiswa/i dari Universitas Esa Unggul dan memang benar telah melakukan penelitian/observasi dalam rangka penyusunan pembuatan Skripsi di SD Negeri Jurumudi 4 Kota Tangerang dengan judul penelitian "**Pengaruh Metode Demonstrasi Berbantuan Media Audio Visual Terhadap Hasil Belajar IPA Siswa Kelas V SDN Jurumudi 4 Kota Tangerang**". Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 17 Oktober 2022
Kepala Sekolah SDN Jurumudi 4



DAHLIA, S.Pd.SD
NIP. 19650922 198610 2 005