Penilaian Sikap Spiritual

Indikator pencapaian kompetensi

Menunjukkan rasa syukur atas keanekaragaman sifat mahluk hidup sebagai ciptaan Tuhan yang merupakan wujud pengamalan agama yang dianutnya.

Petunjuk:

Lembaran ini diisi oleh guru untuk menilai sikap spiritual peserta didik. Berilah tanda cek ($\sqrt{}$) pada kolom skor sesuai sikap spiritual yang ditampilkan oleh peserta didik, dengan kriteria sebagai berikut :

- 4 = selalu, apabila selalu melakukan sesuai pernyataan
- 3 = sering, apabila sering melakukan sesuai pernyataan dan kadang-kadang tidak melakukan
- 2 = kadang-kadang, apabila kadang-kadang melakukan dan sering tidak melakukan
- 1 = tidak pernah, apabila tidak pernah melakukan

Nama Peserta Didik	:
Kelas/No.	:
Гanggal Pengamatan	:
	:

No			Skor					
	Aspek Pengamatan	1	2	3	4			
1	Berdoa sebelum dan sesudah melakukan sesuatu							
2	Memberi salam sebelum dan sesudah menyampaikan pendapat/presentasi							
3	Mengungkapakan kekaguman terhadap Tuhan saat melihat berbagai sifat keanekaragaman mahluk hidup yang menunjukkan kebesaran Tuhan.							
4	Memelihara hubungan baik dengan sesama umat ciptaan Tuhan Yang Maha Esa							
5	Mengucapkan syukur ketika berhasil mengerjakan sesuatu.							
Jun	nlah Skor				_			

Petunjuk Penskoran

Perhitungan skor akhir menggunakan rumus:

Skor yang diperoleh	x 100 = Skor Akhir
Skor maksimal	x 100 – Skor Akilli

Penilaian Sikap Sosial

Indikator pencapaian kompetensi

Menunjukkan sikap jujur, teliti, dan mampu bekerjasama dengan teman di kelas.

Kelas	:
Hari, tanggal	:
Materi Pokok/Tema	: Sistem Transportasi

		Sikap	T	Ī		
No	Nama Siswa	ujur	leliti eliti	Kerjasama	Keterangan	
1.						
2.						
3.						
dst						

Kriteria penskoran:

- 4 = apabila selalu konsisten menunjukkan sikap sesuai aspek sikap
- 3 = apabila sering konsisten menunjukkan sikap sesuai aspek sikap dan kadang-kadang tidak sesuai aspek sikap
- 2 = apabila kadang-kadang konsisten menunjukkan sikap sesuai aspek sikap dan sering tidak sesuai aspek sikap
- 1 = apabila tidak pernah konsisten menunjukkan sikap sesuai aspek sikap

Petunjuk Penskoran

Perhitungan skor akhir menggunakan rumus:

 $\frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100 = \text{Skor Akhir}$

Penilaian Pengetahuan

Indikator pencapaian kompetensi

- 3.8.1 Mengidentifikasi jaringan yang berperan dalam sistem transportasi tumbuhan.
- 3.8.2 Mendeskripsikan proses transportasi pada tumbuhan.
- 3.8.3 Mendeskripsikan sel darah
- 3.8.4 Menyebutkan organ yang berperan dalam sistem peredaran darah.
- 3.8.5 Mendeskripsikan proses peredaran darah.
- 3.8.7 Mengaitkan konsep tekanan pada zat cair (hukum pascal) dengan aliran dan tekanan darah.
- 3.8.8 Menjelaskan gangguan yang terjadi pada sistem peredaran darah.
- 3.8.9 Mengaitkan struktur dan fungsi sistem pernapasan manusia.
- 3.8.10 Mendeskripsikan mekanisme pernapasan.
- 3.8.11 Menjelaskan gangguan yang terjadi pada sistem pernapasan.
- 3.8.12 Menjelaskan keterkaitan antara sistem pernapasan dengan system peredaran darah

Nama	:	
Kelas	:	
Hari, Tanggal	:	
Materi Pokok/Tema	:	Sistem Transportasi

INSTRUMEN SOAL PENGETAHUAN

1) Soal Pilihan Ganda

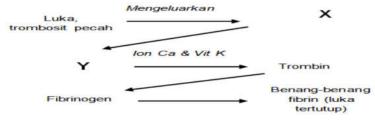
Pilihlah jawaban yang benar!

- 1. Jaringan tumbuhan yang memiliki fungsi mengangkut hasil fotosintesis dari daun dan diedarkan ke seluruh tubuh tumbuhan adalah
 - a. xilem

c. korteks

b. floem

- d. epidermis
- 2. Berikut ini yang bukan merupakan fungsi darah adalah
 - a. mengangkut O2 dan CO2
 - b. menyembuhkan luka
 - c. memungkinkan proses pembekuan darah
 - d. mengangkut sari-sari makanan
- 3. Perhatikan diagram proses pembekuan darah di bawah ini!



Berdasarkan diagram di atas, X dan Y secara berturut-turut adalah

- a. fibrinogen dan trombokinase/ tromboplastin
- b. trombokinase/tromboplastin dan fibrinogen
- c. trombokinase/tromboplastin dan protombin
- d. trombokinase/ tromboplastin dan fibrin
- 4. Perhatikan gambar di bawah!



Fungsi bagian yang dituju oleh tanda panah pada gambar tersebut adalah

- a. tempat penyaringan udara
- b. tempat pertukaran O2 dan CO2
- c. tempat pertukaran nutrisi dan sisa metabolisme
- d. tempat penyesuaian suhu dan kelembapan udara
- 5. Perhatikan kelainan-kelainan atau penyakit berikut:
 - 1. Hipertensi 2. Serangan jantung
 - 3. Diabetes 4. Anemia
 - 5. Buta warna 6. Stroke

Berikut merupakan gangguan yang terjadi pada sistem peredaran darah terdapat pada nomor

a. 1,2,4,6

b. 1,2,3,4

c. 1,2,5,6

d. 1,2,4,5

6. Tabel perbedaan pembuluh darah berikut ini yang benar adalah

No.	Pembuluh Nadi (Arteri)	Pembuluh Balik (Vena)
Α	Mengalirkan darah keluar jantung	Mengalirkan darah menuju ke jantung
В	Jika terkena luka darah akan keluar memancar	Jika terkena luka darah akan keluar memancar
С	Umumnya darah kaya akan karbondioksida (CO ₂)	Umumnya darah kaya akan oksigen (O ₂)
D	Mempunyai katup sepanjang pembuluh darah	Hanya mempunyai satu katup

- 7. Berikut ini merupakan jalannya udara pada sistem pernapasan manusia yang benar adalah
 - a. rongga hidung laring trakea bronkiolus bronkus– paru-paru
 - b. rongga hidung faring trakea bronkiolus bronkus– paru-paru
 - c. rongga hidung faring laring bronkus bronkiolus paru-paru
 - d. rongga hidung faring trakea bronkus bronkiolus paru-paru
- 8. Pernyataan yang benar tentang mekanisme inspirasi adalah
 - a. diafragma dan otot dada kontraksi, rongga dada kembali normal, paru-paru kembali normal, dan udara keluar dari paru-paru.
 - b. diafragma dan otot dada relaksasi, rongga dada kembali normal, paru-paru kembali normal, dan udara keluar dari paru-paru.
 - c. diafragma dan otot dada berkontraksi, rongga dada membesar, paru-paru menggembung, dan udara masuk ke paru-paru.
 - d. diafragma dan otot dada berkontraksi, rongga dada membesar, paru-paru mengecil, dan udara masuk ke paru-paru.
- 9. Apabila kita menarik napas sekuat-kuatnya kemudian menghembuskan sekuat -kuatnya, maka volume udara yang masuk dan keluar disebut dengan

a. kapasitas paru-paru

c. Udara pernapasan

b. kapasitas vital paru-paru

- d. Udara residu
- 10. Gangguan pada sistem pernapasan yang disebabkan oleh bakteri Bacillus tuberculosis adalah

a. tuberkolosis (TBC)

c. influenza

a. pneumonia

d. Kanker paru-paru

2) Soal Uraian

1. Berikut ini merupakan skema lintasan jalannya air yang masuk ke dalam xylem tumbuhan.

RPP Kelas VIII SMP – (IPA) Ilmu Pengetahuan Alam, Zulkarnain, S.Pd - 8047759661110073

air → sel-sel epidermis akar (rambut akar) → korteks → endodermis → perisikel → *xylem* akar

Berdasarkan lintasan jalannya air di atas, jelaskan dimana peristiwa osmosis terjadi! Mengapa demikian?

- 2. Bu Indra pergi ke dokter untuk melakukan pengecekan tekanan darahnya. Setelah dilakukan pengukuran tekanan darah, dokter mengatakan bahwa tekanan darah ibu Indra adalah 110/90. Jelaskan maksud dari hasil pengukuran tekanan darah tersebut! Kaitkan jawabanmu dengan tekanan darah dan kondisi pembuluh darah pada saat itu.
- 3. Salah satu fungsi darah adalah mengangkut oksigen dan karbondioksida. Selain itu, adakah fungsi darah yang lainnya? Jika ada, sebutkanlah fungsi darah yang lainnya!
- 4. Pada saat bernyanyi, penyanyi menggunakan mekanisme pernapasan tertentu. Mekanisme pernapasan tersebut dipilih karena dianggap menguntungkan terutama dari segi keindahan fisik (tubuh) ketika penyanyi tersebut di atas panggung. Mekanisme pernapasan apa yang dimaksud? Jelaskan mengapa mekanisme tersebut dipilih!
- 5. Perhatikan reaksi pengikatan oksigen yang dilakukan oleh hemoglobin di bawah ini!



Jelaskan dari manakah oksigen berasal, sehingga oksigen dapat diikat oleh hemoglobin!

Kunci Jawaban

Nomor Soal	Jawaban	Skor	Keterangan
1.	В	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
2.	В	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
3.	С	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
4.	В	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
5.	A	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
6.	A	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
7.	D	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
8.	C	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
9.	В	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah
10.	A	1	Jawaban benar
		0	Jawaban salah

Nomor Soal	Jawaban	Skor	Keterangan
1.	a. Osmosis adalah perpindahan molekul zat pelarut	3	Jawaban benar
	melewati membran semi permeabel dari	2	Jawaban kurang tepat

RPP Kelas VIII SMP - (IPA) Ilmu Pengetahuan Alam, Zulkarnain, S.Pd - 8047759661110073

konsentrasi rendah ke konsentrasi tinggi. Pada peristikua osmosis yang terjadi ini, terjadi perpindahan zat pelarut (air) dari lingkungan luar sel (tanah) ke tumbuhan b. (sel-sel epidermis). Konsentrasi air di dalam tanah lebih rendah dibandingkan c. konsentrasi cairan di dalam sel dan yang d. berperan sebagai membran semi permeabel adalah membran sel epidermis. Dengan demikian, peristiwa osmosis terjadi pada saat air masuk ke sel cpidermis 2. Angka pertama (110) disebut angka sistole. Angka ini menunjukkan tekanan saat bilik berkontraksi dan darah ditekan keluar jantung. Tekanan darah turun saat bilik relaksasi. Angka kedua (90), angka yang lebih rendah daripada angka pertama disebut angka diastole. Angka ini merupakan hasil pengukuran tekanan saat bilik relaksasi dan mengisi darah, tepat sebelum bilik-bilik ini berkontraksi lagi. 3. Selain mengangkut oksigen dan Karbondioksida, masih ada beberapa fungsi darah yang lainnya. • Menjaga kestabilan suhu tubuh • Alat transportasi nutrisi dan sisa Metabolisme • Sistem kekebalan tubuh Mekanisme pernapasan yang dipilih oleh para penyanyi adalah pernapasan perut. Mekanisme ini dianggap lebih menguntungkan karena gerakan tubuh yang terjadi akibat pernafasan ini terjadi di perut. Gerakan (membesarkan dan mengecilkan perut) tidak akan terlihat dengan jelas oleh penonton, sehingga aspek keindahan tubuh penyanyi tetap dapat terlihat dengan bagus. Berbeda dengan pernapasan tersebut maka akan terjadi gerakan bahu yang naik dan turun yang dapat terlihat oleh penonton. Hal ini akan mempengaruhi keindahan fisik (tubuh) penyanyi. Oksigen berasal dari udara pernapasan (pada saat menghirup napas) yang ada di paru-paru tepatnya yang ditampung di alveolus. Pada permukaan alveolus terdapat pembuluh darah (kaplier). Hal ini memungkinkan terjadinya pertemuan antara oksigen dengan hemoglobin (terdapat di pembuluh darah). Melalui mekanisme tertentu, oksigen yang ada di alveolus akan dilepaskan ke pembuluh darah dan selanjutya diikat oleh hemoglobin. Oksigen yang ada di alveolus				T
menunjukkan tekanan saat bilik berkontraksi dan darah ditekan keluar jantung. Tekanan darah turun saat bilik relaksasi. Angka kedua (90), angka yang lebih rendah daripada angka pertama disebut angka diastole. Angka ini merupakan hasil pengukuran tekanan saat bilik relaksasi dan mengisi darah, tepat sebelum bilik-bilik ini berkontraksi lagi. 3. Selain mengangkut oksigen dan Karbondioksida, masih ada beberapa fungsi darah yang lainnya. • Menjaga kestabilan suhu tubuh • Alat transportasi nutrisi dan sisa Metabolisme • Sistem kekebalan tubuh Mekanisme pernapasan yang dipilih oleh para penyanyi adalah pernapasan perut. Mekanisme ini dianggap lebih menguntungkan karena gerakan tubuh yang terjadi akibat pernafasan ini terjadi di perut. Gerakan (membesarkan dan mengecilkan perut) tidak akan terlihat dengan jelas oleh penonton, sehingga aspek keindahan tubuh penyanyi tetap dapat terlihat dengan bagus. Berbeda dengan pernapasan tersebut maka akan terjadi gerakan bahu yang naik dan turun yang dapat terlihat oleh penonton. Hali ni akan mempengaruhi keindahan fisik (tubuh) penyanyi. Oksigen berasal dari udara pernapasan (pada saat menghirup napas) yang ada di paru-paru tepatnya yang ditampung di alveolus. Pada permukaan alveolus terdapat pembuluh darah (kapiler). Hal ini memungkinkan terjadinya pertemuan antara oksigen dengan hemoglobin (terdapat di pembuluh darah). Melalui mekanisme tertentu, oksigen yang ada di alveolus akan dilepaskan ke pembuluh darah dan selanjutnya diikat oleh hemoglobin. Oksigen yang diikat oleh hemoglobin (oksihemoglobin) akan dicdarkan ke sel-sel tubuh yang membutuhkan oksigen.		peristiwa osmosis yang terjadi ini, terjadi perpindahan zat pelarut (air) dari lingkungan luar sel (tanah) ke tumbuhan b. (sel-sel epidermis). Konsentrasi air di dalam tanah lebih rendah dibandingkan c. konsentrasi cairan di dalam sel dan yang d. berperan sebagai membran semi permeabel adalah membran sel epidermis. Dengan demikian, peristiwa osmosis terjadi pada saat air masuk ke sel	1	Jawaban salah
masih ada beberapa fungsi darah yang lainnya. • Menjaga kestabilan suhu tubuh • Alat transportasi nutrisi dan sisa Metabolisme • Sistem kekebalan tubuh Mekanisme pernapasan yang dipilih oleh para penyanyi adalah pernapasan perut. Mekanisme ini dianggap lebih menguntungkan karena gerakan tubuh yang terjadi akibat pernafasan ini terjadi di perut. Gerakan (membesarkan dan mengecilkan perut) tidak akan terlihat dengan jelas oleh penonton, sehingga aspek keindahan tubuh penyanyi tetap dapat terlihat dengan bagus. Berbeda dengan pernapasan dada, jika penyanyi melakukan mekanisme parnapasan tersebut maka akan terjadi gerakan bahu yang naik dan turun yang dapat terlihat oleh penonton. Hal ini akan mempengaruhi keindahan fisik (tubuh) penyanyi. Oksigen berasal dari udara pernapasan (pada saat menghirup napas) yang ada di paru-paru tepatnya yang ditampung di alveolus. Pada permukaan alveolus terdapat pembuluh darah (kapiler). Hal ini memungkinkan terjadinya pertemuan antara oksigen dengan hemoglobin (terdapat di pembuluh darah). Melalui mekanisme tertentu, oksigen yang ada di alveolus akan dilepaskan ke pembuluh darah dan selanjutnya diikat oleh hemoglobin. Oksigen yang diikat oleh hemoglobin (oksihemoglobin) akan diedarkan ke sel-sel tubuh yang membutuhkan oksigen. Jawaban kurang tepat Jawaban benar Jawaban benar Jawaban benar Jawaban benar Jawaban kurang tepat Jawaban kurang tepat Jawaban kurang tepat Jawaban kurang tepat Jawaban keralihan darah lakan turun yang diikat oleh hemoglobin. Oksigen yang ada di alveolus akan dilepaskan ke pembuluh darah).	2.	menunjukkan tekanan saat bilik berkontraksi dan darah ditekan keluar jantung. Tekanan darah turun saat bilik relaksasi. Angka kedua (90), angka yang lebih rendah daripada angka pertama disebut angka diastole. Angka ini merupakan hasil pengukuran tekanan saat bilik relaksasi dan mengisi darah, tepat	2	Jawaban kurang tepat
4. penyanyi adalah pernapasan perut. Mekanisme ini dianggap lebih menguntungkan karena gerakan tubuh yang terjadi akibat pernafasan ini terjadi di perut. Gerakan (membesarkan dan mengecilkan perut) tidak akan terlihat dengan jelas oleh penonton, sehingga aspek keindahan tubuh penyanyi tetap dapat terlihat dengan bagus. Berbeda dengan pernapasan dada, jika penyanyi melakukan mekanisme parnapasan tersebut maka akan terjadi gerakan bahu yang naik dan turun yang dapat terlihat oleh penonton. Hal ini akan mempengaruhi keindahan fisik (tubuh) penyanyi. Oksigen berasal dari udara pernapasan (pada saat menghirup napas) yang ada di paru-paru tepatnya yang ditampung di alveolus. Pada permukaan alveolus terdapat pembuluh darah (kapiler). Hal ini memungkinkan terjadinya pertemuan antara oksigen dengan hemoglobin (terdapat di pembuluh darah). Melalui mekanisme tertentu, oksigen yang ada di alveolus akan dilepaskan ke pembuluh darah dan selanjutnya diikat oleh hemoglobin. Oksigen yang diikat oleh hemoglobin (oksihemoglobin) akan diedarkan ke sel-sel tubuh yang membutuhkan oksigen.	3.	masih ada beberapa fungsi darah yang lainnya. • Menjaga kestabilan suhu tubuh • Alat transportasi nutrisi dan sisa Metabolisme	2	Jawaban kurang tepat
5. menghirup napas) yang ada di paru-paru tepatnya yang ditampung di alveolus. Pada permukaan alveolus terdapat pembuluh darah (kapiler). Hal ini memungkinkan terjadinya pertemuan antara oksigen dengan hemoglobin (terdapat di pembuluh darah). Melalui mekanisme tertentu, oksigen yang ada di alveolus akan dilepaskan ke pembuluh darah dan selanjutnya diikat oleh hemoglobin. Oksigen yang diikat oleh hemoglobin (oksihemoglobin) akan diedarkan ke sel-sel tubuh yang membutuhkan oksigen.	4.	penyanyi adalah pernapasan perut. Mekanisme ini dianggap lebih menguntungkan karena gerakan tubuh yang terjadi akibat pernafasan ini terjadi di perut. Gerakan (membesarkan dan mengecilkan perut) tidak akan terlihat dengan jelas oleh penonton, sehingga aspek keindahan tubuh penyanyi tetap dapat terlihat dengan bagus. Berbeda dengan pernapasan dada, jika penyanyi melakukan mekanisme parnapasan tersebut maka akan terjadi gerakan bahu yang naik dan turun yang dapat terlihat oleh penonton. Hal ini akan	2	Jawaban kurang tepat
Jumlah 25	5.	menghirup napas) yang ada di paru-paru tepatnya yang ditampung di alveolus. Pada permukaan alveolus terdapat pembuluh darah (kapiler). Hal ini memungkinkan terjadinya pertemuan antara oksigen dengan hemoglobin (terdapat di pembuluh darah). Melalui mekanisme tertentu, oksigen yang ada di alveolus akan dilepaskan ke pembuluh darah dan selanjutnya diikat oleh hemoglobin. Oksigen yang diikat oleh hemoglobin (oksihemoglobin) akan diedarkan ke sel-sel tubuh yang membutuhkan	2	Jawaban kurang tepat
		Jumlah		25

Penilaian Keterampilan

Indikator pencapaian kompetensi

- 4.8.1 Menyelidiki tekanan zat cair pada kedalaman tertentu
- 4.8.2 Menyelidiki tekanan zat cair pada ruang tertutup
- 4.8.3 Melakukan percobaan untuk membuktikan persamaan besar gaya apung

Materi Pokok/Tema		Sistem Transportasi
Hari, Tanggal	:	
Kelas / No.	:	
Nama Siswa	:	

Materi Pokok/Tema : Sistem Transportasi

		Hasil Penilaia	Hasil Penilaian					
No.	Indikator	4 (amat baik)	3 (baik)	2 (cukup)	1 (kurang)			
1	Menyiapkan alat dan bahan							
2	Deskripsi hasil pengamatan							
3	Menafsirkan peristiwa yang akan terjadi							
4	Melakukan praktik							
5	Mempresentasikan hasil praktik							
Jum	ah Skor yang Diperoleh							

Rubrik Penilaian

No	Indikator	Rubrik		
1	Menyiapkan alat dan bahan	 Tidak menyiapakan seluruh alat dan bahan yang diperlukan. Menyiapakan beberapa alat dan bahan yang diperlukan. Menyiapakan sebagian besar alat dan bahan yang diperlukan. Menyiapkan seluruh alat dan bahan yang diperlukan. 		
2.	Deskripsi pengamatan	 Tidak memperoleh deskripsi hasil pengamatan kurang lengkap sesuai dengan prosedur yang ditetapkan. Memperoleh deskripsi hasil pengamatan kurang lengkap sesuai dengan prosedur yang ditetapkan. Memperoleh deskripsi hasil pengamatan cukup lengkap sesuai dengan prosedur yang ditetapkan Memperoleh deskripsi hasil pengamatan secara lengkap sesuai dengan prosedur yang ditetapkan. 		
3.	Menafsirkan peristiwa yang akan terjadi	 Tidak mampu memberikan penafsiran benar secara substantif. Mampu memberikan penafsiran sebagian besar sudah benar secara substantif. Mampu memberikan penafsiran kurang benar secara substantif. Mampu memberikan penafsiran benar secara substantif. 		
4.	Melakukan praktik	1. Tidak mampu melakukan praktik dengan menggunakan		

RPP Kelas VIII SMP - (IPA) Ilmu Pengetahuan Alam, Zulkarnain, S.Pd - 8047759661110073

			prosedur yang ada.
		2.	Mampu melakukan praktik dengan menggunakan beberapa prosedur yang ada.
		3.	Mampu melakukan praktik dengan menggunakan sebagian besar prosedur yang ada.
		4.	Mampu melakukan praktik dengan menggunakan seluruh prosedur yang ada.
5.	Mempresentasikan hasil praktik	1.	Tidak mampu mempresentasikan hasil praktik dengan benar secara substantif, bahasa mudah dimengerti, dan disampaikan dengan percaya diri.
		2.	Mampu mempresentasikan hasil praktik dengan benar secara substantif, bahasa sulit dimengerti, dan disampaikan tidak percaya diri.
		3.	Mampu mempresentasikan hasil praktik dengan benar secara substantif, bahasa mudah dimengerti, dan disampaikan kurang percaya diri.
		4.	Mampu mempresentasikan hasil praktik dengan benar secara substantif, bahasa mudah dimengerti, dan disampaikan secara percaya diri.

Kriteria penilaian