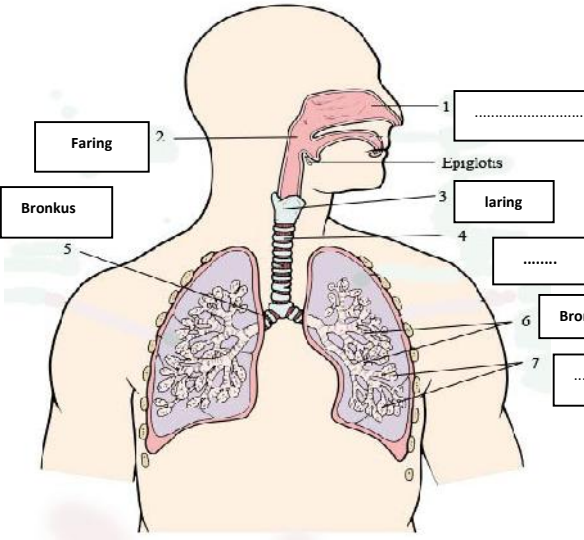
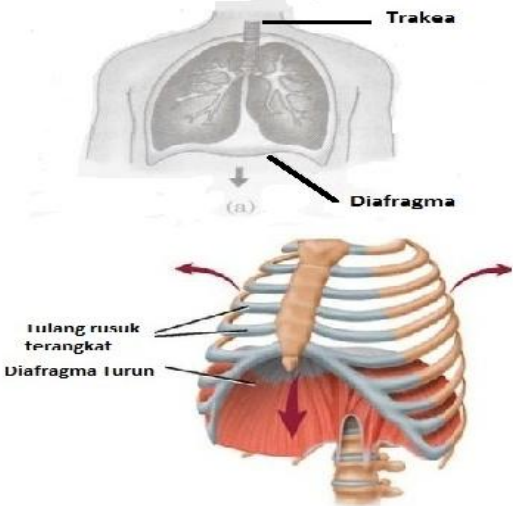




KISI – KISI SOAL PRETEST DAN POST TEST

No	Tujuan Pembelajaran	Ranah Kognitif	Deskripsi	Soal	Jawaban
1	1. Menjelaskan pengertian sistem pernapasan. 2. Menuliskan organ-organ pernapasan pada manusia. 3. Menjelaskan fungsi organ-organ yang terlibat dalam sistem pernapasan pada manusia.	C1 (Pengetahuan) C2 (Pemahaman)	Mencakup kemampuan tentang hal yang telah dipelajari dan tersimpan dalam ingatan. Pengetahuan itu meliputi fakta, peristiwa, pengetahuan, kaidah, teori, prinsip, dan metode. Mencakup kemampuan menangkap arti dan makna hal yang dipelajari.	1. Selain menghasilkan energi, bernapas juga menghasilkan zat sisa yaitu karbon dioksida dan air. jelaskan pengertian dari sistem pernapasan. 2. Lengkapi kolom di bawah ini serta tuliskan fungsi dari alat-alat pernapasan tersebut? 	1. Bernapas (proses menghirup oksigen dari udara serta mengeluarkan karbon dioksida dan air) yang melibatkan alat-alat pernapasan 2. No 1. Rongga hidung fungsinya tempat masuknya udara. Dan mengalami 3 proses yakni penyaringan, pengaturan suhu, dan pengaturan kelembaban No 4. Trakea fungsinya menahan dan mengeluarkan debu agar tidak masuk ke paru-paru . No 7. Alveolus tempat terjadinya pertukaran udara

2	1. Membedakan mekanisme inspirasi dan mekanisme ekspirasi. 2. Membedakan mekanisme pada pernapasan dada dan perut.	C4 (Analisis) C2 (Pemahaman)	Mencakup kemampuan merinci suatu kesatuan kedalam besaran sehingga struktur keseluruhan dapat dipahami dengan baik. Mencakup kemampuan menangkap arti dan makna hal yang dipelajari	3 Saat kita bernapas ada dua proses yang terjadi , yaitu menarik napas dan menghembuskan napas, benarkah pernyataan di atas? Jelaskan 4. Perhatikan gambar dibawah ini!  Setelah melihat gambar dan melihat posisi diafragma dan tulang rusuk di atas, proses apakah yang sedang terjadi, jelaskan!	3. Ya. Pernyataan tersebut benar, pada saat inspirasi, rongga dadamembesar karena otot antar tulang rusuk berkontraksi dan diafragma mendatar. Pada saat ekspirasi rongga dada mengecil karena otot antar tulang rusuk relaksasi dan diafragma melengkung ke atas. 4. Proses yang terjadi yakni Saat menghembuskan napas , otot diafragma dan otot antar tulang rusuk yang berkontraksi kembali mengendur (berelaksasi). Diafragma kembali melengkung dan tulang rusukserta tulang dada kembali turun. Akibatnya rongga dada mengecil sehingga tekanan udara di paru-paru naik. Naiknya tekanan udara di paru-paru , udara dari paru-paru keluar melalui saluran pernapasan.
---	---	---	--	--	---

3	<p>1. Membedakan berbagai gangguan yang terjadi pada sistem pernapasan manusia.</p> <p>2. Menjelaskan faktor-faktor penyebab penyakit pada sistem pernapasan manusia.</p>	<p>C1 (Pengetahuan)</p> <p>C4 (Analisis)</p> <p>C2 (Pemahaman)</p>	<p>Mencakup kemampuan tentang hal yang telah dipelajari dan tersimpan dalam ingatan. Pengetahuan itu meliputi fakta, peristiwa, pengetahuan, kaidah, teori, prinsip, dan metode.</p> <p>Mencakup kemampuan merinci suatu kesatuan kedalam besaran sehingga struktur keseluruhan dapat dipahami dengan baik</p> <p>Mencakup kemampuan menangkap arti dan makna hal yang dipelajari.</p>	<p>5. Mengapa asap rokok dapat merusak paru-paru dan sistem pernapasan?</p> <p>6. Gejala umum adanya gangguan pada saluran pernapasan adalah batuk. Mengapa demikian, jelaskan?</p> <p>7. Peradangan yang terjadi pada paru-paru khususnya pada bagian alveolus, merupakan salah satu gangguan sistem pernapasan. Apa nama dari gangguan tersebut jelaskan?</p>	<p>5. Karena :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asap rokok panas • Asap rokok mempunyai efek mengeringkan paru-paru • Asap rokok mengandung bahan kimia berbahaya <p>6. Karena batuk merupakan refleks cara melindungi paru-paru terhadap zat-zat yang mengganggu. Jika saluran pernapasan berisi lendir, batuk akan membersihkan saluran tersebut sehingga akan lebih mudah bernapas.</p> <p>7. Disebut pneumonia yaitu suatu peradangan pada paru-paru, khususnya pada alveolus, yang disebabkan oleh bakteri, virus, atau</p>
---	---	--	--	---	---

		C3 (Penerapan)	Mencakup kemampuan menerapkan metode dan kaidah untuk menghadapi masalah yang nyata dan baru.	<p>8. Suatu keadaan, dimana hidung tersumbat, beringus dan bersin-bersin, merupakan ciri dari orang yang terserang dari salah satu gangguan sistem pernapasan, gangguan apa itu, bagaimana mengatasinya?</p>	<p>jamur. Akibat peradangan tersebut, alveolus dipenuhi nanah, lendir, cairan lainnya sehingga oksigen sulit mencapai aliran darah.</p> <p>8. Nama gangguanya ialah Influenza, cara mengatasinya dengan cara menjaga kesehatan tubuh misalnya dengan mengkonsumsi makanan bergizi terutama vit C, istirahat dan tidur yang cukup. Dan mengkonsumsi obat flu sesuai dengan petunjuk dokter.</p>
		C3 (Penerapan)	Mencakup kemampuan menerapkan metode dan kaidah untuk menghadapi masalah yang nyata dan baru.	<p>9. Perhatikan gambar di bawah ini!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>Terlihat pada gambar di atas gejala TBC antara lain kelelahan, kehilangan berat badan, dan berkeringat pada malam hari. Jika infeksi lebih</p>	<p>9. Ya TBC adalah penyakit menular. Penderita TBC dapat disembuhkan dengan cara pemberian antibiotik oleh dokter dan pengobatan secara teratur selama 6-12 bulan. Cara yang paling baik untuk menghindari dari resiko terkena TBC yakni dengan caramenghindari kontak langsung dengan penderita TBC, karena</p>

		<p>C2 (Pemahaman)</p>	<p>Mencakup kemampuan menangkap arti dan makna hal yang dipelajari.</p>	<p>buruk, gejala yang timbul dada sakit, batuk dengan mengeluarkan dahak/darah, serta napas pendek. Menurut pendapatmu menularkah TBC tersebut, dapat sebuakah penderita TBC, dan bagaimana cara menghindari penyakit TBC, jelaskan!</p> <p>10. Perhatikan gambar di bawah ini!</p> <div data-bbox="1104 507 1664 746"> </div> <p>Kanker paru-paru adalah kanker yang terjadi pada paru-paru. Orang yang menderita kanker paru-paru yaitu batuk, napas pendek, dahak berdarah dan sakit dada. Delapan puluh persen kanker paru-paru disebabkan oleh rokok/tembakau. Menapa demikian jeaskan?</p>	<p>TBC dapat menular melalui dahak penderita yang secara tidak langsung dihirup oleh manusia yang sehat.</p> <p>10. Karena di dalam sebatang rokok/tembakau terdapat suatu substansi yang memacu terjadinya kanker yaitu benzopiren, tar, dan resin. Benzopiren menyebabkan terbentuknya sel-sel kanker di paru-paru. Tar dan resin mengandung suatu zat yang membantu sel-sel kanker tumbuh lebih cepat. Penderita kanker paru-paru memiliki napas pendek akan batuk lendir serta darah. Mereka juga akan kehilangan kekuatan dan berat badan, para penderita paru-paru rentan mengalami kanker kerongkongan, laring, mulut dan pankreas.</p>
--	--	---------------------------	---	--	--