RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMKS S Dharma Kusuma Cianjur

Kelas/ Semester : X/ I

Tema : Sistem Respirasi

Sub Tema : Sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan

gangguan fungsinya

Pembelajaran ke : 2

Alokasi Waktu : 3 x 45 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah melaksanakan kegitan melalui **Problem Based Learning** siswa mampu **menjelaskan** tentang konsep respirasi dan **mengidentifikasi** hal-hal yang berkaitan dengan bioproses respirasi serta **menentukan dan menganalisis** masalah yang terjadi akibat gangguan fungsi pada sistem respirasi.

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan

Menyampaikan motivasi tentang apa yang dapat diperoleh (tujuan&manfaat) dengan mempelajari materi : sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsinya

Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh,

Kegiatan inti	
Kegiatan literasi	Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian pada topik materi sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsinya dengan cara melihat, mengamati, membaca.
Critical thinking	Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin masalah yang berkaitan dengan kasus yang disajikan dan akan dijawab melalui kegiatan belajar khususnya pada materi sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsinya
Collaboration	Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk mendiskusikan, mengumpulkan informasi, mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi mengenai sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsinya

Communication	Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan.					
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpula tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait siste respirasi dalam kaitannya dengan bioproses da gangguan fungsinya. Peserta didik kemudian dibe kesempatan untuk menanyakan kembali hal-h yang belum dipahami					

Kegiatan penutup

- Peserta didik dan guru merefleksi kegiatan pembelajaran.
- Peserta didik dan guru menarik kesimpulan dari hasil kegiatan Pembelajaran.
- Guru memberikan penghargaan (misalnya Pujian atau bentuk penghargaan lain) yang relevan kepada kelompok yang kinerjanya Baik.
- Menugaskan peserta didik untuk terus mencari informasi dimana saja yang berkaitan dengan materi/pelajaran yang sedang atau yang akan pelajari.
- Guru menyampaikan materi pembelajaran berikutnya.
- Guru menutup kegiatan pembelajaran dengan mengucapkan salam dan doa.

C. Penilaian

• Pengetahuan : LK Peserta didik (terlampir)

• Keterampilan : Kinerja & observasi diskusi (terlampir)

• Sikap : Lembar pengamatan (terlampir)

Cianjur, Desember 2020 Mengetahui Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran

M. Happy Sastra Negara, S.Kep

LEMBAR KERJA SISWA

Mat	ta Pelajaran	:
Kel	as/ Semester	:
Pok	ok Bahasan	:
Nar	na anggota kelompok	: 1
		2
		3
		4
Kas	sus 1 :	
And	li, sedang bersiap ur	ntuk mengikuti praktik mata pelajaran PJOK untuk
mat	eri altetik yaitu lari 1	2 menit. Sebelum berlari tanda vital Andi diperiksa
terle	ebih dulu oleh guruny	a, hasilnya : frekuensi pernapasan 14 x/menit, nadi 78
x/m	enit dan suhu tubuh 3	$6{}^{0}\mathrm{C}$. Setelah berlari selama 12 menit, kemudian tanda
	-	bali dan hasilnya : frekuensi pernafasan 42 x/menit,
nad	i 120 x/menit dan suh	u 37,5 °C.
Dore	tanyaan :	
	•	erkait kasus tersebut?
1.		CIRAIT RASUS COSCOUT:
2.	Menurut hasil analis	a anda, mengapa tanda vital Andi meningkat setelah
		nna kaitan antara pernafasan, nadi dan suhu tubuh
	•	g dilakukan seperti dicontohkan pada kasus tersebut?
	-	
3.	Menurut hasil analis	a anda, bagaimana kaitan bioproses respirasi dengan
	kasus tersebut?	

Kasus 2:

Pertanyaan:

Ditemukan seorang pasien di sebuah rumah sakit, berjenis kelamin laki-laki berusia 24 tahun mengalami sesak nafas dengan frekuensi nafas 10x/menit. Berdasarkan hasil pemeriksaan, organ sistem respirasi pasien dinyatakan normal dan pasien tidak memiliki riwayat penyakit pernafasan bawaan seperti asma bronchial.

Hasil laboratorium pasien menunjukkan kadar Hemoglobin pasien 9 g/dL (normal: 13 - 17 g/dL).

	1. Apa pendapat anda terkait kasus tersebut?
	2. Menurut hasil analisa anda, masalah seperti apa yang di alami oleh pasien?
	3. Adakah kaitan antara pemenuhan kebutuhan zat besi (Fe) dengan sistem respirasi dan bagaimana pengaruhnya terhadap bioproses respirasi?
4.	Menurut anda, hal-hal apa saja yang dapat dilakukan untuk membantu mengatasi masalah tersebut?

LEMBAR OBSERVASI KETERAMPILAN

Mata Pelajaran	•
· ·	·
	:
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
22	
Pertemuan Ke	:

Rubrik Penilaian

	Nama Siswa	Aspel	K Yang I			
No		Kemampuan menyajikan masalah	Penguasaan materi	Kemampuan menjawab pertanyaan	Jumlah Skor	Nilai

Kriteria penilaian

Kolom Aspek yang dinilai diisi dengan angka/skor sesuai kriteria berikut

- 4 : Sangat baik
- 3: Baik
- 2: Cukup
- 1 : Kurang

$$Nilai = \frac{Jumlah Skor}{Skor Maksimal} \times 100$$

LEMBAR PENILAIAN SIKAP

Mata Pelajaran	:
Kelas/ Semester	÷
Pokok Bahasan	:
Hari/ Tanggal	:
Pertemuan Ke	:
Indikator	: Peserta menunjukkan perilaku ilmiah disiplin, teliti,
	tanggung jawab, kerja sama, kreatif, peduli lingkungan
	dalam mengerjakan LK dan presentasi

	Nama Siswa	Aspek Perilaku					
No		Disiplin	Tanggung Jawab	Kerjasama	Teliti	Kreatif	Peduli Lingkungan

Kriteria penilaian

Kolom Aspek Perilaku diisi dengan angka sesuai kriteria berikut

- 4 : Sangat baik
- 3 : Baik
- 2 : Cukup
- 1 : Kurang