RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Mulia Kencana

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester : VIII/Genap

Materi Pokok : Tekanan Zat dan Penerapannya dalam Kehidupan Sehari-hari

Tahun Pelajaran : 2020/2021 Alokasi Waktu : 11 X 30 Menit

A. Kompetensi Inti

KI 1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- KI 2. Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadannya.
- KI 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- KI 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pembelajaran

	Kompetensi Dasar		Indikator Pembelajaran			
	Menjelaskan tekanan zat	3.8.1	Menjelaskan konsep tekanan.			
3.8	dan penerapannya dalam	3.8.2	Menganalisis hubungan antara gaya dan luas			
	kehidupan sehar-hari,		permukaan terhadap besarnya tekanan.			
	termasuk tekanan darah,	3.8.3	Menerapkan hukum Pascal pada benda dalam			
	osmosis, dan kapilaritas		kehidupan sehari-hari.			
	jaringan angkut.	3.8.4	Menjelaskan hukum Archimedes.			
		3.8.5	Menganalisis penerapan hukum Archimedes pada			
			benda terapung, melayang, dan tenggelam dengan baik.			
		3.8.6	Menganalisis tekanan zat cair pada kedalaman tertentu.			
		3.8.7	Menerapkan prinsip tekanan gas pada benda dalam			
			kehidupan sehari-hari.			
		3.8.8	Mengaitkan teori tekanan zat dengan proses			
			pengangkutan zat pada tumbuhan dan tekanan darah.			
		38.9	Menganalisis prinsip tekanan pada proses kapilaritas dalam pengangkutan zat pada tumbuhan			
4.1	Menyajikan data hasil	4.8.1	Menganalisis hubungan antara gaya dan luas			
	percobaan untuk		permukaan dengan tekanan zat.			
	menyelidiki tekanan zat	4.8.2	Menganalisis penerapan hukum Pascal dalam			
	cair pada kedalaman		kehidupan sehari-hari.			
	tertentu, gaya apung, dan	4.8.3	Menyajikan data hasil percobaan penerapan prinsip			
	kapilaritas, misalnya dalam batang tumbuhan.	tumbuhan lekanan pada proses kapilantas dalam pe				
	dalam balang tumbuhan.		zat pada tumbuhan.			

Nilai Karakter: tanggung jawab, jujur, peduli, kerjasama, santun, percaya diri, dan disiplin.

C. Tujuan Pembelajaran

1. Pertemuan Pertama

- 3.8.1.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menjelaskankonsep tekanan dengan benar.
- 3.8.2.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi gital, peserta didik mampu menganalisis hubungan antara gaya dan luas permukaan terhadap dengan tekanan secara tepat.
- 4.8.1.1 Melalui kegiatan praktikum, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menganalisis hubungan antara gaya dan luas permukaan dengan tekanan dengan benar.

2. Pertemuan Kedua

- 3.8.3.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menerapkan hukum Pascal pada benda dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
- 3.8.4.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menjelaskanhukum Archimedes dengan benar.
- 3.8.5.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menganalisis penerapan hukum Archimedes pada benda terapung, melayang, dan tenggelam di dalam air dengan tepat.
- 3.8.6.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menganalisis tekanan zat cair pada kedalaman tertentu dengan tepat.
- 4.8.2.1 Melalui kegiatan praktikum, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menganalisis pengaruh kedalaman terhadap tekanan hidrostatis dengan benar.

3. Pertemuan ketiga

- 3.8.7.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menerapkan prinsip tekanan gas pada benda dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
- 3.8.8.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu mengaitkan teori tekanan zat pada tumbuhan dan tekanan darah.
- 3.8.9.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menganalisis prinsip tekanan pada proses kapilaritas dalam pengangkutan zat pada tumbuhan dengan benar.
- 4.8.3.1 Melalui kegiatan observasi, diskusi, dan literasi digital, peserta didik mampu menyajikan data hasil percobaan prinsip tekanan pada proses kapilaritas dalam pengangkutan zat pada tumbuhan.

D. Materi Pembelajaran

- 1. Materi Pembelajaran Reguler
 - a. Pertemuan 1 (Tekanan Zat: 1. Tekanan Zat Padat; 2. Tekanan Zat Cair)
 - b. Pertemuan 2 (Tekanan Zat: 1. Tekanan Zat Cair)

c. Pertemuan 3(Tekanan Zat: 1. Tekanan zat gas; 2. Aplikasi tekanan zat dalam makhluk hidup: 1. Pengangkutan air dan nutrisi pada tumbuhan; 2. Tekanan Darah; 3. Tekanan Gas pada Pernapasan)

E. PENDEKATAN, MODEL, DAN METODE PEMBELAJARAN

Pertemuan ke	Pendekatan	Model	Metode
1	Saintifik	Discovery Learning	Praktikum, observasi, diskusi kelompok, literasi
			digital
2 Saintifik		Discovery Learning	Praktikum, observasi, diskusi kelompok, literasi
			digital
3	Saintifik	Discovery Learning	Praktikum, observasi, diskusi kelompok, literasi
			digital

F. MEDIA DAN BAHAN

Pertemuan ke	Media Pembelajaran	Alat/Bahan
1	Slide presentasi (ppt), whattapp, youtube, google form, jamboard,gmeet	Laptop, smartphone, tablet, atau komputer
2	Slide presentasi (ppt), whattapp, youtube, google form, jamboard,gmeet	Laptop, smartphone, tablet, atau komputer
Slide presentasi (ppt), whattapp, youtube, google form, jamboard, gmeet, worldwall		Laptop, smartphone, tablet, atau komputer

G. SUMBER BELAJAR

1. Sumber untuk Guru

- Giancoli DC. 2001. Fisika Jilid 1. Jakarta: Erlangga.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2017. *Buku Guru Mata Pelajaran IPA*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Mundilarto, dkk. 2011. IPA TERPADU Kelas VIII. Bogor: Quadra.
- Tim Abdi Guru. 2017. IPA TERPADU Kelas VIII. Jakarta: Erlangga.
- Widodo dkk. 2017. Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP/MTs Kelas VIII. Jakarta: Kemdikbud.
- Widodo dkk. 2017. Buku Siswa Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP/MTs Kelas VIII. Jakarta: Kemdikbud.
- Sumber lain dari internet.

2. Sumber untuk Peserta didik

- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2017. *Buku Siswa Mata Pelajaran IPA*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

- Tim Abdi Guru. 2017. IPA TERPADU Kelas VIII. Jakarta: Erlangga.
- Widodo dkk. 2017. Buku Siswa Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP/MTs Kelas VIII. Jakarta: Kemdikbud.
- https://www.youtube.com/watch?v=zah5QbpNGAY
- https://www.youtube.com/watch?v=1oxZ7JYL0ig

H. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pertemuan ke – 1 (3 x 30 menit)

Tahap		DeskripsiKegiatan	Alokasi
Pembelajara Sintak			Waktu (menit)
n	Model DL	Guru	
		Peserta Didik	45
		Guru melakukan kegiatan pembukaan dengan salam pembuka, berdoa, dan menyapa peserta	15 menit
		didik melalui gmeet.	
		2. Guru memeriksa kehadiran peserta didik di	
		google form.	
	Apersepsi,	3. Guru memberikan apersepsi dengan cara	
Pendahuluan	motivasi, dan	mengingatkan kembali pelajaran pada	
	orientasi	pertemuan sebelumnya.	
		4. Guru menyampaikan materi, KD, IPK, dan	
		tujuan pembelajaran.	
		5. Guru memberikan apersepsi peristiwa yang terkait tekanan zat pada pemakaian sepatu	
		boots di jalan berlumpur.	
		Peserta didik menyimak video tentang peristiwa	60 menit
	Pemberian	yang berkaitan dengan tekanan zat pada link:	
	Rangsangan	https://www.youtube.com/watch?v=zah5QbpNGAY	
		Peserta didik mendapatkan LKPD tentang	
	11	tekanan zat	
	Identifikasi	2. Peserta didik memahami langkah-langkah	
	masalah	pengisian yang ada dalam LKPD 3. Peserta didik dapat mengajukan pertanyaan	
		jika ada hal yang kurang jelas dalam LKPD	
		Peserta didik mulai mengambil data sesuai	
Kegiatan Inti	Pengumpulan	petunjuk dalam video.	
Regiatari inti	data	2. Peserta didik mengumpulkan data yang diperlukan	
		untuk menganalisis hubungan antara gaya,luas permukaan, dan tekanan.	
		Setelah selesai mendapatkan data, selanjutnya	
		kelompok melakukan diskusi kembali memastikan	
		terhadap hasil pengamatan yang telah dilakukan.	
	Pengolahan data	2. Selama proses diskusi kelompok, guru melakukan	
		bimbingan dan pendampingan terutama pada	
		kelompok yang mengalami kesulitan dalam proses	
	Pembuktian	pengamatan 1. Guru mempersilahkan perwakilan peserta didik tiap	
	FEIIIDUKIIAII	1. Gara mempershankan perwakhan peserta didik dap	

		 kelompok untuk melakukan presentasi hasil diskusi kelompoknya di depan kelas. Kelompok lain boleh menanggapi dan memberikan masukan selama proses presentasi kelompok berlangsung dengan bimbingan dan pendampingan dari guru. Guru mencatat peserta didik yang aktif selama proses diskusi kelas. 	
	Generalitazation (menarik kesimpulan)	 Guru memfasilitasi peserta didik untuk mengambil kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan selama 3 jam pelajaran mengenai tekanan zat. Guru memberi stimulus atau pertanyaan- pertanyaan pengarah agar peserta didik dapat menyusun kalimat kesimpulannya secara mandiri, dengan benar dan tepat. 	
Penutup		 Peserta didik diberikan penguatan dengan diperlihatkan slide powerpoint mengenai tekanan zat Guru memberikan penghargaan/pujian kepada individu/kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik. Guru mengagendakan materi yang harus dipelajari pada pertemuan berikutnya di luar jam sekolah atau di rumah. Guru menutup pembelajaran dengan menyanyikan lagu daerah, kemudian dilanjutkan doa dan salam. 	15 menit

Pertemuan ke – 2 (3 x 30 menit)

Tahap	Cintal	DeskripsiKegiatan	Alokasi
Pembelajara	Sintak		Waktu (menit)
n	Model DL	Guru	
		Peserta Didik	
Pendahuluan	Apersepsi, motivasi, dan orientasi	 Guru melakukan kegiatan pembukaan dengan salam pembuka, berdoa, dan menyapa peserta didik. Guru memeriksa kehadiran peserta didik di google form. Guru memberikan apersepsi dengan cara mengingatkan kembali pelajaran pada pertemuan sebelumnya. Guru menyampaikan materi, KD, IPK, dan tujuan pembelajaran. Guru memberikan apersepsi peristiwa yang 	15 menit

		terkait tekanan hidrostatis.	
	Kegiatan Inti		60 menit
	Pemberian rangsangan	Peserta didik menyimak video tentang peristiwa yang berkaitan dengan tekanan zat cair pada link: https://www.youtube.com/watch?v=1oxZ7JYL0ig	
	Identifikasi masalah	 Peserta didik mendapatkan LKPD tentang tekanan zat cair (hidrostatis) Peserta didik memahami langkah-langkah pengisian kolom yang ada dalam LKPD Peserta didik dapat mengajukan pertanyaan jika ada hal yang kurang jelas dalam LKPD 	
	Pengumpulan data	 Peserta didik mulai mengambil data sesuai petunjuk dalam video. Peserta didik mengumpulkan data yang diperlukan untuk menganalisis hubungan antara kedalaman air dan tekanan hidrostatis. 	
Kegiatan Inti	Pengolahan data	 Setelah selesai mendapatkan data, selanjutnya kelompok melakukan diskusi kembali memastikan terhadap hasil pengamatan yang telah dilakukan. Selama proses diskusi kelompok, guru melakukan bimbingan dan pendampingan terutama pada kelompok yang mengalami kesulitan dalam proses pengamatan 	
	Pembuktian	 Guru mempersilahkan perwakilan peserta didik tiap kelompok untuk melakukan presentasi hasil diskusi kelompoknya di depan kelas. Kelompok lain boleh menanggapi dan memberikan masukan selama proses presentasi kelompok berlangsung dengan bimbingan dan pendampingan dari guru. Guru mencatat peserta didik yang aktif selama proses diskusi kelas. 	
	Generalitazation (menarik kesimpulan)	 Guru memfasilitasi peserta didik untuk mengambil kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan selama 2 jam pelajaran mengenai tekanan zat cair. Guru memberi stimulus atau pertanyaan- pertanyaan pengarah agar peserta didik dapat menyusun kalimat kesimpulannya secara mandiri, dengan benar dan tepat. 	
Penutup		 Peserta didik diberikan penguatan dengan diperlihatkan slide powerpoint mengenai tekanan zat cair. Guru memberikan penghargaan/pujian kepada individu/kelompok yang memiliki kinerja dan 	15 menit

kerjasama yang baik.	
3. Guru mengagendakan materi yang harus	
dipelajari pada pertemuan berikutnya di luar	
jam sekolah atau di rumah.	
4. Guru menutup pembelajaran dengan	
menyanyikan lagu daerah, kemudian	
dilanjutkan doa dan salam.	

Pertemuan ke – 3 (3 x 30 menit)

Tahap		DeskripsiKegiatan	Alokasi
Pombolaiara			Waktu (menit)
n	Model DL	Guru Peserta Didik	
Pendahuluan	Apersepsi, motivasi, dan orientasi	 Guru melakukan kegiatan pembukaan dengan salam pembuka, berdoa, dan menyapa peserta didik. Guru memeriksa kehadiran peserta didik di google form. Guru memberikan apersepsi dengan cara mengingatkan kembali pelajaran pada pertemuan sebelumnya. Guru menyampaikan materi, KD, IPK, dan tujuan pembelajaran. Guru memberikan apersepsi tentang aplikasi konsep tekanan zat pada makhluk hidup 	15 menit
	Pemberian rangsangan	Peserta didik menyimak video tentang peristiwa yang berkaitan dengan tekanan pada proses kapilaritas dalam pengangkutan zat pada tumbuhan pada link: https://www.youtube.com/watch?v=zGLRAjLGKvM	60 menit
Kegiatan Inti	Identifikasi masalah	 Peserta didik mendapatkan LKPD tentang konsep tekanan pada proses kapilaritas Peserta didik memahami langkah-langkah pengisian yang ada dalam LKPD Peserta didik dapat mengajukan pertanyaan jika ada hal yang kurang jelas dalam LKPD 	
	Pengumpulan data	 Peserta didik mulai mengambil data sesuai petunjuk dalam video. Peserta didik mengumpulkan data yang diperlukan untuk menganalisis tekanan kapilaritas pada tumbuhan. 	
	Pengolahan data	 Setelah selesai mendapatkan data, selanjutnya kelompok melakukan diskusi kembali memastikan terhadap hasil pengamatan yang telah dilakukan. Selama proses diskusi kelompok, guru melakukan bimbingan dan pendampingan terutama pada kelompok yang mengalami kesulitan dalam proses 	

		pengamatan	
	Pembuktian	 Guru mempersilahkan perwakilan peserta didik tiap kelompok untuk melakukan presentasi hasil diskusi kelompoknya di depan kelas. Kelompok lain boleh menanggapi dan memberikan masukan selama proses presentasi kelompok berlangsung dengan bimbingan dan pendampingan dari guru. Guru mencatat peserta didik yang aktif selama proses diskusi kelas. 	
	Generalitazation (menarik kesimpulan)	 Memfasilitasi peserta didik untuk mengambil kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan selama 3 jam pelajaran mengenai aplikasi tekanan dalam kehidupan sehari-hari. Guru memberi stimulus atau pertanyaan-pertanyaan pengarah agar peserta didik dapat menyusun kalimat kesimpulannya secara mandiri, dengan benar dan tepat. 	
Penutup		 Peserta didik diberikan penguatan dengan diperlihatkan slide powerpoint mengenai aplikasi tekanan dalam kehidupan sehari-hari Guru memberikan penghargaan/pujian kepada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik. Guru mengagendakan materi yang harus dipelajari pada pertemuan berikutnya di luar jam sekolah atau di rumah. Guru menutup pembelajaran dengan menyanyikan lagu daerah, kemudian dilanjutkan doa dan salam. 	15 menit

I. TEKNIK PENILAIAN

1. Teknik Penilaian

a. Sikap Sosial

No.	Teknik	Bentuk	Waktu	Contoh Butir	Ket
		Instrumen	Pelaksanaan	Instrumen	
1.	Observasi	Pedoman		Teman saya selalu	
	(langsung atau	observasi		berdoa sebelum	
	tak langsung),	Daftar cek dan	Saat KBM	melakukan aktivitas.	
	Penilaian diri,	skala penilaian			
	penilaian	yang disertai			
	antarpeserta	rubrik			
	didik, dan jurnal				

b. Pengetahuan

No.	Teknik	Bentuk	Waktu	Contoh Butir	Ket
		Instrumen	Pelaksanaan	Instrumen	
1.	Tes tulis	PG, Isian singkat, menjodohkan, benar salah, uraian	Akhir KBM	Tekanan akan semakin besar apabila a. luas permukaa nnya semakin besar b. luas permukaa nnya semakin kecil c. gaya yang diberikann ya diperkecil d. gaya yang diberikann ya konstan	

c. Keterampilan

No.	Teknik	Bentuk	Waktu	Contoh Butir	Ket
		Instrumen	Pelaksanaan	Instrumen	
1.	Unjuk kerja,	Lembar		Melakukan kegiatan	
	proyek,	penilaian	Saat KBM dan	dengan prosedur	
	portofolio	keterampilan	setelah KBM	yang benar.	

2. Instrumen

a. Lembar Pengamatan Sikap

Terlampir

b. Penilaian Pengetahuan

Terlampir

c. Penilaian keterampilan

Terlampir

I. TEKHNIK PENILAIAN

<u>LAMPIRAN 1 (PENILAIAN SIKAP)</u>

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.	:
Tanggal Pengamatan	·
15 15 1 1	:

NT.	A I D		Skor				
No	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.						
Jumlah Skor							

D (. 1	D .	1
Petun	1111K	rens	koran

Perhitungan skor akhir menggunakan rumus:

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

LAMPIRAN 2

Penilaian Sikap Sosial

Indikator pencapaian kompetensi

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

Kelas	
Hari, tanggal	
Materi Pokok/Tema	: Tekanan Zat dan Penerapannya dalam Kehidupan Sehari-hari

			Sikap		
No	Nama Peserta Didik	Jujur	Teliti		Keterangan
1.				K	
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7					
8					
9					
10					

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:

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

LAMPIRAN 3

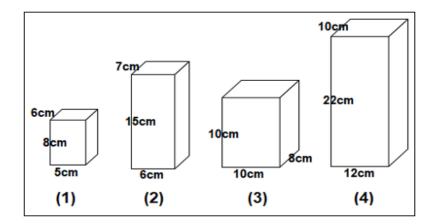
Penilaian Pengetahuan

KD	Indikator Pembelajaran	Indikator soal	Level kognitif	Bentuk soal	No Soal	Jawaban
	Menjelaskan konsep tekanan	Konsep tekanan zat padat Konsep penggunaan tekanan dalam kehidupan sehari-hari	C1	PG PG	2	В
	Menganalisis hubungan antara gaya dan luas permukaan terhadap besarnya tekanan.	Disajikan 4 gambar balok atau tabung dengan tinggi dan luas alas berbeda, peserta didik dapat menentukan tekanan terbesar dan terkecil, atau tekanan sama, atau urutan tekanan terbesar ke terkecil jika balok atau tabung terbuat dari bahan yang sama.	C4	PG	3	D
	Menerapkan hukum Pascal pada benda dalam kehidupan sehari-hari	Disediakan data tentang hukum Pascal, siswa dapat menghitung besar gaya dari hukum Pascal	СЗ	PG	4	D
	Menjelaskan hukum Archimedes	Peserta didik dapat menghitung besar gaya Archimedes	С3	PG	5	С

	pada benda yang dicelupkan dalam zat cair jika besaran lainnya diketahui			
Menganalisis penerapan hukum Archimedes pada benda terapung, melayang, dan tenggelam dengan baik	Disajikan dua gambar tentang keadan benda di dalam zat cair, peserta didik dapat memerkirakan besaran massa jenis zat cair	C6	6	C
Menganalisis tekanan zat cair pada kedalaman tertentu	Disajikan data, peserta didik dapat menentukn besar tekanan hidrostatis pada kedalaman tertentu.	C3	7	В
Menerapkan prinsip tekanan gas pada benda dalam kehidupan sehari- hari	Disajikan 3 proses saat memompa dengan menggunakan pompa angin, peserta didik dapat menentukan tekanan gas terbesar	C3	8	С

Soal

- 1. Panjang sisi sebuah kubus besi yang terletak di atas meja dengan luas permukaan 4 m² adalah 10 cm. Berat kubus tersebut 60 N. Besar tekanan kubus besi tersebut adalah
 - a. 3.000 Pa
 - b. 4.000 Pa
 - c. 5.000 Pa
 - d. 6.000 Pa
- 2. Peristiwa berikut yang tidak berkaitan dengan tekanan adalah
 - a. paku runcing mudah ditancapkan di dinding
 - b. gerobak kecil mudah didorong
 - c. pisau tajam mudah digunakan untuk memotong
 - d. menjinjing beban dengan tali kecil terasa sakit di tangan
- 3. Perhatikan gambar berikut!



Jika balok-balok tersebut terbuat dari logam yang sejenis dan memiliki massa yang sama, urutan balok yang memberikan tekanan terkecilhingga terbesar terhadap lantai secara berturut-turut adalah.....

A.
$$(1) - (2) - (3) - (4)$$

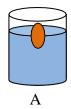
B.
$$(1) - (3) - (2) - (4)$$

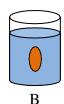
C.
$$(4) - (2) - (3) - (1)$$

D.
$$(4) - (3) - (2) - (1)$$

- 4. Sebuah mesin pengangkat mobil memiliki luas penampang kecildan besar berturut-turut adalah 8 cm² dan 20 cm². Jika gaya tekan di penampangkecil 20 N, maka gaya angkat di penampang besar adalah
 - a. 8 N
 - b. 20 N
 - c. 40 N
 - d. 50 N

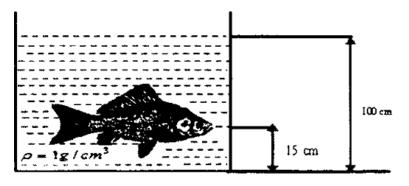
- 5. Ketika kita mengangkat teman kita di dalam kolam renang akan terasa lebih ringan dibandingkan ketika mengangkatnya di luar air.Hal ini disebabkan oleh...
 - a. ketika di dalam kolam berat badan seseorang menjadi lebih kecilsehingga mempermudah mengangkat beban yang berat
 - b. ketika di dalam kolam renang tekanan yang diberikan kecilsehingga mempermudah mengangkat beban yang berat
 - c. di dalam kolam terdapat bantuan dari gaya apung air sehingga mempermudah mengangkat beban yang berat
 - d. di dalam kolam renang terdapat tekanan hidrostatis yangmembantu mengangkat beban yang berat
- 6. Perhatikan gambar di bawah ini!





Pernyataan di bawah ini yang benar adalah... . (Cairan yang digunakan dalam gelas berbeda)

- a. Massa jenis air di A lebih kecil daripada masssa jenis telur.
- b. Massa jenis air di B lebih kecil daripada massa jenis telur
- c. Massa jenis air di A lebih besar daripada massa jenis telur
- d. Massa jenis di B lebih besar daripada massa jenis teluR
- 7. Perhatikan gambar di bawah ini.



Tekanan yang dialami ikan adalah

. . . .

- a. 850 Pa
 - b. 1.500Pa
 - c. 8.500 Pa
 - d. 10.000 Pa

8. Perhatikan gambar di bawah ini.



Jika diketahui bahwa ketiga tabung tersebut memiliki diameter yangcsama, maka dari gambar di atas dapatdiperoleh informasi bahwa....

- a. Tekanan yang paling besar adalah P₁
- b. Tekanan yang paling besar adalah P₂
- c. Tekanan yang paling besar adalah P₃
- d. P₁> P₂> P₃

LAMPIRAN 4

Penilaian Keterampilan

Indikator pencapaian kompetensi

- 4.8.1 Menganalisis hubungan antara gaya dan luas permukaan dengan tekanan
- 4.8.2 Menganalisis penerapan hukum Pascal dalam kehidupan sehari-hari
- 4.8.3 Menyajikan data hasil percobaan penerapan prinsip tekanan pada proses kapilaritas dalam pengangkutan zat pada tumbuhan

Nama Siswa	:
Kelas / No.	·
Hari, Tanggal	:
Materi Pokok/Tema	: Tekanan Zat dan Penerapannya dalam Kehidupan Sehari-hari

		Hasil P	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	Jumlah Skor yang Diperoleh				-		

Rubrik Penilaian

No	Indikator	Rubrik
1	Menyiapkan alat dan bahan	Tidak menyiapakan seluruh alat dan bahan yang diperlukan.
		2. Menyiapakan beberapa alat dan bahan yang diperlukan.
		3. Menyiapakan sebagian besar alat dan bahan yang diperlukan.
		4. Menyiapkan seluruh alat dan bahan yang diperlukan.
2.	Deskripsi pengamatan	1. Tidak memperoleh deskripsi hasil pengamatan kurang lengkap sesuai dengan prosedur yang ditetapkan.
		2. Memperoleh deskripsi hasil pengamatan kurang lengkap sesuai dengan prosedur yang ditetapkan.
		3. Memperoleh deskripsi hasil pengamatan cukup lengkap sesuai dengan prosedur yang ditetapkan
		4. Memperoleh deskripsi hasil pengamatan secara lengkap sesuai dengan prosedur yang ditetapkan.