#### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP NEGERI 1 JATIROGO

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester : 8/ Genap

Topik : Tekanan zat dan penerapannya dalam

kehidupan sehari-hari

Alokasi Waktu : 12 X 40 menit (5 kali tatap muka)

## 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 keberadaannya.

KI 3 : Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata

KI 4 : Mengolah, menyaji, dan menalar 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 PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

KOMPETENSI DASAR	IND	PIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)
3.8 Memahami tekanan zat dan penerapannya	3.8.1	Menjelaskan konsep tekanan
dalam kehidupan sehari-hari, termasuk tekanan	3.8.2	Menyebutkan faktor-faktor yang
darah, osmosis, dan kapilaritas jaringan angkut		mempengaruhi besarnya tekanan
pada tumbuhan	3.8.3	Menganalisis hubungan antara gaya dan
		luas permukaan terhadap besarnya
		tekanan
	3.8.4	Menjelaskan konsep tekanan zat cair
	3.8.5	Menganalisis tekanan zat cair pada
		kedalaman tertentu.
	3.8.6	Menjelaskan hukum Archimedes
	3.8.7	Menyebutkan faktor-faktor yang
		mempengaruhi besarnya gaya ke atas

	3.8.8 Menganalisis penerapan hukum	
	Archimedes pada benda yang terapung,	
	melayang, dan tenggelam di dalam air.	
	3.8.9 Menjelaskan konsep hukum pascal .	
	3.8.10 Menerapkan hukum Pascal pada benda	
	dalam kehidupan sehari-hari	
	3.8.11 Menjelaskan konsep tekanan zat gas	
	3.8.12 Menerapkan prinsip tekanan zat gas pada	
	benda dalam kehidupan sehari-hari	
	3.8.13 Mengaitkan teori tekanan zat dengan	
	proses pengangkutan zat pada tumbuhan	
	dan tekanan darah	
	3.8.14 Memahami prinsip tekanan pada proses	
	kapilaritas dalam pengangkutan zat pada	
	tumbuhan	
lenyajikan data hasil percobaan untuk	4.8.1 Menyajikan data hasil percobaan tekana	n
lidiki tekanan zat cair pada kedalaman	zat cair pada kedalaman tertentu	
cu, gaya apung, dan kapilaritas, misalnya	4.8.2 Menyajikan data hasil percobaan hukur	n
batang tumbuhan	Archimedes pada benda yang terapung	5,
	melayang, dan tenggelam di dalam air.	
	4.8.3 Menyajikan data hasil percobaa	n
	penerapan tekanan dalam pembuata	n
	roket air	
lidiki tekanan zat cair pada kedalaman cu, gaya apung, dan kapilaritas, misalnya	3.8.11 Menjelaskan konsep tekanan zat gas 3.8.12 Menerapkan prinsip tekanan zat gas pad benda dalam kehidupan sehari-hari 3.8.13 Mengaitkan teori tekanan zat dengan proses pengangkutan zat pada tumbuha dan tekanan darah 3.8.14 Memahami prinsip tekanan pada proses kapilaritas dalam pengangkutan zat pad tumbuhan 4.8.1 Menyajikan data hasil percobaan tekan zat cair pada kedalaman tertentu 4.8.2 Menyajikan data hasil percobaan huk Archimedes pada benda yang terapu melayang, dan tenggelam di dalam air. 4.8.3 Menyajikan data hasil percoba penerapan tekanan dalam pembua	an a na ur ng

## C. TUJUAN PEMBELAJARAN

## **PERTEMUAN 1**

4C

- Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menjelaskan konsep tekanan dengan benar.
- Melalui **diskusi kelompok**, siswa dapat menyebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya tekanan
- Melalui percobaan sederhana menggunakan plastisin dan uang logam, siswa dapat **menganalisis** hubungan antara gaya dan luas permukaan terhadap besarnya tekanan dengan benar.
- Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menjelaskan konsep tekanan zat cair
- Melalui percobaan sederhana menggunakan botol berlubang yang diisi air, siswa dapat menganalisis tekanan zat cair pada kedalaman tertentu dengan benar.
- Melalui percobaan sederhana menggunakan botol berlubang yang diisi air, siswa dapat menyajikan
   data hasil percobaan tekanan zat cair pada kedalaman tertentu

#### **PERTEMUAN 2**

- Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menjelaskan hukum Archimedes dengan benar.
- Melalui **diskusi kelompok**, siswa dapat menyebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya gaya ke atas (gaya apung)
- Melalui percobaan sederhana menggunakan air, garam dan telur, siswa dapat menganalisis penerapan hukum Archimedes pada benda yang terapung, melayang, dan tenggelam di dalam air dengan benar.

  HOT
- Melalui percobaan sederhana menggunakan air, garam dan telur, siswa dapat **menyajikan data** hasil percobaan hukum Archimedes pada benda yang terapung, melayang, dan tenggelam di dalam air.

**PERTEMUAN 3** 

Integrasi ICT

4C

- Melalui studi literasi dan diskusi kelompok, siswa dapat menjelaskan konsep hukum pascal
- Melalui **studi literasi dari internet dan diskusi kelompok**, siswa dapat menerapkan hukum Pascal pada benda dalam kehidupan sehari-hari paling sedikit 2 contoh.
- Melalui studi literasi dan diskusi kelompok, siswa dapat menjelaskan konsep tekanan zat gas
- Melalui **studi literasi dari internet dan diskusi kelompok**, siswa dapat menerapkan prinsip tekanan zat gas pada benda dalam kehidupan sehari-hari
- Melalui **studi literasi dari internet dan diskusi kelompok**, siswa dapat mengaitkan teori tekanan zat dengan proses pengangkutan zat pada tumbuhan dan tekanan darah.
- Melalui **studi literasi dari internet** dan diskusi kelompok, siswa dapat memahami prinsip tekanan pada proses kapilaritas dalam pengangkutan zat pada tumbuhan

**PERTEMUAN 4** 

HOT

- Melalui percobaan, siswa dapat **menyajikan data** hasil percobaan penerapan tekanan dalam pembuatan roket air dengan benar

#### **PERTEMUAN 5**

Penilaian Harian

## D. MATERI PEMBELAJARAN

Konsep tekanan sama dengan penyebaran gaya pada luas suatu permukaan. Sehingga, apabila gaya yang diberikan pada suatu benda (F) semakin besar, maka tekanan yang dihasilkan akan semakin besar. Sebaliknya, semakin luas permukaan suatu benda, tekanan yang dihasilkan semakin kecil. Secara matematis, besaran tekanan dapat dituliskan dalam persamaan sebagai berikut.

$$P = \frac{F}{A}$$

dengan:  $p = Tekanan (N/m^2)$  yang disebut juga satuan pascal (Pa)

F = Gaya (newton)

$$A = Luas bidang (m2)$$

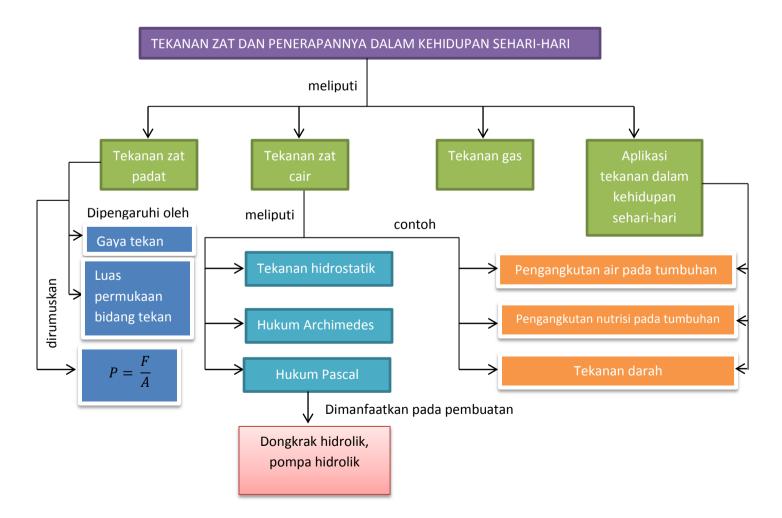
Pada tekanan darah di pembuluh darah manusia berlaku hukum Pascal. Tekanan pada pembuluh darah merupakan tekanan yang berada pada ruang tertutup.

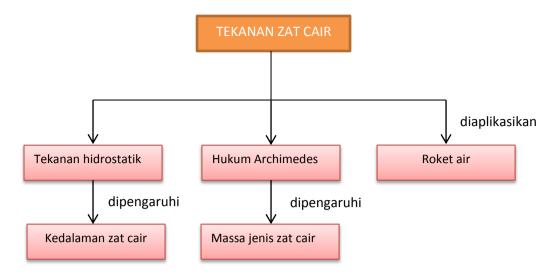
Kedalaman zat cair dan massa jenis zat cair memengaruhi tekanan yang dihasilkan oleh zat cair atau disebut dengan tekanan hidrostatis. Semakian dalam zat cair, maka tekanan yang dihasilkan semakin besar. Semakin besar massa jenks zat cair, semakin besar pula tekanan yang dihasilkan. Dengan kata lain, tekanan suatu zat cair sebanding dengan kedalaman dan besarnya massa jenis zat cair. Secara matematis, dapat dituliskan dalam persamaan berikut : P = p.g.h

Konsep tekanan zat juga terdapat pada makhluk hidup, misalnya pada mekanisme pengangkutan air dan nutrisi pada tumbuhan, tekanan darah manusia, dan tekanan gas pada proses pernapasan

Mekanisme pengangkutan air pada tumbuhan dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu air masuk ke dalam sel akar melalui peristiwa osmosis kemudian masuk ke xylem akar. Air bergerak dari xylem akar menuju xylem batang dan selanjutnya menuju ke xylem yang berada di daun. Air dapat diangkut naik dari akar ke bagian tumbuhan lain yang lebih tinggi dan diedarkan ke seluruh tubuh tumbuhan karena adanya daya kapilaritas batang dan daya isap daun.

## **PETA KONSEP**





## E. PENDEKATAN/STRATEGI/METODE PEMBELAJARAN

Pendekatan : Saintifik-TPACK

Metode : tanya jawab, diskusi, eksperimenModel : Cooperatif Learning tipe STAD

## F. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

#### 1. Media

#### Pertemuan 1

Integrasi ICT

WA, Google Classroom, google meet, google form, google classroom, gambar, HP, laptop, power point "tekanan zat padat dan zat cair", LKPD 1 dan LKPD 2, plastisin, uang logam, botol plastik

#### Pertemuan 2

**WA, Google Classroom, google meet, google form, google classroom**, gambar, **HP, laptop**, power point "hukum Archimedes", LKPD 3, telur, garam, air

## Pertemuan 3

WA, Google Classroom, google meet, google form, google classroom, HP, laptop, internet Pertemuan 4

WA, Google Classroom, google meet, google form, google classroom, HP, laptop, LKPD 4

#### 2. Sumber Belajar

# Sumber belajar guru

- a. Zubaidah, Siti, Susriyati Mahanal, Lia Yuliati, I Wayan Dasna, Ardian A. Pangestuti, Dyne R. Puspitasari, Hamim T. Mahfudhillah, Alifa Robitah, Zenia L. Kurniawati, Fatia Rosyida, dan Mar'atus Sholihah. 2017. Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam Untuk SMP/MTs Kelas VIII. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Balitbang, Kemendikbud.
- b. <a href="https://mustarikulilmi.blogspot.com/2018/05/rencana-pelaksanaan-pembelajaran-rpp\_12.html">https://mustarikulilmi.blogspot.com/2018/05/rencana-pelaksanaan-pembelajaran-rpp\_12.html</a>
- c. <a href="https://nursbio.wordpress.com/2017/02/02/5-model-pembelajaran-kooperatif-dengan-sintaks-yang-mudah-diaplikasikan/">https://nursbio.wordpress.com/2017/02/02/5-model-pembelajaran-kooperatif-dengan-sintaks-yang-mudah-diaplikasikan/</a>

- d. <a href="https://kurniawanbudi04.wordpress.com/2013/05/27/model-pembelajaran-kooperatif-cooperative-learning/">https://kurniawanbudi04.wordpress.com/2013/05/27/model-pembelajaran-kooperatif-cooperative-learning/</a>
- e. TIM MGMP IPA Kapupaten tuban. 2019. Buku Kerja Siswa Untuk SMP/MTs Kelas VIII Semester 2. Tuban : Cahaya Pustaka

# Sumber belajar siswa

- a. Siti Zubaidah, dkk. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Semester 1*. Jakarta: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan.
- b. Sumber lain yang relevan dari internet

## **G. KEGIATAN PEMBELAJARAN**

# PERTEMUAN 1 (3 JP)

No	Sintak/tahapan		Deskripsi Kegiatan	Unsur
	Pembelajaran		Deskrips: Registeri	Pembelajaran
				Inovatif
Kegia	atan Pendahuluan			
1	Pengkondisian	1)	Guru memberikan link google meet melalui chat di WA	Integrasi ICT
	siswa dan		grup kelas	
	apersepsi	2)	Guru dan siswa saling memberi salam melalui platform	Collaborative
			Google meet dilanjutkan berdoa menurut kepercayaan	Religuitas-PPK
			masing-masing.	
		3)	Siswa mengisi daftar hadir <b>tepat waktu</b> melalui <b>google</b>	Kedisiplinan-
			form yang linknya sudah di share di google meet	PPK, integrasi
		4)	Guru mengkondisikan siswa untuk mempersiapkan	ICT
			mengikuti pembelajaran.	
		5)	Guru melakukan apersepsi dengan mengaitkan pada	
			materi sebelumnya "pada materi sebelumnya kita	
			pernah membahas tentang gaya, gaya dapat berupa	
			tarikan atau dorongan, dapat mengubah bentuk, arah	
			dan kecepatan benda. Apa hubungan pada materi	
			sekarang tentang tekanan?"	
2	Fase 1	6)	Guru melakukan <b>motivasi</b> dengan menanyakan kepada	Sintak
	(Menyampaikan		siswa, "pada saat musim hujan kalian sering menjumpai	cooperatif
	Tujuan		jalanan yang berlumpur akibat terguyur hujan sehingga	
	Pembelajaran dan		kila lebih sulit untuk melintasi jalanan tersebut. Jika	
	Motivasi siswa)		kalian hendak melewati jalanan yang berlumpur,	
			sepatu mana yang kalian pilih? Sepatu boot atau sepatu	

			hak tinggi?	
		7)	Guru menyampaikan garis besar tujuan pembelajaran,	Sintak
			kegiatan pembelajaran, dan penilaiannya.	cooperatif
Kegi	l atan Inti			
1	Fase 2	me	ngamati	
	(Menyajikan/	1)	Guru menampilkan gambar kaki bebek atau angsa dan	Pendekatan
	Menyampaikan		kaki ayam, kemudian meminta siswa untuk <b>mengamati</b> .	saintifik-TCK
	informasi)		Guru dapat memberikan <b>tambahan informasi</b> jika	СК
			diperlukan bahwa kaki bebek memiliki selaput pada	
			kakinya, sedangkan ayam tidak memiliki. Selaput ini	
			merupakan alas pijakan yang luas. Permukaan pijakan	
			yang luas menyebabkan tekanan yang dihasilkan oleh	
			kaki terhadap lumpur semakin kecil, sehingga bebek	
			tidak mudah terperosok masuk ke lumpur.	
		2)	Guru menampilkan gambar bendungan yang bagian	Pendekatan
			bawahnya lebih tebal daripada bagian atasnya dan	saintifik,TCK
			meminta siswa <b>mengamati</b> .	
		me	nanya	
		3)	Guru membimbing siswa untuk memunculkan	Pendekatan
			pertanyaan terkait dengan konsep tekanan. Pertanyaan	saintifik
			yang diharapkan muncul adalah "Bagaimana hubungan	
			gaya dan luas permukaan bidang tekan terhadap	
			tekanan?"	
		4)	Guru membimbing siswa untuk memunculkan	
			pertanyaan terkait tekanan hidrostatik. Pertanyaan	Pendekatan
			yang diharapkan muncul adalah "Bagaimana hubungan	saintifik
			kedalaman zat cair terhadap tekanan hidrostatik?"	
		Me	engumpulkan informasi	
2	Fase3	5)	Guru <b>membagi siswa ke dalam 5 kelompok</b> yang jarak	Sintak
	Mengorganisasikan		tempat tinggalnya berdekatan. Setiap kelompok terdiri	cooperative
	siswa kedalam		dari 6-7 siswa . Mereka berkumpul di salah satu rumah	(5,6,7,8
	kelompok-		siswa dengan tetap memperhatikan protokol	TPACK)
	kelompok belajar)		kesehatan.	
		6)	Siswa diminta untuk membuka buku siswa dan sumber	Pendekatan
			lain untuk <b>mengumpulkan data</b> tentang konsep	saintifik
			tekanan dan tekanan hidrostatik.	

		7)	Guru membagikan LKPD 1 "Menyelidiki tekanan pada	
			benda padat" dan LKPD 2 "Tekanan hidrostatik"	
			kepada setiap kelompok	
3	Fase 4	8)	Guru <b>membimbing</b> siswa dalam melakukan kegiatan	Sintak
	(Membimbing		dengan cara video call melalui <b>WA</b> pada masing-masing	cooperatif,
	kelompok bekerja		kelompok	integrasi ICT
	dalam			
	pembelajaran)	Me	ngasosiasi	
		9)	siswa berdiskusi <u>menjawab pertanyaan</u> pada LKPD 1	Pendekatan
			"Menyelidiki tekanan pada benda padat" dan LKPD 2	saintifik, PCK
			"Tekanan hidrostatik"	
		Me	ngomunikasikan	
4	Fase 5	10)	Guru meminta siswa untuk <b>mempresentasikan</b> hasil	Pendekatan
	(Evaluasi)		diskusi dan percobaan melalui google meet.	saintifik,TP
		11)	Guru <b>mengevaluasi</b> kegiatan yang telah dilakukan siswa	Sintak
			dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa,	cooperatif
			menguatkan konsep-konsep penting yang harus	
			dipahami siswa.	
		12)	Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir	
			diskusi dan pembelajaran	
Kegia	atan Penutup			
5	Fase 6	1)	Siswa bersama dengan guru merefleksi dan	
	(Memberikan		menyimpulkan hasil kegiatan belajar.	
	Penghargaan)	2)	Guru <b>memberikan penghargaan</b> (misalnya pujian atau	Sintak
			bentuk penghargaan lain yang relevan) kepada	cooperative
			kelompok yang berkinerja baik.	
		3)	Guru memberikan tugas melalui <b>google form</b> yang ada	Integrasi ICT
			pada <b>google classroom</b> , tentang 'tekanan pada zat	
			padat dan zat cair' dengan batas waktu sampai	
			pertemuan berikutnya.	
		4)	Guru meminta siswa mengumpulkan laporan/data hasil	Integrasi ICT
			praktikum di <b>google classroom</b> .	
		5)	Guru menutup pelajaran dengan salam.	

# PERTEMUAN 2 (2 JP)

No	Sintak/tahapan			Unsur	
	Pembelajaran		Deskripsi Kegiatan	Pembelajaran	
				Inovatif	
Kegia	atan Pendahuluan				
1	Pengkondisian	1)	Guru memberikan link google meet melalui chat di WA	Integrasi ICT	
	siswa dan		grup kelas		
	apersepsi	2)	Guru dan siswa saling memberi salam melalui platform	Collaborative	
			Google meet dilanjutkan <b>berdoa</b> menurut kepercayaan	Religuitas-PPK	
			masing-masing.		
		3)	Siswa mengisi daftar hadir <b>tepat waktu</b> melalui <b>google</b>	Kedisiplinan-	
			form yang linknya sudah di share di google meet	PPK, integrasi	
		4)	Guru mengkondisikan siswa untuk mempersiapkan	ICT	
			mengikuti pembelajaran.		
		5)	Guru melakukan apersepsi dengan mengaitkan pada		
			materi sebelumnya "pada materi sebelumnya kita		
			pernah membahas tentang tekanan hidrostatik. Apa		
			hubungan pada materi sekarang tentang hokum		
			Archimedes?"		
2	Fase 1	6)	Guru melakukan <b>motivasi</b> dengan menanyakan kepada	Sintak	
	(Menyampaikan		siswa, "Mengapa perahu yang terbuat dari besi tidak	cooperatif	
	Tujuan		tenggelam?"		
	Pembelajaran dan	7)	Guru menyampaikan garis besar tujuan pembelajaran,	Sintak	
	Motivasi siswa)		kegiatan pembelajaran, dan penilaiannya.	cooperatif	
Kegia	atan Inti				
1	Fase 2	me	ngamati		
	(Menyajikan/	1)	Siswa <b>memperhatikan</b> penjelasan yang diberikan guru	Pendekatan	
	Menyampaikan		terkait dengan permasalahan yang melibatkan hukum	saintifik, CK	
	informasi <b>)</b>		Archimedes		
		me	nanya		
		2)	Guru membimbing siswa untuk memunculkan	Pendekatan	
			<b>pertanyaan</b> terkait dengan konsep hukum Archimedes.	saintifik	
			Pertanyaan yang diharapkan muncul adalah		
			"Bagaimana hubungan massa jenis dan volume benda		
			yang tercelup dalam zat cair terhadap gaya ke atas?"		

(Mengorganisasik an siswa kedalam kelompok ang jarak tempat tinggalnya berdekatan. Setiap kelompok terdiri (3,4,5,6 dari 6-7 siswa . Mereka berkumpul di salah satu rumah siswa dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan.  4) Siswa diminta untuk membuka buku siswa dan sumber lain untuk mengumpulkan data tentang hukum Archimedes.  5) Guru membagikan LKPD 3 "Hukum Archimedes" kepada setiap kelompok delajaran)  kelompok bekerja dalam pembelajaran)  6) Guru membimbing siswa dalam melakukan kegiatan dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok  Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  Fase 5 (Evaluasi)  Guru memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan)  Penghargaan)  7) Siswa bersama dengan guru merefleksi dan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau bentuk penghargaan lain yang relevan) kepada cooperatire		Fase3	Me	ngumpulkan informasi	Sintak
kelompok- kelompok belajar)  dari 6-7 siswa . Mereka berkumpul di salah satu rumah siswa dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan.  4) Siswa diminta untuk membuka buku siswa dan sumber lain untuk mengumpulkan data tentang hukum Archimedes.  Fase 4 (Membimbing kelompok bekerja dalam dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 Pendekatan saintifik, PCK  Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 Pendekatan saintifik, PCK  Mengamunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  Guru membimta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		(Mengorganisasik	3)	Guru <b>membagi siswa ke dalam 5 kelompok</b> yang jarak	cooperative,
kelompok belajar)  siswa dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan.  4) Siswa diminta untuk membuka buku siswa dan sumber lain untuk mengumpulkan data tentang hukum Archimedes.  Fase 4 (Membimbing kelompok bekerja dalam dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok bekerja kelompok  Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  Fase 5 (Evaluasi)  Fase 6 (Memberikan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan)  Siswa dengan tetap memperhatikan penbelajaran tetap memperhatikan tentang hukum saintifik, CK  Pendekatan Sintak  Sintak  cooperatif, integrasi ICT  Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 Pendekatan saintifik, PCK  Mengomunikasikan  8) Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		an siswa kedalam		tempat tinggalnya berdekatan. Setiap kelompok terdiri	(3,4,5,6
kesehatan. 4) Siswa diminta untuk membuka buku siswa dan sumber lain untuk mengumpulkan data tentang hukum Archimedes.  Fase 4 (Membimbing kelompok bekerja dalam membimbing siswa dalam melakukan kegiatan dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok kelompok bekerja kelompok memberikasisisi menjawab pertanyaan pada LKPD 3  "Hukum Archimedes"  Mengasosiasi 7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3  "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  Guru memita siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		kelompok-		dari 6-7 siswa . Mereka berkumpul di salah satu rumah	TPACK)
4) Siswa diminta untuk membuka buku siswa dan sumber lain untuk mengumpulkan data tentang hukum Archimedes.  Fase 4 (Membimbing kelompok bekerja dalam pembelajaran)  Fase 5 (Buru membimbing siswa dalam melakukan kegiatan dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok  Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  Fase 5 (Buru membimbing siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		kelompok belajar)		siswa dengan tetap memperhatikan protokol	
lain untuk mengumpulkan data tentang hukum Archimedes.  Fase 4 (Membimbing kelompok bekerja dalam pembelajaran)  Mengasosiasi 7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  Fase 5 (Evaluasi)  Bi Guru membimting siswa dalam melakukan kegiatan dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok Mengasosiasi 7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  Bi Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet. 9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan) 2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak				kesehatan.	
Archimedes.  Fase 4 (Membimbing kelompok bekerja dalam pembelajaran)  Mengasosiasi 7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 "Hukum Archimedes" Mengomunikasikan Fase 5 (Evaluasi)  Bouru membimbing siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet. 9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak Sintak cooperatif Sintak cooperatif Sintak cooperatif Sintak cooperatif Sintak cooperatif			4)	Siswa diminta untuk membuka buku siswa dan sumber	Pendekatan
Fase 4 (Membimbing kelompok bekerja dalam dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok  Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  8) Guru membimbing siswa dalam melakukan kegiatan dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok  Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  8) Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak				lain untuk <b>mengumpulkan data</b> tentang hukum	saintifik, CK
Membimbing kelompok bekerja dalam kelompok bekerja dalam dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok kelompok kelompok kelompok integrasi ICT				Archimedes.	
kelompok bekerja dalam dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok (integrasi ICT)  Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 ("Hukum Archimedes")  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  8) Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		Fase 4	5)	Guru membagikan LKPD 3 "Hukum Archimedes"	
dalam dengan cara video call melalui WA pada masing-masing kelompok  Mengasosiasi 7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3 "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi) 8) Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet. 9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan penghargaan) 2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		(Membimbing		kepada setiap kelompok	
pembelajaran)  kelompok  Mengasosiasi  7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3  "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi)  8) Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		kelompok bekerja	6)	Guru membimbing siswa dalam melakukan kegiatan	Sintak
Mengasosiasi 7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3  "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  Fase 5 (Evaluasi) 8) Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet. 9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar. Penghargaan) 2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		dalam		dengan cara video call melalui WA pada masing-masing	cooperatif,
7) siswa berdiskusi menjawab pertanyaan pada LKPD 3  "Hukum Archimedes"  Mengomunikasikan  8) Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6  (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.  Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		pembelajaran)		kelompok	integrasi ICT
"Hukum Archimedes"    Mengomunikasikan			Me	ngasosiasi engasosiasi	
Fase 5 (Evaluasi)  8) Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.  Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak			7)	siswa berdiskusi <b>menjawab pertanyaan</b> pada LKPD 3	Pendekatan
Fase 5 (Evaluasi)  8) Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.  Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak				"Hukum Archimedes"	saintifik, PCK
(Evaluasi)  diskusi dan percobaan melalui google meet.  9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar. Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak			Me	ngomunikasikan	
9) Guru mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.  Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		Fase 5	8)	Guru meminta siswa untuk <b>mempresentasikan</b> hasil	Pendekatan
dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6  (Memberikan  Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak		(Evaluasi)		diskusi dan percobaan melalui google meet.	saintifik,TP
menguatkan konsep-konsep penting yang harus dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6 (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar. Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak			9)	Guru <b>mengevaluasi</b> kegiatan yang telah dilakukan siswa	Sintak
dipahami siswa.  10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6  (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.  Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak				dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi siswa,	cooperatif
10) Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir diskusi dan pembelajaran  Kegiatan Penutup  Fase 6  (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.  Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak				menguatkan konsep-konsep penting yang harus	
Kegiatan Penutup   Fase 6   1) Siswa bersama dengan guru merefleksi dan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.   Penghargaan)   2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak				dipahami siswa.	
Kegiatan Penutup  Fase 6  (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.  Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak			10)	Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir	
Fase 6  (Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar.  Penghargaan)  2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak				diskusi dan pembelajaran	
(Memberikan menyimpulkan hasil kegiatan belajar. Penghargaan) 2) Guru memberikan penghargaan (misalnya pujian atau Sintak	Kegia	ntan Penutup			
Penghargaan) 2) Guru <b>memberikan penghargaan</b> (misalnya pujian atau Sintak		Fase 6	1)	Siswa bersama dengan guru merefleksi dan	
		(Memberikan		menyimpulkan hasil kegiatan belajar.	
bentuk penghargaan lain yang relevan) kepada cooperative		Penghargaan)	2)	Guru <b>memberikan penghargaan</b> (misalnya pujian atau	Sintak
				bentuk penghargaan lain yang relevan) kepada	cooperative
kelompok yang berkinerja baik.				kelompok yang berkinerja baik.	
3) Guru meminta siswa mengumpulkan laporan/data hasil Integrasi ICT			3)	Guru meminta siswa mengumpulkan laporan/data hasil	Integrasi ICT
praktikum di <b>google classroom.</b>				praktikum di <b>google classroom.</b>	
4) Guru menugasi siswa untuk membaca materi			4)	Guru menugasi siswa untuk membaca materi	
selanjutnya tentang hukum pascal				selanjutnya tentang hukum pascal	

	5)	Guru menutup pelajaran dengan salam.	
--	----	--------------------------------------	--

# PERTEMUAN 3 (3 JP)

No	Sintak/tahapan		Dealwinsi Kasistan	Unsur
	Pembelajaran		Deskripsi Kegiatan	Pembelajaran
				Inovatif
Kegia	atan Pendahuluan			
1	Pengkondisian	1)	Guru memberikan link google meet melalui chat di WA	Integrasi ICT
	siswa dan		grup kelas	
	apersepsi	2)	Guru dan siswa saling memberi salam melalui platform	Collaborative
			Google meet dilanjutkan <b>berdoa</b> menurut kepercayaan	Religuitas-PPK
			masing-masing.	
		3)	Siswa mengisi daftar hadir <b>tepat waktu</b> melalui <b>google</b>	Kedisiplinan-
			form yang linknya sudah di share di google meet	PPK, integrasi
		4)	Guru mengkondisikan siswa untuk mempersiapkan	ICT
			mengikuti pembelajaran.	
		5)	Guru melakukan apersepsi dengan menanyakan kepada	
			siswa tentang hukum Pascal yang sudah ditugaskan	
			pada pertemuan sebelumnya.	
2	Fase 1	6)	Guru melakukan <b>motivasi</b> dengan menanyakan kepada	Sintak
	(Menyampaikan		siswa, "Apakah kalian pernah ke tempat pencucian	cooperatif
	Tujuan		mobil? Mengapa alat yang sekecil itu bisa mengangkat	
	Pembelajaran dan		mobil yang sangat berat"	
	Motivasi siswa)	7)	Guru menyampaikan garis besar tujuan pembelajaran,	Sintak
			kegiatan pembelajaran, dan penilaiannya.	cooperatif
Kegia	atan Inti			
1	Fase 2	me	ngamati	Pendekatan
	(Menyajikan/	1)	Guru <b>menampilkan gambar</b> yang berhubungan dengan	saintifik, TCK
	Menyampaikan		pemanfaatan konsep tekanan dan meminta siswa	sintak
	informasi <b>)</b>		untuk <b>mengamati</b> . Guru <b>memberikan informasi</b>	cooperatif
			tentang konsep hukum Pascal.	
		me	nanya	
		2)	Guru membimbing siswa untuk memunculkan	Pendekatan
			pertanyaan terkait dengan pemanfaatan konsep	saintifik
			tekanan. Pertanyaan yang diharapkan muncul adalah	

			"Bagaimana pemanfaatan tekanan dalam kehidupan	
			sehari-hari?"	
		Me	ngumpulkan informasi	
	Fase3	3)	Guru <b>membagi siswa ke dalam 5 kelompok</b> yang jarak	Sintak
	(Mengorganisasik		tempat tinggalnya berdekatan. Setiap kelompok terdiri	cooperative,
	an peserta didik		dari 6-7 siswa . Mereka berkumpul di salah satu rumah	(3,4,5,6
	kedalam		siswa dengan tetap memperhatikan protokol	TPACK)
	kelompok-		kesehatan.	
	kelompok belajar)	4)	Siswa diminta untuk membuka buku siswa dan sumber	Pendekatan
			lain untuk <b>mengumpulkan data</b> tentang hukum	saintifik
			Archimedes.	
		5)	Guru meminta siswa <b>berdiskusi</b> dengan teman	Collaborative
			kelompoknya tentang penerapan tekanan dalam	
			kehidupan sehari-hari.	
	Fase 4	6)	Guru <b>membimbing siswa</b> dalam melakukan kegiatan	Sintak
	(Membimbing		dengan cara video call melalui WA pada masing-masing	cooperatif,
	kelompok bekerja		kelompok	integrasi ICT
	dalam	Me	ngasosiasi engasosiasi	
	pembelajaran)	7)	siswa <b>berdiskusi</b> tentang penerapan tekanan dalam	Pendekatan
			kehidupan sehari-hari.	saintifik
		Me	ngomunikasikan	
		8)	Guru meminta siswa untuk <b>mempresentasikan</b> hasil	Pendekatan
			diskusi kelompoknya melalui google meet.	saintifik,TP
	Fase 5	9)	Guru <b>mengevaluasi kegiatan</b> yang telah dilakukan	Sintak
	(Evaluasi)		siswa dengan memberikan klarifikasi dari hasil diskusi	cooperatif
			siswa, menguatkan konsep-konsep penting yang harus	
			dipahami siswa.	
		10)	Siswa bersama dengan guru menyimpulkan hasil akhir	
			diskusi dan pembelajaran	
Kegiat	tan Penutup			
	Fase 6	1)	Siswa bersama dengan guru merefleksi dan	
	(Memberikan		menyimpulkan hasil kegiatan belajar.	
	Penghargaan)	2)	Guru <b>memberikan penghargaan</b> (misalnya pujian atau	Sintak
			bentuk penghargaan lain yang relevan) kepada	cooperative
			kelompok yang berkinerja baik.	
		3)	Guru meminta siswa mengumpulkan hasil diskusi di	Integrasi ICT

	google	classroom.				
4)	Guru	menugasi	siswa	untuk	membaca	materi
	selanjı	utnya tentan	g hukum	pascal		
5)	Guru r	menutup pela	ajaran de	engan sal	lam.	

# H. PENILAIAN

# $1. \ \ \, {\rm Aspek\ dan\ Bentuk\ Instrumen\ Penilaian}$

Aspek	Bentuk Instrumen
Sikap	Lembar Pengamatan Sikap dan Rubrik
Pengetahuan	Soal Pilihan Ganda
Keterampilan	Lembar penilaian produk

# 2. Instrumen penilaian

# a. Lembar Pengamatan Sikap

Pengamatan perilaku ilmiah

No	Aspek yang dinilai	3	2	1	Keterangan
1	Rasa ingin tahu				
2	Ketelitian				
3	Tanggung jawab				
4	Keterampilan berkomunikasi				

Rubrik penilaian perilaku

No	Aspek yang dinilai	Rubrik				
1	Menunjukkan rasa ingin tahu	3 = antusias dan aktif				
		2 = antusias dan aktif jika diperintah				
		1 = tidak antusias dan aktif				
2	Ketelitian dan kehati-hatian	3 = prosedural dan hati-hati				
		2 = prosedural tapi tidak hati-hati				
		1 = tidak prosedural dan tidk hati-hati				
3	Ketekunan dan tanggung jawab	3 = tekun, hasil baik, tepat waktu				
		2 = kurang pada salah satu kriteria-nya				
		1 = tidk berupaya sungguh-sungguh				
4	Berkomunikasi	3 = aktif Tanya-jawab, mengemukakan pendapat,				
		menghargai keberagaman				
		2 = kurang pada salah satu kriteria-nya				
		1 = pasif dan kurang menghargai keberagaman				

Penskoran penilaian perilaku

Nilai =  $\binom{\text{nilai diperoleh}}{12} \times 100$ 

#### b. Soal Pilihan Ganda

- 1. Tekanan adalah ....
  - a. Besarnya gaya per satuan luas permukaan bidang tekan
  - b. Besarnya luas permukaan bidang tekan per gaya tekan
  - c. Hasil kali gaya dengan luas permukaan bidang tekan
  - d. Hasil bagi antara luas permukaan bidang tekan dengan gaya

Jawab: a

- 2. Faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya tekanan adalah ....
  - a. Gaya tekan dan massa benda
  - b. Gaya tekan dan gaya gravitasi
  - c. Luas bidang tekan dan gaya tekan
  - d. Luas bidang tekan dan gaya gravitasi

Jawab: c

- 3. Upaya yang dilakukan untuk mendapatkan tekanan yang besar adalah ....
  - a. Mengurangi gaya tekan dan memperbesar luas bidang
  - b. Mengurangi gaya tekan dan memperkecil luas bidang
  - c. Meningkatkan gaya tekan dan memperluas luas bidang
  - d. Meningkatkan gaya tekan dan memperkecil luas bidang

Jawab: d

- 4. Tekanan hidrostatik adalah ....
  - a. tekanan yang dihasilkan oleh zat padat
  - b. tekanan yang dihasilkan oleh zat cair
  - c. tekanan yang dihasilkan oleh gas
  - d. tekanan yang dihasilkan oleh zat padat, cair, dan gas

Jawab : b

- 5. Besarnya tekanan hidrostatik bergantung pada ....
  - a. kedalaman zat cair
  - b. kelebihan zat cair
  - c. ketinggian zat cair
  - d. kerendahan zat cair

Jawab: a

# c. Rubrik penilaian produk laporan praktikum

No	Kriteria Penilaian	4	3	2	1	Nilai		
1	Kelengkapan isi	Memuat 5	Memuat 4	Memuat 3	Memuat 2			
	laporan (judul,	komponen	komponen	komponen	komponen			
	tujuan, alat dan							
	bahan, cara kerja,							
	hasil dan							
	pembahasan)							
2	Hasil dan	Sangat	lengkap	Kurang	Tidak lengkap			
	pembahasan	lengkap		lengkap				
4	Estetika	Sangat	bagus	Kurang	Tidak bagus			
		bagus		bagus				
Jumlah Nilai								

Nilai =  $\binom{\text{nilai diperoleh}}{12} \times 100$ 

Mengetahui, Kepala SMP Negeri 1 Jatirogo Jatirogo, 18 September 2020 Guru Mata Pelajaran,

Mukmanan, S.Pd, M.Pd NIP. 19700720 199802 1 004 Mulyana, S.Pd