LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen aktivitas belajar siswa

No	Indireton eletifites heleien	Sikl	Siklus 1		Siklus 2	
INO	Indikator aktifitas belajar	Jml	%	Jml	%	
1	Mengikuti dengan cermat setiap informasi atau petunjuk yang diberikan oleh guru selama pembelajaran					
2	Merespon Penjelasan/informasi guru dengan cara mendengarkan secara cermat(aktivitas audio)					
3	Merespon penjelasan/informasi guru dengan mengamati persentasi guru slide demi slide(aktivitas visual)					
4	Merespon penjelasan/informasi guru melalui pertanyaan, menanggapi, memberi saran,atau memberi komentar(aktivitas verbal)					
5	Menerapkan strategi kognitif(strategi berfikir induktif dan deduktif) dalam memecahkan masalah-masalah yang termuat di LKPD.					
6	Memperhatikan umpan balik yang diberikan guru.					
7	Membuat simpulan,rangkuman,peta konsep berdasarkan materi yang dipelajari.					
8	Melakukan kegiatan lain dalam tugas, misalnya menunjukkan perilaku sedang berpikir dan memperhatikan.					
9	Terlibat dalam kegiatan kelompok misalnya tanya jawab, diskusi, menulis dan menggambar, menyiapkan bahan persentasi, mempresentasikan, dan menanggapi pertanyaan.					
10	Melakukan kegiatan lain diluar tugas misalnya meninggalkan kelompok, tidur, melamun dan mengganggu teman.					

Lampiran 2. Perangkat pembelejaran

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama sekolah : SMA Negeri 11 Muaro Jambi

Mata Pelajaran : Fisika

Kelas/Semester : XI/1

Materi Pembelajaran : Fluida Statis (Hukum Pascal)

Alokasi Waktu : 2x35 menit

A. Kompetensi Inti

KI 1	Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya				
KI 2	Menghayati dann mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli				
	(gotong royong, kerja sama, toleran, damai), santun, responsif dan pro – aktif				
	dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan				
	dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam				
	menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.				
KI 3	Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual,				
	prosedural, berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan,				
	teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan,				
	kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan				
	kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang				
	spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.				
KI 4	Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranak konkret dan ranah abstrak terkait				
	dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan				
	mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan.				

B. Kompetensi dasar dan indikator pencapaian kompetensi

3.3	Menerapkan hukum-hukum fluida statis dalam kehidupan sehari-hari.	 3.3.5. Memberikan banyak gagasan, jawaban dan penyelesaian pada masalah hukum pascal 3.3.6 Menghasilkan berbagai gagasan atau menggunakan berbagai pendekatan untuk menyelesaikan permasalahan terkait prinsip kerja dongkrak hidrolik 3.3.7 Memberikan gagasan baru, unik dan jarang digunakan kebanyakan orang dalam menyelesaikan persoalan hukum pascal 3.3.8 Mengembangkan gagasan dan pemecahan masalah dengan melakukan langkah-langkah terperinci mengenai hukum pascal
4.3	Merancang dan melakukan percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat fluida statik, berikut persentase hasil percobaan dan pemanfaatannya	 4.3.1 Berpikir kreatif dalam merancang percobaan sederhana untuk menyelesaikan masalah tentang hukum pascal 4.3.2 Melaksanakan percobaan sederhana dengan langkah-langkah yang terperinci tenteng hukum pascal 4.3.3 Mengelola data hasil eksperimen percobaan sederhana tentang hukum pascal 4.3.4 Mempresentasikan hasil diskusi tentang hukum pascal

C. Tujuan Pembelajaran

- 1. Melalui diskusi siswa mampu memberikan gagasan baru, unik dan jarang digunakan kebanyakan orang dalam menyelesaikan persoalan hukum Pascal dengan baik dan benar.
- 2. Melalui diskusi siswa mampu mengembangkan gagasan dan pemecahan masalah dengan melakukan langkah-langkah terperinci dengan baik dan benar.

- 3. Melalui diskusi dan praktikum siswa mampu berpikir kreatif dalam merancang percobaan sederhana untuk menyelesaikan masalah tentang hukum Pascal dengan baik dan benar.
- 4. Melalui diskusi dan praktikum siswa mampu melaksanakan percobaan sederhana dengan langkah- langkah yang terperinci tentang hukum Pascal dengan baik dan benar.
- 5. Melalui diskusi dan eksperimen siswa mampu mengelola data hasil eksperimen percobaan sederhana tentang hukum Pascal dengan baik dan benar.
- 6. Melalui diskusi dan eksperimen siswa mampu mempresentasikan hasil diskusi tentang hukum Pascal dengan baik dan benar.

D. Metode Pembelajaran

Model : Project Based Learning

Pendekatan : Saintifik

Metode : Diskusi, Tanya jawab dan Proyek

E. Media, alat dan sumber belajar

Media : Proyektor, Laptop

Alat : Alat tulis, lebar diskusi, dan alat praktikum

Sumber Pembelajaran:

a. Buku fisika kelas XI

b. Buku-Buku lain yang relevan, informasi melalui media cetak dan internet

F. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Watu
Pendahuluan	Guru mengucapkan salam pembuka, memanjatkan puji syukur kepada tuhan YME.	10 menit
	2. Guru dan peserta didik berdoa bersama menurut kepercayaan masing-masing.3. Guru memeriksa kehadiran peserta didik.	
	4. Guru memberikan motivasi kepada peserta didik	

5	. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran	
	. Ooro monyamparkan tajaan pomoonajaran	
Inti A	. Menentukan pertanyaan mendasar (mengumpulkan	50 menit
mu A	informasi)	30 meme
	1. Pada Pada saat melepas ban mobil yang pecah,	
	mobil didongkrak agar memudahkan melepas ban.	
	Hanya dengan putaran yang ringan, sebuah	
	dongkrak dapat mengangkat mobil yang beratnya	
	sangat besar. Mengapa hal ini dapat terjadi?	
B	3. Mendesain perencanaan proyek	
	1. Guru membagi kelas menjadi 4 kelompok, masing-	
	masing kelompok terdiri dari 6 orang siswa.	
	2. Guru menjelaskan proyek tentang kegiatan siswa	
	yang akan dilakukan siswa dalam pembelajaran,	
	yaitu siswa bersama-sama secara kooperatif	
	membuat sebuah proyek sederhana mengenai	
	tekanan hidroststis, termasuk memberitahukan alat	
	dan bahan apa saja yang digunakan oleh siswa.	
	3. Menjelaskan aturan main dalam kelompok kerja	
	pembuatan proyek.	
	C. Menyusun jadwal	
	Guru memberitahukan bahwa kegiatan proyek tersebut	
	akan dilaksanakan pertemuan kali ini.	
	Dengan instruksi diatas, otomatis alat dan bahan harus	
	disiapkan dan dibawa siswa secara kooperatif pada	
	pertemuan pelaksanaan proyek.	
	D. Memonitor peserta didik dan kemajuan proyek	
	Guru mengawasi dan memonitor jalannya, kegiatan	
	siswa dalam menyelesaikan proyek	
	 Guru mengawasi dan memonitor jalannya kegiatan 	
	siswa dalam menyelesaikan proyek . (eksperimen)	
	siswa daiain menyelesaikan proyek . (eksperimen)	

3. Guru melakukan monitoring tersebut dengan berlandaskan rubric yang telah dibuat oleh guru. Rubric tersebut berisi tentang kriteria pengukuran penilaian. Hal tersebut berisi, kualitas isi laporan proyek siswa, kaidah penulisan laporan proyek siswa, peran siswa dalam proses pekerjaan proyek dan menilai kualitas interaksi yang terjadi dalam kelompok apakah sudah efektif atau belum.

E. Menguji hasil

- Guru meminta perwakilan dari masing-masing kelompok untuk maju ke depan, guna mempresentasikan hasil proyek mereka
- 2. Dari presentasi yang di paparkan masing-masing perwakilan kelompok, guru memberikan tanggapan/umpan balik bersama siswa yang lain (mengasosiasi)

F. Mengevaluasi pengalaman

- Menyampaikan kesimpulan umum dari hasil percobaan termasuk menyimpulkan jawaban dari pertanyaan tahap penentuan pertanyaan mendasar
- 2. Refleksi dari keseluruhan proses pelaksanaan proyek

Penutup

Bersama siswa baik individual maupun berkelompok melakukan refleksi untuk mengevaluasi: (mengkomunikasikan)

10 menit

- 1. Membimbing siswa menemukan konsep hukum pascal
- 2. Penilaian dan rlefeksi
 - Kognitif
 - Afektif
 - Psikomotor
- 3. Tindak lanjut

4. Menginformasikan rencana pembelajaran untuk	
pertemuan berikutnya	
5. Menutup pembelajaran dengan berdoa	

G. Penilaian

Teknik penilaian

- a. Penilaian tertulis
 - Kerja kelompok
- b. Penilaian non tes
 - Penilaian sikap: rasa ingin tahu, kreatif, kerja keras, komunikatif
 - Unjuk kerja: partisipasi aktif siswa dalam membuat proyek Hukum Pascal

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Sekolah	: SMAN 11 Muaro Jambi
Kelas	: XI
Mata Pelajaran	: Fisika
Materi	: Fluida Statis (Hukum Pascal)
Kelompok	:
Nama Kelompok	: 1.
	2.
	3.
	4.
	5.

Petunjuk Belajar

- 1. Mulailah dengan membaca basmalah sebelum mengerjakan LKPD.
- 2. Baca bahan ajar mengenai Fluida Statis. Baca LKPD dengan cermat sebelum anda melakukan percobaan.
- 3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan.

4. Diskusi dalam kelompok dan bila telah selesai perwakilan kelompok untuk maju dan mempresentasikan hasil diskusi.

Fluida Statis

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menerapkan hukum-hukum fluida statis dalam kehidupan sehari-hari
- 4.3 Merencanakan dan melakukan percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat fluida statis, berikut persentasi hasil dan makna fisisnya

Tujuan:

Menentukan besar gaya tekan yang diperlukan hidrolik untuk mengangkat beban

Alat dan Bahan

- 1. Dua buah suntikan dengan diameter berbeda
- 2. Beban
- 3. Selang plastik
- 4. Air
- 5. Wadah beban
- 6. Mistar

Prosedur Kerja:

- 1. Ukurlah diameter suntikan kecil (d₁) dan diameter suntikan besar (d₂). Dan masukkanlah data kedalam tabel yang disediakan
- 2. Rangkailah alat seperti pada gambar. Dan disikan air

- 3. Letakkan beban pada suntikan 1 yang memiliki diameter lebih kecil dengan variasi beban
- 4. Tekanlah suntikan 2 dan rasakan gaya tekannya
- 5. Hitunglah besar gaya takan yang diberikan pada suntikan 2 dan masukkan kedalam tabel
- 6. Pindahkan beban ke suntikan 2 yang memiliki diameter lebih besar dengan variasi beban
- 7. Tekanlah suntikan 1 dan rasakan gaya tekannya
- 8. Hitunglah besar gaya tekan yang diberikan pada suntikan 1 dan masukkan kedalam tabel yang telah disediakan.

Data Hasil Pengamatan

Kegiatan 1, Beban diletakkan pada suntikan 1 (Penampang kecil)

No	Beban	Gaya	Tekanan P1	Gaya suntikan	Tekanan P2
	suntikan 1	suntikan 1		2	
1					
2					

Kegiatan 2, Beban diletakkan pada suntikan 2 (Penampang besar)

No	Beban	Gaya	Tekanan P2	Gaya suntikan	Tekanan P1
	suntikan 2	suntikan 2		1	
1					
2					

Apa yang perlu kamu diskusikan

1.	Jelaskan hubungan gaya tekan benda dengan luas penampang?
2.	Jika beban diletakkan di suntikan kecil, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untu mengangkat beban tersebut?
3.	Jika beban diletakkan di suntikan besar, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untu mengangkat beban tersebut?

4.	Mengapa gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat penghisap 1 menggunakan penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat penghisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!
5.	Jelaskan prinsip kerja mesin hidrolik sederhana yang telah dilakukan!
Ap	a yang dapat kamu simpulkan?
•	Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

Lampiran 3. Desain Pembelajaran

DESAIN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMAN 11 Muaro Jambi

Kelas : XI

Mata Pelajaran : Fisika

Materi : Fluida Statis

Waktu : 2 x 35 menit (2 jp)

Guru Model : Alvin Permanda

I. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu Menjelaskan konsep Fluida statis

2. Siswa mampu Menjelaskan konsep tekanan hidrostatis

3. Siswa mampu Menganalisis besaran-besaran karakteristik Fluida statis

II. Kegiatan Pembelajaran

Siswa	Guru	Waktu
Menjawab salam dan	Guru membuka pembelajaran	3 menit
berdoa sebelum belajar.	dengan mengucapkan salam.	
	Meminta ketua kelas untuk	
	memimpin doa dan melakukan	
	absensi siswa.	
Siswa merespon	Guru memberikan pertanyaan	7 menit
pertanyaan guru.	kepada siswa.	
Siswa membuat proyek	Guru meminta siswa untuk	15 menit
	membuat proyek	

Siswa mengumpulkan	Guru meminta siswa untuk	15 menit
informasi mengenai	mengumpulkan informasi	
proyek yang dilakukan	mengenai proyek yang	
	dilakukan siswa	
Siswa mengerjakan	Guru memberikan LKPD yang	15 menit
LKPD yang diberikan	sesuai dengan percobaan yang	
guru	telah dilakukan siswa	
Siswa mempresentasikan	Guru meminta perwakilan	15 menit
hasil percobaan yang	setiap kelompok untuk	
telah dilakukan dan	mempresentasikan hasil	
menyimpulkan kegiatan	percobaan yang telah dilakukan	
pembelajaran hari ini.	dan mengajak siswa	
Dan siswa menjawab	menyimpulkan kegiatan	
salam.	pembelajaran hari ini. Dan	
	mengakhiri pembelajaran	
	dengan mengucapkan salam.	

Lampiran 4. Dokumentasi Pembelajaran

SIKLUS 1





a) diskusi kelompok

b) Persentase hasil

SIKLUS 2





a) Percobaan Proyek

b) Persentasi hasil percobaan

Lampiran 5. hasil observasi

CATATAN LAPANGAN

Pengamat/Observer

: Jejica maria.

Tempat/Waktu

: SMAN & Muero Jambs /30 NOV 2022

Subjek Penelitian

Nama Siswa/Kelompok

: Michael Sylah rahmaf.s /1

<u>Petunjuk</u>

Lembar ini diisi oleh observer. Beri tanda cek (√) jika sesuai dengan indikator aktifitas belajar siswa

No	Indikator aktifitas belajar siswa	Hasil
1	Mengikuti dengan cermat setiap informasi atau petunjuk yang diberikan oleh guru selama pembelajaran	~
2	Merespon Penjelasan/informasi guru dengan cara mendengarkan secara cermat(aktivitas audio)	~
3	Merespon penjelasan/informasi guru dengan mengamati persentasi guru slide demi slide(aktivitas visual)	/
4	Merespon penjelasan/informasi guru melalui pertanyaan, menanggapi, memberi saran,atau memberi komentar(aktivitas verbal)	/
5	Menerapkan strategi kognitif(strategi berfikir induktif dan deduktif) dalam memecahkan masalah-masalah yang termuat di LKM.	/
6	Memperhatikan umpan balik yang diberikan guru.	~
7	Membuat simpulan,rangkuman,peta konsep berdasarkan materi yang dipelajari.	~
8	Melakukan kegiatan lain dalam tugas, misalnya menunjukkan perilaku sedang berpikir dan memperhatikan.	J

9	Terlibat dalam kegiatan kelompok misalnya tanya jawab, diskusi, menulis dan menggambar, menyiapkan bahan persentasi, mempresentasikan, dan menanggapi pertanyaan.	~
10	Melakukan kegiatan lain diluar tugas misalnya meninggalkan kelompok, tidur, melamun dan mengganggu teman.	

Catatan Tambahan

mikau aktif set dai awai hinggo athir. manbantu milakukan purabaan dan pingisian Lepd.

Muaro Jambi, 30 November 2022

(....Jussica Maria

Lampiran 7. Hasil lembar kerja siswa siklus 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Sekolah	: SMAN 11 Muaro Ja	mbi
Kelas	: XI	
Mata Pelajaran	: Fisika	
Materi	: Fluida Statis	
Kelompok	: 1	
Nama Kelompok	:1. fatu	6.061
	2. aprisa	1. Indra
	3. Mabila	8. Michael
	4. aura	g. bancia
	5. Sabil	

Petunjuk Belajar

- 1. Mulailah dengan membaca basmalah sebelum mengerjakan LKPD.
- 2. Baca bahan ajar mengenai Fluida Statis. Baca LKPD dengan cermat sebelum anda melakukan percobaan.
- 3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan.
- Diskusi dalam kelompok dan bila telah selesai perwakilan kelompok untuk maju dan mempresentasikan hasil diskusi.

Fluida Statis

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menerapkan hukum-hukum fluida statis dalam kehidupan sehari-hari
- 4.3 Merencanakan dan melakukan percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat fluida statis, berikut persentasi hasil dan makna fisisnya

Tujuan:

Menentukan besar tekanan hidrostatis pada kedalaman tertentu pada zat cair

Alat dan Bahan

- 1. Penggaris
- 2. Botol Air Mineral
- 3. Selotip hitam
- 4. Air
- 5. Paku

Prosedur Kerja:

- Berilah 4 buah lubang pada botol air mineral secara berturut dari atas kebawah dengan jarak masing-masing diatur pada kedalaman 3 cm, 6 cm, 9 cm, 12 cm
- 2. Tutup lubang dengan selotip
- 3. Isi botol air mineral hingga penuh
- 4. Amati lubang pada kedalaman 3 cm dengan membukan selotip, Tulis hasil pengamatan pada tabel Data Hasil Pengamatan!

5. Lakukan langkah keempat pada setiap lubang

Data Hasil Pengamatan

a dari bawah

No	Kedalaman	Tekanan Hidrostatis	Jarak Pancaran Air
1	4912	-15 120	15
2	9	18 go	13
3	6	12.5 60	1215
4	3	8 30	8

Apa yang perlu kamu diskusikan

1. Apa yang terjadi ketika selotip dibuka pada masing- masing lubang?

air tidak teriak jauh

2. Apa yang mempengaruhi tekanan hidrostatis pada fluida?

Massa Jenis, gaya gravitas, dan ketinggian air

3. Mengapa suatu bendungan didesain semakin ke dasar semakin tebal?

Kareno Semakin dalam kedalaman oir Mako tekanannya Semakin besar.

Apa yang dapat kamu simpulkan?

 Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

Boi perceboan tersebut, tomi simpultan sematin dalam tubang di letangi pada botal, trata air yang kewar sematin duras dan lebih kuat, sematin pendek tebang pada botal dibuat, deras air yang teluar lebih kecil dan sematin kecil. Rerebaan ini membuhtitan bila detaran zat rair atan meneran te segara tembat atalagi diktakan pada bowah sehingga air dari atas atas itut meneran membuat air lebih duras dan cepat dibanding lubang sada atas.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Sekolah	: SMAN 11 Muaro Jam	ıbi
Kelas	: XI	
Mata Pelajaran	: Fisika	
Materi	: Fluida Statis	
Kelompok	: 4	
Nama Kelompok	:1. Anisa	6. Riadi
	2. Chiko	7. Randi
	³. Aulya	8 Roni
	4. Ghaitsa	g. Marisa
	5. M. Nova	

Petunjuk Belajar

- 1. Mulailah dengan membaca basmalah sebelum mengerjakan LKPD.
- 2. Baca bahan ajar mengenai Fluida Statis. Baca LKPD dengan cermat sebelum anda melakukan percobaan.
- 3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan.
- Diskusi dalam kelompok dan bila telah selesai perwakilan kelompok untuk maju dan mempresentasikan hasil diskusi.

5. Lakukan langkah keempat pada setiap lubang

Data Hasil Pengamatan

Kelinggian Kedalaman Tekanan Hidrostatis Jarak Pancaran Air No g cm 1 30 Pa 3 cm 10 cm 2 60 Pa cm 12 3 90 Pa CM 9 Cm 120 Pa 4 13 cm 12 cm

Apa yang perlu kamu diskusikan

1. Apa yang terjadi ketika selotip dibuka pada masing- masing lubang?

Air yang di dalam botol tersebut kelvar. :

2. Apa yang mempengaruhi tekanan hidrostatis pada fluida?

Kedalaman alsu kelinggian air.

3. Mengapa suatu bendungan didesain semakin ke dasar semakin tebal?

Agar bendungan tidak gebol, karena tekonan zat Cair terbesar pada dasar.

Apa yang dapat kamu simpulkan?

 Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

Semakin tinggi kedalam jauh suatu titik dalam zat cair dari permukaan, maka semakin besar tekanan hidrostatisnya.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

.(LKPD)

	**	
Nama Sekolah	: SMAN 11 Muaro Jambi	
Kelas	: XI	
Mata Pelajaran	: Fisika	
Materi	: Fluida Statis	
Kelompok	: 3	
Nama Kelompok	: 1-Alysa Marsiella	
	2. Anya Antha Obrona	
	3. Betrand Alexander	
	4. Diva Grasiella Halcho	
	5. M. Alpikalah	

6 M ilham 7 Oldhui'a Chanian 8 Siska Sanika Dowi

Petunjuk Belajar

- 1. Mulailah dengan membaca basmalah sebelum mengerjakan LKPD.
- 2. Baca bahan ajar mengenai Fluida Statis. Baca LKPD dengan cermat sebelum anda melakukan percobaan.
- 3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan.
- 4. Diskusi dalam kelompok dan bila telah selesai perwakilan kelompok untuk maju dan mempresentasikan hasil diskusi.

5. Lakukan langkah keempat pada setiap lubang

Data Hasil Pengamatan

No	Kedalaman	Tekanan Hidrostatis	Jarak Pancaran Air
1	3 cm	30	7.5
2	6 cm	60	9
3	9 cm	90	12
4	12 cm	120 .	13

Apa yang perlu kamu diskusikan

1. Apa yang terjadi ketika selotip dibuka pada masing- masing lubang?

Alr dari botor keluar elengan Jarak pancaran. Yang berbeda-beda.

2. Apa yang mempengaruhi tekanan hidrostatis pada fluida?

Kedalaman 2at cair juga Mempengandi tekanan hidrostalis pada 2at cair. Demakin Jauh Suahu listik dalam 2at cair dari permukaan Maka akan Demakin besar tekanan hidrotatisnya. 3. Mengapa suatu bendungan didesain semakin ke dasar semakin tebal?

Agar Bendungan tidak Jebol Karena zat Cair terbesar berada pada dasar.

Apa yang dapat kamu stupulkan?

 Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

Tekanan yang diberitan Oleh cairan pada Keselmbangan akibat pengaruh gravitasi, Tinggi, Massa & Jenis Zat Air.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

: SMAN 11 Muaro Jambi
: XI
: Fisika
: Fluida Statis
: Dua (2)
:1. Arsya Dwi Amanda
2. Nakra Frona Pahmadani
3. Adında putri (alsabıla
4. Salis Rahmadani
5. Ldya Savitri

6. Revina Angelita

Petunjuk Belajar

7. M. fauzi 8. Ayotullah Khameni

- 1. Mulailah dengan membaca basmalah sebelum mengerjakan LKPD.
- 2. Baca bahan ajar mengenai Fluida Statis. Baca LKPD dengan cermat sebelum anda melakukan percobaan.
- 3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan.
- 4. Diskusi dalam kelompok dan bila telah selesai perwakilan kelompok untuk maju dan mempresentasikan hasil diskusi.

5. Lakukan langkah keempat pada setiap lubang

Data Hasil Pengamatan

No	Kedalaman	Tekanan Hidrostatis	Jarak Pancaran Air
1	3cm	30	715
2	6cm	60	9
3	g(m	90	12
4	12CM	120	13

Apa yang perlu kamu diskusikan

1. Apa yang terjadi ketika selotip dibuka pada masing-masing lubang?

Botol plashk akan memancarkan air terjatuk terletak bagian bawah botol.

2. Apa yang mempengaruhi tekanan hidrostatis pada fluida?

Yang Mempengaruhi kkanan hidrostatis, yaitu:

- 1) Massa Jenis zat (air (P), 2) Kedalaman zat cair (h), dan
- 3.) percepatan gravitati (g)

3. Mengapa suatu bendungan didesain semakin ke dasar semakin tebal?

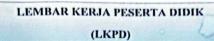
Agar bendungan tidak kebol Katena tekanan zat Can kibisar berada pada dajar.

Apa yang dapat kamu simpulkan?

 Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

Semakin dalam (kebawah) lubang dilabangi tada bato), maka ali yang keluat kemakin derai dan lebih kuat katena tekanan dari zat (air yang keluar, kedangkan kemakin pendek (teatat boto) lobang (ada boto) yang dibuat derat air yang keluat kebih kecil dan kemakin kecil percabaan ini membuktikan bia tekanan zat (air akan menekan kejegala wadah dan kenfat menuju tertawah.

Lampiran 8. Hasil lembar kerja siswa siklus 2



Nama Sekolah	: SMAN 11 Mu	
Kelas	: XI	-
Mata Pelajaran	: Fisika	The same of the same
Materi	: Fluida Statis (Hukum Pa	scal)
Kelompok	: 1 (satu)	
Nama Kelompok	: i. Abi Nasrul	6. Michael S.R.
	2. Aprisa Ria M.	7. Nabilah P.
	3. Aura F.K.	8. Raty A.S.
	4. Dahlia S.	•
	5. Indra P.S.	

Petunjuk Belajar

(

- 1. Mulailah dengan membaca basmalah sebelam sengerjakan LKPD.
- 2. Baca LKPD dengan cermat sebelum anda melakukan percobaan.
- 3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan.
- 4. Diskusi dalam kelompok dan bila telah selesai perwakilan kelompok untuk maju dan mempresentasikan hasil diskusi.

Hukum Pascal

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menerapkan hukum-hukum fluida statis dalam kehidupan sehari-hari
- 4.3 Merencanakan dan melakukan percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat fluida statis, berikut persentasi hasil dan makna fisisnya

Tujuan:

Menentakan besar gaya tekan yang diperlukan hidrolik untuk mengangkat beban

Alat dan Bahan

- 1. Dua buah suntikan dengan diameter berbeda
- 2. Beban
- 3. Selang plastik
- 4. Air
- 5. Wadah beban

Prosedur Kerja:

- Ukurlah diameter suntikan kecil (d₁) dan diameter suntikan besar (d₂). Dan masukkanlah data kedalam tabel yang disediakan
- 2. Rangkailah alat seperti pada gambar. Dan disikan air
- 3. Letakkan beban pada suntikan 1 yang memiliki diameter lebih kecil dengan variasi beban
- 4. Tekanlah suntikan 2 dan rasakan gaya tekannya
- 5. Hitunglah besar gaya takan yang diberikan pada suntikan 2 dan masukkan kedalam tabel

- 6. Pindahkan beban ke suntikan 2 yang memiliki diameter lebih besar dengan variasi beban
- 7. Tekanlah suntikan 1 dan rasakan gaya tekannya
- Hitunglah besar gaya tekan yang diberikan pada suntikan 1 dan masukkan kedalam tabel yang telah disediakan.



Data Hasil Pengamatan

Kegiatan 1, Beban diletakkan pada suntikan 1 (Penampang kecil)

No	Beban suntikan 1	Gaya suntikan 1	Tekanan P1	Gaya suntikan	Tekanan P2
1	m = 6.11	F=m.g	P = F. A	F=m.9	P= F.A
Z	- 66 9	= 66.10	= 660.1	= 66.10	= 660.1,5
		= 660 N	= 660 Ps ,	=660 W	= 300 bs "
2	220 9	F=m.9	P=F.A	t=10.9	D=E-V
	,	= 220.16	= 2.250.1	= 220.10	= 2.200. 1,5
		= 2.200 N	= 2.200 B	2,700	N = 3.300 Pa
			6		

Kegiatan 2, Beban diletakkan pada suntikan 2 (Penampang besar)

No	Beban suntikan 2	Gaya suntikan 2	Tekanan P2	Gaya suntikan 1	Tekanan Pl
1					
2					

Apa yang perlu kamu diskusikan

1. Jelaskan hubungan gaya tekan benda dengan luas penampang?

Tekanan berbanding lurus dengan gaya dan berbanding terbalik dengan luas penampang, Semakih besar gaya maka tekanan yang dihasilkan pun besar, Sebaliknya, Semakih luas ' Permukaan Suatu bidang, maka tekanannya menjadi kecil.

2. Jika beban diletakkan di suntikan kecil, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut?

> Goya teran yang diperlukan unluk mengangkat beban terasa berat / lumayan berat

3. Jika beban diletakkan di suntikan besar, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut?

Gaya yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut lebih ringan dibanding saat dibandingkon pada Saat beban diletakkan di suntikan kecil

4. Mengapa gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat penghisap 1 menggunakan penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat penghisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!

Karena beban pada penghisap yang berbeda belat massanya. 5. Jelaskan priasip kerja mesin hidrolik sederhana yang telah dilakukan!

Secara sederhananya, gaya yang digunaran atau diberikan pada suatu titik okan dipindahkan menuju titik lainnya dgn menggunaran carran berupa air yang diteran

Apa yang dapa har simpulkan?

 Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

Dapat disimpulman Kami telah mempelajcin

Dari percobasan di atas dapat disimpultan bahwa

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Sekolah	: SMAN 11 Muaro Jambi		
Kelas	: XI		
Mata Pelajaran	: Fisika		
Materi	: Fluida Statis (Hukum Pascal)		
Kelompok	: 2		
Nama Kelompok	:1. Nakia fiona kahmadani		
	2. Adında Putri Salsabila		
74	3. Ldya Savitri		
	4. Arsya Dwi Amanda		
	5. Salis Rachmadani 6. Revina Angelita lova		

Petunjuk Belajar

- 1. Mulailah dengan membaca basmalah sebelum mengerjakan LKPD.
- 2. Baca LKPD dengan cermat sebelum anda melakukan percobaan.
- 3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan.
- 4 Diskusi dalam kelompok dan bila telah selesai perwakilan kelompok untuk maju dan mempresentasikan hasil diskusi.

Hukum Pascal

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menerapkan hukum-hukum fluida statis dalam kehidupan sehari-hari
- 4.3 Merencanakan dan melakukan percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat fluida statis, berikut persentasi hasil dan makna fisisnya

Tujuan:

Menentukan besar gaya tekan yang diperlukan hidrolik untuk mengangkat beban

Alat dan Bahan

- 1. Dua buah suntikan dengan diameter berbeda
- 2. Beban
- 3. Selang plastik
- 4. Air
- 5. Wadah beban

Prosedur Kerja:

- $\label{eq:continuous} \mbox{1. Ukurlah diameter suntikan kecil (d_1) dan diameter suntikan besar (d_2). Dan masukkanlah data kedalam tabel yang disediakan$
- 2. Rangkailah alat seperti pada gambar. Dan disikan air
- 3. Letakkan beban pada suntikan 1 yang memiliki diameter lebih kecil dengan variasi beban
- 4. Tekanlah suntikan 2 dan rasakan gaya tekannya
- 5. Hitunglah besar gaya takan yang diberikan pada suntikan 2 dan masukkan kedalam tabel

- 6. Pindahkan beban ke suntikan 2 yang memiliki diameter lebih besar dengan variasi beban
- 7. Tekanlah suntikan 1 dan rasakan gaya tekannya
- 8. Hitunglah besar gaya tekan yang diberikan pada suntikan 1 dan masukkan kedalam tabel yang telah disediakan.



Data Hasil Pengamatan

Kegiatan 1, Beban diletakkan pada suntikan 1 (Penampang kecil)

No	Beban suntikan 1	Gaya suntikan 1	Tekanan P1	Gaya suntikan 2	Tekanan P2
1	0106 kg	0.6	0,06 kg	0109	0.00 kg
2	0, 77 45	2,2	0,22 49	0.33	0125 60



Kegiatan 2, Beban diletakkan pada suntikan 2 (Penampang besar)

No	Beban suntikan 2	Gaya suntikan 2	Tekanan P2	Gaya suntikan	Tekanan PI
1					
2					

Apa yang perlu kamu diskusikan

1. Jelaskan hubungan gaya tekan benda dengan luas penampang?

Tekanon berbanding lurus dengan gaya dan berbanding terbalik dengan Wai penampang. Semakin berar gaya, Maka tekanan yang dibartikanpun besar, maupun sebaliknya

2. Jika beban diletakkan di suntikan kecil, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut?

Bayo tekan yang diberikan akon semakin besar Jika beban diletakkan di suntikan besar, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut?

> Baya tekan yang diberikan akan lebih kecul dan mulah.

4. Mengapa gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat penghisap 1 menggunakan penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat penghisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!

Karena luas penampang pada penghisat

5. Jelaskan prinsip kerja mesin hidrolik sederhana yang telah dilakukan!

Prinsip Kenja mesin hidtolik didasarkan pada tegangan kenstan pegas ini menciplakan symber daya untuk mesin mesin menagyinakan tekanan flilida hidrolik, mengandalikan tekanan konitan untuk menegerakan benda Kenja melawan flilida, alau merekan material kedinding mesin hidrolik

Apa yang dapat kamu simpulkan?

 Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

Hubungan antara gaya penguap keul (f1), gaya pata penguap besar (f2), luar penampang penguap kecal (A1), dan luar penampang penguap besar (A2). Dimana jika A2 lebih besar dari A1 maka akan diharilkan gaya angkat f2 lebih besar dari f1. Ini merupakan prinsip kerja pompa hatiolik.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Sekolah	: SMAN 11 Muaro Jambi		
Kelas	: XI		
Mata Pelajaran	: Fisika		
Materi	: Fluida Statis (Hukum Pascal)		
Kelompok	:		
Nama Kelompok	:1. Tham - Diva		
	2. betrano		
	3. Diano		
	4. alysa		
	5. argo		

Petunjuk Belajar

- 1. Mulailah dengan membaca basmalah sebelum mengerjakan LKPD.
- 2. Baca LKPD dengan cermat sebelum anda melakukan percobaan.
- 3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan.
- Diskusi dalam kelompok dan bila telah selesai perwakilan kelompok untuk maju dan mempresentasikan hasil diskusi.



Hukum Pascal

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menerapkan hukum-hukum fluida statis dalam kehidupan sehari-hari
- 4.3 Merencanakan dan melakukan percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat fluida statis, berikut persentasi hasil dan makna fisisnya

Tujuan:

Menentukan besar gaya tekan yang diperlukan hidrolik untuk mengangkat beban

Alat dan Bahan

- 1. Dua buah suntikan dengan diameter berbeda
- 2. Beban
- 3. Selang plastik
- 4. Air
- 5. Wadah beban

Prosedur Kerja:

- $\label{eq:continuous} 1. \ \ Ukurlah \ diameter \ suntikan \ kecil \ (d_1) \ dan \ diameter \ suntikan \ besar \ (d_2). \ Dan \ masukkanlah \ data \ kedalam \ tabel \ yang \ disediakan$
- 2. Rangkailah alat seperti pada gambar. Dan disikan air
- 3. Letakkan beban pada suntikan 1 yang memiliki diameter lebih kecil dengan variasi beban
- 4. Tekanlah suntikan 2 dan rasakan gaya tekannya
- 5. Hitunglah besar gaya takan yang diberikan pada suntikan 2 dan masukkan kedalam tabel

- 6. Pindahkan beban ke suntikan 2 yang memiliki diameter lebih besar dengan variasi beban
- 7. Tekanlah suntikan 1 dan rasakan gaya tekannya
- Hitunglah besar gaya tekan yang diberikan pada suntikan 1 dan masukkan kedalam tabel yang telah disediakan.



Data Hasil Pengamatan

Kegiatan 1, Beban diletakkan pada suntikan 1 (Penampang kecil)

No	Beban	Gaya	Tekanan P1	Gaya suntikan	Tekanan P2
	suntikan 1	suntikan 1		2	
1	10 bush	0,6 11	0,006	0,9	0,006
2	220 grm/	2.2 N	0,022	2,2	0,022

Kegiatan 2, Beban diletakkan pada suntikan 2 (Penampang besar)

No	Beban	Gaya	Tekanan P2	Gaya suntikan	Tekanan P1
	suntikan 2	suntikan 2		1	
1	10 buah /	0.60			
2	-				

Apa yang perlu kamu diskusikan

1. Jelaskan hubungan gaya tekan benda dengan luas penampang?

teranan berbanding wrus dengan gaya dan berbanding terbaik dengan was penampang. semarin besar gaya mara teranan gaya yang dihasikan pun besar sebaiknya, semarin was permuraan suatu bidang, mara teranan nya menjadi kecii.

Jika beban diletakkan di suntikan kecil, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut?

3. Jika beban diletakkan di suntikan besar, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut?
4. Mengapa gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat penghisap 1 menggunakan
penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat penghisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!
penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat pengnisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!
penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat pengnisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!
penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat pengnisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!
penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat pengnisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!
penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat pengnisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!
penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat pengnisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!

5. Jelaskan prinsip kerja mesin hidrolik sederhana yang telah dilakukan!

Secora Sederhona Sistem hidrolik ini odoloh grigo yang di guncton alab diberikan pada Suata lehik yang atan di pindahkan menuju lehik lainnya dengan menggunakan Caran air yang di likan atau dimampalkan.

Apa yang dapat kamu simpulkan?

 Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

JILLO AZPONH BESON dori. AI mollo allon dinosillan orto angust F2 lebih beson dori Ai mollo allon dinosillan gova angust F2 lebih beson dori F:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

Nama Sekolah	: SMAN 11 Muaro Jambi
Kelas	: XI
Mata Pelajaran	: Fisika
Materi	: Fluida Statis (Hukum Pascal)
Kelompok	: 4
Namalompok	:1. Anisa Rahmadeani
	2. Aulya Nadya
	3. Chiko Diva Aryani
	4. Ghaitsa Fırobus
	5. Marisa Gustina

6. M. Nova Febrian

7. Randi Siagian.

ß.

Petunjuk Belaj

- 1. Mulailah de n membaca basma ah sebelum mengerjakan LKPD.
- 2. Baca LKPD dengan cermat sebelum anda melakukan percobaan.
- 3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan.
- 4. Diskusi dalam kelompok dan tida telah selesai perwakilan kelompok untuk maju dan mempresentasikan hagil diskusi.

Hukum Pascal

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menerapkan hukum-hukum fluida statis dalam kehidupan sehari-hari
- 4.3 Merencanakan dan melakukan percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat fluida statis, berikut persentasi hasil dan makna fisisnya

Tujuan:

Menentukan besar ya tekan yang diperlukan hidrolik untuk mengangkat beban

Alat dan Bahan

- 1. Dua buah suntikan dengan diameter berbeda
- 2. Beban
- 3. Selang plastik
- 4. Air
- 5. Wadah beban

Prosedur Kerja:

- 1. Ukurlah diameter suntikan kecil (d_1) dan diameter suntikan besar (d_2) . Dan masukkanlah data kedalam tabel yang disediakan
- 2. Rangkailah alat seperti pada gambar. Dan disikan air
- 3. Letakkan beban pada suntikan 1 yang memiliki diameter lebih kecil dengan variasi beban
- 4. Tekanlah suntikan 2 dan rasakan gaya tekannya
- 5. Hitunglah besar gaya takan yang diberikan pada suntikan 2 dan masukkan kedalam tabel

- 6. Pindahkan beban ke suntikan 2 yang memiliki diameter lebih besar dengan variasi beban
- 7. Tekanlah suntikan 1 dan rasakan gaya tekannya
- 8. Hitunglah besar gaya tekan yang diberikan pada suntikan 1 dan masukkan kedalam tabel yang telah disediakan.



Data Hasil Pengamatan

Kegiatan I, Beban diletakkan pada suntikan I (Penampang kecil)

No	Beban suntikan 1	Gaya suntikan 1	Tekanan Pl	Gaya suntikan 2	Tekanan P2
.1	42 arcm	0,42	0,42	0,201,5	0,28
2	0,016-5				

Kegiatan 2, Beban diletakkan pada suntikan 2 (Penampang besar)

No	Beban suntikan 2	Gaya suntikan 2	Tekanan P2	Gaya suntikan I	Tekanan P1
1	30 gram =	0,03	0,03	1,5	0,02
2	0,00				

Apa yang perlu kamu diskusikan

Jelaskan hubungan gaya tekan benda dengan luas penampang?

Tekanan babanding lulus di gaya din berbanaling terbanik dan ruas penampang Seniakin besar gaya makai tekanan yy di hasikanpun besar sebalikaya semaka luas permilkaan Sucitu bidang maka tekanannya menjadi kecil.

2. Jika beban diletakkan di suntikan kecil, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut?

> Pada Suntiran keril besar gaya ya timbul atan keril karena luas permuraan keril sehingga beban akan sulit diongkat

3. Jika beban diletakkan di suntikan besar, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut?

Pada suntitan becar igaga ya timbul aran lewih herari karena tuas fermuraan ya lewih besar i sehinga beban aran mudah di angrat.

4. Mengapa gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat penghisap 1 menggunakan penghisap 2 berbeda dengan gaya tekan untuk mengangkat penghisap 2 menggunakan penghisap 1? Jelaskan!

5. Jelaskan prinsip kerja mesin hidrolik sederhana yang telah dilakukan!	
Apa yang dapat kamu simpulkan?	
 Perdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan? 	

Lampiran 9. Tabel Transkrip TBLA siklus 1

Seko			ranskrip Pembelajaran Siklus Dua						
	Sekolah:								
Video Keseluruhan Siklus 2									
Hari	i/Tangg	al:							
Ja	Menit	Det	Pembicar	Inde	Ucapan				
m		ik	a	ks	•				
			G/S						
	0	18	S	1	Beri salam				
	0	20	Semua	2	Assalammualaikum, wr.wb				
	0	25	G	3	Waalaikumsalam wr,wb.				
	0	36	G	4	sebelumnya masih ada yang kenal				
					saya?				
	0	52	Semua	5	masih				
	0	57	G	6	absennyo mano yo?				
	1	2	G	7	kita absen dulu ya				
	1	48	Semua	8	iya pak				
	1	54	G	9	M.fauzi alfa pak				
	1	57	G	10	udah dibagikan kan kelompok kemarin				
	2	14	Semua	11	udah				
	2	16	G	12	saya panggil lagi yo				
	2	21	G	13	kelompok 1 abi, nabila, aura,ratu,				
					aprisa, indra, michael dan dahlia				
	2	22	G	14	kelompok 2 nakia, adinda. Lydia.				
			_		Arsya, salis, revina				
	2	23	G	15	Kelompok 3 ilham, betrand, didhe,				
	2	35	G	16	alysa, arya, dan diva kelompok 4 anisa, aulya, chiko,				
	2	33	U	10	ghaitsa, marisa, nova, dan randi				
	2	44	G	17	boleh duduk perkelompok				
	4	2	S	18	diva kita kelompok tiga itu na disana				
	4	46	Semua	19	*seluruh siswa duduk di kelompok				
	+	40	Semua	17	masing-masing				
	4	35	G	20	nanti pake dua cabang				
	4	57	S	21	tulis be pak				
	17	3	S	22	dibapak dak ado yo				
	17	6	G	25	dak ado				
	17	11	S	26	aii jahat pak				
	17	13	S	27	dian seleyy				
	17	15	Semua	28	*siswa mulai melakukan praktek				
			Soma		sesuai kelompok				

17	18	S	29	bapka ini contoh penerapannyo apo
17	27	G	30	yang tadi
17	30	S	31	ini udah yo
17	32	G	32	sudah?
17	10	G	33	nini kelompok berapo?
48	1	S	34	Assalammualaikum, wr.wb
48	4	S	35	Waalaikumsalam wr,wb.
48	5	S	36	kami dari kelompok 2 ingin mempresentasikan hasil kerja kelompok kami
48	10	S	37	beban suntikkan 1 yang pertama 0,06 yang kedua 0,22 kg
48	16	S	38	gaya suntikkan1 pertama 0,6 dan kedua 2,2
48	20	S	39	tekanan p1 0,06 kg dan 0,22 kg
48	22	S	40	gaya suntikan 2 0,09 dan 0,33
48	23	S	41	tekanan pp2 0,06 kg dan 0,22 kg
48	31	S	42	hubungan gaya tekan benda dengan luas penampang yaitu tekanan berbadning lurus dengan gaya dan berbanding terbalik dengan luas penampang
48	39	S	43	semakin besar gaya, maka tekanan yang dihasilkanpun besar maupun sebaliknya
48	42	S	44	untuk nomor dua jika beban diletakkan di suntikkan kecil, bagaimanakah gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut?
48	45	S	45	yaitu gaya tekan yang diberikan akan semakin besar
48	51	S	46	untuk nomor 3 jawaban kami yaitu gaya tekan yang diberikan akan lebih kecil dan mudah
48	56	S	47	untuk nomor 4 karena luas penampang pada penghisap tersebut
50	1	S	48	nomor 5 prinsip kerja mesin hidrolik sederhana didasarkan pada tegangan konstan pegas. Ini menciptakan sumber daya untuk mesin-mesin menggunakan tekanan fluida hidrolik, mengandalkan tekanan konstan untuk menggerakkan benda kerja melawan fluida atau menekan material ke didinding mesin hidrolik

5	50	3	S	49	kesimpulan yang kami dapat adalah hubungan antara gaya pengisap kecil (f1), gaya pada pengisap besar (f2), luas penampang pengisap kecil (a1) dan luas penampang pengisap besar (a2). Dimana jika a2 lebih besar dari a1 maka akan dihasilkan gaya angkat f2 lebih besar dari f1. ini merupakan prinsip kerja pompa hidrolik
5	50	5	S	50	sekian dari kelompok kami bila ada yang kurang kami mohon maaf
5	50	7	S	51	Assalammualaikum, wr.wb
5	50	10	Semua	52	*semua siswa bertepuk tangan memberi apresiasi
5	50	42	G	53	kelompok 3 boleh
5	50	45	G	54	maju lah
5	50	47	G	55	jadi yang mano dulu
5	50	51	G	56	kelompok 1 boleh
5	50	58	S	57	sebelum kito tutup
5	53	0	S	58	Assalammualaikum, wr.wb
5	53	10	Semua	59	Waalaikumsalam wr,wb.
	53	14	S	60	kami dari kelompok 1 akan membcakan hasil percobaan kami
5	53	19	S	61	jelaskan hubungan gaya tekan benda dengan luas penampang
5	53	48	S	62	tekanan berbanding lurus dengan gaya dan berbanding terbalik dengan luas penampang. Semakin besar gaya maka tekanan yang dihasilkan pun besar, seblaiknya semakin luas permukaan sutau bidang, maka tekanannya menjadi kecil
5	53	51	S	63	untuk nomor dua gaya tekan yang diperlukan untuk mengangkat beban terasa berat/lumayan berat
	53	55	S	64	nomor 3 gaya yang diperlukan untuk mengangkat beban tersebut lebih ringan dibandingkan pada saat beban diletakkan di suntikkan kecil
5	56	5	S	65	nomor 4 karena beban pada pengisap yang berbeda massanya
5	57	8	S	66	nomor 5 secara sederhananya, gaya yang digunakan atau diberikan pada suatu titik akan dipindahkan menuju titik lainnya dengan menggunakan cairan berupa air yang diteka

	57	13	S	67	sekian dari kelompok kami bila ada yang kurang kami mohon maaf
	58	17	S	68	Assalammualaikum, wr.wb
	58	19	Semua	69	Waalaikumsalam wr,wb.
	58	21	G	70	okey karena gurunya udah datang
	58	34	G	71	boleh lkpdnya dikumpul
	58	36	S	72	kau be lah yang ngumpul
	58	38	S	73	pening aku
	58	45	S	74	aku nak beresberes be
	58	49	S	75	cepat lah kau
	58	51	S	76	lamo nian
	59	21	S	77	nak belajar lagi ni
	59	53	G	78	kelompok dua sama kelompok 3 mana
	59	58	G	79	kelompok 2
1	4	1	S	80	bentar pak belum tulis namo
1	4	4	S	81	ihh cepat lah kau tu lamo nian
1	4	5	S	82	belajar apo lagi kito
1	4	7	G	83	udah
1	4	9	G	84	perhatian dulu
1	4	11	S	85	duduk woy
1	6	13	S	86	diem woy
1	6	21	S	87	duduk dulu
1	6	24	G	88	baiklah karena gurunya sudah datang
1	6	25	G	89	abis ni belajar apo
1	6	26	Semua	90	sejarah
1	6	28	G	91	mungkin cukup sampe sini be
1	6	30	G	92	terima kasih sudah mau mengikuti jam pelajaran saya
1	6	31	Semua	93	sama-sama pak
1	6	33	G	94	saya akhiri
1	6	35	G	95	wassalammualaikum wr.wb
1	6	38	Semua	96	Waalaikumsalam wr,wb.

Lampiran 10. Tabel Transkrip TBLA siklus 2

Tra	Transkrip Pembelajaran Siklus Dua						
Sek	Sekolah:						
Vid	Video Keseluruhan Siklus 2						
Hari/Tanggal:							
Ja	Me	Det	Pembic	Ind	Ucapan		
m	nit	ik	ara	eks			
		10	G/S	1			
	0	18	G	1	ketua kelas mana		
	0	20	S	2	semua siap, berdoa menurut kepercayaan		
	0	25	Semua	3	masing-masing mulai *seluruh siswa berdoa		
	0	36	S	4	beri salam		
	0	52	Semua	5	assalammualaikum warahmatullahi		
	U	32	Semua	3	wabarakatuh wataimatunan		
	0	57	G	6	waalaikumsalam waarahmatullahi		
					wabarakatuh		
	1	23	G	7	tau dak kita hari ni belajar apa?		
	1	28	Semua	8	dak tau		
	1	36	S	9	fisika		
	1	44	G	10	tau dak nama saya siapa		
	2	14	Semua	11	idak		
	2	16	G	12	perkenalkan nama saya alvin		
	2	21	G	13	panggil pak al		
	2	22	G	14	kita hari ini belajar apa		
	2	23	S	15	fluida		
	2	35	G	16	fluida tu apa		
	2	44	G	17	pernah dengar		
	3	2	S	18	adao yang tau fluida tu apo		
	3	46	Semua	19	fluida suatu benda yang dapat mengalir		
	3	35	G	20	ya benar		
	3	57	G	21	cntohnya air		
	4	3	G	22	termasuk		
	4	6	S	25	pak kami idak		
	4	11	S	26	kami netral pak		
	4	13	G	27	udara itu termasuk fluida		
	4	15	G	28	infokus dak ado ni		
	4	18	G	29	jadi kayak mano apo dikirm ke wa be video		
					nyo		
	4	27	S	30	kek gitu be pak		
	4	30	G	31	tingok apo yang terjadi		

4	32	Semua	32	*semua siswa melihat video yang diputar
5	10	S	33	nah ado yang tau ngapo biso kek gitu
5	13	S	34	karena ado tekanan dalam air
5	14	G	35	benar
5	16	G	36	ada lagi
5	18	S	37	apa yaa
5	20	S	38	tekanan hidrostatis
5	21	G	39	nah benar itu disebabkan oleh tekanan
	21			hidrostatis
5	22	G	40	semakin dalam dio maka tekanannyo
				semakin kuat
5	23	G	41	hidro tu air
5	31	G	42	paham?
5	39	Semua	43	pahammm
5	42	G	44	tadi kenapo dio biso menciut gitu
5	45	S	45	karena tekanan
5	51	G	46	tekanan simbolnyo apo
5	56	S	47	tekanan simbolnyo tu P
6	1	G	48	itu berhubungan dengan PH
6	3	G	49	ado lagi ni
6	5	G	50	kan dalam botol tu ado udara, kenapo dio
				biso menciut
6	7	S	51	aado lagi yang biso mempengaruhi, massa
6	10	G	50	jenis
_	10 42	G	52	apo tu massa jenis
6	42	G	53	udara itu massa jenis nyo lebih kecil dari zat cair
6	45	G	54	apo simbol nyo
6	47	S	55	row
6	51	G	56	row itu massa jenis
6	58	G	57	itu yang mempengaruhi
7	0	G	58	dan terakhir itu ketinggian air nya
7	10	G	59	semakin tinggi ketinggian air semakin kuat
,				tekanan nya
7	14	S	60	kalau dak berhasil kek mano pak
7	19	G	61	tergantung kedalaman
7	48	G	62	semakin dalam semakin kuat tekanannya
7	51	S	63	air nyo mano pak
7	55	G	64	ini ini
8	5	Semua	65	*seluruh siswa mulai melakukan percobaan
				sesuai kelompok masing-masing
18	8	G	66	ini air nyo di buang dulu biar mudah
				bolonginnyo

1	18	13	G	67	nanti diisi lagi
	18	17	G	68	siapa yang belum dapat lembar kerja nya
	18	19	G	69	kedalamannyo 3 centi, 6 centi, 9 centi samo
1		1)	3	0)	12 centi
1	18	21	G	70	dak tau kage kan di coba dulu
1	18	34	G	71	coba pinjam aku nak baco
1	18	36	S	72	menang sikok
1	18	38	S	73	masukin aek
1	18	45	G	74	jangan dikek gituin aii
1	18	49	G	75	sakit lolo
1	18	51	S	76	kan penyot-penyot
1	18	21	S	77	ihh
1	18	53	S	78	diam dulu ribut nian
1	18	58	S	79	biso dak
2	24	1	S	80	belum di bolongin
2	24	4	S	81	bolongin dulu, pake ini na
2	24	5	S	82	di bolongin dulu 3 centi
2	24	7	S	83	berarti dari bawah ke atas, bukan dari atas ke
			~	0.4	bawah coret
	24	9	S	84	pake korek biak dak penyot
	24	11	S	85	harus nyo jangan di bolongin dulu
	24	13	S	86	kan kau yang bolongin
	24	21	S	87	dak mau jangan di pakso lah
	24	24	S	88	dak ado korek yo
	24	25	S	89	ca pinjam mancis ca
	24	26	S	90	4 lobang yo
	24	28	G	91	sudah belum?
	24	30	S	92	belum pak
	24	31	S	93	semua nyo tutup
	24	33	S	94	sini biak aku potongin
	24	35	S	95	gak ada ya disini
ļ	24	38	S	96	gambar
	24	40	S	97	earpod nyo dak ado
ļ	24	46	S	98	ado dikirim waktu tu
	27	9	G	99	earpods aku be di pake abang aku
	27	20	S	100	ehh dak tau lah
	27	22	G	101	woy woy itu minta air bentar
	27	26	G	102	video
	27	38	S	103	kan ado di teks nyo tu
-	28	9	S	104	iyo disuru bikin video
2	28	24	S	105	dak ado sejarahnyo bikin video

 				·
28	40	S	106	ado jak
 28	12	S	107	isi botol dengan air sampai penuh
28	44	S	108	ado penghapus dak?
28	50	S	109	hidup musik coy
28	52	G	110	kelompok berapo
28	55	S	111	itu bocor
28	57	S	112	ora ono
35	2	S	113	mano tutup nyo
35	9	S	114	ini nah tutupnyo tadi
35	14	G	115	kelompok 4
35	18	G	116	kelompok 2
35	22	S	117	nanti be diselotip nyo
35	35	G	118	lkpdnya sudah diisi
35	38	Semua	119	belum pak
35	39	S	120	sudah pak
35	45	G	121	sudah selesai?
35	50	S	122	belum pak
35	59	G	123	haloo
38	8	G	124	sudah
38	13	G	125	kelompok
38	38	S	126	4
38	43	G	127	belum yo
38	52	G	128	belum
38	7	S	129	boleh kelompok 2
42	10	S	130	*siswa membacakan hasil kerja kelompok
42	12	S	131	assalammualaikum warahmatullahi
12	12	C	122	wabarokatuh
42	13	S	132	waalaikumsalam warohmatullahi wabarokatuh
42	16	S	133	hari kami dari kelompok dua akan
	10	~	100	mempresentasikan hasil kerja kelompok
				kami mengenai tekanan hidro statis. Yaang
				akan di presentasikan oleh fida
42	43	S	134	yang pertama, apa yang terjadi ketika selotip dibuka pada masing-masing lubang?
42	45	S	135	menurut kami karena botol plastik akan
				memancarkan air terjatuh terletak bagian
10	7 0		10:	bawah botol
42	50	S	136	yang kedua, apa yang mempengaruhi
				tekanan hidrostatis pada fluida

43	35	S	137	yang mempegaruhi tekanan hidrostatis, yaitu: pertama, massa jenis zai cair (p). Kedua, kedalaman zat cair (h). Ketiga, percepatan gravitasi (g)
43	41	S	138	yang ketiga, mengapa suatu bendungan didesain semakin ke dasar semakin tebal?
43	43	S	139	agar bendungan tidak jebol karena tekanan zat cair terbesar berada pada dasar.
43	44	S	140	terima kasih
44	2	S	141	*semua siswa memberi tepuk tangan
44	5	G	142	kelompok berapa lagi yang sudah
44	8	S	143	kelompok ini nah pak kelompok 3
44	10	S	144	kalo salah diam bae
44		S	145	aku mau tutup muka
44		S	146	dapat dari lemonilo
45		S	147	assalammualaikum warahmatullahi wabarokatuh
45		S	148	waalaikumsalam warohmatullahi wabarokatuh
45		S	149	kami dari kelompok 3 akan mempresentasikan hasil diskusi kami
45		S	150	1. apa yang terjadi ketika selotip dibuka pada masing-masing lubang?
45		S	151	air dari botol keluar dengan jarak pancaran yang berbeda-beda
46		S	152	2. apa yang mempengaruhi tekanan hidrostatis pada fluida?
46		S	153	kedalaman zat cair juga mempengaruhi tekanan hidrostatis pada zat cair. Semakin jauh suatu titik dalam zait cair dari permukaan maka akan semakin besar tekanan hidrostatisnya.
46		S	154	3. mengapa suatu bendungan didesain semakin ke dasar semakin tebal?
46		S	155	agar bendungan tidak jebol karena zat cair terbesar berada pada dasar.
47		S	156	sekain dari kelompok kami terima kasih
47		S	157	*semua siswa memberi tepuk tangan
47		G	158	kelompok 1 sudah?
47		G	159	sudah?
47		G	160	silahkan
48		S	161	assalammualaikum warahmatullahi wabarakatuh

48	S	162	waalaikumsalam warohmatullahi wabarokatuh
48	S	163	kami dari keloompok 1 akan membacakan hasil kerja kelompok kami yang akan di bacakan oleh teman saya
48	S	164	1. apa yang terjadi ketika selotip dibuka pada masing-masing lubang?
48	S	165	air memancar keluar, semakin besar kedalaman lubang, pancaran air semakin jauh. Sedangkan semakin kecil kedalaman misalnya pada kedalaman 3 cm maka pemancaran air tidak terlalu jauh
48	S	166	2. apa yang mempengaruhi tekanan hidrostatis pada fluida?
48	S	167	massa jenis, gaya gravitasi dan ketinggian air
49	S	168	3. mengapa suatu bendungan didesain semakin ke dasar semakin tebal?
49	S	169	karena semakin dalam kedalaman air maka tekanannya semakin besar
49	S	170	kesimpulannya semakin dalam lubang dilubangi pada botol, maka air yang keluar semakin deras dan lebih kuat, semakin pendek lobang pada botol dibuat, deras air yang keluar lebih kecil dan semakin kecil.
50	S	171	sekian dari kelompok kami terimakasih
50	G	172	kelompok 4 udah?
50	G	173	yaudah kelompok 4 dulu
50	S	174	ica yang kau tunjukin di atas tadi tu apo
50	S	175	kartu
51	S	176	assalammualaikum warahmatullahi wabarokatuh
51	S	177	waalaikumsalam warohmatullahi wabarokatuh
51	S	178	kami dari kelompok 4 akan membacakan hasil diskusi kelompok kami
51	S	179	1. apa yang terjadi ketika selotip di buka pada masing-masing lubang?
51	S	180	jawabannya air yang di dalam botol tersebut keluar
52	S	181	2. apa yang mempengaruhi tekanan hidrostatis pada fluida?
52	S	182	kedalaman air
52	S	183	3. mengapa suatu bendungan didesain semakin ke dasar semakin tebal?

53	S	184	agar bendungan tidak jebol, karena tekanan zat cair terbesar pada dasar
53	S	185	terima kasih wassalammualaikum warahmatullahi wabarakatuh
53	S	186	*semua siswa memberi tepuk tangan
55	S	187	besok kito lagi presentasi
55	G	188	tadi percobaannyo ado yang gagal dak
55	S	189	ado
55	G	190	dak papo percobaanyo gagal, yang penting kalian tau klo semakin besar tekanan akan semakin dalam
55	G	191	sekian yang dapat saya sampaikan
55	G	192	wassalammualaikum warahmatullahi wabarakatuh
55	G	193	waalaikumsalam warohmatullahi wabarokatuh