



LEMBAR KERJA 03 HUKUM PASCAL

KELAS :

TANGGAL :

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

TUJUAN :

Menyelidiki Hukum Pascal

Aspek Keterampilan

1. Peserta didik dapat melakukan pengamatan.
2. Peserta didik dapat membuat kesimpulan berdasarkan pengamatan.

Aspek Pengetahuan

3. Peserta didik dapat mendeskripsikan Hukum Pascal.

Aspek sikap

1. Peserta didik menunjukkan sikap bersyukur kepada Allah SWT atas keunikan zat cair sebagai wujud pengamalan agama islam.
2. Peserta didik menunjukkan sikap jujur dalam kegiatan yang dilakukan.
3. Peserta didik menunjukkan sikap menghargai teman kegiatan pengamatan.

PETUNJUK :

1. Ikutilah prosedur kegiatan yang ada pada lembar kerja ini dengan baik.
2. Kerjakan setiap langkah dengan jujur.
3. Hormatilah teman yang lain selama kegiatan pembelajaran.

ALAT DAN BAHAN

1. Selang plastik sepanjang 1 meter.
2. Balon karet sejumlah 2 buah.
3. Karet gelang sejumlah 2 buah.
4. Air secukupnya.

Ayo kita lakukan
dengan senang dan
bahagia



Tantangan

1. Siapkan botol plastik ukuran 1,5 liter
2. Buat 3 lubang pada botol dengan menggunakan solder (lubangnya kecil saja).



3. Isi botol dengan air sampai penuh kemudian tutup dengan rapat. Amati bagaimana pancaran air pada lubang?

4. Buka tutup botol perlahan-lahan, bagaimana pancaran air dari lubang?

5. Mengapa hal itu dapat terjadi? silahkan diskusikan dengan kelompokmu dan hasilnya tulis disini.

RANCANGAN PENGAMATAN KE DUA



PROSEDUR PENGAMATAN

1. Isilah balon 1 dengan air hingga penuh.
2. Masukkan selang plastik ke dalam ujung balon kemudian ikatlah menggunakan karet gelang.
3. Isilah balon 2 dengan air hingga penuh.
4. Masukkan ujung selang plastik lainnya ke dalam balon 2 kemudian ikatlah menggunakan karet gelang seperti ditunjukkan pada rancangan pengamatan.
5. Usahakan saat memasukkan selang ke dalam balon, air dari dalam balon tidak tumpah.
6. Tekanlah balon 1 menggunakan tangan secara perlahan dan amati apa yang terjadi pada balon 2.
7. Kurangi tekanan tangan kalian pada balon 1 secara perlahan dan amati apa yang terjadi pada balon 2.
8. Tuliskan hasil pengamatan kalian ke dalam tabel hasil pengamatan.

HASIL PENGAMATAN

Tuliskanlah hasil pengamatan kalian ke dalam tabel di bawah ini.

Tabel hasil pengamatan

Perlakuan pada balon 1	Deskripsi kejadian pada balon 2
Di tekan secara perlahan	
Di kurangi tekanannya secara perlahan	

PERTANYAAN

1. Berdasarkan tabel hasil pengamatan, jelaskan mengapa ketika balon 1 ditekan balon 2 mengembang?

.....

.....

.....

.....

2. Berdasarkan tabel hasil pengamatan, jelaskan mengapa mengembangnya balon 2 bisa merata?

.....

.....

.....

.....

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan kalian berdasarkan hasil pengamatan!

.....

.....

.....