

## LEMBAR KERJA KELOMPOK (LKK) 2

Kelompok :

Anggota Kelompok :

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

### Kompetensi Dasar:

Menyelidiki tekanan pada benda padat, cair dan gas serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

### Indikator

- Melakukan percobaan tentang hukum pascal
- Menuliskan aplikasi hukum pascal dalam kehidupan sehari-hari.

## KEGIATAN KELOMPOK

### **Tujuan :**

Melakukan percobaan tentang hukum pascal dan menuliskan aplikasi hukum pascal dalam kehidupan sehari-hari

### **A. ALAT DAN BAHAN**

1. Sebuah kantong plastik
2. sebuah wadah
3. sebuah jarum
4. air



### **B. FENOMENA PERCOBAAN**

Ketika kita menyiram bunga menggunakan alat penyiram, air akan keluar disemua lubang di ujung leher alat.

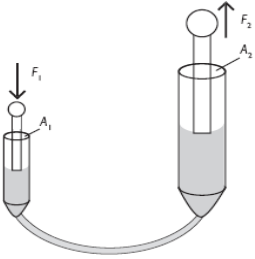

#### **Rumusan Masalah**

Berdasarkan fenomena diatas, mengapa air keluar disemua lubang di ujung leher alat?

**Hipotesis :** .....

### **C. PROSEDUR PERCOBAAN**

## Percobaan

Prinsip percobaan	Gambar
<p>Pada sebuah plastik yang diisi dengan air, lalu kita pegang ujungnya, kemudian membuat beberapa lubang pada kantong plastik dengan menusukkan jarum secara perlahan. Kemudian memeras ujung kantong plastik yang kamu pegang secara perlahan, maka sejumlah air akan memancar keluar dari lubang-lubang kantong.</p>  <p>Pada gambar di atas, <b><math>P_1 = P_2</math> atau <math>F_1/A_1 = F_2/A_2</math>.</b></p> <p>Konsep gambar di atas sama dengan konsep pada dongkrak hidrolik.</p> <p>Aplikasi lain pada hukum pascal adalah rem hidrolik, mesin hidrolik pengangkat mobil, dan juga pompa sepeda</p>	

Berdasarkan Prinsip Percobaan di atas, Tuliskan langkah-langkah percobaan secara sistematis

.....  
.....  
.....

#### **D. PERTANYAAN DISKUSI**

1. Apakah air memancar ke luar dari semua lubang yang kamu buat ?

.....  
.....

2. Bagaimana kekuatan pancaran air: sama kuat atau tidak ?

.....  
.....

3. Apa yang anda ketahui tentang hukum pascal ?

.....  
.....

4. Tuliskan Aplikasi hukum Pascal dalam kehidupan sehari-hari !

.....  
.....

#### **E. KESIMPULAN**

Berdasarkan Percobaan yang telah dilakukan, apa kesimpulan yang anda dapat ?

.....  
.....  
.....