

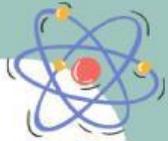
# FLUIDA STATIS

## Tujuan Pembelajaran dan Capaian Pembelajaran

11.10 Menerapkan prinsip hidrostatika, hukum Pascal, hukum Archimedes, Persamaan Kontinuitas, dan Bernoulli

Elemen CP yang dituju: Pemahaman Sains dan Keterampilan Proses

No.	Elemen	Capaian Pembelajaran
1.	Pemahaman Sains	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Peserta didik mampu menjelaskan prinsip besaran-besaran pada materi fluida statis.</li><li>b. Peserta didik mampu menjelaskan konsep tekanan hidrostatika, hukum Pascal, hukum Archimedes.</li><li>c. Peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara besaran fisis pada fluida statis dan menunjukkan konsep fluida statis pada kehidupan sehari-hari.</li></ul>
2.	Keterampilan Proses	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Peserta didik mampu mempertanyakan dan memprediksi berdasarkan hasil diskusi.</li><li>b. Peserta didik mampu mengidentifikasi latar belakang masalah, merumuskan tujuan, dan menggunakan referensi dalam diskusi.</li><li>c. Peserta didik mampu menyusun laporan hasil diskusi bersama kelompoknya</li></ul>

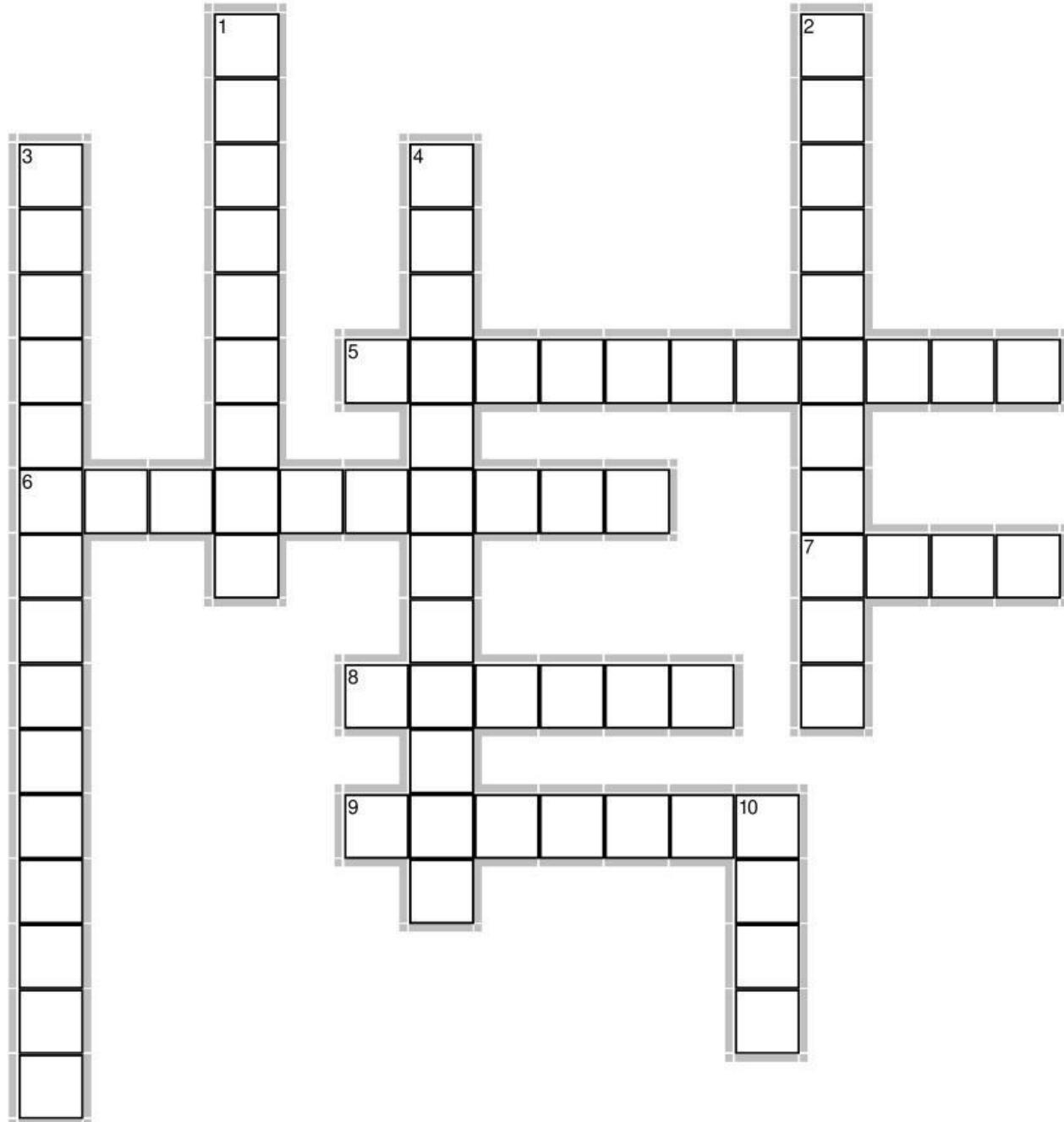


Pernahkah kamu berpikir bagaimana air yang diserap oleh akar bisa disebarluaskan ke seluruh bagian tumbuhan? Untuk mendapatkan jawabannya yuk simak materi berikut!

Setelah menyimak materi yang disajikan isilah teka teki silang berikut!

Petunjuk Penggerjaan:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Setelah mempelajari materi fluida statis, sekarang kerjakan teka teki silang berikut ini.
3. Perhatikan nomor soalnya, menurun atau mendatar. Karena jika salah teka teki silang tidak akan terjawab sempurna .
4. Jawaban ditulis dengan huruf abjad tanpa spasi.
5. Selamat mengerjakan.



EclipseCrossword.com



## Mendatar

---

5. Semua titik yang terletak pada suatu bidang datar di dalam fluida memiliki tekanan yang sama merupakan pernyataan hukum .....
6. Sebuah benda ketika berada di udara memiliki berat  $400\text{ N}$ , sedangkan ketika dicelupkan dalam air seluruhnya memiliki berat  $300\text{ N}$ . Jika massa jenis air  $1000\text{ kg/m}^3$ . Berapakah massa jenis benda .....  $\text{m}^3$
7. Dalam sebuah bejana berhubungan, salah satu kakinya berisi air dengan massa jenis  $1\text{ g/cm}^3$  dan kaki lainnya berisi minyak dengan massa jenis  $0,8\text{ g/cm}^3$ . Jika tinggi minyak  $15\text{ cm}$  diukur dari bidang atas air dan minyak, tentukan selisih tinggi permukaan keduanya .....  $\text{cm}$
8. Sebutkan contoh zat yang tak kompresibel .....
9. Fluida dibagi menjadi dua macam yaitu fluida statis dan fluida .....

## Menurun

---

1. Ketika massa jenis benda lebih besar daripada massa jenis zat cair dan gaya tekan ke atas lebih kecil daripada berat benda maka benda dalam zat cair akan mengalami peristiwa .....
2. Naiknya air dari dalam tanah melalui akar hingga ke daun merupakan contoh dari peristiwa .....
3. Kemampuan suatu zat untuk dimampatkan disebut .....
4. Fluida yang diam atau tidak mengalir disebut .....
10. Sebuah tabung berdiameter  $0,01\text{ m}$  dimasukkan ke dalam air secara vertikal sehingga membentuk sudut kontak sebesar  $60^\circ$ . Jika tegangan permukaan air adalah  $0,5\text{ N/m}$ . Tentukanlah kenaikan air dalam tabung .....  $\text{cm}$  ( $g = 10\text{ m/s}^2$ ;  $p = 1000\text{ kg/m}^3$ )