



FLUIDA STATIS

Tujuan Pembelajaran dan Capaian Pembelajaran

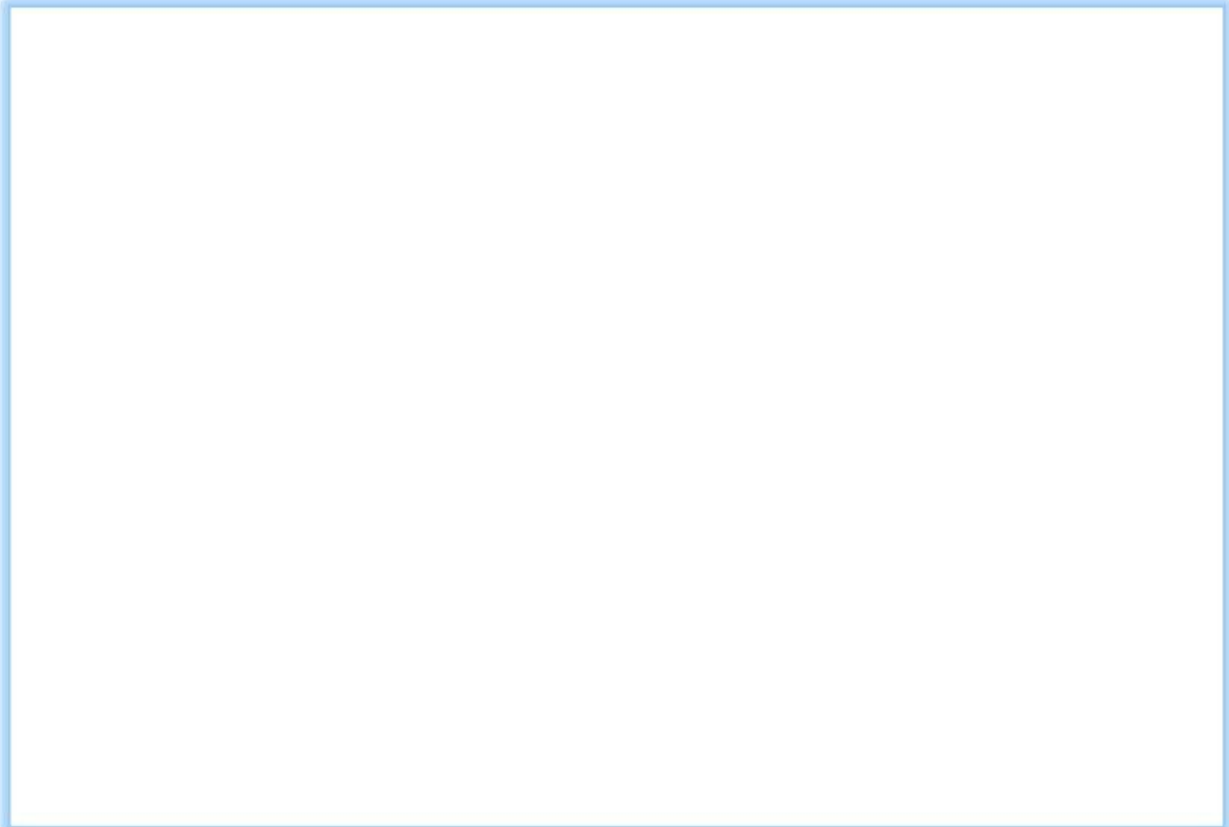
11.10 Menerapkan prinsip hidrostatis, hukum Pascal, hukum Archimedes, Persamaan Kontinuitas, dan Bernoulli

Elemen CP yang dituju: Pemahaman Sains dan Keterampilan Proses

No.	Elemen	Capaian Pembelajaran
1.	Pemahaman Sains	a. Peserta didik mampu menjelaskan prinsip besaran-besaran pada materi fluida statis. b. Peserta didik mampu menjelaskan konsep tekanan hidrostatis, hukum Pascal, hukum Archimedes. c. Peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara besaran fisis pada fluida statis dan menunjukkan konsep fluida statis pada kehidupan sehari-hari.
2.	Keterampilan Proses	a. Peserta didik mampu mempertanyakan dan memprediksi berdasarkan hasil diskusi. b. Peserta didik mampu mengidentifikasi latar belakang masalah, merumuskan tujuan, dan menggunakan referensi dalam diskusi. c. Peserta didik mampu menyusun laporan hasil diskusi bersama kelompoknya



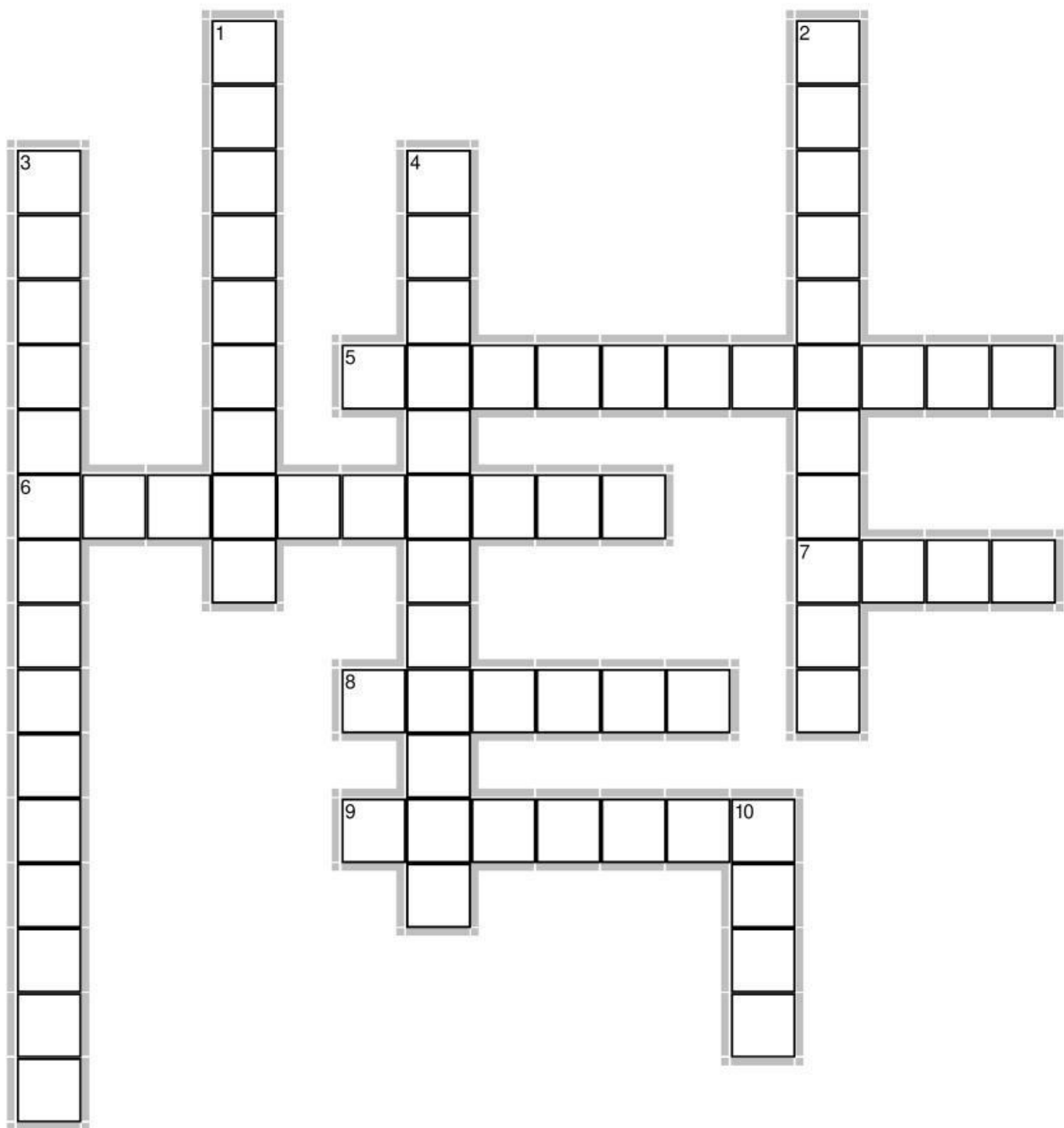
Pernahkah kamu berpikir bagaimana air yang diserap oleh akar bisa disebarkan ke seluruh bagian tumbuhan? Untuk mendapatkan jawabannya yuk simak materi berikut!



Setelah menyimak materi yang disajikan isilah teka teki silang berikut!

Petunjuk Pengerjaan:

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 N , sedangkan ketika dicelupkan dalam air seluruhnya memiliki berat 300 N . Jika massa jenis air 1000 kg/m^3 . Berapakah massa jenis benda m^3
7. Dalam sebuah bejana berhubungan, salah satu kakinya berisi air dengan massa jenis 1 g/cm^3 dan kaki lainnya berisi minyak dengan massa jenis $0,8\text{ g/cm}^3$. Jika tinggi minyak 15 cm diukur dari bidang atas air dan minyak, tentukan selisih tinggi permukaan keduanya 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° . Jika tegangan permukaan air adalah $0,5\text{ N/m}$. Tentukanlah kenaikan air dalam tabung cm ($g = 10\text{ m/s}^2$; $\rho = 1000\text{ kg/m}^3$)