

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Nama :

Kelas :

Tegangan Permukaan dan Vsikositas

Catatann

Catat persamaan tegangan permukaan dan vsikositas yang terdapat pada buku paket terlebih dahulu!

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menjelaskan konsep tegangan permukaan dan vsikositas.

B. Bahan diskusi

Perhatikan gambar berikut!



1. Berdasarkan gambar yang ditampilkan, mengapa serangga tersebut dapat mengapung di permukaan air? Jelaskan!

2. Mengapa tetesan air berbentuk bola? Jelaskan!

3. Apa yang dimaksud dengan tegangan permukaan?

Contoh fenomena yang berkaitan dengan tegangan permukaan adalah meniskus dan kapilaritas. Berikut ini adalah contoh fenomena meniskus pada permukaan raksa dan permukaan air.



4. Apa yang dimaksud dengan meniskus?

5. Mengapa terjadi perbedaan bentuk permukaan raksa dan permukaan air?

6. Apa yang dimaksud dengan kapilaritas?

7. Sebutkan 5 contoh fenomena kapilaritas di lingkungan sekitar kalian.

Amati video yang ditampilkan terkait sebuah benda yang dicelupkan dalam fluida berbeda-beda!



8. Bagaimanakah gerak benda di setiap fluida?

9. Apakah terdapat perbedaan gerak benda di setiap fluida? Mengapa demikian? Jelaskan!

10. Saat benda dijatuhkan dalam beberapa fluida, di fluida manakah benda akan bergerak lebih cepat? Jelaskan alasannya.

11. Dalam pembahasan mengenai viskositas, sering muncul istilah kecepatan terminal. Apa yang dimaksud dengan kecepatan terminal?