

Latihan Soal 1 (Asas Kontinuitas)



Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

- 1 Dalam sistem perpipaan di rumah tangga, mengapa diameter pipa utama biasanya lebih besar dibandingkan pipa cabang menuju kran? Bagaimana perubahan diameter pipa mempengaruhi tekanan air yang keluar dari kran? Jelaskan dengan menggunakan konsep debit dan kecepatan aliran.

- 2 Karburator adalah komponen vital pada mesin kendaraan berbahan bakar bensin yang berperan penting dalam proses pembakaran yang efisien. Jelaskan cara kerja karburator dengan menerapkan asas kontinuitas!

- 3 Sungai memiliki bagian yang melebar dan bagian yang menyempit. Ketika air melewati bagian yang menyempit, laju alirannya semakin besar, begitupun sebaliknya. Namun, temanmu berkata bahwa laju aliran air di sungai sama di semua bagian karena volume air yang mengalir sama. Bagaimana kamu membantah pernyataan temanmu dengan asas kontinuitas yang telah dipelajari?