

Refleksi Pembelajaran

Nama:

Kelas:

Tanggal:

Beri tanda centang pada gambar yang mewakili perasaanmu setelah mempelajari materi ini :



Setelah mempelajari hubungan debit dengan luas penampang dan kecepatan aliran, jelaskan dengan kata-kata sendiri mengapa debit dapat tetap konstan meskipun kecepatan dan luas penampang berubah (**Elementary Clarification**)

Asas kontinuitas tidak digunakan dalam pipa air saja, bagaimana jika asas kontinuitas diterapkan dalam kehidupan sehari-hari seperti dalam kesehatan, jelaskanlah kemungkinan penggunaanya! (**Basic Support**)

Ketika hujan deras, debit sungai akan meningkat. Ketika air dengan volume jauh lebih besar harus melewati bagian yang sempit, aliran air terlihat semakin deras. Jelaskan bagaimana peningkatan debit akibat hujan deras memengaruhi kecepatan aliran air ketika melewati daerah sungai yang menyempit! (**Interference**)

Persamaan kontinuitas menyatakan bahwa debit aliran di setiap penampang pipa sama, asalkan alirannya ideal (tidak ada gesekan dan fluida dianggap tak kental). Sekarang bayangkan air yang mengalir lebih kental (viskositas tinggi) atau pipa yang digunakan berdinding kasar sehingga menimbulkan gesekan. Menurutmu, apa yang akan terjadi pada kecepatan aliran di bagian pipa yang berbeda? (**Advanced Clarification**)

Rancanglah percobaan sederhana untuk mengukur debit air keran di sekolah dan memverifikasi persamaan kontinuitas. Sebutkan langkah-langkah, alat yang diperlukan dan cara meminimalkan kesalahan pengukuran (**Strategy and Tactic**)