

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Nama Sekolah/Instansi : SMAIT ASSYIFA BOARDING SCHOOL WANAREJA

RPP jenjang / kelas : SMA / KELAS XI

Topik Pembelajaran : Fluida Dinamis

Alokasi Waktu : 10 Menit

Kompetensi Inti :

K.I. 3.4 Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.

K.I. 4.4 Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan.

Kompetensi Dasar :

K.D. 3.4 Menerapkan prinsip fluida dinamik dalam teknologi

K.D. 4.4 Membuat dan menguji proyek sederhana yang menerapkan prinsip dinamika fluida

Tujuan Pembelajaran :

Menerapkan prinsip fluida dinamik dalam teknologi

Indikator Hasil Pembelajaran :

Memecahkan masalah terkait penerapan konsep fluida dinamis dalam kehidupan sehari-hari

Menganalisis keterkaitan konsep fluida dinamis pada aplikasi teknologi masa kini

Materi Pembelajaran :

Fluida Dinamis – Debit dan Persamaan Kontinuitas

Metode/Strategi /Aktifitas pembelajaran :

Demonstrasi. Guru mendemonstrasikan aplikasi tentang debit terkait persamaan konstinuitas menggunakan suntikan dan sambungan pipa paralon.

Penilaian :

Soal quiz (menjawab pertanyaan berisi resume demonstrasi yang telah diajarkan).

1. Dua buah suntikan yang berukuran sama berisi cairan (infusan) NaCl, Jika suntikan 1 tidak dipakaikan jarum pada suntikan tersebut, dan suntikan 2 dipakaikan jarum, maka suntikan mana yang cairannya akan tersemprot paling tinggi, jika kedua suntikan tersebut diarahkan ke atas dan ditekan dengan gaya tekan yang sama pada penekannya? Jelaskan kenapa dan sertakan alasannya dengan bahasa dan tulisan masing-masing.
2. Untuk mendapatkan tinggi semprotan maksimal, apa yang harus dilakukan pada suntikan 1 (yang tidak menggunakan jarum).