Nama: Nurmayanti Surya Putri

NPM: 222153008

Fluida dinamis dalam kehidupan sehari-hari

1. Pipa dan Saluran Air: Sistem perpipaan domestik didasarkan pada prinsip fluida dinamis. Air disuplai dengan tekanan yang tepat untuk minum, mandi, mencuci dan kebutuhan rumah tangga lainnya.
2. Penerbangan: Prinsip dinamika fluida digunakan dalam desain pesawat terbang. Bentuk dan profil sayap pesawat dirancang untuk menciptakan tekanan rendah di atas sayap dan tekanan tinggi di bawahnya, sehingga menciptakan gaya angkat yang memungkinkan pesawat terbang.
3. Transportasi Darat: Kendaraan bermotor seperti mobil dan sepeda motor menggunakan prinsip fluida dinamis untuk mengurangi hambatan udara. Desain aerodinamis dan peningkatan aliran udara dapat meningkatkan penghematan bahan bakar.
4. **Bidang Medis**: Dalam dunia medis, aliran darah dalam pembuluh darah manusia dipahami menggunakan prinsip fluida dinamis, membantu dalam diagnosis dan perawatan penyakit kardiovaskular.

Fluida dinamis dikaitkan dengan agama Islam

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا , إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan” (QS. Al-Insyirah: 5-6)

Kita misalkan jika tinggi lubang adalah level dari masalah yang ada bersama kita, dan air adalah masalah yang ingin kita keluarkan. Semakin tinggi lubang atau level dari sebuah masalah maka waktu penyelesaiannya ataupun masalah keluar, dan kecepatannya pun akan berbeda. Namun hal tersebut akan bisa teratasi dengan usaha dan doa kepada Allah SWT yang tidak akan membiarkan hambanya dalam kesulitan, maka dari ayat diatas tercemin jika sesudah kesulitan pasti ada kemudahan.