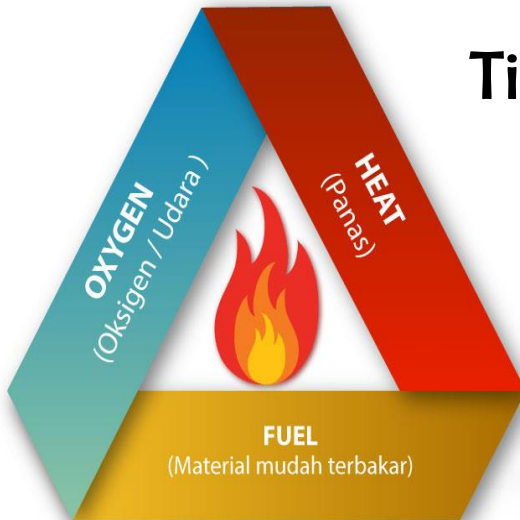


TEORI API

Definisi Api adalah suatu reaksi kimia (oksidasi) cepat yang terbentuk dari 3 (tiga) unsur yaitu: panas, udara dan bahan bakar yang menimbulkan atau menghasilkan panas dan cahaya.



Tiga unsur Api :



1. Oksigen

Sumber oksigen adalah dari udara, dimana dibutuhkan paling sedikit sekitar 15% volume oksigen dalam udara agar terjadi pembakaran. Udara normal di dalam atmosfer kita mengandung 21% volume oksigen. Ada beberapa bahan bakar yang mempunyai cukup banyak kandungan oksigen yang dapat mendukung terjadinya pembakaran

2. Panas

Sumber panas diperlukan untuk mencapai suhu penyalaan sehingga dapat mendukung terjadinya kebakaran. Sumber panas antara lain: panas matahari, permukaan yang panas, nyala terbuka, gesekan, reaksi kimia eksotermis, energi listrik, percikan api listrik, api las /potong, gas yang dikompresi

3. Bahan bakar : Bahan bakar adalah semua benda yang dapat mendukung terjadinya pembakaran. Contoh :

Benda padat



Bahan bakar cair



Bahan bakar gas contohnya: gas alam, asetilen, propan, karbon monoksida, butan, dan lain-lainnya.

Segitiga api dapat diatasi agar tidak terjadi persenyawaan yang dapat menimbulkan api dan akhirnya membesar menjadi kebakaran,

caranya adalah dengan memperkecil kemungkinan ketiga unsur tersebut berkumpul dalam suatu ruang. Pisahkan panas atau penghasil panas dari bahan yang mudah terbakar, menghilangkan udara dengan melakukan pengisolasian, serta menghilangkan panas dengan melakukan pendinginan merupakan tiga cara yang bisa dilakukan untuk memutus segitiga api.