

# NANOPARTIKEL

**RIMA ZONA KHARISMA, S.E., S.Si., M.T.**

- Nanomaterial merupakan suatu pondasi nanosains dan nanoteknologi yang memiliki potensi untuk merevolusi cara di mana bahan dan produk yang berdampak komersial yang signifikan di masa mendatang dalam dunia teknologi seperti elektronik dan kedokteran.

- Pengembangan metode sintesis nanopartikel merupakan salah satu bidang yang menarik minat peneliti dalam pembuatan nanopartikel dengan ukuran yang kurang dari 100 nm yang memiliki sifat kimia dan fisika yang lebih baik dibandingkan dengan material sejenis yang memiliki ukuran lebih besar.

- Material yang dapat menghasilkan berstruktur nano merupakan partikel-partikel penyusunnya harus diatur sedemikian rupa sehingga partikel-partikel tersebut bergabung menjadi material yang berukuran besar dan sifat materialnya dapat dipertahankan.

- Sifat material berstruktur nano sangat bergantung pada ukuran maupun distribusi ukuran, komponen kimiawi unsur-unsur penyusun material tersebut, keadaan di permukaan dan interaksi antar atom penyusun material nanostruktur.
- Keterkaitan sifat parameter-parameter memungkinkan sifat material memiliki sifat stabilitas termal yang sangat tinggi.

# Referensi

M. Hosokawa *et al.* 2007. *Nanoparticle Technology Handbook*.

M. Abdullah *et al.* 2009. “*Review = Sintesis Nanomaterial, Nanosains, dan Nanoteknologi*”.

**Terima Kasih .....**