

NAMA : FUTRI ALIFVIA

NIM : 4221210004

KELAS : PSKM 22A

## JAWABAN DISKUSI PERT 2

Berikan contoh sederhana dalam penerapan ilmu nanosains yang saya pahami.

### 1. Tabir Surya

Tabir surya modern sering mengandung nanopartikel seperti titanium dioksida dan zinc oksida, yang melindungi kulit dengan lebih baik dari sinar matahari ultraviolet. Nanopartikel ini melakukan ini tanpa meninggalkan residu putih yang biasanya ditinggalkan oleh partikel lebih besar.

### 2. Pakaian yang anti-air dan anti-noda

Penggunaan nanoteknologi digunakan pada beberapa jenis pakaian untuk membuatnya tahan air dan noda. Nanopartikel ditempatkan pada serat kain, membuat kotoran dan air tidak dapat menembus, membuatnya lebih mudah dibersihkan.

### 3. Kemasan makanan

Penggunaan nanoteknologi dalam kemasan makanan dapat memperpanjang umur simpan produk dengan menghentikan penyebaran mikroba dan menjaga makanan tetap segar lebih lama.