



Kurikulum  
Merdeka

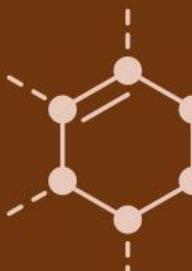
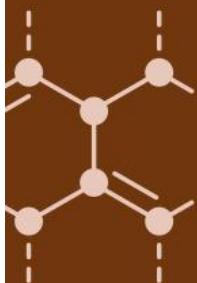


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## Aplikasi Nanomaterial dalam Bidang Kosmetik

Nama Kelompok :  
Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



Untuk Kelas :  
**SMA X**



## Literatur Utama

### Sunscreen

Apakah kamu sudah memakai sunscreen sebelum beraktivitas di luar ruangan? Sunscreen dapat melindungi kulitmu dari dampak negative sinar matahari. Sunscreen merupakan lotion pelindung dari sinar matahari yang dapat menghalangi sinar ultraviolet masuk ke dalam lapisan teratas kulit. Sunscreen dapat melindungi kulit dari sinar UVB dan sinar UVA. Sinar UVB dan UVA menjadi penyebab munculnya tanda-tanda penuaan dini. Seperti flek hitam dan keriput pada wajah. Oleh karena itu, mulai saat ini gunakan sunscreen sebelum beraktivitas. Hal ini menjadi gaya hidup berkelanjutan. Agar kulitmu tidak terkena pengaruh buruk sinar matahari. Dalam sunscreen, terdapat dua bahan utama, yaitu seng oksida ( $ZnO$ ) dan titaniumdioksida ( $TiO_2$ ). Sunscreen yang beredar saat ini sudah banyak yang menggunakan senyawa titanium-dioksida dalam ukuran nano. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nano titanium dioxide memiliki kemampuan menghalau sinar lebih baik dibandingkan dalam bentuk bulk. Nano titanium-dioksida dan seng oksida sangat efektif untuk menghalangi dan membelokkan sinar matahari. Hal ini dikarenakan nanopartikelnya bertindak sebagai cermin sangat kecil yang dapat memantulkan sinar matahari.

## Kegiatan 1

### A. Desain Perencanaan Proyek

1). Judul Proyek

---

---

2). Tujuan

---

---

---

---

---

---

---

---



### 3). Alat dan Bahan

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### 4). Langkah Kerja



## Kegiatan 2

### B. Uji Organoleptis

#### 1). Hasil

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### 2). Kesimpulan

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

