

# **MEMBUAT SABUN DARI MINYAK JELANTAH**

**Nama Kelompok:**

**Projek IPAS  
Kelas X  
SMKN 1 KASONGAN**

**Tujuan Projek : Menganalisis berbagai reaksi kimia pada pembuatan sabun dari minyak jelantah**

**Alat:**

1. Neraca
2. Wadah
3. Pengaduk

**Bahan :**

1. Minyak Jelantah 250 gram
2. Arang aktif 150 gram
3. NaOH (Soda Api) 41 gram
4. Aquades 85 gram
5. Pewarna secukupnya
6. Essence secukupnya

# Prosedur Kerja

1. Siapkan alat dan bahan
2. Rendam minyak jelantah dengan arang  
(Kurang lebih 24 jam)
3. Setelah 24 jam, Saring minyak jelantah menggunakan saringan atau kain
4. Masukan NaOH ke dalam aquades. Jangan sampai terbalik. Tunggu hingga dingin.  
Jangan menyentuh NaOH karena bersifat korosif, jika tersentuh, segera basuh dengan air.
5. Masukan minyak jelantah yang sudah disaring ke larutan NaOH
6. Aduk hingga mengental
7. Setelah mengental, cetak sabun
8. Tunggu hingga 2 minggu hingga mengeras

# Hasil Pengamatan

Perbandingan Minyak Jelantah sebelum dan sesudah dicampur dengan arang aktif

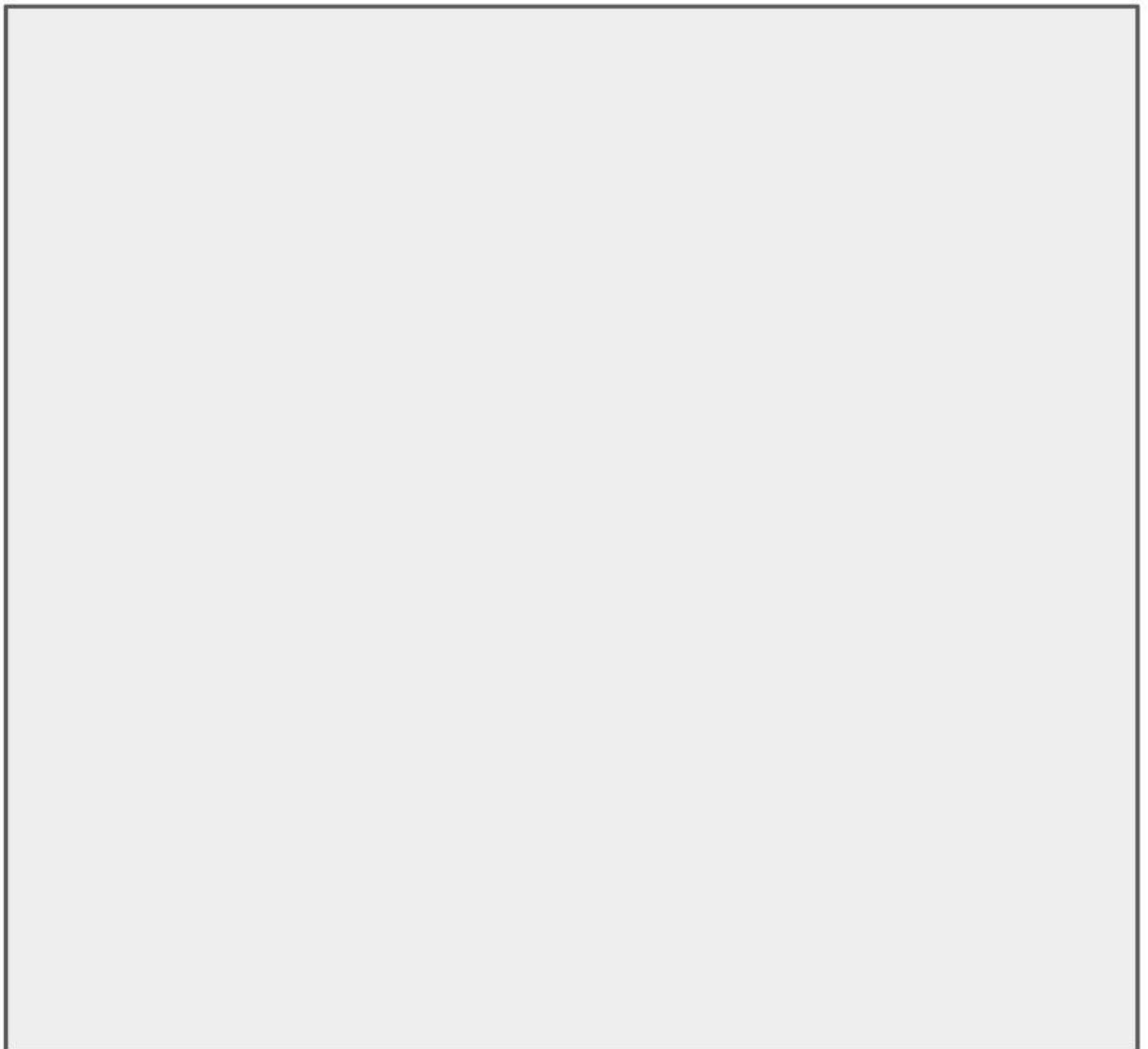
Sebelum	Sesudah

Lama waktu NaOH mendingin dan campuran minyak jelantah dan NaOH mengental

Lama waktu  
Larutan NaOH  
mendingin

Lama Waktu  
Campuran  
Minyak dan  
Larutan NaOH  
mengental

# Dokumentasi Hasil Sabun setelah mengental



# Diskusi

1. Apa fungsi arang aktif pada projek ini?

2. Mengapa NaOH saat dimasukkan ke dalam aquades menjadi panas?

3. Reaksi apa saja yang terjadi pada projek ini?

4. Apa yang menyebabkan sabun menjadi kental?

5. Kesimpulan apa yang dapat kamu ambil dari projek ini?