

**LEMBAR LAPORAN HASIL PERCOBAAN
EKSTRAKURIKULER KARYA ILMIAH REMAJA (KIR)**



PEMBUATAN LILIN AROMATERAPI DARI MINYAK JELANTAH

Identitas Kelompok

Nama kelompok:

Nama anggota:

1.
2.
3.
4.

Kelas:

Hari/Tanggal:

A. Tujuan Percobaan

Setelah melakukan percobaan, murid diharapkan mampu:

1. Memanfaatkan minyak jelantah menjadi produk yang bernilai guna.
2. Memahami prinsip sederhana pembuatan lilin aromaterapi.
3. Mengamati dan mencatat perubahan yang terjadi selama proses pembuatan lilin.
4. Mengevaluasi hasil percobaan serta mengidentifikasi kelebihan dan kekurangan produk yang dihasilkan.

B. Dasar Teori

Minyak jelantah merupakan minyak goreng bekas yang telah digunakan berulang kali. Minyak ini dapat dimanfaatkan kembali sebagai bahan pembuatan lilin setelah melalui proses penyaringan dan pengolahan yang sesuai.

Lilin aromaterapi merupakan lilin yang diberi tambahan bahan pewangi atau minyak esensial sehingga menghasilkan aroma tertentu ketika digunakan. Dalam pembuatannya, minyak jelantah dicampurkan dengan bahan pengeras lilin, seperti stearin, kemudian ditambahkan pewangi sesuai kebutuhan.

Pemanfaatan minyak jelantah menjadi lilin merupakan salah satu upaya mengurangi limbah rumah tangga sekaligus menghasilkan produk yang memiliki nilai guna.

C. Alat dan Bahan

Tuliskan alat dan bahan yang digunakan kelompokmu selama percobaan.

No.	Nama alat dan bahan	Jumlah/keterangan
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

D. Langkah-Langkah Percobaan

Tuliskan kembali langkah-langkah yang dilakukan kelompokmu selama pembuatan lilin aromaterapi.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Catatan: Tuliskan langkah sesuai praktik yang benar-benar dilakukan, termasuk proses penyaringan minyak, pencampuran bahan, pencetakan, dan pendinginan jika dilakukan.

E. Hasil Pengamatan

Amati proses pembuatan lilin aromaterapi dan catat hasil pengamatan kelompokmu.

1. Pengamatan selama proses pembuatan

Tahapan	Hasil pengamatan
Kondisi minyak jelantah sebelum diolah	
Kondisi minyak setelah disaring	
Kondisi campuran minyak dan bahan pengeras	
Perubahan saat campuran dipanaskan	
Kondisi campuran saat dituangkan ke cetakan	
Kondisi lilin setelah didinginkan	

2. Karakteristik produk yang dihasilkan

Aspek yang diamati	Hasil pengamatan
Warna lilin	
Bentuk lilin	
Tekstur lilin	
Aroma lilin	
Kondisi sumbu	
Waktu yang diperlukan hingga mengeras	

F. Analisis Hasil Percobaan

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil percobaan kelompokmu.

1. Mengapa minyak jelantah perlu disaring sebelum digunakan sebagai bahan pembuatan lilin aromaterapi?

.....

.....

2. Apa fungsi bahan pengeras dan pewangi dalam pembuatan lilin aromaterapi?

.....

.....

3. Perubahan apa saja yang terjadi pada minyak jelantah selama proses pembuatan lilin? Jelaskan berdasarkan pengamatanmu.

.....

.....

4. Apakah lilin aromaterapi yang dihasilkan sudah sesuai dengan harapan kelompokmu? Jelaskan alasanmu berdasarkan hasil pengamatan.

.....

.....

5. Jika kelompokmu melakukan percobaan kembali, hal apa yang akan diperbaiki agar menghasilkan lilin aromaterapi yang lebih baik?

.....

.....

G. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan berdasarkan tujuan dan hasil percobaan yang telah dilakukan.

.....

.....

.....

.....

H. Refleksi Murid

Isilah refleksi berikut secara jujur sesuai pengalamanmu selama kegiatan KIR. Refleksi ini bertujuan untuk mengevaluasi pengalaman belajar dan keterlibatanmu dalam percobaan.

1. Pengalaman Belajar

a. Apa hal baru yang kamu pelajari dari kegiatan pembuatan lilin aromaterapi berbahan minyak jelantah?

.....

.....

b. Bagian mana dari kegiatan percobaan yang paling menarik bagimu? Mengapa?

.....

.....

2. Keterlibatan dalam Kelompok

a. Apa tugas atau kontribusi yang kamu lakukan selama percobaan?

.....

.....

b. Bagaimana kerja sama kelompokmu selama melakukan percobaan? Apakah ada kendala yang kalian hadapi?

.....

.....

3. Evaluasi Diri

Berikan tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan pengalamanmu.

Pernyataan	Ya	Belum
Saya memahami tujuan percobaan.	☐	☐
Saya berpartisipasi aktif dalam kegiatan kelompok.	☐	☐
Saya mampu menggunakan alat dan bahan dengan hati-hati.	☐	☐
Saya dapat mengamati dan mencatat hasil percobaan.	☐	☐
Saya berani menyampaikan pendapat atau ide.	☐	☐
Saya memahami manfaat pemanfaatan minyak jelantah.	☐	☐

4. Refleksi dan Rencana Tindak Lanjut

a. Apa kesulitan terbesar yang kamu alami selama kegiatan percobaan? Bagaimana cara kamu mengatasinya?

.....

.....

b. Jika diberi kesempatan mengembangkan produk ini, inovasi apa yang ingin kamu lakukan?

.....

.....

c. Tuliskan satu hal yang paling kamu banggakan dari hasil percobaan kelompokmu.

.....

.....

PESAN DAN HARAPAN

Setiap percobaan adalah kesempatan untuk belajar, menemukan solusi, dan menghasilkan inovasi yang bermanfaat bagi lingkungan.