**LKM**
IPA
SMP/MTs
Kelas VII

# MATTER DETECTIVE

**Menganalisis fenomena materi dan mempresentasikan proyek secara komunikatif**

Nama Kelompok : _____

Anggota : 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Kelas : _____ Tanggal : _____

## TUJUAN

- ✓ Menganalisis sifat dan perubahan materi melalui fenomena sehari-hari.
- ✓ Menyajikan hasil investigasi dalam proyek "Matter Detective" secara komunikatif.

## PETUNJUK KERJA

1. Baca setiap langkah dengan teliti.
2. Kerjakan secara berkelompok.
3. Gunakan sumber belajar yang relevan.
4. Catat hasil diskusi dengan rapi.
5. Siapkan presentasi proyek terbaikmu!

## KATA KUNCI

**Materi :** segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang.

**Sifat Fisik :** warna, bau, massa, volume, kelarutan, titik leleh/didih, konduktivitas, dll.

**Perubahan Materi :** fisika (tidak terbentuk zat baru) dan kimia (terbentuk zat baru).

**INGAT!**
Amati dengan teliti,
catat dengan jujur,
sajikan dengan percaya diri!

## 1 AMATI FENOMENA

Amatilah fenomena materi di sekitar kalian! Pilih salah satu fenomena di bawah ini atau temukan fenomena lain yang menarik.

Es batu mencair

Air mendidih

Paku berkarat

Pakaian kering setelah dijemur

Lilin terbakar

Gula larut dalam air

Fenomena yang kami pilih : _____

Alasan memilih fenomena tersebut : _____

## 2 ANALISIS FENOMENA

Isilah tabel berikut berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi kelompokmu!

| Aspek yang Dianalisis | Sebelum Terjadi Perubahan | Saat Terjadi Perubahan | Sesudah Perubahan |
|---|---|---|---|
| Keadaan materi (padat/cair/gas) | | | |
| Sifat fisik yang dapat diamati (warna, bau, suhu, bentuk, dll.) | | | |
| Apakah terjadi perubahan? ( ) Fisika ( ) Kimia | | | |
| Bukti/Alasan | | | |

Kesimpulan kami tentang fenomena ini : _____

## 3 PENYELIDIKAN SEDERHANA

Lakukan percobaan atau pengamatan sederhana (jika diperlukan) untuk mendukung analisis kalian. Catat alat, bahan, langkah, dan hasilnya!

Tujuan percobaan : _____

Alat dan bahan :
- _____
- _____
- _____

Langkah kerja :
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Hasil pengamatan :

_____

_____

_____

Apa yang kamu pelajari dari percobaan/observasi ini?

_____

_____

_____

_____

## 4 PROYEK "MATTER DETECTIVE"

Buatlah produk proyek yang kreatif dan informatif untuk menjelaskan fenomena materi yang kalian analisis. Pilih salah satu bentuk proyek berikut!

Poster Ilmiah

Infografis Digital

Video Pendek

Komik Edukasi

Model 3D Sederhana

Judul proyek kami : _____

Deskripsi singkat proyek : _____

_____

## 5 PRESENTASI PROYEK

Sampaikan hasil proyek kalian secara komunikatif di depan kelas!
Gunakan rubrik berikut untuk menilai penampilan kelompokmu.

| Aspek Penilaian | Sangat Baik (4) | Baik (3) | Cukup (2) | Perlu Perbaikan (1) |
|---|---|---|---|---|
| Isi (akurasi & kelengkapan) | | | | |
| Kreativitas produk | | | | |
| Penyampaian (jelas & runtut) | | | | |
| Penggunaan media | | | | |
| Kerja sama tim | | | | |
| **Total Skor** | | | | |

**TIPS PRESENTASI**
- ✓ Suara jelas
- ✓ Tatapan ke audiens
- ✓ Bahasa tubuh yang baik
- ✓ Gunakan media pendukung
- ✓ [illegible]

LIVEWORKSHEETS