Lembar Kerja Murid

Ilmu Pengetahuan Alam

Metode Ilmiah

Kelompok: _____

Kelas: _____



SMP/MTs Kelas VII

Tahun Ajar 2026/2027

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita, sehingga penulis dapat menyelesaikan LKPD yang berjudul “Metode Ilmiah" ini dengan baik. LKPD ini disusun sebagai penunjang pembelajaran IPA di SMPN 4 Ngaglik. Untuk itu dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Velia Dinan Qhalifia, S. Pd. Gr. selaku guru mata pelajaran IPA yang telah membimbing pembuatan LKPD sehingga LKPD ini dapat terselesaikan.
2. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan LPKD ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan LKPD ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan dan pengalaman sehingga kritik dan saran yang membangun dengan senantiasa penulis harapkan untuk memperbaiki LKPD ini. Semoga LKPD ini dapat bermanfaat.

Sleman, 26 Agustus 2026

Penulis

Sleman, 02 September 2026

Penulis

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

Cover.....i
Kata Pengantar.....ii
Daftar Isi.....iii
Petunjuk Penggunaan.....iv
Indikator Ketercapaian.....v
Capaian Pembelajaran.....v
Tujuan Pembelajaran vi
Stimulasi 1
Identifikasi Masalah..... 1
Mengumpulkan Data..... 2
Langkah Kerja 3
Pengolahan Data 4
Verifikasi 5
Kesimpulan 5

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Murid berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).
2. Murid membaca dan memahami petunjuk penggunaan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) sebelum menggunakan.
3. Murid memahami arahan yang diberikan oleh guru dalam mengerjakan kegiatan di Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).
4. Murid mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) sesuai arahan yang diberikan oleh guru.
5. Menggunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku Murid, dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan.
6. Mengumpulkan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
7. Murid memberikan pertanyaan kepada guru, apabila kesulitan dalam mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) agar diberikan arahan oleh guru.

LIVEWORKSHEETS

INDIKATOR CAPAIAN

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Murid mampu menerapkan pengukuran terhadap aspek fisis dalam kehidupan sehari-hari.

TUJUAN PEMBELAJARAN

KOGNITIF

Murid menunjukkan sikap teliti, jujur, tanggung jawab, dan kerja sama selama merancang, melaksanakan, hingga mempresentasikan proyek percobaan secara berkelompok.

AFEKTIF

1. Melalui kegiatan mengamati dan melakukan diskusi, Murid dapat mengidentifikasi langkah-langkah metode ilmiah dengan tepat dan sistematis.
2. Melalui kegiatan menyusun pertanyaan berdasarkan fenomena yang diamati, Murid dapat merumuskan masalah dan hipotesis yang dapat diuji dengan benar dan logis.
3. Melalui kegiatan merancang penyelidikan sederhana, Murid dapat menentukan variabel bebas, variabel terikat, dan variabel kontrol dengan tepat.
4. Melalui kegiatan eksperimen sederhana, Murid dapat mengumpulkan data sesuai prosedur secara berkelompok dengan benar dan sistematis .
5. Melalui kegiatan menganalisis dan mengolah hasil penyelidikan, Murid dapat menyajikan data dalam bentuk tabel atau grafik serta menyusun kesimpulan berdasarkan bukti dengan tepat

PSIKOMOTORIK

Melalui kegiatan eksperimen, Murid dapat merancang dan melaksanakan eksperimen uji apung telur untuk menyajikan data hasil pengamatan dalam bentuk laporan proyek secara sistematis.

LIVEWORKSHEETS

Stimulasi

Amatilah gambar berikut!



Identifikasi Masalah

Dari gambar diatas tentukan judul eksperimen yang akan kalian lakukan!

Judul : .....

Rumuskan masalah dan hipotesi yang dapat dibuktikan melalui percobaan.

Rumusan masalah:

1. .....
2. .....

Hipotesis (dugaan sementara) :

1. .....
2. .....

LIVEWORKSHEETS

Tentukan variabel-variabel dibawah!

Jenis Variabel	Identifikasi
Variabel Bebas	
Variabel Terikat	
Variabel kontrol	

Pengumpulan Data

Alat

=

Bahan

=



LIVEWORKSHEETS

LANGKAH KERJA

Susunlah langkah percobaan yang akan kalian lakukan!

1







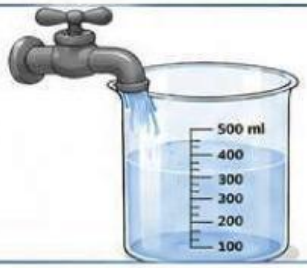


Keterangan / Hasil Pengamatan:

.....

.....

2



Keterangan / Hasil Pengamatan:

.....

.....

3



Keterangan / Hasil Pengamatan:

.....

.....

4



Keterangan / Hasil Pengamatan:

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH KERJA

Susunlah langkah percobaan yang akan kalian lakukan!

5



Keterangan / Hasil Pengamatan:

.....

.....

6



Keterangan / Hasil Pengamatan:

.....

.....

7



Keterangan / Hasil Pengamatan:

.....

.....

8





Wadah	Kondisi Air	Posisi Telur	Keterangan
A			
B			

Keterangan / Hasil Pengamatan:

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Pengolahan Data

Catatlah data hasil eksperimen dalam tabel berikut!

Volume Air (mL)	Massa Garam (gram)	Posisi Telur	Keterangan

LIVEWORKSHEETS

Verifikasi (Pembuktian)

Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas



Generalisasi (Kesimpulan)

Susun kesimpulan yang menjawab rumusan masalah berdasarkan bukti.

LIVEWORKSHEETS