



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Misi Detektif Sains:

Eksperimen "Magic Water Trick"



Nama Kelompok :

Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas / Semester : VII / Ganjil

Mata Pelajaran : IPA (Sains)

Topik : Penerapan Langkah-Langkah Metode Ilmiah



TUJUAN EKSPERIMEN

- ✓ Menerapkan langkah-langkah Metode Ilmiah (Masalah, Hipotesis, Eksperimen, Analisis, dan Kesimpulan) melalui kegiatan praktikum sederhana.
- ✓ Mengidentifikasi variabel yang memengaruhi hasil eksperimen.



ALAT DAN BAHAN

- 1 buah gelas plastik bening
- Air secukupnya
- 1 lembar kertas karton / kertas bekas agar kaku
- 1 buah baskom / wadah penampung (agar meja tidak basah)
- LAP/Tisu (untuk bersiap-siap)



LANGKAH KERJA & CATATAN DETEKTIF



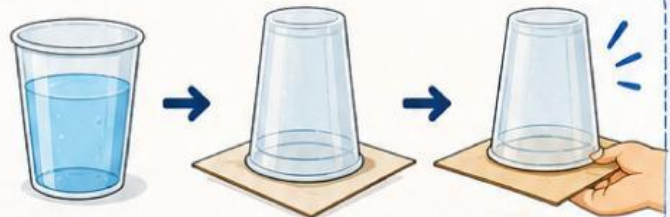
1

Langkah 1:

MERUMUSKAN MASALAH

Pertanyaan Sains:

Apakah selembar kertas mampu menahan air di dalam gelas plastik yang dibalik agar tidak tumpah?



2

Langkah 2:

MEMBUAT HIPOTESIS (DUGAAN SEMENTARA)

Diskusi dengan kelompokmu! Apa yang akan terjadi saat gelas berisi air penuh ditutup kertas lalu dibalik?

Centang (✓) dugaan kelompokmu:

[] A. Air akan langsung tumpah dan kertas jatuh.

[] B. Air tidak tumpah karena kertas menempel pada mulut gelas.



Alasan singkat kelompok kami:

.....

.....

.....



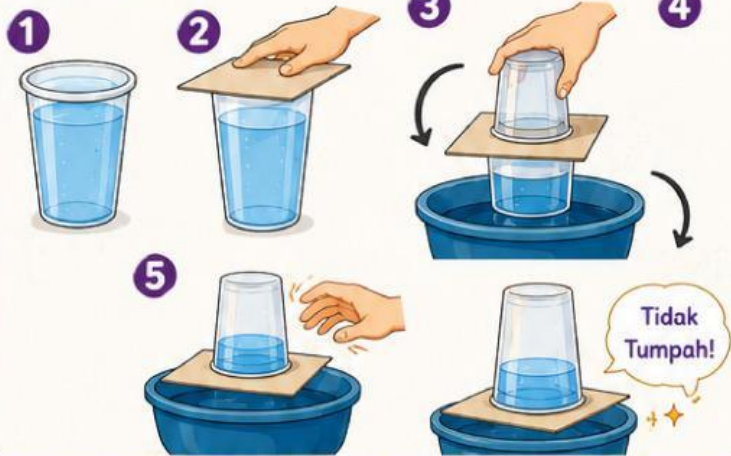


Misi Detektif Sains: Eksperimen "Magic Water Trick"



Langkah 3: Melakukan Eksperimen (Uji Coba 1)

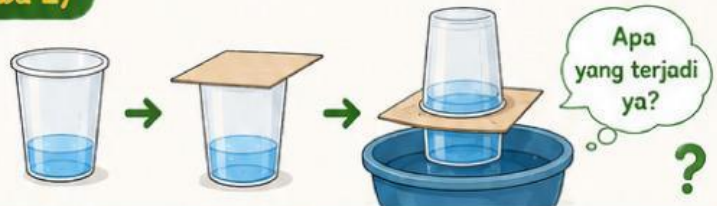
- 1 Isi gelas plastik dengan air hingga penuh sampai ke bibir gelas.
- 2 Tutup bagian atas gelas dengan selembar kertas kaku.
- 3 Pegang kertas dengan telapak tanganmu, lalu balikkan gelas secara perlahan di atas baskom.
- 4 Lepaskan tanganmu dari kertas secara perlahan.
- 5 Amati apa yang terjadi!



Langkah 4: Menguji Variabel (Uji Coba 2)

Sekarang, mari kita ubah jalannya eksperimen!

Isi gelas dengan air **HANYA SETENGAH GELAS**, lalu ulangi langkah yang sama seperti Uji Coba 1.



Tabel Pengamatan:

Jenis Uji Coba	Kondisi Air	Hasil (Tumpah / Tidak Tumpah)
Uji Coba 1	Air Diisi Penuh	
Uji Coba 2	Air Diisi Setengah	



Langkah 5: Analisis Data & Diskusi

Jawab pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatanmu:

- 1 Apakah hasil Uji Coba 1 sesuai dengan Hipotesis (dugaan awal) kelompokmu? (Sesuai / Tidak Sesuai)
- 2 Mengapa menurut kelompokmu kertas bisa menempel dan menahan air saat gelas dibalik?
- 3 Apa perbedaan hasil antara gelas yang diisi air penuh dengan gelas yang diisi air setengah?



Langkah 6: Membuat Kesimpulan

Lengkapi kalimat kesimpulan di bawah ini!

Kesimpulan:

