SEKOLAH
PEMBANGUNAN JAYA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

IPA Kelas 7 – SUHU, KALOR DAN PEMUAIAN

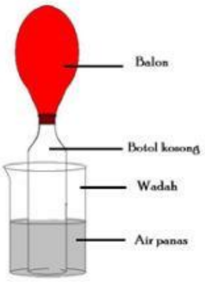
Nama	……………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………
Kelas/Semester	……………………………………………………………………………………..
Topik	Pemuaian Gas dengan Balon

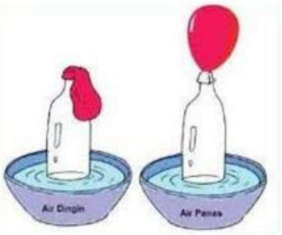
A. Tujuan: Siswa dapat menjelaskan proses kondensasi dan deposisi berdasarkan hasil pengamatan.

B. Petunjuk:
1. Lakukan pengamatan sesuai instruksi guru.
2. Catat semua hasil pengamatan dalam tabel.

C. **Alat dan Bahan:**
1. Balon
2. Botol plastik bekas
3. Baskom berisi air panas
4. Baskom berisi air dingin

D. **Langkah Kerja:**
1. Pasang balon pada mulut botol plastik hingga rapat.
2. Celupkan botol ke dalam baskom berisi air panas, amati perubahan balon.
3. Celupkan botol ke dalam baskom berisi air dingin, amati kembali.
4. Catat hasil pengamatan pada tabel berikut.





E. **Tabel Pengamatan:**

Kondisi	Pengamatan Balon	Penjelasan Ilmiah
Botol dalam air panas		
Botol dalam air dingin		

F. **Pertanyaan:**
1. Apa yang terjadi pada balon ketika botol dipanaskan?
   ………
   ……..
2. Mengapa udara dalam balon bisa mengembang?
   ………
   Bagaimana percobaan ini membuktikan konsep pemuaian gas?
   ………
   ………………………………………………………………………………………………
3. Bagaimana peristiwa ini berhubungan dengan ban kendaraan di bawah terik matahari?
   ………
   ………………………………………………………………………………………………
4. Bagaimana pemahaman tentang pemuaian gas dapat membantu kita lebih hemat energi dan mendukung SDGs?

G. **Kesimpulan:** Tuliskan kesimpulan kelompokmu tentang konsep pemuaian gas berdasarkan hasil percobaan!
……
……
……

LIVEWORKSHEETS