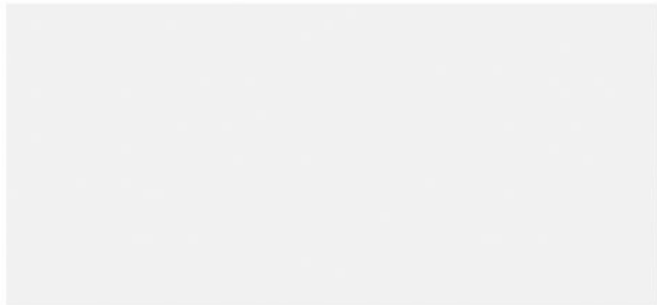


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama Sekolah	: SMAN 5 Tasikmalaya	Kelompok	:
Kelas	: XI MIPA 7	Nama	:
Materi	: Teori Kinetik Gas		

OBSERVASI KARAKTERISTIK GAS IDEAL

Tujuan	: 1. Mengetahui karakteristik gas ideal pada ruang tertutup
Alat dan Bahan	: 1. Laptop/Handphone 2. Phet Simulation 3. Jaringan Internet 4. LKPD 5. Alat tulis
Langkah Kerja	1. Masuk ke website Phet Simulation dan cari “Gas Properties”  2. Klik gas properties : Ideal Hingga muncul tampilan gambar seperti berikut :  3. Tarik ke atas dan ke bawah tuas pompa hingga mengeluarkan molekul gas!  4. Amati Pergerakan molekul gas tersebut dan diskusikan beberapa pertanyaan pada kolom diskusi!

Bulati pernyataan yang benar pada pertanyaan-pertanyaan di kolom diskusi berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan!

Topik Diskusi	
1. Apakah molekul-molekul gas bergerak secara acak? 2. Apakah molekul-molekul gas bergerak dalam lintasan lurus jika tidak bertumbukan dengan molekul gas lain atau dinding wadahnya? 3. Apakah molekul-molekul gas bergerak dengan kecepatan tetap? 4. Apakah terjadi tolak-menolak atau tarik-menarik antar molekul gas? 5. Apakah pergerakan molekul-molekul gas hanya disebabkan oleh tumbukan molekul lain ataupun dengan dinding wadahnya	6. Apakah semua tumbukan antar partikel gas atau dengan dinding wadahnya tidak kehilangan energi (tumbukan lenting sempurna)? 7. Apakah selang waktu tumbukan antar partikel berlangsung singkat? 8. Apakah volume partikel gas haruslah sangat kecil jika dibandingkan dengan wadah yang ditempatinya? 9. Apakah dapat dikatakan bahwa pergerakan partikel gas tersebut mengikuti 3 hukum newton tentang gerak? 10. Apa kesimpulanmu mengenai sifat-sifat gas ideal tersebut? (Isi di kolom kesimpulan)

Uraikan hasil temuan mu berdasarkan pengamatan dan diskusi yang telah dilakukan pada tabel di bawah ini!

Kesimpulan

-Selamat Mengerjakan-