

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

RADIASI BENDA HITAM

Kelompok :

Ketua : 1.

Anggota : 2.

3.

4.

5.

A. Tujuan Pembelajaran (*Learning Goals*)

1. Menjelaskan hubungan pergeseran puncak radiasi benda hitam dengan perubahan temperatur
2. Menjelaskan hubungan panjang gelombang radiasi benda hitam dengan temperatur

B. Alat dan bahan

1. Laptop

C. Prosedur percobaan

1. Hidupkan laptop dan jalankan Program simulasi Phet dan pilih topic ***Blackbody Spectrum Sim***
2. Pilih temperatur benda hitam pada suhu 300 °K
3. Tombol ZOOM dapat digunakan untuk memperbesar (+) dan memperkecil (-) ketampakan
4. Naikkan temperature benda pelan-pelan dan perhatikan arah pergeseran
5. Ulangi langkah 4, catat nilai temperatur pada saat puncak grafik distribusi tepat pada salah satu warna
6. Ulangi langkah 4), catat nilai temperatur dan panjang gelombang pada saat puncak grafik distribusi tepat pada salah satu warna

D. Hasil pengamatan

Catat data-data hasil penelitian ke tabel berikut!

No	Warna	Temperatur	Panjang Gelombang	Gambar pergeseran Puncak
1.				
2.				
3.				
4.				

5.				
6.				

E. Kesimpulan

.....

.....

.....

.....

.....

.....