

❖ LKPD 3 – RADIASI ❖

“Ketika Panas Menyebar Tanpa Zat Perantara”

Identitas

- Nama Anggota Kelompok:

.....
.....

- Kelas :

- Tujuan: Menjelaskan proses perpindahan kalor secara konduksi melalui benda padat.

Orientasi Masalah

“Ketika kamu berdiri di bawah sinar matahari, tubuhmu terasa hangat, padahal tidak ada udara panas yang berpindah langsung dari matahari ke tubuhmu. Bagaimana panas bisa sampai ke bumi?”

Pertanyaan Pemandu

1. Mengapa kita bisa merasakan panas matahari di bumi?

.....
.....

2. Apa bedanya radiasi dengan konduksi dan konveksi?

.....
.....

3. Apa saja contoh peristiwa radiasi di sekitar kita?

.....
.....

Aktivitas Digital

1. Buka video “Radiasi Panas dari Matahari ke Bumi” atau simulasi PhET “Radiation Heat.”



Phet Simulation



Video

2. Catat benda apa saja yang dapat menyerap dan memantulkan panas.
3. Amati perbedaan suhu benda hitam dan benda mengkilap.

C. Analisis Hasil

No	Sumber Panas	Media Perantara	Benda Penerima Panas	Mekanisme Perpindahan

Kesimpulan Kelompok:

.....

.....

D. Refleksi Mini

Mengapa pakaian berwarna hitam lebih cepat panas di bawah sinar matahari?

.....

.....

.....

