

LEMBAR KERJA (LAPORAN) PRAKTIKUM IPA SD
PDGK4107 MODUL 9
BUMI DAN ALAM SEMESTA

Data Pengamatan :

Hasil pengamatan Panas Matahari

No.	Waktu	Keadaan Air		Keterangan
		(A)Tanpa Lempeng	(B)Dengan Lempeng	
1	10 menit	Masih dingin	Masih dingin	Air masih tetap tidak berkurang
2	25 menit	Hangat	Hangat	Air masih tetap tidak berkurang
3	40 menit	Air mulai panas	Hangat	Air berkurang di percobaan A
4	45 menit	Air menjadi panas	Mulai panas	Air keduanya juga berkurang
5	60 menit	Sangat panas	Panas	Air berkurang/menguap

7. Pembahasan :

Dari hasil pengamatan bahwa air yang tanpa lempeng terasa panasnya lebih cepat karena tingkat radiasi sinar matahari langsung tanpa penghalang. Berbeda dengan yang menggunakan lempeng plastik, tingkat panasnya air sangat lambat dikarenakan adanya penghalang (lempeng plastik).

8. Kesimpulan :

Dari hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa panas matahari dapat langsung memancar dan menembus zat antara dan kemudian besar kecilnya radiasi panas suatu benda bergantung pada suhu benda.

9. Pertanyaan dan Jawaban

1. Jelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan panas dan cahaya matahari sampai di permukaan bumi!

Jawab:

- Faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan panas matahari sampai ke permukaan bumi yaitu:
 - Jika pada suatu tempat banyak tumbuh-tumbuhannya maka panas matahari akan berkurang karena diterima dulu oleh tumbuhan, sehingga tidak langsung menuju bumi.
 - Jika udara di suatu tempat dingin, maka panas matahari juga akan terasa tidak terlalu panas.
 - Jika di suatu tempat yang gersang, tidak ada tumbuhannya maka penerimaan panas matahari di bumi akan terasa sangat panas.
 - Jadi faktor-faktor yang mempengaruhi adalah suhu udara, banyaknya tumbuhan hidup, dan keadaan daerah (pegunungan atau pantai).

2. Dapatkah matahari disebut sebagai sumber energi panas? Jelaskan!

Jawab:

Matahari adalah sumber energi panas, yang memanfaatkan energi panas matahari di bumi bukan hanya manusia tetapi juga hewan, dan tumbuhan.

3. Dari percobaan, apakah pengaruh lempeng plastik transparan terhadap penerimaan panas?

Jawab:

Pengaruh lempeng plastik transparan terhadap penerimaan panas adalah mengurangi atau menghambat cahaya panas matahari yang jatuh di permukaan air.