

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

**Mata Pelajaran: IPA**  
**Kelas : VII (Fase D)**  
**Materi : Bumi dan Tata Surya**

Nama :

Kelas :

No. Absen :



**JUDUL** : Mengamati Langit pada Malam Hari dengan Mata Telanjang

**TUJUAN** : Peserta didik mampu menganalisis karakteristik komponen penyusun tata surya melalui metode studi literature dan pengamatan langsung dengan benar.

### STUDI LITERATUR

Bacalah kutipan artikel berikut ini!

#### **Membedakan Planet dan Bintang pada Malam Hari dengan Mata Telanjang**

Sumber: [kompas.com](http://kompas.com)

Cahaya pantul dari planet tampak lebih terang dan ukurannya lebih besar dibandingkan dengan cahaya langsung dari bintang. Hal ini karena letak mereka lebih dekat dibandingkan dengan jarak bintang. Salah satu contoh planet yang paling mudah dikenali adalah Venus. Biasanya tampak sesaat setelah Matahari tenggelam dan menjelang Matahari terbit. Planet Venus sering disebut "Bintang Fajar" atau "Bintang Kejora" karena cahayanya sangat cemerlang. Adapun Planet Mars dapat dikenali dari cahayanya yang berwarna kemerahan.

Cahaya bintang tampak berkelap-kelip, sedangkan cahaya pantul dari planet cenderung tidak berkelap-kelip. Letak bintang sangat jauh dari Bumi sehingga cahaya yang tiba di permukaan Bumi sudah sangat lemah dan mudah terganggu turbulensi udara di atmosfer. Turbulensi udara ini bisa membiaskan atau membelokkan cahaya sehingga cahaya bintang tampak berkelap-kelip.

Cahaya pantul dari planet cenderung lebih stabil karena planet lebih dekat sehingga cahaya yang sampai di permukaan Bumi "lebih banyak". Gangguan turbulensi udara di atmosfer juga tak terlalu berpengaruh. Apabila pengamatan dilakukan beberapa hari berturut-turut, akan

terlihat posisi planet akan berpindah dari hari ke hari (waktu terbit atau tenggelam akan berbeda dari hari ke hari). Planet terlihat bergerak terhadap latar belakang bintang-bintang yang lain. Hal ini disebabkan gerakan Bumi mengelilingi Matahari sehingga posisi planet-planet itu akan terlihat bergeser pada hari yang berbeda. Karakter ini juga dapat dijadikan patokan untuk membedakan planet dan bintang.

### AKTIVITAS PESERTA DIDIK

1. Setelah membaca artikel di atas, Ananda telah memahami cara membedakan planet dan bintang pada malam hari. Pada aktivitas ini, Ananda diminta untuk melakukan pengamatan pada malam hari untuk menyelidiki benda langit yang dapat dilihat dengan mata telanjang.
2. Tulislah benda langit yang Ananda amati pada tabel berikut ini!

No	Nama Benda Langit	Ciri-ciri
1		
2		
3		
4		
5		
dst		



## KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa