

LKPD 3

Peranan Matahari Dalam Kehidupan

3



Bagaimana peran matahari bagi planet lain?



Data

Matahari adalah sebuah bintang. Matahari dikatakan sebagai sebuah bintang karena dapat menghasilkan cahaya sendiri. Matahari menjadi penyatu planet-planet dan benda angkasa lain di sistem tata surya yang bergerak atau berotasi mengelilinginya. Pergerakan ini dapat mengakibatkan terjadinya fenomena alam berupa gerhana matahari dan gerhana bulan.

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menjelaskan peranan Matahari dalam kehidupan dengan tepat.
- Peserta didik dapat mencari informasi tentang gerhana bulan dan matahari dengan tepat.
- Peserta didik dapat mendeskripsikan planet bumi dan garis edarnya, proses terjadinya gerhana bulan dan gerhana matahari dengan tepat.



LKPD 3 Kegiatan 1 Permainan Role Playing Tata Surya

Identitas

Nama Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____

Kelas :

Alat dan Bahan:

Kertas karton, spidol dan tali.

Langkah Kegiatan:

1. Buatlah 3 kelompok yang terdiri atas 11 orang. Guru membagi materi pada masing-masing kelompok mengenai planet bumi dan garis edarnya, gerhana bulan serta gerhana matahari.
2. Dalam satu kelompok siswa berperan sebagai Matahari, planet Merkurius, venus, Bumi, Mars, yupiter, saturnus ,Uranus , Neptunus, bulan dan asteroid, ditulis dikertas karton menggunakan spidol dan dipegang atau dikalungkan.
3. Dalam satu kelompok terdapat juru bicara yang mengatur kelompoknya, sekaligus menerangkan alur cerita sebagaimana materi yang diperankan. Setiap kelompok bebas berkreasi sesuai karakter yang diperankan agar lebih menghidupkan peran yang dimainkan.
4. Kelompok lain dapat mengomentari dan memberikan pertanyaan maupun masukan sebagai ajang diskusi.
5. Buatlah sebuah laporan pengamatan dari kegiatan di atas dengan menggunakan bentuk laporan sebagai berikut:



Laporan Kegiatan

Judul Pengamatan

Tujuan Pengamatan

Metode

Hasil Pengamatan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan!

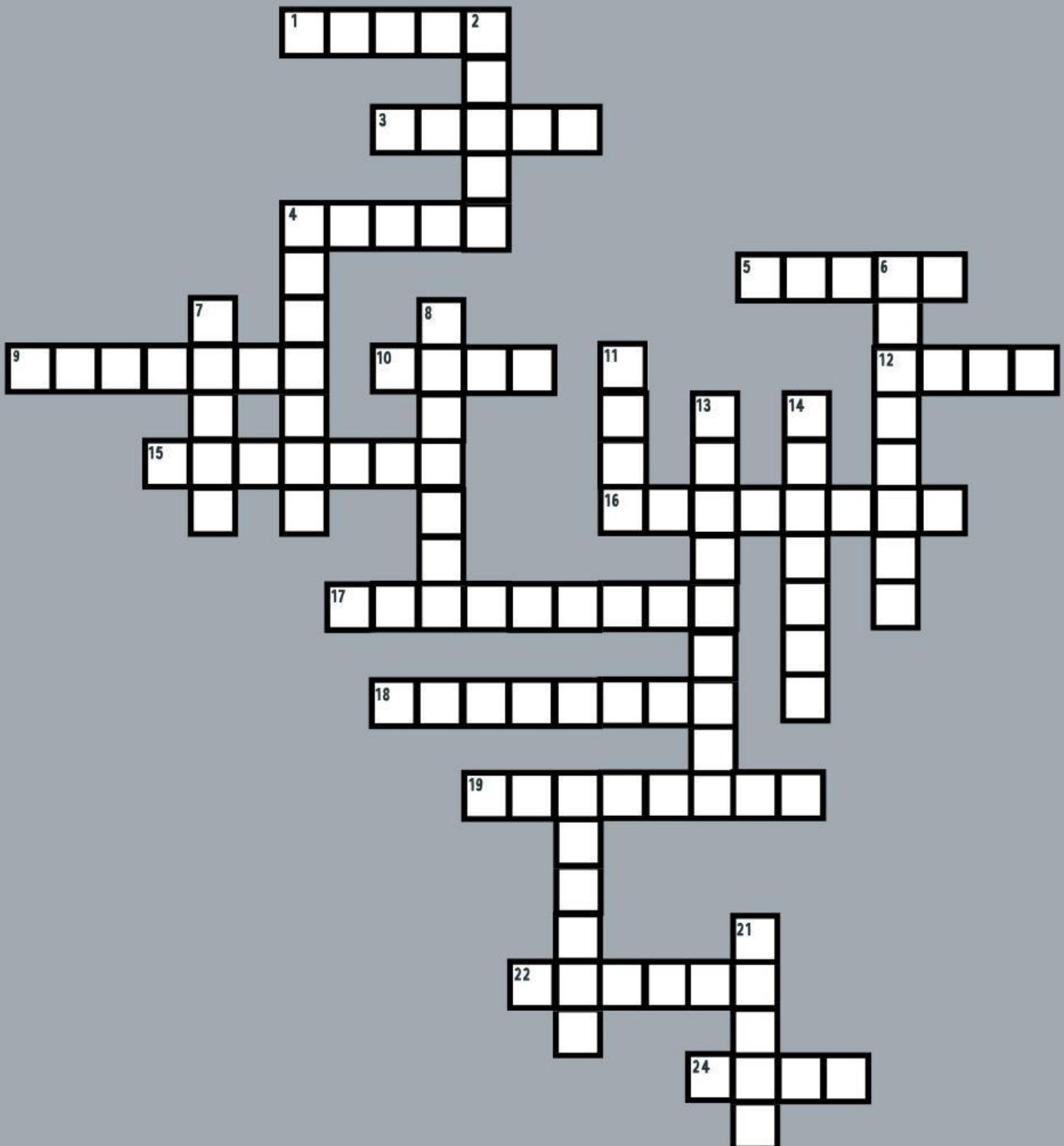
LKPD 3 - Kegiatan Pembelajaran 2

Coba bandingkan proses terjadinya gerhana Matahari dan gerhana Bulan berdasarkan hasil pengamatan pada permainan role playing dalam bentuk tabel!

No.	Jenis Gerhana	Uraian proses terjadinya gerhana	Gambar gerhana
1.	Gerhana Matahari Total		
2.	Gerhana Matahari Sebagian		
3.	Gerhana Matahari Cincin		
4	Gerhana Matahari Hibrida		
5	Gerhana Bulan Total		
6	Gerhana Bulan Sebagian		
7	Gerhana Bulan Penumbra		

LKPD 3 Kegiatan 3 Teka Teki Silang Tata Surya

Setelah mempelajari materi tentang sistem tata surya, marikita lihat seberapa pemahamanmu tentang materi ini melalui permainan teka teki silang



TEKA TEK1 SILANG TATA SURYA

Down/Menurun

1. Benda langit terbanyak yang menyusun alam semesta...
2. Penggelapan pada benda langit disebut ...
3. Bayangan inti dari bumi disebut...
5. Satelit alam terbesar dari planet saturnus...
6. Kumpulan bintang yang banyak yang membentuk alam semesta...
8. Kelompok planet yang memiliki orbit diluar lintasan asteroid...
9. Susunan yang terdiri atas matahari sebagai pusatnya dan dikelilingi planet-planet serta benda angkasa lainnya...
15. Satelit alam terbesar dari planet neptunus...
16. Asteroid terbesar bernama...
17. Satelit alam bumi adalah...

Across/Mendatar

4. Peredaran planet mengelilingi matahari membentuk lintasan yang disebut...
7. Perputaran planet-planet mengelilingi matahari...
10. Fase bulan setelah bulan baru adalah bulan....
11. Tahun dimana bulan februari memiliki jumlah hari sebanyak 29 hari adalah...
12. Perputaran planet pada porosnya disebut...
13. lapisan udara menyelimuti bumi...
14. Pusat tata surya...
18. Planet yang dijuluki planet tercantik dan bercincin...
19. Benda langit yang memiliki ekor dan menjauh dari langit...
20. Perubahan bentuk bulan disebut...bulan