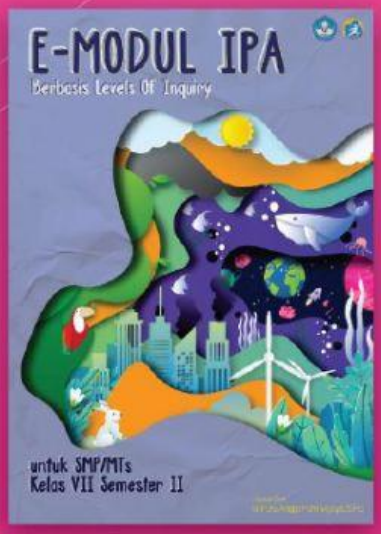
# EVALUASI DIRI

pada

# E-MODUL IPA

## Berbasis Levels of Inquiry




## BAB 11. TATA SURYA

Pengembang:

Ni Putu Anggi Putri Mijaya,S.Pd

LIVEWORKSHEETS

# EVALUASI BAB

NAMA LENGKAP :
KELAS :
ASAL SEKOLAH :

**Petunjuk pengisian:**

*Isilah identitas dengan lengkap! Kemudian, jawablah pertanyaan berikut ini dengan memilih salah satu opsi (A/B/C/D) yang paling tepat!*

**EVALUASI BAB 11**

1. Perhatikan fenomena berikut!

Anita sedang melihat penampakan langit malam di bulan Agustus akhir seperti pada gambar berikut. Pada Tahun 2020, Bulan tersebut adalah waktu terbaik untuk melihat Jupiter dan Saturnus. Saat melihat ke langit planet Jupiter dan Saturnus ditunjukan secara berturut-turut pada tanda....

a. x dan y
b. x dan z
c. y dan x
d. z dan x

2. Langit saat malam hari menampakkan banyak fenomena alam seperti ribuan bintang dan Bulan. Tetapi, kondisi tersebut tidak terlihat ketika siang hari. Biasanya ketika siang hari kita akan melihat Matahari saja pada langit yang

LIVEWORKSHEETS

cerah, namun pada saat fajar sebelum Matahari terbit terkadang kita melihat benda langit di ufuk Timur yang disebut penampakan Planet Venus. Manakah kesimpulan yang tepat terhadap fenomena tersebut?

a. Fenomena tersebut terjadi akibat peredaran Matahari terhadap galaksi.
b. Fenomena tersebut terjadi akibat gaya gravitasi antara Planet luar dengan Planet Bumi.
c. Fenomena tersebut terjadi akibat gerak revolusi dan rotasi Planet-Planet terhadap Matahari.
d. Fenomena tersebut terjadi akibat gerak revolusi Bulan terhadap Matahari.

3. Venus memiliki jarak relatif lebih jauh terhadap Matahari dibandingkan dengan Merkurius yang merupakan planet terdekat dengan Matahari. Masa depan planet Bumi akan terancam seperti planet Venus jika ....
   a. manusia membiarkan efek rumah kaca terus berlangsung
   b. manusia membiarkan lapisan ozon berlubang
   c. manusia membiarkan pencemaran air terus berlangsung
   d. manusia membiarkan sabuk van allen berlubang

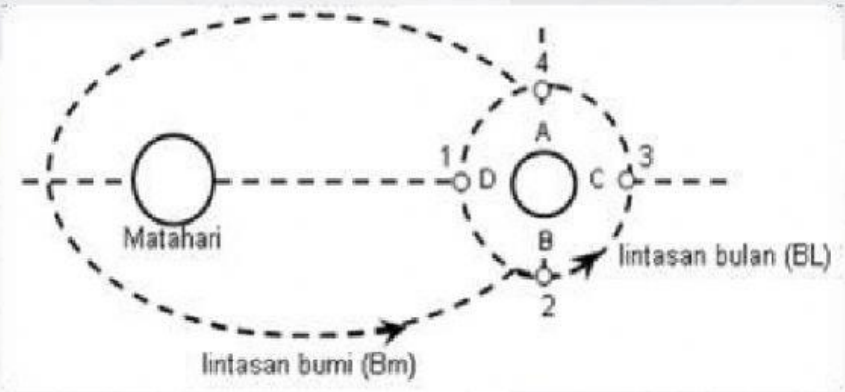
4. Perhatikan data peristiwa alam berikut!
   (1) Indonesia memiliki tiga daerah waktu, WIB, WITA dan WIT
   (2) Belahan bumi tertentu mengalami siang dan malam
   (3) Pergantian musim di belahan bumi bagian utara dan selatan
   (4) Perubahan lamanya siang dan malam di tempat tertentu pada suatu belahan bumi

   Peristiwa tersebut yang diakibatkan oleh rotasi bumi ditunjukkan oleh nomor....
   a. 1 dan 2
   b. 1 dan 3
   c. 2 dan 4
   d. 3 dan 4

LIVEWORKSHEETS

5. Peristiwa Pada saat bangun tidur pukul 06.00 Wita, kamu melihat langit berwarna biru dan kondisi Bumi terang akibat pancaran cahaya Matahari. Keadaan seperti ini dapat kamu rasakan kurang lebih sampai pukul 18.00 Wita. Melewati pukul 18.00 Wita, langit sedikit demi sedikit berubah kemerahan dan akhirnya gelap karena Matahari telah tenggelam. Pada saat ini disebut sebagai waktu malam hari. Setiap hari kita akan merasakan adanya siang dan malam secara bergantian dengan batas waktu tertentu. Fenomena yang ditunjukkan dari bacaan tersebut, menyatakan bahwa Bumi mengalami....
   a. Rotasi bumi
   b. Kala rotasi bumi
   c. Revolusi bumi
   d. Kala revolusi bumi

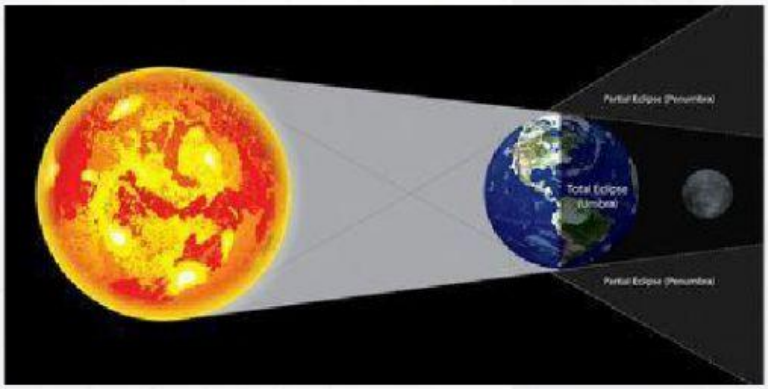
6. Perhatikan gambar berikut!




   Gerhana matahari dan gerhana bulan dapat terjadi jika bulan terletak pada posisi....
   a. 1 dan 2
   b. 1 dan 3
   c. 2 dan 3
   d. 3 dan 4

LIVEWORKSHEETS

7. Perhatikan gambar berikut!




Penjelasan yang tepat untuk gambar tersebut adalah....

a. Cahaya matahari ke bulan terhalang bumi, maka terjadi gerhana bulan
b. Cahaya matahari ke bulan terhalang bumi, maka terjadi gerhana matahari
c. Cahaya matahari ke bumi terhalang bulan, maka terjadi gerhana bulan
d. Cahaya matahari ke bumi terhalang bulan, maka terjadi gerhana matahari

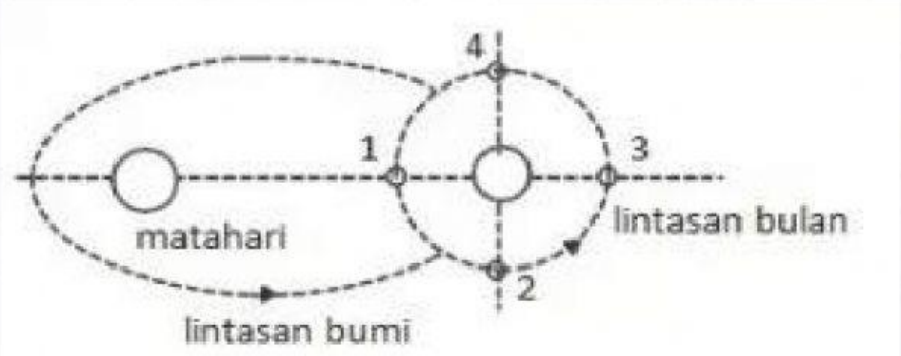
8. Perhatikan gambar berikut!

Penyebab terjadinya gerhana matahari berdasarkan gambar tersebut adalah....

a. Matahari, bumi dan bulan sejajar dan bulan berada di titik terjauh dari bumi
b. Matahari, bumi dan bulan sejajar dan bulan berada di titik terdekat dari matahari
c. Matahari, bulan dan bumi sejajar dan bulan berada di titik terdekat dari bumi
d. Matahari, bulan dan bumi sejajar dan bulan berada di titik terjauh dari matahari

LIVEWORKSHEETS

9. Perhatikan gambar Bulan mengililingi Bumi dan bersama-sama Bumi beredar mengelilingi Matahari berikut!




Agar di Bumi terjadi pasang perbani dan pasang purnama posisi bulan berturut-turut berada pada titik ...

a. 1, 3, dan 2, 4

b. 2, 4, dan 1, 3

c. 1, 4, dan 2, 3

d. 2, 3, dan 1, 4

10. Sejak diberitakan pada awal tahun 2019 bahwa waktu siang di Bumi akan terasa lebih lama daripada sebelumnya. Sebelum adanya fenomena ini, Bumi pada waktu bagian tengah mengalami siang sampai sekitar pukul 18.00 Wita. Namun, sejak berlangsungnya fenomena bahwa posisi Bumi di Tata Surya semakin mendekati Matahari, Bumi mengalami siang lebih lama sampai sekitar pukul 18.40 wita. Hasil analisa yang tepat untuk menunjukkan fenomena tersebut yaitu....

a. Bumi dengan gerak rotasinya berada pada posisi elips yang jauh dengan Matahari.

b. Bumi dengan gerak revolusinya berada pada posisi elips yang jauh dengan Matahari.

c. Bumi dengan gerak rotasinya berada pada posisi elips yang dekat dengan Matahari.

d. Bumi dengan gerak revolusinya berada pada posisi elips yang dekat dengan Matahari.

LIVEWORKSHEETS