

Lampiran

LAMPIRAN 1. SILABUS

SILABUS TEMATIK KELAS VI

Tema 8 Subtema 2

KOMPETENSI INTI

1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.
2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru dan tetangga.
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

Mapel	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
IPA	3.8 Menjelaskan peristiwa a rotasi dan revolusi bumi serta terjadinya gerhana bulan dan gerhana matahari.	3.8.1 Menjelaskan pengertian Rotasi Bumi, Revolusi, Gerhana 3.8.2 Menjelaskan Matahari sebagai pusat dari Revolusi 3.8.3 Menjelaskan proses terjadinya Rotasi Bumi 3.8.4 Menjelaskan proses terjadinya Revolusi Bumi 3.8.5 Mengamati proses terjadinya Gerhana Bulan 3.8.6 Menganalisis proses terjadinya Gerhana Matahari	1. Mengetahui apa yang dimaksud rotasi bumi dan akibat dari rotasi bumi 2. Mengetahui apa yang dimaksud revolusi bumi, dan hal-hal yang menyebabkan perbedaan musim sebagai akibat dari revolusi bumi. 3. Memahami tentang gerhana bulan dan macam macam gerhana bulan 4. Memahami gerhana matahari dan macam macam gerhana matahari	1. Menyampaikan tujuan pembelajaran yang hendak dicapai dan memotivasi siswa dalam pelaksanaan pembelajaran (Menyampaikan tujuan dan memotivasi peserta didik) 2. Menyajikan informasi kepada siswa dengan menggunakan media pembelajaran <i>flipbook</i> (Menyajikan informasi) 3. Membentuk menjadi 7 kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 4-5 orang (Mengorganisasikan kedalam kelompok belajar) 4. Guru membimbing kelompok-kelompok belajar pada saat mereka mengerjakan tugas (Membimbing kelompok belajar) 5. Guru mengevaluasi hasil belajar tentang materi yang telah dipelajari dan melakukan penilaian terhadap kegiatan pembelajaran yang baru saja dilaksanakan (Evaluasi)	Tertulis IPA 1. Memahami tentang hal-hal yang menyebabkan terjadinya siang dan malam sebagai akibat dari rotasi bumi 2. Memahami tentang hal-hal yang menyebabkan perbedaan musim sebagai akibat dari revolusi bumi. 3. Memahami tentang proses terjadinya gerhana bulan 4. Menganalisis tentang proses terjadinya gerhana matahari Portofolio 1. Menilai hasil belajar peserta didik pada aspek tertentu dari	4 JP	• Buku siswa • Buku guru • Internet • Media <i>flipbook</i> https://online.flipboard.com/duvty/fsna/

Mapel	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				6. Memberikan penghargaan terhadap hasil kerja/ belajar yang dilaksanakan dengan baik itu dari segi kerjasama, kekompakan kelompok dan sebagainya(Penghargaan)	tahap awal sampai tahap akhir dalam memahami materi yang terkait dengan sub tema.		

LAMPIRAN 2. RPP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SDN GEDANGAN
Kelas/ Semester : VI / II
Tema : Bumiku (Tema 8)
Subtema : Bumiku dan Musimnya (Subtema 2)
Muatan Terpadu : B. Indonesia dan IPA
Pembelajaran ke : 5
Alokasi waktu : 4 JP (4 x 35 menit)

A. KOMPETENSI INTI

1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.
2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru dan tetangga.
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR

- 3.8 Menjelaskan peristiwa rotasi dan revolusi bumi serta terjadinya gerhana bulan dan gerhana matahari.

C. INDIKATOR

- 3.8.1 Menjelaskan pengertian Rotasi Bumi, Revolusi, Gerhana (C1)
3.8.2 Menjelaskan Matahari sebagai pusat dari Revolusi (C2)
3.8.3 Menjelaskan proses terjadinya Rotasi Bumi (C3)
3.8.4 Menjelaskan proses terjadinya Revolusi Bumi (C3)
3.8.5 Mengamati proses terjadinya Gerhana Bulan (C4)
3.8.6 Menganalisis proses terjadinya Gerhana Matahari (C5)

D. TUJUAN PEMBELAJARAN :

- 3.8.1.1 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian Rotasi Bumi dengan tepat
3.8.1.2 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian Revolusi Bumi dengan tepat
3.8.1.3 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian Gerhana dengan tepat
3.8.2.1 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan matahari sebagai pusat revolusi dengan tepat
3.8.3.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan rotasi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya rotasi bumi
3.8.4.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan revolusi bumi, siswa dapat

- menjelaskan proses terjadinya revolusi bumi
- 3.8.5.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana bulan, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana bulan dengan benar
- 3.8.6.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana matahari, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana matahari dengan benar

E. MATERI PEMBELAJARAN

1. Memahami tentang rotasi bumi dan revolusi bulan
2. Mengetahui akibat terjadinya rotasi bumi dan revolusi bulan
3. Mengetahui tentang bagaimana terjadinya gerhana matahari dan gerhana bulan

F. MODEL DAN METODE PEMBELAJARAN

1. Pendekatan : Kooperatif
2. Model : Berkelompok
3. Metode :
 - Ceramah
 - Tanya jawab
 - Kerja kelompok
 - Diskusi kelompok

G. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 1 : 2 JP (2 x 35 menit)

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	1. Guru memberikan salam dan mengajak semua Peserta didik berdo'a menurut agama dan keyakinan masing-masing 2. Guru mengecek kesiapan diri dengan mengisi lembar kehadiran 3. Guru melakukan ice breaking melalui kegiatan bernyanyi atau bermain tebak tebakan atau kegiatan lain 4. Guru menjelaskan tema yang akan dipelajari hari ini 5. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran yang akan dicapai dalam proses pembelajaran. (Menyampaikan tujuan dan memotivasi peserta didik)	10 menit
Inti	1. Guru menyajikan informasi tentang materi pembelajaran tentang Rotasi bumi dan Revolusi bumi menggunakan media pembelajaran <i>flipbook</i> (Menyajikan informasi) https://online.flipbuilder.com/duvty/fsna/ 2. Guru membagi kelompok secara heterogen, masing-masing kelompok terdiri dari 4-5 orang. (Mengorganisasikan peserta didik dalam kelompok belajar) 3. Siswa diberi kesempatan untuk menggali informasi tentang materi Rotasi bumi dan	50 menit

	Revolusi bumi melalui kegiatan membaca dengan media pembelajaran <i>flipbook</i> 4. Guru membimbing siswa secara berkelompok untuk mengamati akibat yang terjadi pada saat peristiwa rotasi bumi dan revolusi bumi. (Membimbing kelompok dalam belajar) 5. Guru memberikan lembar kegiatan kepada kelompok untuk dikerjakan secara berkelompok 6. Guru membimbing tiap kelompok untuk mendiskusikan lembar kerja peserta didik (LKPD), tentang materi Rotasi bumi dan Revolusi bumi 7. Masing masing kelompok menjelaskan hasil kerja kelompoknya didepan kelas secara bergiliran	
Penutup	1. Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran. 2. Melakukan penilaian terhadap kegiatan pembelajaran yang baru saja dilaksanakan, dan memberikan penguatan kepada seluruh siswa. (Evaluasi) 3. Guru memberikan umpan balik serta memberikan penghargaan dan hasil pembelajaran yang dilaksanakan baik itu dari segi kerjasama dan kekompakan kelompok dan sebagainya. (Memberi Penghargaan) 4. Mengajak semua Peserta didik berdo'a menurut agama dan keyakinan masing-masing untuk mengakhiri kegiatan pembelajaran.	10 menit

Pertemuan 2 : 2 JP (2 x 35 menit)

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	1. Guru memberikan salam dan mengajak semua Peserta didik berdo'a menurut agama dan keyakinan masing-masing 2. Guru mengecek kesiapan diri dengan mengisi lembar kehadiran 3. Guru melakukan ice breaking melalui kegiatan bernyanyi atau bermain tebak tebakkan atau kegiatan lain 4. Guru menjelaskan tema yang akan dipelajari hari ini 5. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran yang akan dicapai dalam proses pembelajaran. (Menyampaikan tujuan dan memotivasi peserta didik)	10 menit

Inti	1. Guru menyajikan informasi tentang materi pembelajaran tentang Gerhana bulan dan Gerhana matahari menggunakan media pembelajaran <i>flipbook</i> (Menyajikan informasi) https://online.flipbuilder.com/duvty/fsna/ 2. Guru membagi kelompok secara heterogen, masing-masing kelompok terdiri dari 4-5 orang. (Mengorganisasikan peserta didik dalam kelompok belajar) 3. Siswa diberi kesempatan untuk menggali informasi tentang materi Gerhana bulan dan Gerhana matahari melalui kegiatan membaca dengan media pembelajaran <i>flipbook</i> 4. Guru membimbing siswa secara berkelompok untuk mengamati akibat yang terjadi pada saat peristiwa Gerhana bulan dan Gerhana matahari. (Membimbing kelompok dalam belajar) 5. Guru memberikan lembar kegiatan kepada kelompok untuk dikerjakan secara berkelompok 6. Guru membimbing tiap kelompok untuk mendiskusikan lembar kerja peserta didik (LKPD), tentang materi Gerhana bulan dan Gerhana matahari 7. Masing masing kelompok menjelaskan hasil kerja kelompoknya didepan kelas secara bergiliran	50 menit
Penutup	1. Guru bersama siswa menyimpulkan pembelajaran. 2. Melakukan penilaian terhadap kegiatan pembelajaran yang baru saja dilaksanakan, dan memberikan penguatan kepada seluruh siswa. (Evaluasi) 3. Guru memberikan umpan balik serta memberikan penghargaan dan hasil pembelajaran yang dilaksanakan baik itu dari segi kerjasama dan kekompakan kelompok dan sebagainya. (Memberi Penghargaan) 4. Mengajak semua Peserta didik berdo'a menurut agama dan keyakinan masing-masing untuk mengakhiri kegiatan pembelajaran.	10 menit

LAMPIRAN 3. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

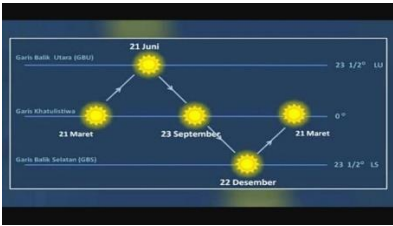


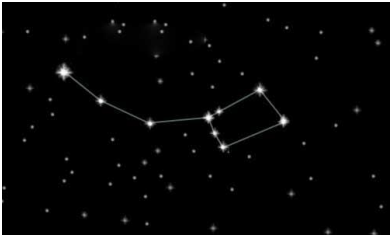
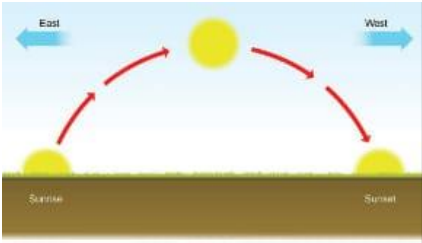
LKPD 1

Nama Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.

Kelas : VI

MENENTUKAN PERISTIWA YANG BERKAITAN DENGAN DAMPAK DARI ROTASI DAN REVOLUSI BUMI

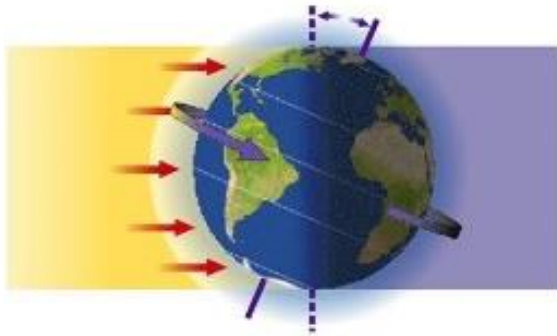
No	Gambar	Nama Peristiwa	Dampak rotasi atau revolusi
1			☐ Revolusi Bumi ☐ Rotasi Bumi
2			☐ Revolusi Bumi ☐ Rotasi Bumi
3			☐ Revolusi Bumi ☐ Rotasi Bumi

4			☐ Revolusi Bumi ☐ Rotasi Bumi
5			☐ Revolusi Bumi ☐ Rotasi Bumi
6	 Tahun Hijrah juga disebut tahun Kosmiah atau tahun Bulan. Tahun Hijrah ditentukan berdasarkan kala revolusi bulan. Kala revolusi bulan adalah 29 1/2 hari sehingga jumlah hari dalam satu tahun = 29 1/2 hari x 12 = 354 hari. Satu tahun Hijrah dibagi menjadi 12 bulan.		☐ Revolusi Bumi ☐ Rotasi Bumi
7			☐ Revolusi Bumi ☐ Rotasi Bumi
8			☐ Revolusi Bumi ☐ Rotasi Bumi



AYO BERLATIH

Perhatikan gambar dibawah ini, setelah itu jelaskan peristiwa yang sedang terjadi di kotak yang tersedia!



.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....



LKPD 2

Nama Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.

Kelas : VI

Petunjuk Soal

1. Carilah gambar yang sesuai tentang proses terjadinya gerhana bulan dan gerhana matahari, setelah itu tempel pada kotak yang sudah disediakan!
2. Berilah keterangan di setiap bagian yang sudah ada gambarnya!
3. Jelaskan secara sederhana posisi yang terbentuk pada gerhana bulan dan gerhana matahari pada kolom dibawah gambar!

A.

GERHANA BULAN SEBAGIAN

Penjelasan :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

B.

GERHANA MATAHARI SEBAGIAN

Penjelasan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C.

GERHANA BULAN TOTAL

Penjelasan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

D.

GERHANA MATAHARI CINCIN

Penjelasan :

.....

.....

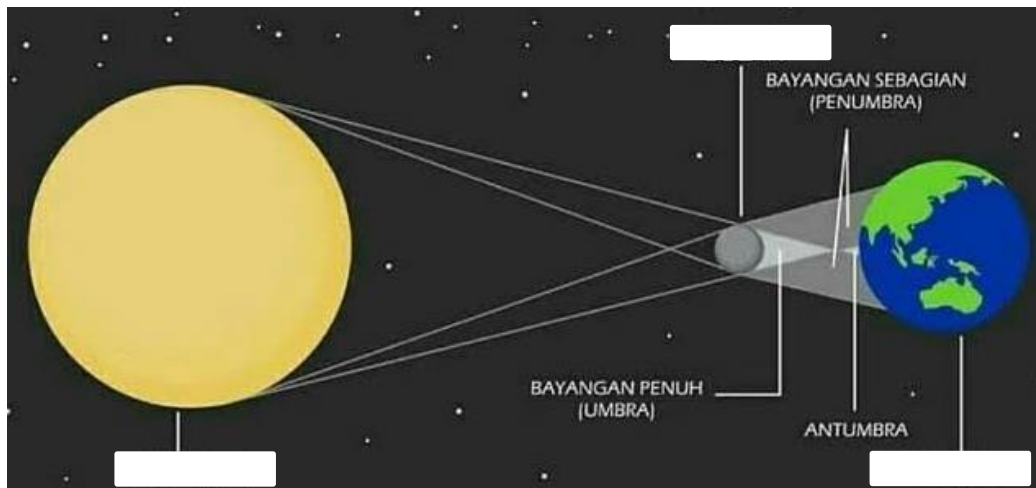
.....

.....

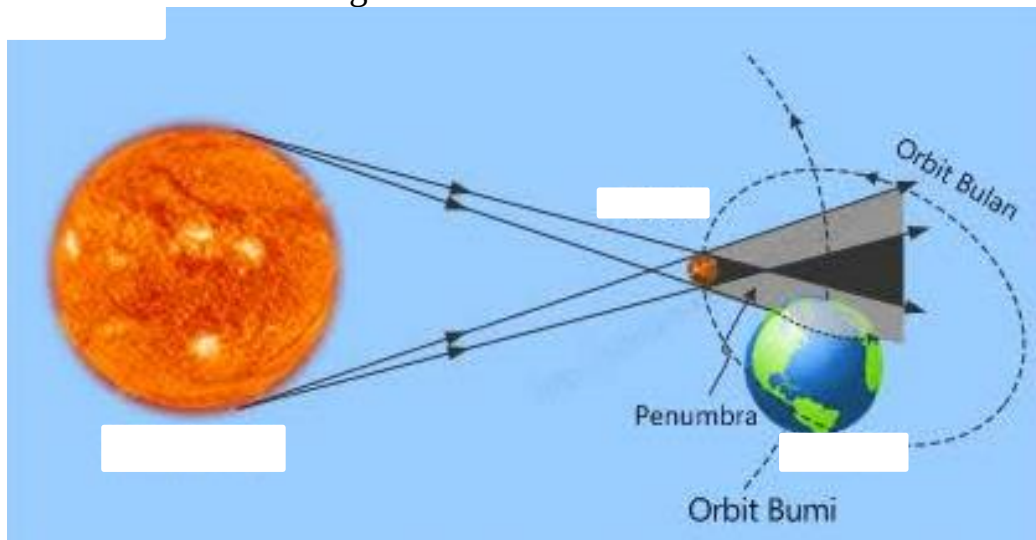
.....

.....

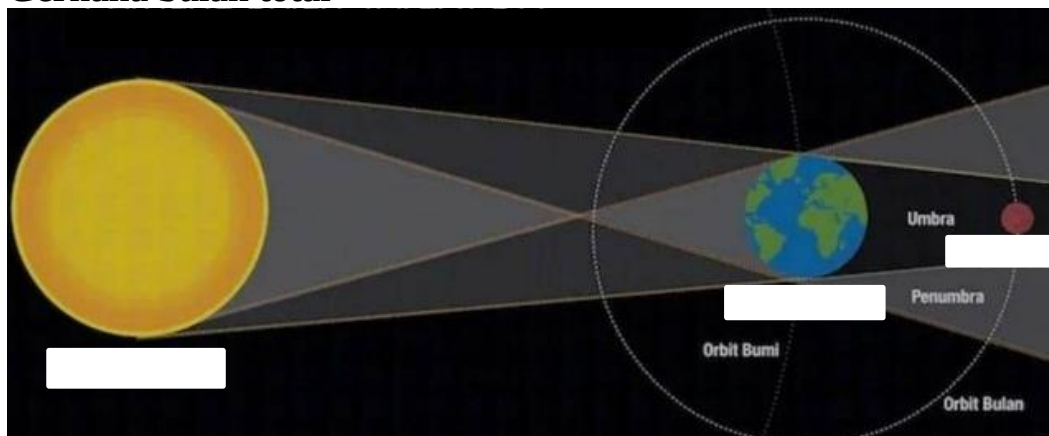
Gerhana matahari cincin



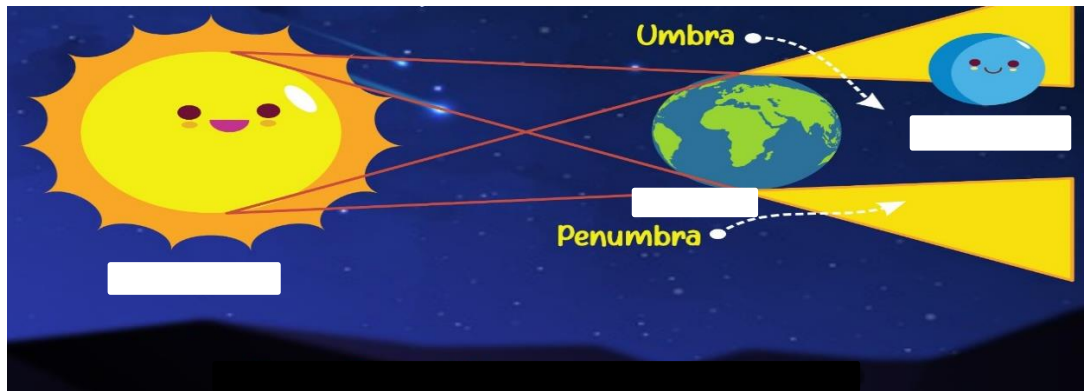
Gerhana matahari sebagian



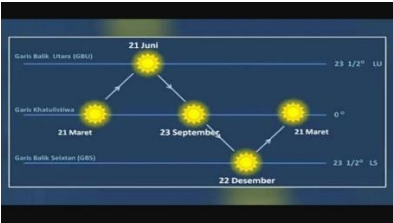
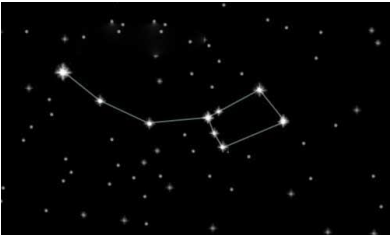
Gerhana bulan total

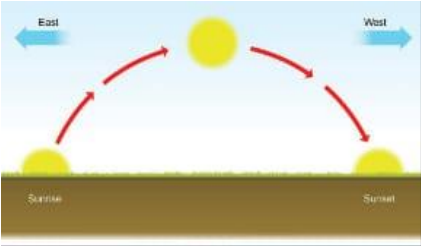


Gerhana bulan sebagian



KUNCI JAWABAN LKPD 1 **MENENTUKAN PERISTIWA YANG BERKAITAN DENGAN DAMPAK** **DARI ROTASI DAN REVOLUSI BUMI**

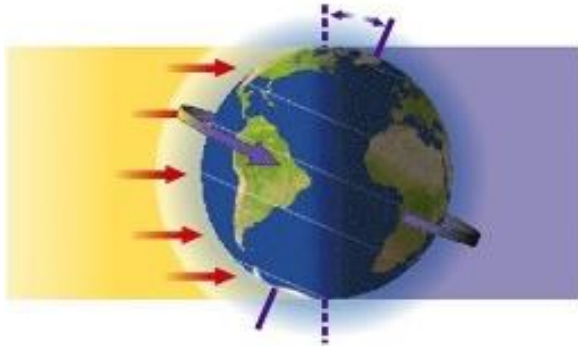
No	Gambar	Nama Peristiwa	Dampak rotasi atau revolusi
1		Terjadinya perubahan siang dan malam	Rotasi bumi
2		Adanya perbedaan waktu di belahan dunia	Rotasi bumi
3		Terjadi gerak semu harian matahari	Revolusi bumi
4		Terbentuknya Rasi bintang	Revolusi bumi
5		Lamanya waktu siang dan malam di setiap daerah yang ada di bumi	Revolusi bumi

6	 Tahun Hijrah juga disebut tahun Romaniyah atau tahun Bulan. Tahun Hijrah ditentukan berdasarkan kala revolusi bulan. Kala revolusi bulan adalah 29 1/2 hari sehingga jumlah hari dalam satu tahun = 29 1/2 hari x 12 = 354 hari. Satu tahun hijrah dibagi menjadi 12 bulan.	Adanya sistem penanggalan masehi	Revolusi bumi
7		Adanya perubahan musim	Revolusi bumi
8		Gerak semu matahari	Rotasi bumi



AYO BERLATIH

Perhatikan gambar dibawah ini, setelah itu jelaskan peristiwa yang sedang terjadi di kotak yang tersedia



Rotasi merupakan gerak perputaran suatu benda pada porosnya seperti halnya gangsing yang berputar. Sehingga, yang dimaksud dengan rotasi bumi adalah gerakan bumi mengelilingi sumbu atau porosnya di Tata surya. Waktu di saat bumi mengalami satu kali rotasi adalah 24 jam

Sumber : <https://www.fimela.com/lifestyle/read/2887971/fenomena-equinox-waktu-siang-dan-malam-tetap-sama>



Revolusi bumi adalah peristiwa pergerakan bumi mengeliling matahari. Planet bumi yang kita ketahui dan dijadikan sebagai tempat tinggal bukan hanya berotasi saja, tetapi bumi juga melakukan proses revolusi. Kecepatan bumi ketika melakukan revolusi berkisar 30 km/detik.

sumber : <https://www.silabus.web.id/tag/terjadi-perbedaan-lamanya-siang-dan-malam/>

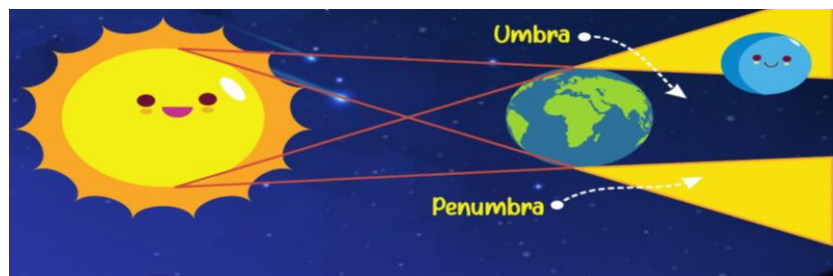
KUNCI JAWABAN LKPD 2

Petunjuk Soal

1. Buatlah gambar proses terjadinya gerhana bulan dan gerhana matahari pada kotak yang sudah disediakan!
2. Berilah keterangan di setiap bagian yang sudah ada gambarnya!
3. Jelaskan secara sederhana posisi yang terbentuk pada gerhana bulan dan gerhana matahari pada kolom dibawah gambar!

A.

GERHANA BULAN SEBAGIAN

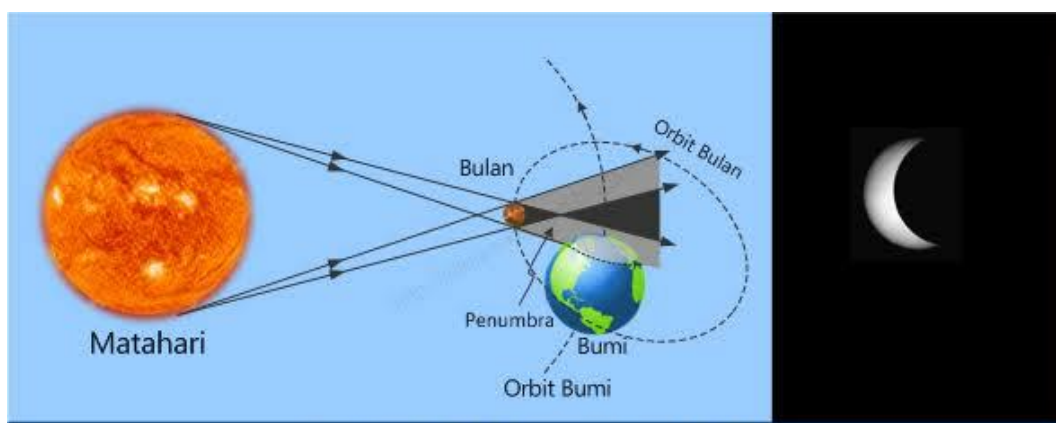


Penjelasan :

Gerhana bulan sebagian adalah peristiwa yang terjadi saat bumi tidak seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari, sebagian permukaan bulan berada di daerah panumbra. Sehingga masih ada sebagian sinar matahari yang sampai ke permukaan bulan.

B.

GERHANA MATAHARI SEBAGIAN

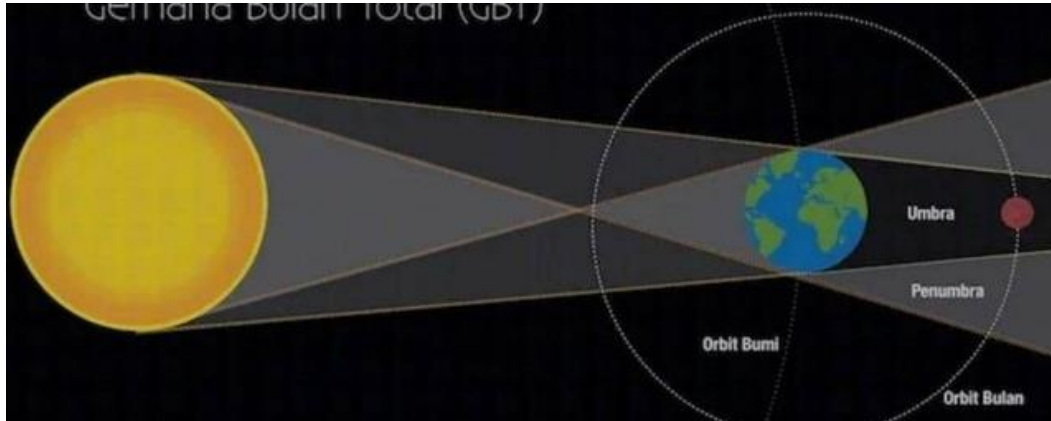


Penjelasan :

Gerhana matahari sebagian adalah gerhana yang terjadi ketika piringan bulan menutupi hanya sebagian piringan matahari

C.

GERHANA BULAN TOTAL

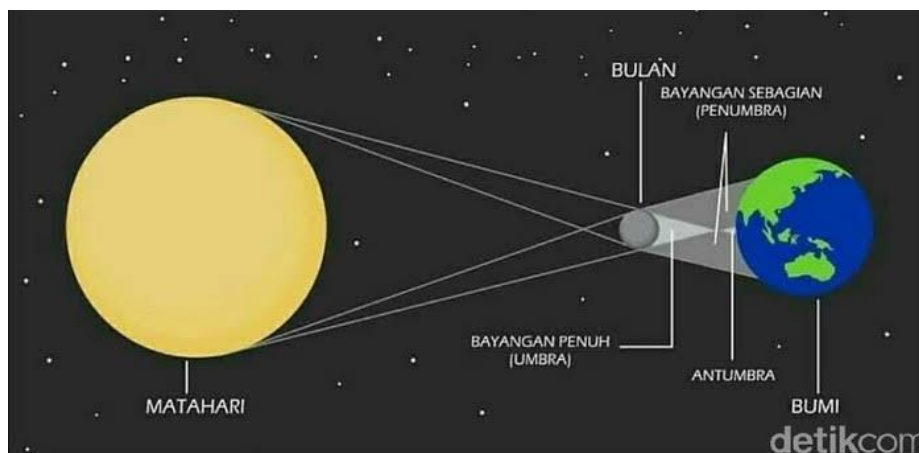


Penjelasan :

Gerhana bulan total adalah peristiwa yang terjadi ketika seluruh bayangan umbra bumi jatuh menutupi bulan sehingga matahari, bumi dan bulan berada tepat di satu garis yang sama

D.

GERHANA MATAHARI CINCIN



Penjelasan :

Gerhana matahari cincin adalah gerhana yang terjadi saat bulan terlihat lebih kecil untuk menutupi piringan matahari sepenuhnya, sehingga akan tampak seperti bentuk cincin

PENILAIAN PROSES DAN HASIL BELAJAR

Penilaian Pengetahuan

Tes tertulis: Skor

LKPD 1

Banyak soal : 10 buah

Skor maksimal : 100

Skor tiap jawaban : 10

LKPD 2

Banyak soal : 4 buah

Skor maksimal : 100

Skor tiap jawaban : 25

LAMPIRAN 4. Instrumen Soal Kognitif IPA

INSTRUMEN SOAL KOGNITIF IPA

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar (SD)
Kelas/ Semester : VI / Semester II
Tema : Bumiku dan Musimnya (8)
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Bentuk Soal / Instrumen: Pilihan Ganda

KOMPETENSI DASAR

3.8 Menjelaskan peristiwa rotasi bumi, Revolusi bumi, serta terjadinya gerhana Bulan dan gerhana Matahari.

Indikator

- 3.8.1 Menjelaskan pengertian Rotasi Bumi, Revolusi, Gerhana (C1)
- 3.8.2 Menjelaskan Matahari sebagai pusat dari Revolusi (C2)
- 3.8.3 Menjelaskan proses terjadinya Rotasi Bumi (C3)
- 3.8.4 Menjelaskan proses terjadinya Revolusi Bumi (C3)
- 3.8.5 Mengamati proses terjadinya Gerhana Bulan (C4)
- 3.8.6 Menganalisis proses terjadinya Gerhana Matahari (C5)

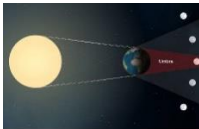
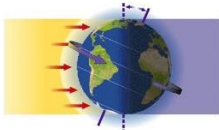
Tujuan Pembelajaran :

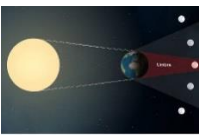
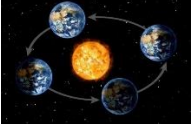
- 3.8.1.1 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian Rotasi Bumi dengan tepat
- 3.8.1.2 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian Revolusi bumi dengan tepat
- 3.8.1.3 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian Gerhana dengan tepat
- 3.8.2.1 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan matahari sebagai pusat revolusi dengan tepat
- 3.8.3.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan rotasi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya rotasi bumi
- 3.8.4.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan revolusi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya revolusi bumi
- 3.8.5.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana bulan, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana bulan dengan benar
- 3.8.6.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana matahari, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana matahari dengan benar

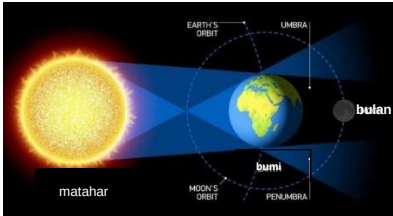
Jenis Soal : Pilihan Ganda

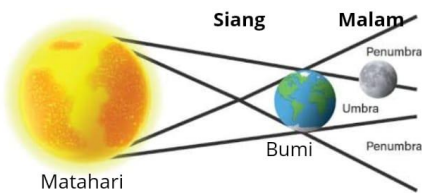
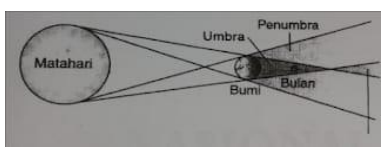
Indikator Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Naskah Soal	Jenjang Kognitif	Kunci Jawaban	Skor
3.8.1 Menjelaskan pengertian Rotasi Bumi ,Revolusi , Gerhana	3.8.1.1 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian rotasi bumi dengan tepat	1. Rotasi bumi adalah ... a. peredaran bulan yang mengelilingi matahari b. peredaran bulan yang mengelilingi bumi c. peredaran bumi yang mengelilingi matahari d. perputaran bumi pada porosnya	C1	d	1
	3.8.1.2 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian Revolusi bumi dengan tepat	2. Perputaran bumi mengelilingi matahari disebut... a. jalan bumi b. orbit bumi c. rotasi bumi d. revolusi bumi	C1	d	1
	3.8.1.3 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian Gerhana dengan tepat	3. Peristiwa saat cahaya matahari tertutup oleh posisi bulan disebut... a. gerhana matahari b. gerhana bulan c. rotasi bumi d. revolusi bumi	C1	a	1
	3.1.8.3 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan pengertian Gerhana dengan tepat	4. Peristiwa saat cahaya matahari terhalangi oleh bumi disebut... a. rotasi bumi b. revolusi bumi c. gerhana matahari d. gerhana bulan	C1	d	1
3.8.2 Menjelaskan Matahari sebagai pusat dari Revolusi	3.8.2.1 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan matahari sebagai pusat revolusi dengan tepat	5. Matahari sebagai pusat dari revolusi bumi yang mengakibatkan bumi bagian utara dan selatan mengalami... a. 2 musim b. 3 musim c. 4 musim d. 5 musim	C2	a	1

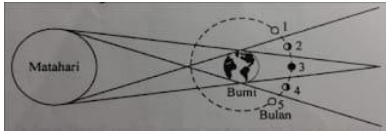
	3.8.2.1 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan matahari sebagai pusat revolusi dengan tepat	6. Pada bulan Juni kutub utara bumi berdekatan dengan matahari dan kutub selatan berjauhan dengan matahari, hal ini mengakibatkan dikutub utara terjadi... a. Musim dingin b. Musim kemarau c. Musim hujan d. Musim panas	C2	d	1
	3.8.2.1 Diberikan soal pilihan ganda, siswa dapat menjelaskan matahari sebagai pusat revolusi dengan tepat	7. Setiap planet dalam tata surya berada pada garis edar berbentuk elips yang disebut... a. Orbit b. Asteroid c. Bulan d. rotasi	C2	A	1
3.8.3 Menjelaskan proses terjadinya Rotasi Bumi	3.8.3.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan rotasi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya rotasi bumi	8. Perhatikan gambar dibawah ini!  Jika kamu mengalami terjadinya perubahan siang menjadi malam dan mengalami terjadinya perbedaan waktu dibelahan dunia, maka itu termasuk akibat dari terjadinya peristiwa... a. Revolusi bumi b. Rotasi bumi c. Gerhana bulan d. Gerhana matahari	C3	b	1
	3.8.3.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan rotasi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya rotasi bumi	9.  Pada saat disore hari andi mengamati matahari yang sedang tenggelam di sebelah barat, dan akan menunjukkan pergantian siang menjadi malam hari, adanya pergantian siang menjadi malam hari itu termasuk kedalam peristiwa apa ... a. revolusi bumi b. rotasi bumi	C3	b	1

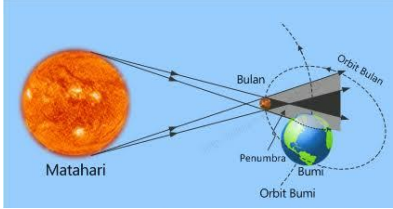
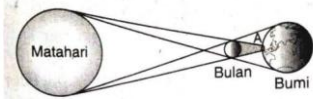
		c. gerhana matahari d. gerhana bulan			
	3.8.3.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan rotasi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya rotasi bumi	10.  Dito mengambil dan membenarkan arah jarum jam dengan menaiki tangga, setelah itu membandingkan putaran jarum jam dengan gerak rotasi bumi, apakah peristiwa gerak rotasi bumi berputar pada porosnya seperti jarum jam.... - rotasi bumi tidak bergerak pada porosnya - iya, rotasi bumi bergerak dengan berputar pada porosnya - iya, rotasi bumi bergerak sejajar - tidak, rotasi bumi berputar berpindah tempat	C3	b	1
	3.8.3.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan rotasi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya rotasi bumi	11. Tentukan gambar yang sesuai tentang proses terjadinya rotasi bumi...    	C3	d	1

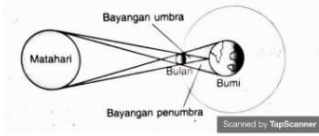
3.8.4 Menjelaskan proses terjadinya Revolusi Bumi	3.8.4.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan revolusi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya revolusi bumi	12. Perhatikan fenomena berikut! 1) Perbedaan waktu 2) Peristiwa siang dan malam 3) Gerakan semu harian benda langit 4) Peredaran semu tahunan matahari 5) Perubahan musim dibelahan bumi utara dan selatan 6) Perubahan panjang siang dan panjang malam Pengaruh Revolusi Bumi bagi kehidupan terdapat pada angka.... a. 1, 2 dan 3 b. 1, 5 dan 6 c. 2, 3 dan 4 d. 4, 5 dan 6	C3	d	1
	3.8.4.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan revolusi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya revolusi bumi	13 Dibelahan bumi bagian utara ada beberapa pergantian musim yang terjadi yaitu musim semi, musim panas, musim gugur dan musim dingin. Terjadinya pergantian musim merupakan akibat dari terjadinya... a. Rotasi bumi b. Revolusi bumi c. Rotasi bulan d. Gerhana	C3	b	1
	3.8.4.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan revolusi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya revolusi bumi	14. Gambar yang tepat tentang proses terjadinya revolusi bumi adalah... a.  b.  c.  d. 	C3	d	1

3.8.5 Mengamati proses terjadinya Gerhana Bulan	3.8.4.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan revolusi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya revolusi bumi	15. Perhatikan gambar berikut ini!!  Gambar diatas menunjukkan adanya pergantian musim diberbagai tempat dibumi, gejala yang ditimbulkan ini merupakan akibat dari adanya peristiwa... - Gerhana bulan - Peredaran semu benda-benda langit - Revolusi bumi - Rotasi bumi	C3	c	1
	3.8.4.1 Diberikan soal dengan Gambar yang berkaitan dengan revolusi bumi, siswa dapat menjelaskan proses terjadinya revolusi bumi	16. Pada saat di negara eropa sedang terjadi musim dingin yang mengakibatkan suhu dibawah 0 derajat celcius, maka hal tersebut merupakan hasilnya dari dampak terjadinya... - Gerhana matahari - Gerhana bulan - Rotasi bumi - Revolusi bulan	C3	d	1
	3.8.5.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana bulan, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana bulan dengan benar	17. Perhatikan gambar berikut ini !  Sebuah peristiwa yang langka terjadi di alam semesta salah satunya yaitu gerhana bulan, Bagaimana letak bulan, bumi dan matahari saat terjadinya peristiwa gerhana bulan... saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan bulan berada diantara bumi dan matahari	C4	c	1

		b. saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan matahari berada diantara bumi dan bulan c. saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan bumi berada diantara matahari dan bulan berada pada satu garis lurus d. saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan bulan berada diantara matahari dan bumi berada pada satu garis lurus			
	3.8.5.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana bulan, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana bulan dengan benar	18. Perhatikan gambar berikut ini !  Berdasarkan pada gambar diatas merupakan contoh dari gerhana bulan sebagian, kenapa disebut sebagai gerhana bulan sebagian... a. Peristiwa ketika bumi tidak seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan seluruh permukaan bulan berada didaerah panumbra b. Peristiwa ketika bumi seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan seluruh permukaan bulan berada didaerah panumbra c. Peristiwa ketika bumi seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan sebagian permukaan bulan berada didaerah panumbra d. Peristiwa ketika bumi tidak seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan sebagian permukaan bulan berada dibawah panumbra	C4	d	1
	3.8.5.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana bulan, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana bulan dengan benar	19. Perhatikan gambar dibawah ini!  Gambar diatas menunjukkan terjadinya peristiwa alam yaitu gerhana bulan total, apa penyebab terjadinya gerhana bulan total... a. Gerhana bulan total terjadi jika sebagian bulan tepat berada	C4	b	1

		pada daerah umbra (bayangan inti bumi) b. Gerhana bulan total terjadi jika bulan tepat berada pada daerah umbra (bayangan inti bumi) c. Gerhana bulan total terjadi jika sebagian bulan tepat berada pada daerah panumbra d. Gerhana bulan total terjadi jika bulan tepat berada pada daerah panumbra			
	3.8.5.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana bulan, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana bulan dengan benar	20. Perhatikan gambar berikut ini!  Gambar diatas menunjukkan terjadinya peristiwa gerhana bulan sebagian, saat terjadi peristiwa gerhana bulan sebagian posisi bulan berada pada nomor... a. 1 dan 2 b. 2 dan 3 c. 1 dan 4 d. 2 dan 4	C4	d	1
3.8.6 Menganalisis proses terjadinya Gerhana Matahari	3.8.6.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana matahari, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana matahari dengan benar	21. Perhatikan gambar dibawah ini  Gambar diatas menunjukkan terjadinya gerhana matahari. Penyebab terjadinya gerhana tersebut adalah... a. Cahaya matahari menuju ke bulan terhalang bumi b. Cahaya matahari berlawanan arah dengan cahaya bulan menuju bumi c. Cahaya matahari menuju ke bumi dan bulan tidak terarah d. Cahaya matahari menuju ke bumi terhalang bulan	C5	d	1
	3.8.6.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana matahari, siswa dapat menganalisa proses terjadinya	22. Sebuah peristiwa yang terjadi di alam semesta salah satunya yaitu Gerhana matahari, jika terjadi gerhana matahari cincin maka akan terjadi ketika... a. bumi berada dibayangan inti bulan b. bulan berada di daerah umbra bumi c. bulan berada pada titik terjauhnya dari bumi	C5	c	1

	gerhana matahari dengan benar	d. cahaya matahari tidak sampai ke bulan karena terhalang oleh bumi			
	3.8.6.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana matahari, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana matahari dengan benar	23. Perhatikan gambar dibawah ini !  Proses terjadinya gerhana matahari sebagian, umumnya berlangsung lebih lama daripada proses berlangsungnya gerhana matahari total. Hal ini disebabkan oleh... - bayangan dari inti yang lebih sempit dari bayangan panumbra, sehingga gerhana matahari sebagian merupakan fase awal dari gerhana matahari total - bayangan dari inti yang lebih luas dari bayangan panumbra, sehingga gerhana matahari sebagian merupakan fase awal dari gerhana matahari total - bayangan dari panumbra yang lebih sempit dari bayangan inti, sehingga gerhana matahari sebagian merupakan fase awal dari gerhana matahari total - bayangan dari panumbra yang lebih luas dari bayangan inti, sehingga gerhana matahari sebagian merupakan fase awal dari gerhana matahari total	C5	d	1
	3.8.6.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana matahari, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana matahari dengan benar	24. . perhatikan gambar dibawah ini !  Gambar tersebut merupakan peristiwa gerhana, Jika di daerahmu terkena bayangan A maka akan mengalami.. - Gerhana bulan total - Gerhana bulan sebagian - Gerhana matahari total - Gerhana matahari sebagian	C5	d	1

	3.8.6.1 Diberikan soal pernyataan yang tepat tentang terjadinya gerhana matahari, siswa dapat menganalisa proses terjadinya gerhana matahari dengan benar	25. Perhatikan gambar berikut!  Berdasarkan gambar yang ada di atas, apa yang terjadi di permukaan bumi jika terkena bayangan umbra... - Gerhana matahari cincin - Gerhana matahari sebagian - Gerhana matahari total - Gerhana bulan total	C5	c	1
--	---	---	----	---	---

LAMPIRAN 5. Soal Uji Validitas Instrumen

SOAL VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN

Nama Siswa :
Kelas :
Satuan Pendidikan :

BERILAH TANDA SILANG (X) PADA HURUF A, B, C, ATAU D PADA JAWABAN YANG BENAR!

1. Rotasi bumi adalah ...
 - a. peredaran bulan yang mengelilingi matahari
 - b. peredaran bulan yang mengelilingi bumi
 - c. peredaran bumi yang mengelilingi matahari
 - d. perputaran bumi pada porosnya
2. Perputaran bumi mengelilingi matahari disebut...
 - a. jalan bumi
 - b. orbit bumi
 - c. rotasi bumi
 - d. revolusi bumi
3. Peristiwa saat cahaya matahari tertutup oleh posisi bulan disebut...
 - a. gerhana matahari
 - b. gerhana bulan
 - c. rotasi bumi
 - d. revolusi bumi
4. Peristiwa saat cahaya matahari terhalangi oleh bumi disebut...
 - a. rotasi bumi
 - b. revolusi bumi
 - c. gerhana matahari
 - d. gerhana bulan
5. Matahari sebagai pusat dari revolusi bumi yang mengakibatkan bumi bagian utara dan selatan mengalami...
 - a. 2 musim
 - b. 3 musim
 - c. 4 musim
 - d. 5 musim
6. Pada bulan Juni kutub utara bumi berdekatan dengan matahari dan kutub selatan berjauhan dengan matahari, hal ini mengakibatkan di kutub utara terjadi...
 - a. Musim dingin
 - b. Musim kemarau
 - c. Musim hujan
 - d. Musim panas
7. Setiap planet dalam tata surya berada pada garis edar berbentuk elips yang disebut...
 - a. Orbit
 - b. Asteroid
 - c. Bulan
 - d. rotasi
8. Perhatikan gambar dibawah ini!



Jika kamu mengalami terjadinya perubahan siang menjadi malam dan mengalami terjadinya perbedaan waktu dibelahan dunia, maka itu termasuk akibat dari terjadinya peristiwa...

- a. Revolusi bumi
- b. Rotasi bumi
- c. Gerhana bulan
- d. Gerhana matahari

9. Perhatikan gambar dibawah ini !



Pada saat disore hari andi mengamati matahari yang sedang tenggelam di sebelah barat, dan akan menunjukkan pergantian siang menjadi malam hari, adanya pergantian siang menjadi malam hari itu termasuk kedalam peristiwa apa ...

- a. revolusi bumi
- b. rotasi bumi
- c. gerhana matahari
- d. gerhana bulan

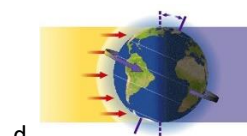
10. Perhatikan gambar dibawah ini !



Dito mengambil dan membenarkan arah jarum jam dengan menaiki tangga, setelah itu membandingkan putaran jarum jam dengan gerak rotasi bumi, apakah peristiwa gerak rotasi bumi berputar pada porosnya seperti jarum jam....

- a. rotasi bumi tidak bergerak pada porosnya
- b. iya, rotasi bumi bergerak dengan berputar pada porosnya
- c. iya, rotasi bumi bergerak sejajar
- d. tidak, rotasi bumi berputar berpindah tempat

11. Tentukan gambar yang sesuai tentang proses terjadinya rotasi bumi...



12. Perhatikan fenomena berikut!

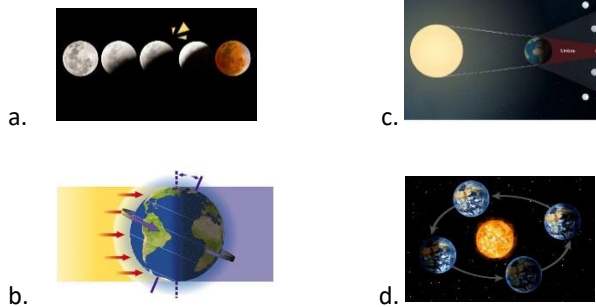
- 1) Perbedaan waktu
 - 2) Peristiwa siang dan malam
 - 3) Gerakan semu harian benda langit
 - 4) Peredaran semu tahunan matahari
 - 5) Perubahan musim dibelahan bumi utara dan selatan
 - 6) Perubahan panjang siang dan panjang malam
- Pengaruh Revolusi Bumi bagi kehidupan terdapat pada angka....
- a. 1, 2 dan 3
 - b. 1, 5 dan 6
 - c. 2, 3 dan 4
 - d. 4, 5 dan 6

13 Dibelahan bumi bagian utara ada beberapa pergantian musim yang terjadi yaitu musim semi, musim panas, musim gugur dan musim dingin. Terjadinya pergantian musim merupakan akibat dari terjadinya...

- a. Rotasi bumi

- b. Revolusi bumi
- c. Rotasi bulan
- d. Gerhana

14. Gambar yang tepat tentang proses terjadinya revolusi bumi adalah...



15. Perhatikan gambar berikut ini!!



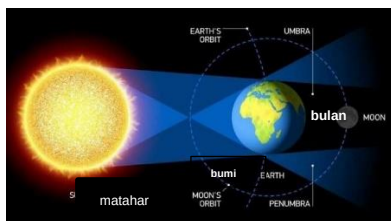
Gambar diatas menunjukkan adanya pergantian musim diberbagai tempat dibumi, gejala yang ditimbulkan ini merupakan akibat dari adanya peristiwa...

- a. Gerhana bulan
- b. Peredaran semu benda-benda langit
- c. Revolusi bumi
- d. Rotasi bumi

16. Pada saat di negara eropa sedang terjadi musim dingin yang mengakibatkan suhu dibawah 0 derajat celcius, maka hal tersebut merupakan hasilnya dari dampak terjadinya...

- a. Gerhana matahari
- b. Gerhana bulan
- c. Rotasi bumi
- d. Revolusi bulan

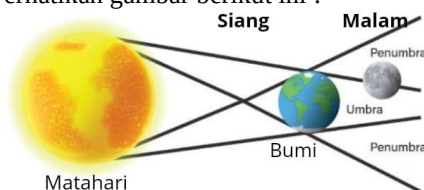
17. Perhatikan gambar berikut ini !



Sebuah peristiwa yang langka terjadi di alam semesta salah satunya yaitu gerhana bulan, Bagaimana letak bulan, bumi dan matahari saat terjadinya peristiwa gerhana bulan...

- a. saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan bulan berada diantara bumi dan matahari
- b. saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan matahari berada diantara bumi dan bulan
- c. saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan bumi berada diantara matahari dan bulan berada pada satu garis lurus
- d. saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan bulan berada diantara matahari dan bumi berada pada satu garis lurus

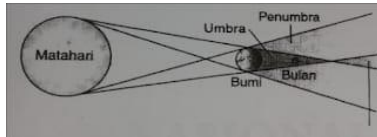
18. Perhatikan gambar berikut ini !



Berdasarkan pada gambar diatas merupakan contoh dari gerhana bulan sebagian, kenapa disebut sebagai gerhana bulan sebagian...

- Peristiwa ketika bumi tidak seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan seluruh permukaan bulan berada didaerah panumbra
- Peristiwa ketika bumi seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan seluruh permukaan bulan berada didaerah panumbra
- Peristiwa ketika bumi seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan sebagian permukaan bulan berada didaerah panumbra
- Peristiwa ketika bumi tidak seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan sebagian permukaan bulan berada dibawah panumbra

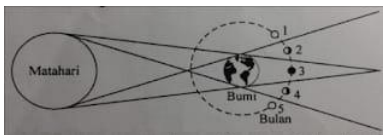
19. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas menunjukkan terjadinya peristiwa alam yaitu gerhana bulan total, apa penyebab terjadinya gerhana bulan total...

- Gerhana bulan total terjadi jika sebagian bulan tepat berada pada daerah umbra (bayangan inti bumi)
- Gerhana bulan total terjadi jika bulan tepat berada pada daerah umbra (bayangan inti bumi)
- Gerhana bulan total terjadi jika sebagian bulan tepat berada pada daerah panumbra
- Gerhana bulan total terjadi jika bulan tepat berada pada daerah panumbra

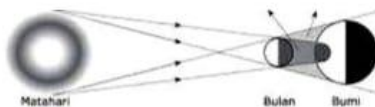
20. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar diatas menunjukkan terjadinya peristiwa gerhana bulan sebagian, saat terjadi peristiwa gerhana bulan sebagian posisi bulan berada pada nomor...

- 1 dan 2
- 2 dan 3
- 1 dan 4
- 2 dan 4

21. Perhatikan gambar dibawah ini



Gambar diatas menunjukkan terjadinya gerhana matahari. Penyebab terjadinya gerhana tersebut adalah...

- Cahaya matahari menuju ke bulan terhalang bumi
- Cahaya matahari berlawanan arah dengan cahaya bulan menuju bumi
- Cahaya matahari menuju ke bumi dan bulan tidak terarah
- Cahaya matahari menuju ke bumi terhalang bulan

22. Sebuah peristiwa yang terjadi di alam semesta salah satunya yaitu Gerhana matahari, jika terjadi gerhana matahari cincin maka akan terjadi ketika...

- bumi berada dibayangan inti bulan
- bulan berada di daerah umbra bumi
- bulan berada pada titik terjauhnya dari bumi
- cahaya matahari tidak sampai ke bulan karena terhalang oleh bumi

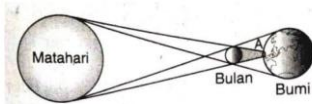
23. Perhatikan gambar dibawah ini !



Proses terjadinya gerhana matahari sebagian, umumnya berlangsung lebih lama daripada proses berlangsungnya gerhana matahari total. Hal ini disebabkan oleh...

- bayangan dari inti yang lebih sempit dari bayangan panumbra, sehingga gerhana matahari sebagian merupakan fase awal dari gerhana matahari total
- bayangan dari inti yang lebih luas dari bayangan panumbra, sehingga gerhana matahari sebagian merupakan fase awal dari gerhana matahari total
- bayangan dari panumbra yang lebih sempit dari bayangan inti, sehingga gerhana matahari sebagian merupakan fase awal dari gerhana matahari total
- bayangan dari panumbra yang lebih luas dari bayangan inti, sehingga gerhana matahari sebagian merupakan fase awal dari gerhana matahari total

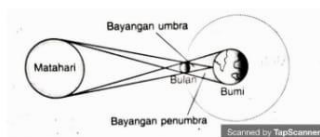
24. perhatikan gambar dibawah ini !



Gambar tersebut merupakan peristiwa gerhana, Jika di daerahmu terkena bayangan A maka akan mengalami..

- Gerhana bulan total
- Gerhana bulan sebagian
- Gerhana matahari total
- Gerhana matahari sebagian

25. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar yang ada di atas, apa yang terjadi di permukaan bumi jika terkena bayangan umbra...

- Gerhana matahari cincin
- Gerhana matahari sebagian
- Gerhana matahari total
- Gerhana bulan total

LAMPIRAN 6. Hasil Uji Validitas Instrumen

SOAL PRETEST-POSTTEST

Nama Siswa :
Kelas :
Satuan Pendidikan :

BERILAH TANDA SILANG (X) PADA HURUF A, B, C, ATAU D PADA JAWABAN YANG BENAR!

1. Rotasi bumi adalah
 - a. peredaran bulan yang mengelilingi matahari
 - b. peredaran bulan yang mengelilingi bumi
 - c. peredaran bumi yang mengelilingi matahari
 - d. perputaran bumi pada porosnya
2. Perputaran bumi mengelilingi matahari disebut...
 - a. jalan bumi
 - b. orbit bumi
 - c. rotasi bumi
 - d. revolusi bumi
3. Peristiwa saat cahaya matahari tertutup oleh posisi bulan disebut...
 - a. gerhana matahari
 - b. gerhana bulan
 - c. rotasi bumi
 - d. revolusi bumi
4. Peristiwa saat cahaya matahari terhalangi oleh bumi disebut...
 - a. rotasi bumi
 - b. revolusi bumi
 - c. gerhana matahari
 - d. gerhana bulan
5. Matahari sebagai pusat dari revolusi bumi yang mengakibatkan bumi bagian utara dan selatan mengalami...
 - a. 2 musim
 - b. 3 musim
 - c. 4 musim
 - d. 5 musim
6. Pada bulan Juni kutub utara bumi berdekatan dengan matahari dan kutub selatan berjauhan dengan matahari, hal ini mengakibatkan dikutub utara terjadi...
 - a. Musim dingin
 - b. Musim kemarau
 - c. Musim hujan
 - d. Musim panas
7. Setiap planet dalam tata surya berada pada garis edar berbentuk elips yang disebut...
 - a. Orbit
 - b. Asteroid
 - c. Bulan
 - d. Rotasi
8. Perhatikan gambar dibawah ini!



Jika kamu mengalami terjadinya perubahan siang menjadi malam dan mengalami terjadinya perbedaan waktu dibelahan dunia, maka itu termasuk akibat dari terjadinya peristiwa...

- a. Revolusi bumi
- b. Rotasi bumi
- c. Gerhana bulan
- d. Gerhana matahari

9. Perhatikan gambar dibawah ini !



Pada saat disore hari andi mengamati matahari yang sedang tenggelam di sebelah barat, dan akan menunjukkan pergantian siang menjadi malam hari, adanya pergantian siang menjadi malam hari itu termasuk kedalam peristiwa apa ...

- a. revolusi bumi
- b. rotasi bumi
- c. gerhana matahari
- d. gerhana bulan

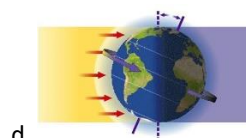
10. Perhatikan gambar dibawah ini !



Dito mengambil dan membenarkan arah jarum jam dengan menaiki tangga, setelah itu membandingkan putaran jarum jam dengan gerak rotasi bumi, apakah peristiwa gerak rotasi bumi berputar pada porosnya seperti jarum jam....

- a. rotasi bumi tidak bergerak pada porosnya
- b. iya, rotasi bumi bergerak dengan berputar pada porosnya
- c. iya, rotasi bumi bergerak sejajar
- d. tidak, rotasi bumi berputar berpindah tempat

11. Tentukan gambar yang sesuai tentang proses terjadinya rotasi bumi...



12. Perhatikan fenomena berikut!

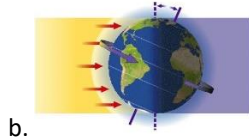
- 1) Perbedaan waktu
 - 2) Peristiwa siang dan malam
 - 3) Gerakan semu harian benda langit
 - 4) Peredaran semu tahunan matahari
 - 5) Perubahan musim dibelahan bumi utara dan selatan
 - 6) Perubahan panjang siang dan panjang malam
- Pengaruh Revolusi Bumi bagi kehidupan terdapat pada angka....
- a. 1, 2 dan 3
 - b. 1, 5 dan 6
 - c. 2, 3 dan 4
 - d. 4, 5 dan 6

13 Dibelahan bumi bagian utara ada beberapa pergantian musim yang terjadi yaitu musim semi, musim panas,

musim gugur dan musim dingin. Terjadinya pergantian musim merupakan akibat dari terjadinya...

- Rotasi bumi
- Revolusi bumi
- Rotasi bulan
- Gerhana

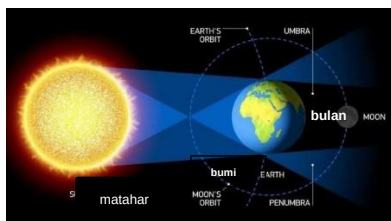
14. Gambar yang tepat tentang proses terjadinya revolusi bumi adalah...



15. Pada saat di negara Eropa sedang terjadi musim dingin yang mengakibatkan suhu dibawah 0 derajat celcius, maka hal tersebut merupakan hasilnya dari dampak terjadinya...

- Gerhana matahari
- Gerhana bulan
- Rotasi bumi
- Revolusi bulan

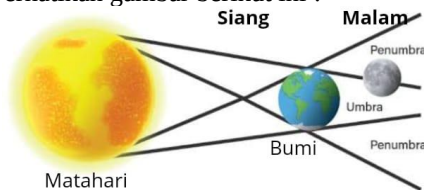
16. Perhatikan gambar berikut ini !



Sebuah peristiwa yang langka terjadi di alam semesta salah satunya yaitu gerhana bulan, Bagaimana letak bulan, bumi dan matahari saat terjadinya peristiwa gerhana bulan...

- saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan bulan berada diantara bumi dan matahari
- saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan matahari berada diantara bumi dan bulan
- saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan bumi berada diantara matahari dan bulan berada pada satu garis lurus
- saat terjadi peristiwa gerhana bulan, kedudukan bulan berada diantara matahari dan bumi berada pada satu garis lurus

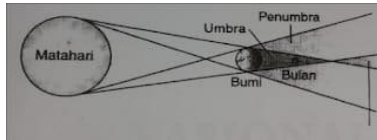
17. Perhatikan gambar berikut ini !



Berdasarkan pada gambar diatas merupakan contoh dari gerhana bulan sebagian, kenapa disebut sebagai gerhana bulan sebagian...

- Peristiwa ketika bumi tidak seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan seluruh permukaan bulan berada didaerah panumbra
- Peristiwa ketika bumi seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan seluruh permukaan bulan berada didaerah panumbra
- Peristiwa ketika bumi seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan sebagian permukaan bulan berada didaerah panumbra
- Peristiwa ketika bumi tidak seluruhnya menghalangi bulan dari sinar matahari dan sebagian permukaan bulan berada dibawah panumbra

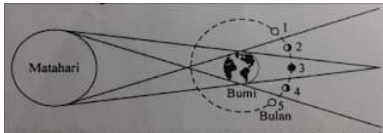
18. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas menunjukkan terjadinya peristiwa alam yaitu gerhana bulan total, apa penyebab terjadinya gerhana bulan total...

- Gerhana bulan total terjadi jika sebagian bulan tepat berada pada daerah umbra (bayangan inti bumi)
- Gerhana bulan total terjadi jika bulan tepat berada pada daerah umbra (bayangan inti bumi)
- Gerhana bulan total terjadi jika sebagian bulan tepat berada pada daerah panumbra
- Gerhana bulan total terjadi jika bulan tepat berada pada daerah panumbra

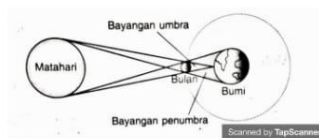
19. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar diatas menunjukkan terjadinya peristiwa gerhana bulan sebagian, saat terjadi peristiwa gerhana bulan sebagian posisi bulan berada pada nomor...

- 1 dan 2
- 2 dan 3
- 1 dan 4
- 2 dan 4

20. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar yang ada di atas, apa yang terjadi di permukaan bumi jika terkena bayangan umbra...

- Gerhana matahari cincin
- Gerhana matahari sebagian
- Gerhana matahari total
- Gerhana bulan total

LAMPIRAN 9. Dokumentasi Pembelajaran

