SUMATIF AKHIR TAHUN
SMA POMOSDA TANJUNGANOM NGANJUK
TAHUN PELAJARAN 2023-2024

MATA PELAJARAN	: GEOGRAFI
KELAS /FASE	: X/E
HARI/TANGGAL	: SABTU /15 JUNI 2024
WAKTU	: 60 MENIT
SIFAT	: MEMBUKA BUKU CATATAN PRIBADI
PENGUJI	: NUR'AINI USWATUN HASANAH

PETUNJUK KHUSUS

KODE SOAL:

(PG-1) ◯	:	Pilihan Ganda 1 (Satu) Jawaban Benar, dengan memberi tanda silang (X)
(PGK- L1) ☐	:	Pilihan Ganda Komplek Lebih dari 1 (satu) Jawaban Benar, dengan memberi tanda silang (X)
(PGK-BS-1)	:	Pilihan Ganda Komplek Benar Salah 1 (satu) pernyataan, dengan memberi tanda centang (√)
(PGK-BS-L1)	:	Pilihan Ganda Komplek Benar Salah atau sejenisnya Lebih dari 1 (satu) pernyataan, dengan memberi tanda centang (√)
(MJDK)	:	Menjodohkan jawaban dengan menuliskan angka/huruf.
(IJS)	:	Isian Jawaban singkat
(U)	:	Uraian

Inforgrafis berikut untuk soal no 1 sd. 3

LIVEWORKSHEETS

1. **(PG-1)** Infografis diatas merupakan fenomena yang berada di .....
   - (A) Atmosfer
   - (B) Hidrosfer
   - (C) Litosfer
   - (D) Diosfer
   - (E) Antroposfer

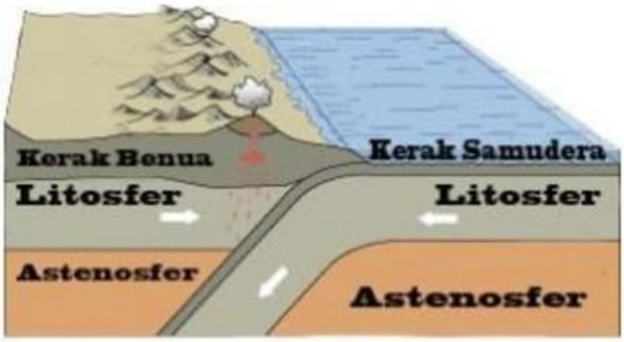
2. **(PGK- BS1)** Dari infografis diatas, beri tanda (√) pada kolom benar atau salah!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Ring of fire atau cincin api terbentuk saat lempeng benua meluncur di bawah lempeng samudera		
Ahli seismologi dapat dengan akurat memprediksi kapan gempa akan terjadi		
Terjadinya gempa bumi di Indonesia dipicu oleh ring of fire yang berada Indonesia		
Cincin api terbentang sepanjang 40.000.000 meter		

3. **(PG-1)** Berikut penyataan mengenai litosfer, kecuali....
   - (A) Lapisan bumi terdiri dari kerak bumi, mantel bumi dan inti bumi
   - (B) Tektonisme, vulkanisme dan seisme merupakan aktivitas tenaga endogen
   - (C) Pelapukan, erosi dan sedimentasi merupakan aktivitas tenaga eksogen
   - (D) Gempa bumi adalah getaran pada permukaan bumi yang berasal dari pelepasan energi pergerakan lempeng secara divergen
   - (E) gempa vulkanik adalah gempa bumi yang diakibatkan aktifitas gunung berapi

4. **(MJDK)** Jodohkan istilah berikut dengan pengertiannya!

1) Seismograf	◯	◯	a) Tenaga pembentuk bumi yang berasal dari dalam bumi
2) Hiposentrum	◯	◯	b) Alat pengukur gempa bumi
3) Magma	◯	◯	c) Titik pusat gempa di dalam litosfer
4) Tenaga Endogen	◯	◯	d) Tenaga pembentuk bumi yang berasal dari permukaan bumi
5) Tenaga Eksogen	◯	◯	e) Batuan cair dengan suhu tinggi yang terletak di dalam perut bumi



5. **(PG-1)** Berdasarkan gambar di atas, berikut pernyataan yang salah terkait kerak samudera dan kerak benua, kecuali..
   - (A) Kerak benua terbentuk oleh material cair
   - (B) Kerak benua mengandung unsur Silika (Si) dan Kerak samudera mengandung Magnesium (Mg)
   - (C) Litosfer merupakan lapisan kulit bumi yang terdiri dari batuan beke, batuan sedimen dan batuan metamorf
   - (D) Kerak benua merupakan kerak bumi yang berada di daratan dan kerak samudera adalah kerak bumi yang berada di lautan.
   - (E) gempa vulkanik adalah gempa bumi yang diakibatkan oleh aktivitas kerak samudera

LIVEWORKSHEETS

6. **(PGK- L1)** Dari infografis di atas, pernyataan berikut yang benar adalah ....
   - A Letusan Gunung Ruang tercatat pertama kali pada tahun 1874
   - B Gunung Ruang berada di kabupaten Tagulandang
   - C Interval erupsi gunung ruang berkisar 1-30 tahun sejak tahun 1808
   - D Pada tanggal 1 sd 17 April 2024 terjadi gempa vulkanik dalam akibat aktivitas Gunung Ruang sebanyak 1.439 kali
   - E Status gunung ruang dinyatakan menjadi level awas pada tanggal 21 April 2024

Gambar berikut untuk soal no 7 sd. 8

LIVEWORKSHEETS

7. **(PG-1)** Lapisan ozon merupakan lapisan di atmosfer yang berfungsi untuk menyerap sinar ultraviolet. Lapisan ini mampu menahan 99% radiasi sinar ultraviolet ke bumi. Lapisan ini berada di ketinggian 35-45 km dan berada pada lapisan.....
   - (A) Troposfer
   - (B) Mesosfer
   - (C) Stratosfer
   - (D) Termosfer
   - (E) Eksosfer

8. **(PGK-BS-1)** Dari infografis di atas, beri tanda (√) pada kolom benar atau salah

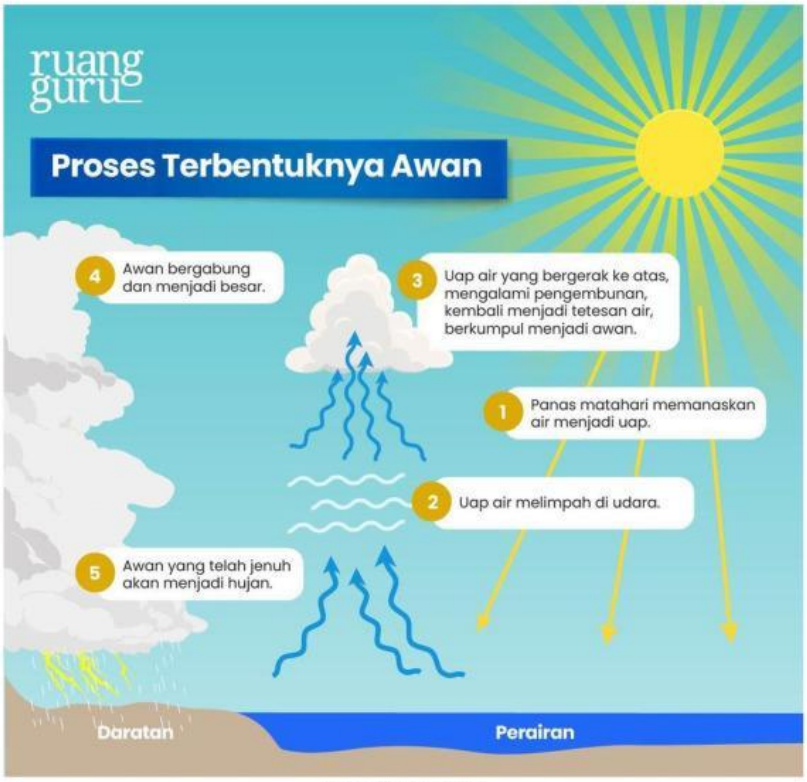
PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Hujan deras, angin kencang, gerimis, dan petir terjadi pada lapisan troposfer		
Lapisan mesosfer berfungsi untuk menahan satelit luar angkasa		
Gelombang radio berada pada ketinggian 85 – 500 KM		
Lapisan eksosfer merupakan lapisan pelindung bumi paling atas dan merupakan lapisan pembatas bumi dengan ruang hampa udara di luar angkasa		

9. **(PG-1)** Berikut adalah manfaat dari atmosfer, kecuali
   - (A) Untuk melindungi bumi dari benda langit
   - (B) Untuk menjaga suhu bumi
   - (C) Untuk membantu proses produksi oksigen dan fotosintesis
   - (D) Untuk menjaga gravitasi bumi dalam galaksi Bimasakti
   - (E) Untuk menjaga kehidupan di muka bumi secara keseluruhan

10. **(MJDK)** Jodohkan istilah berikut dengan pengertiannya

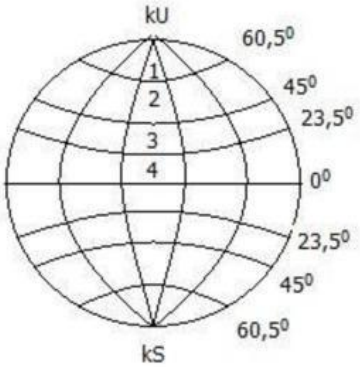
1) Karman line	◯	◯	a) Berhembus dari benua ustralia ke benua asia
2) Lapisan ozon	◯	◯	b) Garis hayal yang menunjukkan batas bumi dan luar angkasa
3) Angin muson timur	◯	◯	c) Berhembus dari benua asia ke benua australia
4) Angin muson barat	◯	◯	d) Lapisan yang melindungi bumi dari sinar ultraviolet

LIVEWORKSHEETS



VISUAL: SOPHIA PRISCILA

11. **(PGK- L1)** Dari gambar di atas, pernyataan berikut yang benar adalah ....
   - A Terbentuknya awan diawali oleh adanya angin
   - B Penguapan perairan disebabkan oleh panas matahari
   - C Uap air yang bergerak ke atas akan mengalami turunnya hujan
   - D Daratan dan perairan akan menguap dan menjadikan awan bergabung menjadi besar
   - E Panas sinar matahari akan menyebabkan penguapan air dan mengalami pengembunan berkumpul menjadi awan



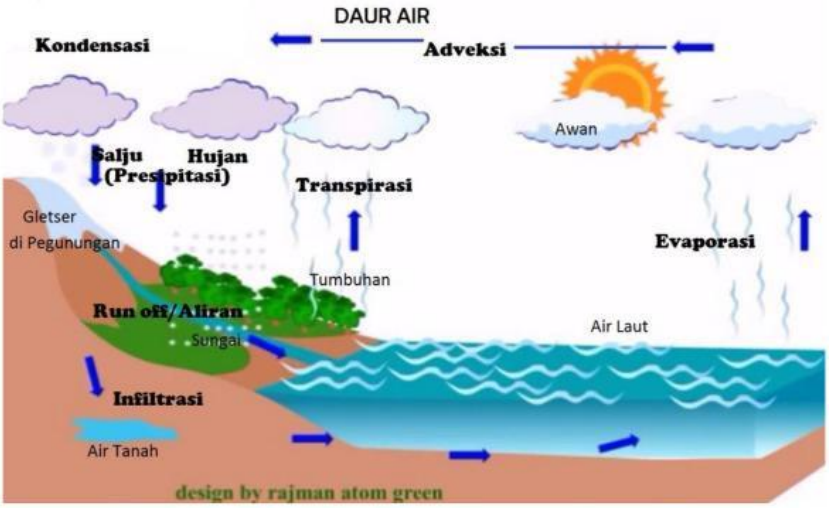
12. **(PG-1)** Perhatikan gambar di atas dan pernyataan berikut :
   a) Pembagian iklim bumi berdasarkan garis bujur
   b) Iklim sedang ditunjukkan nomor 2
   c) Kutub utara dan kutub selatan berada di garis astronomis 0˚
   d) Bagian bumi yang dilewati oleh garis kalutistiwa mempunyai iklim tropis
   e) Iklim dingin berada di daerah kutub selatan dan kutub utara

   pernyataan terkait iklim matahari yang berada di bumi yang benar ditunjukkan oleh ...

   (A) a), b), dan c)
   (B) b), d) dan e)
   (C) c), d) dan e)
   (D) b), c) dan d)
   (E) a), c) dan e)

LIVEWORKSHEETS

Gambar berikut untuk soal no. 13 sd.15



13. **(MJDK)** Dari gambar siklus air diatas, jodohkanlah istilah berikut pengertiannya...

1) Kondensasi	◯	◯	a) Perpindahan awan secara horizontal
2) Evaporasi	◯	◯	b) Proses peresapan air ke dalam tanah
3) Ilfiltrasi	◯	◯	c) Turunnya hujan/salju
4) Transpirasi	◯	◯	d) Penguapan air laut
5) Presipitasi	◯	◯	e) Proses berubahnya uap air menjadi cair
6) Adveksi	◯	◯	f) Penguapan tumbuhan

14. **(PG-1)** infografis di atas menyajikan informasi mengenai ...

Ⓐ Hidrosfer
Ⓑ Litosfer
Ⓒ Pedosfer
Ⓓ Atmosfer
Ⓔ Antroposfer

15. **(PGK-BS-1)** dari infografis di atas, beri tanda (√) pada kolom benar atau salah

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Air tanah berasal dari air hujan yang mengalami infiltasi		
Gletser/bongkahan es yang berada di pegunungan mengalami proses evaporasi		
Hujan salju bukan merupakan proses dari presipitasi		
Siklus atau daur air akan berhenti pada proses infiltasi		

Literasi untuk soal no 16 sd. 17

Sungai merupakan perairan darat yang menjadi sumber kehidupan manusia. Kali ini kita akan membahas macam-macam sungai, ciri-ciri, serta manfaatnya. Melansir buku 'Morfologi Sungai' karya Suwanto Marsudi dan Rahmah Dara, sungai adalah sayatan di permukaan bumi, reservoir dan saluran alami, serta jalan bagi air dan arus yang mengalir dari hulu cekungan ke tempat-tempat yang lebih rendah dan berakhir ke laut.

Pengertian lainnya, dikutip dari Modul Pembelajaran SMA Geografi: Dinamika Hidrosfer yang disusun oleh Agus Pratomo, sungai adalah massa air tawar yang mengalir secara alamiah mulai dari sumber air sampai muara.

Berdasarkan keadaan airnya, sungai dibedakan menjadi empat macam, yaitu :

1) Sungai Episodik: Sungai yang airnya mengalir secara permanen.
2) Sungai Periodik: Sungai periodik merupakan sungai yang jumlah debit airnya bergantung pada musim tertentu. Saat musim penghujan, debit airnya banyak dan saat kemarau debit airnya berkurang.
3) Sungai Ephemeral: Sungai ini merupakan sungai yang memiliki jumlah air ketika musim penghujan.

sumber:https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-5792568/mengenal-macam-macam-sungai-ciri-ciri-dan-manfaatnya

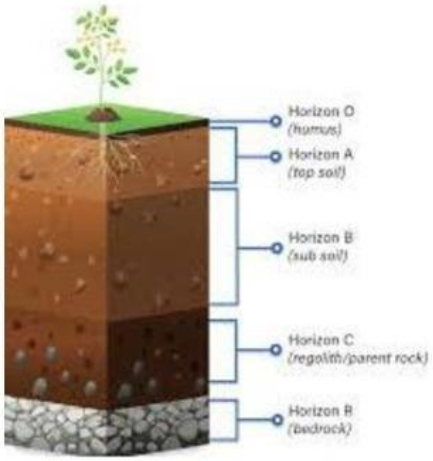
LIVEWORKSHEETS

16. **(PGK-BS-1)** dari bacaan di atas, beri tanda (√) pada kolom benar atau salah!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
sungai adalah massa air tawar yang mengalir secara alamiah mulai dari sumber air sampai muara.		
Sungai periodik merupakan sungai yang jumlah debit airnya bergantung pada musim		
sungai yang memiliki jumlah air ketika musim penghujan saja disebut sungai episodik		
Sungai yang airnya mengalir secara permanen disebut sungai ephemeral		

17. **(PG-1)** Sungai Brumbung di sebelah SMA POMOSDA Tanjunganom merupakan sungai....
   - (A) Sungai permanen
   - (B) Sungai ephemeral
   - (C) Sungai periodik
   - (D) Sungai episodik
   - (E) Sungai morfologi

Gambar berikut untuk soal no 18



18. **(PGK- L1)** silahkan membuka buku catatan. Dari horizon tanah di atas Pernyataan berikut yang benar adalah...
   - A Horizon O adalah lapisan tanah yang berasal dari sisa-sisa tanaman dan bahan organik
   - B Horizon E adalah lapisan tanah yang mengalami proses eluviasi (pencucian) sehingga kadar organiknya rendah
   - C Horizon C merupakan eluvial berwarna cerah dan menjadi top soil
   - D Horizon B merupakan tanah yang terdiri dari bahan organik 100%
   - E Horizon R adalah batuan keras yang mengalami pelapukan yang terletak pada lapisan paling dalam

19. **(MJDK)** jodohkanlah istilah berikut pengertiannya

1) Atmosfer	◯	◯	a) Lapisan paling luar bumi yang padat dan keras, tersusun atas batuan dan tanah.
2) Litosfer	◯	◯	b) Lapisan gas yang menyelimuti bumi, terdiri dari campuran gas.
3) Hidrosfer	◯	◯	c) Lapisan yang berkaitan dengan aktivitas manusia di Bumi, meliputi permukiman, infrastruktur, dan hasil karya manusia lainnya.
4) Biosfer	◯	◯	d) Lapisan yang meliputi semua makhluk hidup di bumi.
5) Antroposfer	◯	◯	e) Lapisan air di bumi, mencakup semua perairan seperti laut, sungai, danau, air tanah, dan gletser.

20. **(U)** Tulis surat kepada Ustadzah Nur'aini dan ungkapkan kesanmu dala **2 paragraf** selama belajar Geografi di semester ini pada lembar yang sudah disiapkan!

Tuliskan Kesanmu!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS