

# SOAL TES TERTULIS OLIMPIADE SAINS NASIONAL

Mataram, Nusa Tenggara Barat  
3 September 2014

BIDANG GEOGRAFI

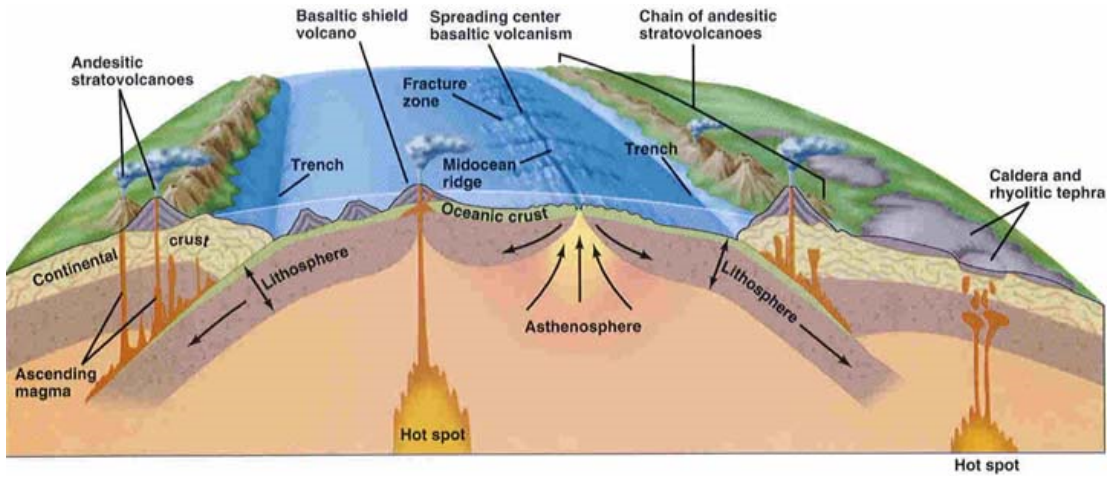


TIM OLIMPIADE GEOGRAFI INDONESIA  
(TOGI)

Direktorat Pembinaan SMA  
Direktorat Jenderal Pendidikan Menengah  
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan  
Republik Indonesia



**Bagian A. GEOLOGI DAN GEOMORFOLOGI**



1. Perhatikan gambar di atas. Dalam konsep tektonik lempeng, jelaskan apa yang dimaksud dengan lempeng? (2 poin)

---

---

---

---

---

---

2. Pada gambar di atas, jelaskan proses apa yang menyebabkan terbentuknya palung (*trench*)! (2)

---

---

---

---

---

---

3. Sebutkan aspek geografi dari posisi tektonik seperti di atas, baik yang bersifat positif maupun negatif. (2)

Aspek positif:

---

---

---

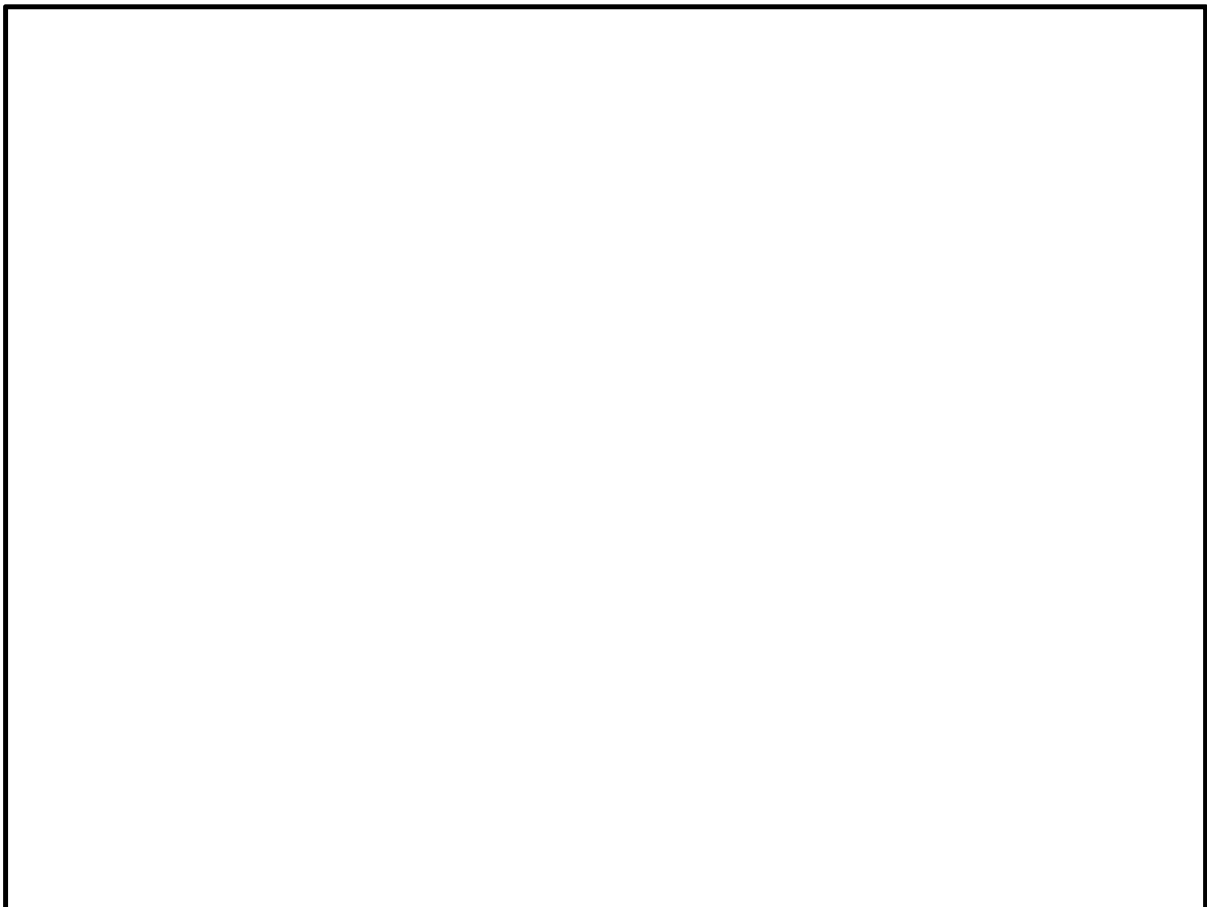
Aspek negatif:

---

---

---

4. Sebutkan kawasan di Indonesia yang serupa dengan posisi tektonik seperti pada gambar di atas. Gambarkan peta skematik kepulauan Indonesia di dalam kotak di bawah ini dan beri garis tebal atau arsir pada kawasan yang dimaksud. (4)



**Bagian B. IKLIM DAN PERUBAHAN IKLIM**

Atmosfer terdiri dari udara kering, uap air dan aerosol.

5. Sebutkan empat macam komposisi udara kering yang komposisi totalnya mencapai lebih dari 99,9%! (4)

(i) \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

(iii) \_\_\_\_\_

(iv) \_\_\_\_\_

6. Sebutkan tiga faktor penyebab mengapa salah satu komposisi atmosfer di atas bisa mencapai 78%? (3)

(i) \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

(iii) \_\_\_\_\_

7. Di antara gas-gas komposisi atmosfer yang terdapat di lapisan-lapisan atmosfer, pada lapisan manakah ozon paling banyak dijumpai? (1)

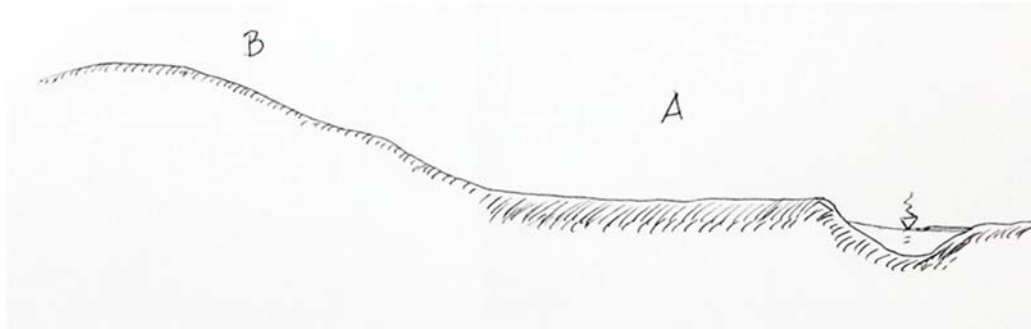
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8. Ozon tersebut menyebabkan terjadinya peningkatan temperatur terhadap ketinggian atau yang dikenal dengan istilah? (1)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

9. *Lapse rate* adalah laju penurunan temperatur terhadap ketinggian. *Lapse rate* terjadi di lapisan? (1)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bagian C. BENCANA DAN MANAJEMEN BENCANA**

*Wilayah A dan B merupakan wilayah yang sering mengalami kegempaan.*

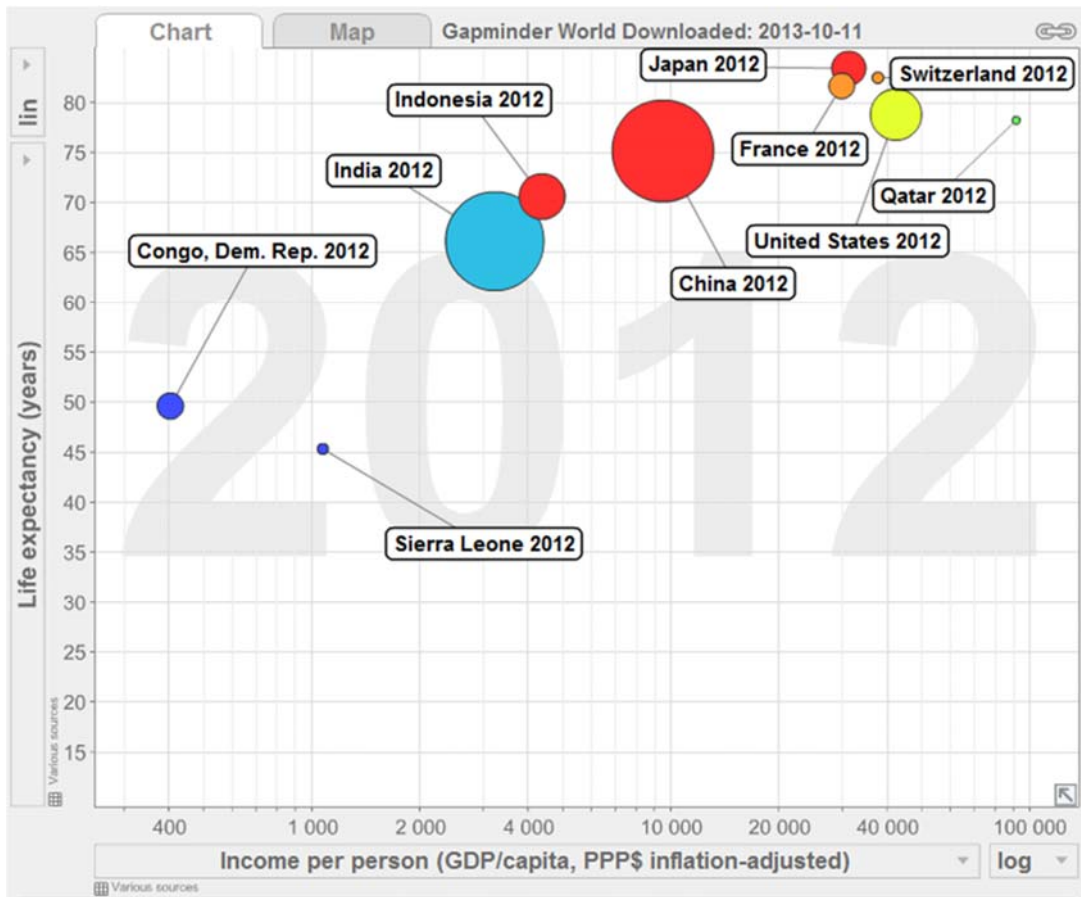
*Wilayah A mempunyai relief datar dan terletak di tepian sungai. Wilayah A tersusun atas material alluvium yang tebal.*

*Wilayah B mempunyai relief berbukit dengan batuan dasar breksi gunungapi yang kompak dan keras. Wilayah B terselimuti oleh lapisan tanah yang tipis.*

*Sungai yang ada sering meluap pada saat musim hujan dan menggenangi wilayah sekitar.*

10. Wilayah \_\_\_\_\_ adalah wilayah yang sesuai untuk pengembangan pertanian, karena didukung oleh paling tidak 2 faktor, yaitu \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ (3)
11. Wilayah \_\_\_\_\_ adalah wilayah yang TIDAK sesuai untuk pengembangan permukiman, karena adanya paling tidak 2 faktor pembatas, yaitu \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ (3)
12. Adanya dua macam ancaman bencana menyebabkan kita harus memprioritaskan penanganannya. Ancaman bencana \_\_\_\_\_ adalah prioritas pertama karena \_\_\_\_\_, sedangkan ancaman bencana \_\_\_\_\_ tidak merupakan prioritas pertama karena \_\_\_\_\_ (4)

**Bagian D. KEPENDUDUKAN DAN PEMBANGUNAN**



13. Sebutkan sedikitnya 3 informasi penting yang bisa diketahui dari grafik tersebut (3)

---



---



---

14. Menurut anda apakah makna yang terkandung dalam setiap ukuran lingkaran pada setiap negara di grafik tersebut? (1)

---



---



---

15. Berikan pendapat anda dan bedakan tingkat perkembangan negara-negara berikut ini berdasarkan data-data yang dapat anda temukan pada grafik tersebut! <sup>(6)</sup>

(a) Republik Demokratik Kongo \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(b) China \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(c) Qatar \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Bagian E. GEOGRAFI KOTA, PEREMAJAAN KOTA, DAN PERENCANAAN KOTA**



PETA KOTA BANDUNG

16. Berdasarkan pola-pola kota yang ada, termasuk pola apakah Kota Bandung serta sebutkan masalah apa yang pada umumnya timbul dengan pola tersebut? <sup>(4)</sup>

---

---

---

---

17. Bagaimana usulan anda terkait dengan pemecahan masalah tersebut? <sup>(6)</sup>

---

---

---

---

---

---

**Bagian F. GEOGRAFI LINGKUNGAN**

*Blue carbon is the carbon stored and sequestered in coastal ecosystems such as mangrove forests, seagrass meadows or intertidal saltmarshes. These valuable ecosystems hold vast carbon reservoirs; they sequester atmospheric CO<sub>2</sub> through primary production, and then deposit it in their sediments. In fact, most blue carbon is found in the soils or sediments beneath the vegetation.*

18. Sebutkan 2 (tiga) ekosistem pesisir dan laut yang menurut anda terdapat di wilayah Indonesia untuk melakukan perhitungan BLUE CARBON seperti definisi di atas? (2)

---

---

---

---

---

---

19. Sebutkan masing 2 (dua) faktor yang dapat meningkatkan dan menurunkan kandungan karbon di atmosfer? (4)

---

---

---

---

---

---

---

---

20. Apakah yang dimaksud dengan perdagangan karbon serta sebutkan setidaknya 2 (dua) langkah yang menurut anda perlu dilakukan oleh pemerintah Indonesia dalam menghadapi perdagangan karbon tersebut? (4)

---

---

---

---

---

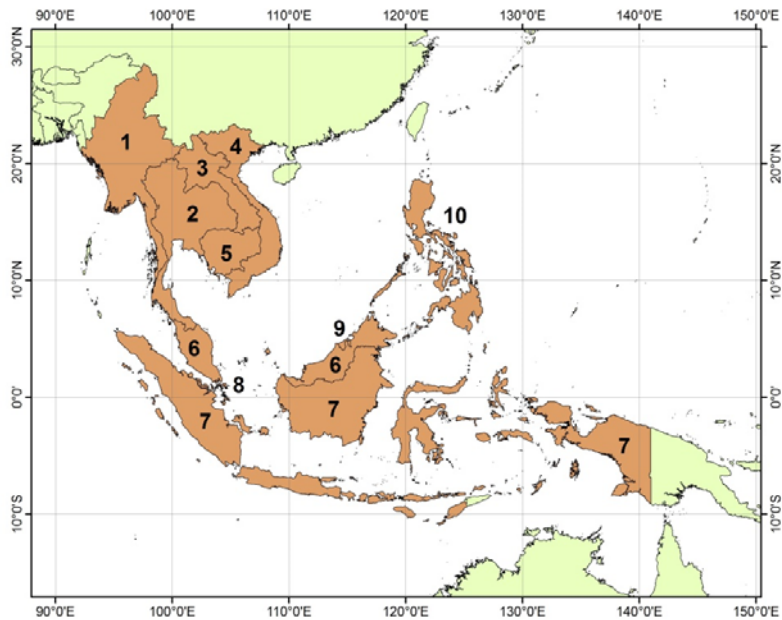
---

---

---

---

---

**Bagian G. GEOGRAFI REGIONAL DAN EKONOMI**

PETA ASEAN

21. Pada tahun 2015 yang akan datang akan dibentuk *ASEAN Economic Community* (Komunitas Ekonomi ASEAN). Sebutkan **semua** negara yang menjadi anggota ASEAN dan tuliskan nomor negara tersebut pada tabel di bawah ini sesuai dengan Peta ASEAN di atas! (5)

Negara	Nomor di Peta

22. Salah satu program ASEAN adalah ASEAN FREE TRADE AREA atau Zona perdagangan bebas ASEAN. Sebutkan secara singkat 5 (lima) strategi yang menurut anda dapat ditempuh oleh suatu perusahaan untuk memasuki pasar internasional/global! <sup>(5)</sup>

---

---

---

---

---

---

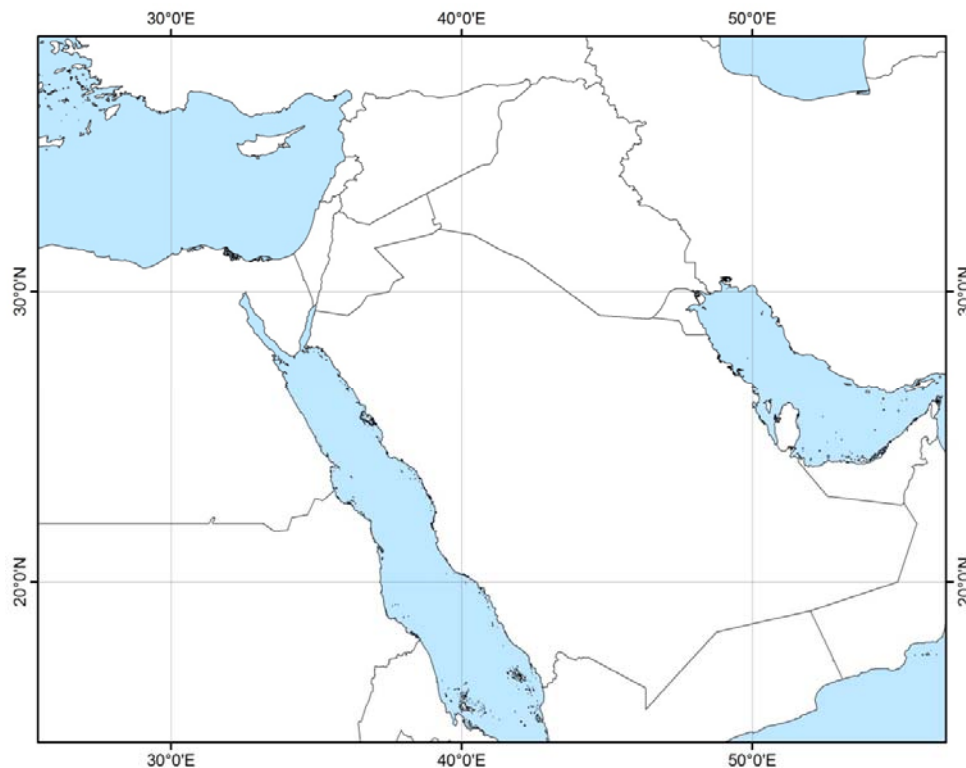
---

---

---

## **Bagian H. PENGETAHUAN UMUM**

Kawasan Timur Tengah belakangan ini tengah menjadi sorotan masyarakat internasional oleh karena adanya invasi militer Israel yang dikenal dengan nama *Operation Protective Edge* yang ditujukan kepada pihak Palestina ( Hamas ) yang berkedudukan di Jalur Gaza. Selain itu, terdapat pula kasus separatisme ISIS (*Islamic State of Iraq and Syria*) yang tengah memanas di Irak. Sebagai seorang geografer muda, saudara hendaknya memahami bagaimana tinjauan geografi regional kawasan Timur Tengah dan sekitarnya untuk dapat memahami permasalahan-permasalahan tersebut dengan baik.



### 23. Menentukan negara-negara di Timur Tengah

Tabel di bawah ini berisikan pasangan warna dan negara. Berilah warna yang tepat pada negara yang tepat pada peta Timur Tengah di atas. (2)

No.	Warna	Negara
1.	Kuning	Israel
2.	Merah	Palestina
3.	Hijau	Arab Saudi
4.	Biru Muda	Lebanon
5.	Biru Tua	Suriah

## 24. Menentukan lokasi penting di Timur Tengah

Tabel di bawah ini berisikan pasangan huruf dan lokasi. Letakkanlah huruf yang tepat pada lokasi yang tepat pada peta Timur Tengah di halaman sebelumnya. <sup>(3)</sup>

No.	Huruf	Lokasi	No.	Huruf	Lokasi
1.	A	Kota Jerusalem	9.	I	Dataran Tinggi Golan
2.	B	Kota Haifa	10.	J	Semenanjung Sinai
3.	C	Kota Basrah	11.	K	Kota Nikosia
4.	D	Kota Damaskus	12.	L	Pulau Kreta
5.	E	Tepi Barat	13.	M	Kota Suez
6.	F	Jalur Gaza	14.	N	Kota Mosul
7.	G	Kota Iskandariyah	15.	O	Kota Baghdad
8.	H	Kota Amman			

## 25. Pengetahuan Geografi Regional Rusia dan Sekitarnya

International Geography Olympiad 2015 rencananya akan diselenggarakan di Rusia. Sebagai salah seorang calon peserta IGeO 2015, anda sebaiknya paham akan kondisi georegional Rusia dan sekitarnya.

- a. Sebutkan nama empat negara yang saat ini **bukan** merupakan anggota CIS (*Commonwealth of Independent States*) baik secara *de facto* maupun *de jure* walaupun negara itu adalah bekas anggota Uni Soviet! <sup>(2)</sup>

---



---

- b. Tabel di bawah ini berisikan pasangan huruf dan nama lokasi. Letakkanlah huruf pada lokasi yang tepat pada peta Rusia dan sekitarnya di bawah ini. <sup>(3)</sup>

No.	Huruf	Lokasi	No.	Huruf	Lokasi
1.	A	Kepulauan Svalbard	9.	I	Teluk Ob
2.	B	Kepulauan Severnaya Zemlya	10.	J	Laut Laptev
3.	C	Kepulauan Novaya Zemlya	11.	K	Kota Moskwa
4.	D	Kepulauan Franz Josef	12.	L	Kota Volgograd
5.	E	Pulau Sakhalin	13.	M	Laut Kara
6.	F	Kepulauan Siberia Baru	14.	N	Semenanjung Kola
7.	G	Laut Siberia Timur	15.	O	Kota Vladivostok
8.	H	Semenanjung Taymyr			



