



**SOAL UJIAN
SELEKSI CALON PESERTA OLIMPIADE SAINS NASIONAL 2019
TINGKAT PROVINSI**



BIDANG GEOGRAFI

Waktu : 180 Menit

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
DIREKTORAT PEMBINAAN SEKOLAH MENENGAH ATAS
TAHUN 2019**

PETUNJUK Pengerjaan Soal

- Jumlah soal yang diberikan sebanyak 50 butir soal pilihan majemuk dan 5 soal esai.
- Penilaian bagi siswa dalam menjawab soal pilihan ganda: **Benar: +3, Tidak diisi: 0, dan Salah: -1.**
- Untuk menjawab soal pilihan ganda, berilah tanda silang pada huruf yang mewakili jawaban yang Saudara anggap benar di lembar jawaban.
- Jika ingin meralat jawaban soal pilihan majemuk yang telah dipilih sebelumnya, berikan tanda (=) pada jawaban sebelumnya dan berilah tanda silang pada jawaban yang baru.
- Penilaian bagi siswa dalam menjawab soal esai tertera pada tiap-tiap soal.
- Jawaban untuk soal esai hendaknya disesuaikan dengan ruang jawaban yang disediakan.
- Jawablah soal-soal esai hanya dengan mempergunakan pulpen. *Penggunaan ballpoint tidak akan diperkenankan.*
- Peserta diperkenankan menggunakan kalkulator.
- Periksalah kelengkapan soal dan lembar jawaban yang *diberikan* sebelum *kegiatan* mengerjakan ujian. Halaman terakhir dalam paket soal ini *adalah* berupa *peta* yang *digunakan* untuk menjawab soal esai.

SOAL PILIHAN GANDA (50 SOAL)

- Perbedaan utama antara cuaca dan iklim adalah tentang ...
 - waktu dan luas tempat
 - waktu
 - tempat
 - tidak ada perbedaan
 - perhitungan awal mula penentuan
- Di Indonesia, peristiwa yang paling sering terjadi pada saat musim hujan yang ditunjukkan oleh adanya pertumbuhan awan-awan vertikal besar adalah ...
 - hujan batu
 - petir
 - badai tropis
 - siklon tropis
 - hujan salju
- Klasifikasi iklim di Indonesia sering mengandalkan parameter hujan sebagai faktor penentu, karena ...
 - Mudah ditemukan.
 - Tidak sulit untuk dihitung besarnya.
 - Mencerminkan berbagai fenomena cuaca dan iklim di wilayah tropis.
 - Sulit untuk mengukurnya.
 - Mudah diukur.
- La Nina dan El Nino sebenarnya merupakan fenomena yang terjadi di lautan, seperti halnya fenomena *Dipole Mode*. Semua fenomena tersebut mengakibatkan cuaca dan musim di Indonesia berubah. Fenomena La Nina dan El Nino terjadi di ...
 - Samudera Pasifik lintang tengah
 - Samudera Hindia sekitar ekuator
 - Samudera Atlantik sekitar ekuator
 - Samudera Pasifik sekitar ekuator
 - Samudera Hindia lintang tengah
- Air merupakan *universal solvent*, hal ini disebabkan karakteristik air yang memiliki ...
 - Ikatan hidrogen yang kuat.
 - Molekul bersifat bi-polar.
 - Densitas anomali.
 - Atom hidrogen dan oksigen yang mudah terlepas satu sama lain.
 - Tiga wujud di alam, baik sebagai benda cair, padat, ataupun gas.

Soal ini di Download dari Folder OSN
<https://folderosn.blogspot.com>

6. ARLINDO (Arus Lintas Indonesia) merupakan salah satu arus di Indonesia yang berperan penting dalam pengaturan iklim di sekitar Asia Tenggara dan Australia. Arus ini terjadi akibat ...
 - a. Angin monsun yang berbalik arah setiap 6 bulan sekali di wilayah Indonesia.
 - b. Ketinggian permukaan air laut di Samudera Pasifik bagian barat yang lebih tinggi dibandingkan dengan tinggi permukaan air laut di Samudera Hindia bagian timur.
 - c. Ketinggian permukaan air laut di Samudera Pasifik bagian barat yang lebih rendah dibandingkan dengan ketinggian permukaan air laut di Samudera Hindia bagian timur.
 - d. Perbedaan temperatur antara air laut di Samudera Pasifik yang lebih hangat dibandingkan dengan air laut di Samudera Hindia.
 - e. Perbedaan temperatur antara air laut di Samudera Pasifik yang lebih dingin dibandingkan dengan air laut di Samudera Hindia.
7. Anomali densitas merupakan salah satu sifat fisik yang dimiliki secara unik oleh air. Fenomena di bawah ini yang BUKAN merupakan dampak anomali densitas adalah ...
 - a. Air danau atau laut akan membeku pada musim dingin mulai dari permukaan baru turun ke bagian bawah.
 - b. Densitas maksimum air adalah pada temperatur 4°C.
 - c. Air memiliki kapasitas panas paling tinggi diantara semua zat cair, kecuali amonia.
 - d. Es akan mengapung di atas air.
 - e. Ikan dan tumbuhan laut masih bisa hidup meskipun temperatur udara di atasnya sangat dingin.
8. Daerah potensi penangkapan ikan di suatu perairan dapat dideteksi dengan melakukan analisis sebaran klorofil serta temperatur. Dari kedua parameter tersebut dicari suatu daerah yang disukai oleh ikan, salah satunya adalah daerah *upwelling*, karena ...
 - a. Perairannya kaya akan nutrisi dan bahan makanan ikan.
 - b. Perairannya kaya akan oksigen.
 - c. Perairannya kaya memiliki temperatur yang hangat.
 - d. Perairannya bersifat tenang baik arus maupun gelombangnya.
 - e. Perairannya tidak terganggu oleh predator pemangsa ikan yang besar.
9. Hutan bakau merupakan salah satu ekosistem di wilayah pesisir yang memiliki jasa ekosistem pengatur (*regulating*). Contoh di bawah ini yang BUKAN merupakan jasa ekosistem pengatur dari bakau adalah ...
 - a. Penyerap dan penyimpanan karbon.
 - b. Pemurnian air.
 - c. Pencegah erosi pantai.
 - d. Pengaturan siklus air dan nutrisi.
 - e. Penyedia bahan makanan dan obat-obatan.
10. Interaksi antara faktor biotik dan abiotik pada suatu ekosistem dapat terganggu oleh adanya suatu situasi asing (*stranger*). Contoh keadaan asing pada interaksi abiotik dengan biotik di hutan adalah ...
 - a. Penebangan pohon.
 - b. Pemanasan temperatur udara.
 - c. Perburuan hewan liar.
 - d. Masuknya spesies asing ke dalam suatu hutan yang bukan habitatnya.
 - e. Berkurangnya jumlah suatu spesies burung di hutan.
11. Berdasarkan teori toleransi, suatu ekosistem akan memiliki kondisi optimum pada suatu kondisi tertentu dan akan berkurang jika belum atau melebihi kondisi tersebut. Faktor pembatas dalam pencapaian kondisi tersebut terdiri dari faktor biotik dan abiotik. Contoh faktor abiotik yang membatasi suatu ekosistem padang rumput adalah:
 - a. Terbatasnya jumlah rumput yang menjadi bahan makanan untuk konsumen tingkat 1.
 - b. Perkelahian antar predator dalam mencari mangsa.
 - c. Berkurangnya jumlah perkawinan spesies singa.
 - d. Proses rantai/jaring makanan pada ekosistem padang rumput.
 - e. Keterbatasan curah hujan.

Soal ini di Download dari Folder OSN
<https://folderosn.blogspot.com>

12. Bencana hidrometeorologis di daerah beriklim tropis yang melanda wilayah yang sangat luas adalah ...
- Ekspansi gelombang udara panas.
 - Banjir karena hujan lebat.
 - Tanah longsor.
 - Kekeringan karena kemarau panjang.
 - Angin puting beliung.
13. Contoh tindakan mitigasi struktural untuk mengurangi risiko bencana adalah ...
- Membangun masyarakat sadar bencana.
 - Merancang jalur-jalur evakuasi.
 - Merancang tayangan-tayangan tentang penyelamatan dari bencana.
 - Membangun jaringan sukarelawan penanggulangan bencana.
 - Membangun sistem pelatihan tanggap bencana.
14. Wilayah karst pada umumnya mengalami masalah kekeringan. Penyebab kekeringan tersebut adalah ...
- Curah hujan rendah.
 - Evapotranspirasi tinggi.
 - Kerapatan vegetasi rendah.
 - Banyak terdapat rekahan (surupan, uvala, dll.)
 - Batuannya yang mudah pecah.
15. Suatu kawasan yang memiliki risiko terjadi likuifaksi (*liquefaction*) setelah terjadinya gempa bumi biasanya dicirikan oleh hal-hal berikut:
- Tersusun oleh material yang belum padu dan air tanah relatif dangkal.
 - Tersusun oleh material yang masif dan air tanah relatif dangkal.
 - Tersusun oleh material yang belum padu dan air tanah relatif dalam.
 - Tersusun oleh material yang masif dan air tanah relatif dalam.
 - Tersusun oleh material yang kompak dan air tanah relatif dalam.
16. Tsunami merupakan salah satu kejadian ekstrim yang dapat menimbulkan bencana. Faktor yang bukan pemicu terjadinya tsunami adalah ...
- gempa bumi
 - longsor di dasar laut
 - erupsi gunungapi
 - tumbukan meteor
 - siklon tropis
17. Sumberdaya air tanah memiliki rasa, warna, dan bau yang khas, yang terbentuk akibat pelarutan ...
- asam
 - gliserida
 - mineral
 - bakteri
 - tumbuhan
18. Laju (*rate*) tertinggi pemanfaatan sumber daya alam terbarukan tanpa merusak kemampuannya untuk memperbaharui dirinya disebut ...
- tingkat hasil berkelanjutan (*level of sustained yield*)
 - tingkat kelayakan ekonomi (*level of economic viability*)
 - laju perekrutan (*recruitment rate*)
 - laju penggantian (*replacement rate*)
 - laju pembaruan (*renewable rate*)
19. Di bawah ini merupakan berbagai usaha untuk mengkonservasi sumberdaya mineral, kecuali ...
- Meminimalisasi limbah dan mengembangkan teknologi untuk mengolah limbah mineral.
 - Mengembangkan teknologi daur ulang logam.
 - Mengembangkan alloy yang akan mengurangi permintaan (*demand*) dari logam murni.
 - Mencari alternatif dari bahan bakar fosil.
 - Mencari investor untuk eksplorasi dan eksploitasi di daerah yang belum terjamah.

Soal ini di Download dari Folder OSN
<https://folderosn.blogspot.com>

20. Perhatikan tenaga geomorfik di bawah ini.
(1) Tektonisme (5) Pelapukan
(2) Sedimentasi (6) Gempabumi
(3) Erosi (7) *Masswasting*
(4) Vulkanisme (8) Abrasi
Tenaga endogen ditunjukkan oleh nomor ...
a. (1), (2), dan (3) d. (3), (5), dan (7)
b. (1), (3), dan (5) e. (4), (6), dan (8)
c. (1), (4), dan (6)
21. Faktor yang tidak berpengaruh terhadap pelapukan atau proses penghancuran massa batuan adalah ...
a. struktur batuan d. gempa bumi
b. iklim e. biologis
c. topografi
22. Bagian sungai yang memiliki erosi dasar yang lebih besar daripada erosi tebing sungai adalah ...
a. hilir sungai d. tebing sungai
b. tengah sungai e. hulu sungai
c. bantaran sungai
23. Daerah perbukitan dan pegunungan denudasional pada umumnya berpotensi mengalami proses ...
a. erosi dan longsor d. gempabumi
b. kekeringan litologis e. banjir genangan
c. banjir bandang
24. Iklim di Nusa Tenggara Timur yang memiliki curah hujan rendah menyebabkan vegetasi sabana mendominasi wilayah ini. Biomassa ini umumnya dimanfaatkan penduduk untuk usaha ...
a. perkebunan buah lontar d. ladang berpindah
b. peternakan e. studi lahan kering
c. pertanian
25. Wilayah Kepulauan Wallacea adalah pulau-pulau di Indonesia bagian tengah yang terdiri atas pulau Sulawesi, kepulauan Nusa Tenggara Timur, dan kepulauan Maluku. Wilayah ini umumnya memiliki sifat iklim yang lebih kering dan kelembaban udara yang lebih rendah sehingga sangat mempengaruhi tipe vegetasi alaminya. Berikut ini adalah tipe vegetasi yang dapat ditemui pada wilayah kepulauan Maluku:
a. Vegetasi hutan pegunungan seperti berjenis rempah, kenari, kayu eboni, lontar, dan sabana
b. Vegetasi hutan campuran, seperti berjenis rempah, kenari, kayu eboni, dan lontar.
c. Vegetasi hutan dataran rendah seperti hutan sub-alpin, rawa gambut, dan vegetasi reofit.
d. Vegetasi hutan dataran tinggi seperti asosiasi kenanga.
e. Vegetasi hutan rawa lahan basah seperti asosiasi *Barringtonia sp.*
26. Tipe pertanian suatu negara sangat dipengaruhi oleh posisi lintang geografis. Berikut ini adalah tipe pertanian yang berada di negara subtropis ...
a. persawahan, ladang berpindah, mediteranean, ladang gandum
b. ladang gandum, perkebunan anggur, penggembalaan ternak, ladang berpindah
c. pertanian mediteranean, ladang gandum, peternakan sapi perah
d. pertanian mediteranean, ladang berpindah, peternakan sapi
e. ladang gandum, peternakan sapi, perkebunan buah, peternakan nomaden
27. Perkembangan daerah terbangun yang terjadi sepanjang jalan dan kadang-kadang tidak terencana dikenal dengan sebutan ...
a. *Central Development* d. *Crazy Development*
b. *Unwanted Development* e. *Ribbon Development*
c. *Confused Development*

28. Gagasan-gagasan baru yang positif dalam kaitannya dengan pengembangan kota yang akhir-akhir ini disebarluaskan tidak termasuk ...
- Smart City*
 - Green City*
 - Gambling City*
 - Heritage City*
 - Dead City*
29. Dokumen lingkungan yang harus dibuat sebelum membangun suatu kawasan adalah ...
- UKL UPL
 - RTRW
 - RDTR
 - AMDAL
 - Studi Kelayakan
30. Proses globalisasi tidak bisa dicegah, salah satu penyebabnya adalah kemajuan teknologi. Bentuk perusahaan yang pemilik, manajemen, pelanggannya dari berbagai negara disebut ...
- KFC
 - BSM
 - MNC
 - UNO
 - MCD
31. Reaksi terhadap bersinerginya negara-negara Asia Pasifik ke dalam APEC maka negara-negara Eropa dan Asia membentuk ...
- OPEC
 - ASEAN
 - NAFTA
 - AFTA
 - ASEM
32. Akhir-akhir ini marak berkembang penggunaan teknologi digital dalam perdagangan barang dan jasa seperti Bukalapak, Grab, Gojek, yang pada hakikatnya merupakan bentuk ...
- corporation*
 - subsistence economy*
 - shared economy*
 - free trade*
 - cooperation*
33. Kota memiliki daya magnet tinggi untuk diserbu pekerja dari daerah suburban. Penduduk suburban yang bekerja di kota secara ulang-alik, terklasifikasi melakukan mobilitas tipe ...
- migrasi harian
 - sirkulasi
 - komutasi
 - urbanisasi
 - reurbanisasi
34. PDB dapat digunakan untuk mengetahui kondisi perekonomian suatu negara dari waktu ke waktu. Perhatikan Tabel 1 di bawah ini yang menunjukkan pertumbuhan YoY (*Year on Year*) PDB Indonesia selama kurun tahun 2011 s. d. 2016!

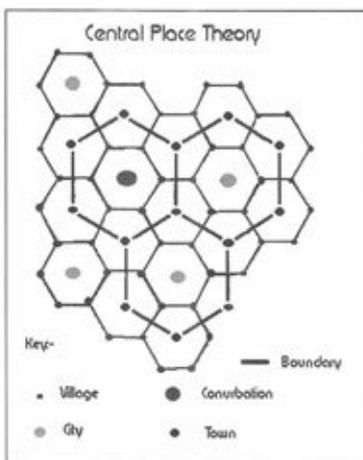
Pertumbuhan YoY (Persen)						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
PDB	6.2	6.0	5.6	5.0	4.9	5.0
Konsumsi RT	5.1	5.5	5.4	5.1	5.0	5.0
Konsumsi LNPRT	5.5	6.7	8.2	12.2	(0.6)	6.6
Konsumsi Pemerintah	5.5	4.5	6.7	1.2	5.3	(0.1)
PMTB	8.9	9.1	5.0	4.4	5.0	4.5
Ekspor	14.8	1.6	4.2	1.1	(2.1)	(1.7)
Impor	15.0	8.0	1.9	2.1	(6.4)	(2.3)

Tabel 1. Pertumbuhan YoY PDB Indonesia
(Bappenas, 2017)

- Pernyataan yang TIDAK TEPAT terkait kondisi perekonomian Indonesia tahun 2016 adalah ...
- Pertumbuhan ekonomi membaik.
 - Kinerja ekspor melemah.
 - Konsumsi rumah tangga stabil.
 - Investasi melemah.
 - Belanja pemerintah mengalami kontraksi.

35. Merujuk pada data yang disajikan pada Tabel 1, salah satu hal yang ditengarai menjadi penyebab utama perlambatan pertumbuhan ekonomi Indonesia (di bawah 6%) sejak tahun 2013 adalah ...
- Lemahnya kinerja ekspor.
 - Investasi asing berkurang.
 - Tingginya kinerja impor.
 - Belanja pemerintah terlalu tinggi.
 - Belanja pemerintah terlalu rendah.
36. Daya dukung lingkungan sangat penting untuk dikalkulasi, sebab menunjukkan kemampuan lingkungan untuk mendukung kehidupan makhluk hidup secara berkelanjutan. Data yang diperlukan secara langsung untuk dapat mengkalkulasi indeks daya dukung lingkungan di suatu tempat adalah ...
- tekanan penduduk
 - komposisi penduduk
 - pertumbuhan penduduk
 - kualitas penduduk
 - pendapatan penduduk
37. Katakomba Paris atau *Catacombes de Paris* merupakan sebuah tempat wisata berupa makam di bawah tanah. Termasuk kedalam jenis pariwisata apakah tempat tersebut ...
- Ecotourism*
 - Doom tourism*
 - Dark tourism*
 - Architourism*
 - Gastrotourism*
38. Terdapat dua periode waktu terbaik untuk mendaki Gunung Kilimanjaro, yaitu pada bulan Januari-Maret dan bulan Juni-Oktober, karena ...
- Juni-Oktober bertepatan dengan masa libur musim dingin di Eropa.
 - Kenya mengalami musim dingin, sehingga Gunung Kilimanjaro sedang bersalju.
 - Mitos yang berkembang bahwa Kilimanjaro tidak baik dikunjungi selain Juni-Oktober.
 - Rata-rata curah hujan salju pada periode itu lebih rendah dibandingkan periode lainnya.
 - Terdapat promo penerbangan murah pada Juni-Oktober dari berbagai tempat di dunia.
39. Eksplorasi, keterlibatan, pengembangan, konsolidasi, dan stagnasi adalah tahapan dari ...
- Doxey's Irritation Index* (1975)
 - Bryan's Leisure Experience Continuum* (1977)
 - Butler's Tourist Area Lifecycle* (1980)
 - Plog's Psychographic Continuum* (1991)
 - Britton's Tourism Enclave Model* (1981)
40. Perhatikan pernyataan-pernyataan di bawah ini!
- Jumlah dan pertumbuhan penduduk yang tinggi;
 - Aksesibilitas ke perbankan tinggi
 - Program transmigrasi;
 - Sanitasi lingkungan buruk;
 - Tingginya tindak kejahatan dan kerawanan sosial.
- Karakteristik yang dimiliki *slum area* ditunjukkan oleh ...
- 1, 2, dan 3
 - 1, 3, dan 4
 - 2, 3, dan 5
 - 1, 4, dan 5
 - 2, 4, dan 5
41. Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dihitung dengan variabel-variabel indeks di bawah ini, kecuali ...
- health index*
 - income index*
 - expected years of schooling index*
 - mean years of schooling index*
 - median years of schooling index*
42. Skala suatu peta mencerminkan tingkat ketelitian, kedetailan serta keakurasian dari peta tersebut. Pada hakikatnya skala peta merupakan perbandingan ...
- Jarak peta dengan jarak datar di muka bumi.
 - Jarak miring dengan jarak datar di muka bumi.
 - Jarak datar di muka bumi dengan jarak peta.
 - Jarak datar di muka bumi dengan jarak miring.
 - Jarak datar di muka bumi dengan jarak miring.

43. Perhatikan Gambar 1 di bawah ini!



Gambar 1. Central Place Theory (Christaller, 1933)

Gambar 1 menunjukkan skema keruangan Teori Tempat Pusat (*Central Place Theory*) yang dikemukakan Walter Christaller pada tahun 1933 yang dalam operasionalisasinya membutuhkan beberapa asumsi. Pernyataan yang **TIDAK TERMASUK** asumsi yang harus dipenuhi dalam operasionalisasi teori ini adalah ...

- Wilayah bersifat homogen dan bertopografi relatif datar.
- Pergerakan dapat berlangsung lancar ke segala arah.
- Tingkat daya beli masyarakat homogen.
- Konsumen bertindak rasional sesuai dengan prinsip penghematan jarak/biaya.
- Konsumen bertindak dengan mempertimbangkan konsep barang komplementer dan barang substitusi

- Pada perencanaan lokasi perumahan di wilayah yang berbukit perlu diperhatikan potensi bahaya tanah longsor, untuk keperluan tersebut pada peta topografi dapat diperhatikan dari ...

 - Kerapatan garis kontur.
 - Jalan yang berliku-liku.
 - Aliran sungai yang berkelok-kelok.
 - Curah hujan.
 - Jarak ke perkotaan.
- Bencana banjir pada akhir-akhir ini sering terjadi di berbagai daerah perkotaan di Indonesia, untuk menanggulangi dan memperkecil kemungkinan terjadinya banjir, maka perlu analisis spasial melalui peta topografi, terutama pada variabel ...

 - Tutupan lahan dan aliran sungainya.
 - Daerah sungai dan perumahan di dekatnya.
 - Aliran sungai dan curah hujannya.
 - Aliran sungai dan jarak ke pantai.
 - Aliran sungai dan hanyutan sampah.
- Akulturası merupakan hasil dari interaksi budaya yang terjadi secara kontinu. Proses akulturası dapat terjadi di mana saja, bahkan di lingkungan keluarga sekalipun. Misalnya, terdapat keluarga yang bermigrasi dari kawasan konflik di Timur Tengah ke Amerika Serikat. Anak-anak dari keluarga tersebut tumbuh dan bersekolah di AS. Lambat laun, anak-anak dari keluarga tersebut tidak lagi menyukai kuliner khas Timur Tengah dan cenderung memilih untuk menyantap kuliner khas Amerika. Namun demikian, hal tersebut hanya terjadi kepada anak-anak di keluarga tersebut saja, tidak terjadi kepada orang tuanya. Fenomena ini merupakan salah satu jenis akulturası, yaitu ...

 - substitusi
 - dekulturası
 - originasi
 - sinkretisme
 - asimilasi
- Etnis Turki yang saat ini mendiami Semenanjung Anatolia bukanlah "penduduk asli" kawasan tersebut, melainkan "pendatang" yang baru mendiami kawasan itu pada abad ke-10 Masehi. Terdapat proses *cultural shifting* yang melanda kawasan tersebut sehingga kebudayaan sebelumnya kehilangan corak dominannya. Kebudayaan asli dominan di Semenanjung Anatolia yang tergeser oleh bermigrasinya etnis Turki ke wilayah itu adalah ...

 - Keltik
 - Yahudi
 - Helenik
 - Arab
 - Slavik

48. Perhatikan Gambar 2 di bawah ini!

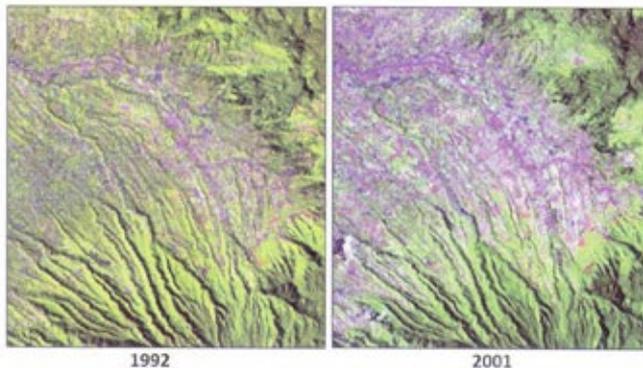


Gambar 2. Bendera Negara-negara yang Tergabung dalam Suatu Organisasi Multinasional

Organisasi multinasional yang beranggotakan negara-negara yang benderanya ditampilkan dalam Gambar 2 di atas adalah ...

- Organisasi Konferensi Islam
- Uni Parlemen Organisasi Konferensi Islam
- Dewan Persatuan Ekonomi Arab
- Liga Arab
- Dewan Kerjasama Teluk

49. Perhatikan Gambar 3 di bawah ini!

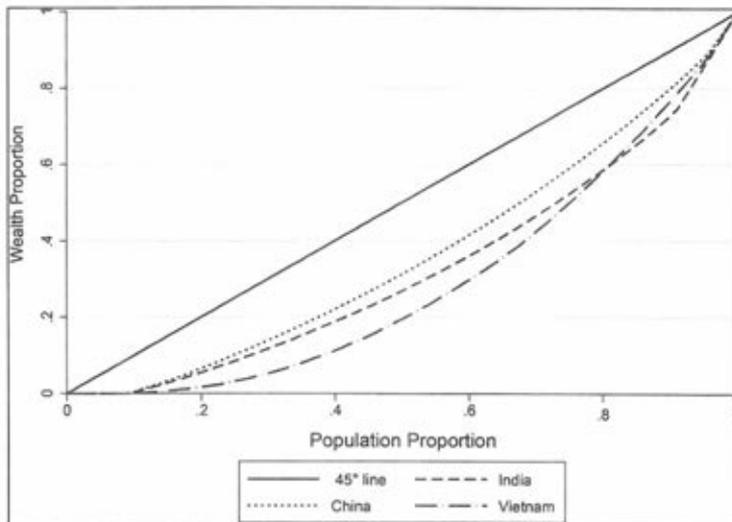


Gambar 3. Perubahan Tutupan Lahan di Gunung Pangrango dan Sekitarnya Tahun 1992 dan 2001

Gambar 3 merupakan citra satelit untuk kawasan kaki Gunung Pangrango di Jawa Barat yang diambil dengan menggunakan satelit Landsat-TM. Terdapat perubahan tutupan lahan antara tahun 1992 dan 2001 yang diidentifikasi dengan perubahan pola warna pada citra tersebut. Perubahan pada kawasan tersebut akan berdampak langsung pada salah satu bagian dari siklus hidrologi lokal, yaitu ...

- evaporation*
- condensation*
- sublimation*
- runoff*
- collision*

50. Perhatikan Gambar 4 di bawah ini!



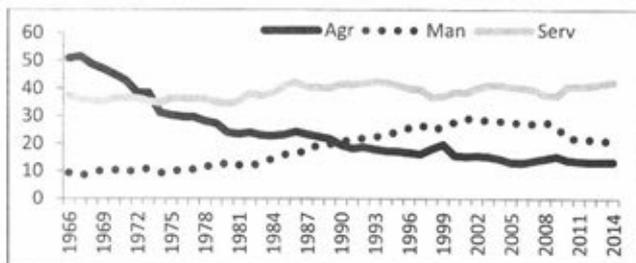
Gambar 4. Kurva Lorenz untuk RRT, India, dan Vietnam pada Tahun 1993 (Tipeo dan Becker, 1995)

Kurva Lorenz menunjukkan distribusi pendapatan dalam masyarakat di suatu negara. Pernyataan yang **BENAR** terkait Gambar 4 di atas adalah ...

- Indeks Gini RRT lebih besar dari Indeks Gini India pada tahun 1993.
- Ketimpangan pendapatan masyarakat di RRT lebih besar daripada ketimpangan pendapatan masyarakat di India pada tahun 1993.
- Indeks Gini India lebih kecil dari Indeks Gini RRT pada tahun 1993.
- Ketimpangan pendapatan masyarakat Vietnam adalah yang terkecil dibandingkan ketimpangan pendapatan masyarakat di RRT dan India pada tahun 1993.
- Indeks Gini Vietnam adalah yang terbesar dibandingkan Indeks Gini RRT dan Indeks Gini India pada tahun 1993.

SOAL ESAI (5 SOAL)

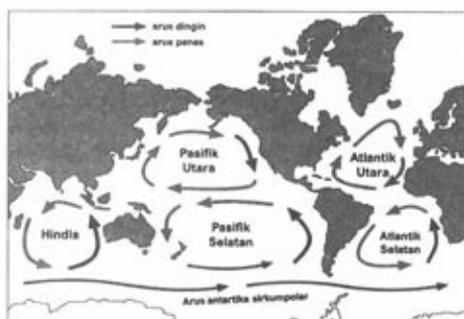
1. Penghitungan PDB (Produk Domestik Bruto) dari sisi produksi dapat digunakan untuk melihat transformasi struktur perekonomian suatu negara dari waktu ke waktu. Umumnya, struktur perekonomian suatu negara ditunjang oleh tiga sektor utama: pertanian (*Agr*), manufaktur (*Man*), dan jasa (*Serv*). Perhatikan Gambar 5 di bawah ini.



Gambar 5. Persentase Kontribusi Tiga Sektor Utama Perekonomian dalam PDB Indonesia Tahun 1966 – 2014 (Bappenas, 2015)

Merujuk pada Gambar 5, jawablah pertanyaan berikut:

- a. Deskripsikan proses transformasi struktur perekonomian Indonesia sejak tahun 1966 hingga tahun 2014! [5]
 - b. Terdapat anomali yang cukup menarik terhadap perubahan kontribusi pertanian dalam PDB di tahun 1998, yaitu adanya kenaikan persentase yang cukup tajam dalam waktu yang singkat. Jelaskan penyebab terjadinya anomali tersebut! [5]
2. Persentase penduduk perkotaan semakin lama semakin besar mengingat adanya fenomena urbanisasi. Salah satu konsekuensinya adalah terjadinya konversi lahan pertanian menjadi daerah terbangun (*built-up area*).
 - a. Kawasan terbangun perkotaan terdiri dari beberapa jenis guna lahan (*land use*). Sebutkan peruntukan-peruntukan guna lahan yang lazim ditemukan di kawasan perkotaan! [5]
 - b. Kawasan perkotaan yang terencana dengan baik pada umumnya mengikuti pola perkotaan tertentu. Sebutkan pola kota (*urban pattern*) yang diterapkan pada umumnya! [5]
 3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar 6. Sistem Arus Laut Permukaan Global

Merujuk pada Gambar 6 di atas, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut:

- a. Apakah penyebab utama pola sirkulasi arus dunia tersebut? [4]
- b. Mengapa sirkulasi yang terjadi di Belahan Bumi Utara berbeda arah dengan yang terjadi di Belahan Bumi Selatan? [3]
- c. Mengapa arus panas terbentuk di sisi timur samudera, dan arus dingin di sisi barat samudera? [3]

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar 7. Citra Satelit Kawasan Utara Kota Semarang

Berdasarkan interpretasi pada peta citra tersebut:

- a. Identifikasi penggunaan/pemanfaatan lahan pada lokasi dengan label A sampai dengan E dengan memilih penggunaan lahan sebagai berikut: [5]

Pelabuhan penumpang
Tambak
Pemukiman
Bandara
Daerah reklamasi

- b. Hitunglah panjang jembatan yang terdapat di Jl. R. E. Martadinata yang melintas pada sungai terlebar pada peta! [2]
 c. Sebutkan jenis moda transportasi yang terdapat pada peta citra tersebut! [3]

5. Perhatikan gambar pada interior rumah tradisional di bawah ini!



Gambar 8. Interior Rumah Tradisional

Dengan memperhatikan detail perlengkapan rumah serta cara penyusunannya, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut secara ringkas:

- a. Apa tipe ancaman yang berpotensi melanda tempat tersebut? [5]
- b. Tipe mitigasi apa yang telah dilakukan oleh masyarakat setempat? [5]