

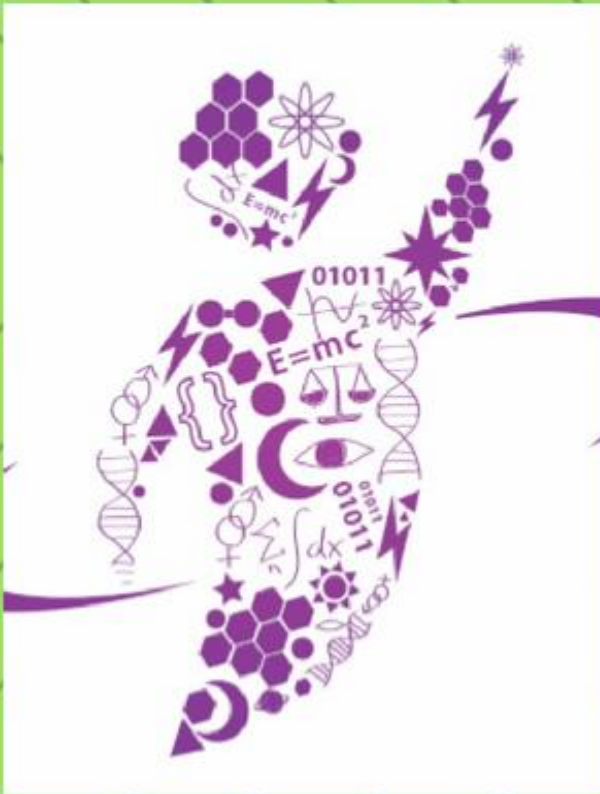
**PAKET 15**

# PELATIHAN ONLINE

**2019**

**SMA  
GEOGRAFI**

po.alcindonesia.co.id



**WWW.ALCINDONESIA.CO.ID**

**@ALCINDONESIA**

**085223273373**

## **GEOGRAFI EKONOMI DAN PENGETAHUAN UMUM**

**Definisi Geografi Ekonomi** : ilmu yang objeknya mempelajari hubungan timbal balik antara manusia dan lingkungannya dalam rangka memenuhi kebutuhan hidup untuk mencapai kesejahteraan dalam hidupnya.

### **Cakupan dan Tinjauan Geografi Ekonomi**

Pertanyaan dasar mengenai Geografi ekonomi

1. (where) Dimana letak aktivitas ekonomi ? menunjukkan posisi spasial
2. (What are) Bagaimana karakteristik aktivitas ekonomi tersebut? menunjukkan pemanfaatan sumber daya yang ada wilayah tersebut
3. (To what) Fenomena lain apa yang berkaitan dengan aktivitas ekonomi tersebut? membahas mengenai pengaruh yang ditimbulkan dari aktivitas ekonomi
  - Pendekatan untuk mengkaji bidang ekonomi dalam geografi :
    1. Analisis sebab akibat (spasial) : hubungan antara kegiatan ekonomi dengan dampaknya . Hubungan antara fenomena fisik dan budaya(ekologikal)
    2. Mencari hub di dalam suatu daerah, dan hubungan antara daerah yang satu dengan lainnya (kompleks wilayah)
    3. Hubungan korelasi (Asosiatif) : Pendekatan dengan mencari tujuan atau arah dari suatu kegiatan ekonomi, serta pengaruh nya.

### **Teori Dasar Ekonomi**

- Mikro-Ekonomi : Memandang dari sudut pelaku ekonomi dan respon nya terhadap perubahan pasar.
- Makro-Ekonomi : menganalisa perekonomian nasional dan global dan melihat total output yang terjadi untuk barang dan jasa, pertumbuhan ekonomi , tingkat inflasi, pengangguran, neraca pembayaran dan nilai

### **Aktivitas Ekonomi**

#### **1. Hubungan Lingkungan dan Pekerjaan**

- o Jenis – jenis industri :
  - a. Ekstraktif : langsung dari alam, cth pertambangan
  - b. Agraris : menggunakan media lahan dan makhluk hidup, hewan, tumbuhan
  - c. Manufaktur : proses menghasilkan suatu produk
  - d. Perdagangan : menyalurkan suatu produk
  - e. Jasa : menyediakan jasa, tenaga, skill dsb.

Pada dasarnya, keadaan lingkungan suatu daerah berpengaruh terhadap aktivitas ekonomi yang dilakukan oleh manusia. Contoh :

- Orang yang hidup di daerah pesisir pantai,mayoritas akan bekerja sebagai nelayan
- Orang yang hidup di daerah dataran tinggi,mayoritas akan bekerja budidaya perkebunan

#### **2. Tipe Aktivitas Ekonomi**

- a. Primer : Kegiatan yang mengolah kekayaan alam dan memanfaatkan faktor-faktor produksi yang disediakan oleh alam
- b. Sekunder : Aktivitas ekonomi berupa mengolah berbagai material yang diperoleh dari aktivitas primer agar menjadi barang yang lebih bernilai(berbharga)

- c. Tersier : meliputi kegiatan perusahaan dan jasa yang menyediakan pelayanan bagi sektor primer dan skunder . Aktivitas tersier meliputi kegiatan perdagangan dan jasa .
- d. Kuartener : meliputi pekerjaan profesional dibidang pendidikan,pemerintahan, manajerial, teknologi informasi dan penelitian

## **ALIRAN EKONOMI**

### **1. *Ekonomi Liberalis - Kapitalis***

Berdasarkan Adam Smith's "The wealth of nations" ekonomi terbebas dari intervensi pemerintah ekonomi. Ekonomi berdasarkan kepemilikan modal yang menentukan kekuatan dalam bisnis/perusahaan. Koperasi sebagai "yard stick" (hanya untuk kontrol, dan kurang berperan).

Contoh negara penganut : Amerika Serikat, Perancis, Jerman dll.

### **2. *Ekonomi Komunis – Sosialis***

Modal sebagai instrumen yang dimiliki oleh negara atau organisasi komunis. Bertujuan kesetaraan dalam segala aspek kehidupan ekonomi Masing-masing bekerja sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan dan dibayar sesuai dengan kebutuhan.

Contoh negara penganut : Korea Utara, Kuba, Venezuela

### **3. *Ekonomi Welfare***

Di tengah-tengah antara kapitalisme dan sosialisme. Kepemilikan pribadi diakui. Bisnis dan pajak penghasilan lebih tinggi dibandingkan dengan negara-negara kapitalis yang murni.

Pajak progresif diterapkan. Program kesejahteraan di terapkan

Contoh negara penganut : Finlandia, Swedia, Norwegia

### **4. *Ekonomi Syariah***

Dianggap sebagai "jalan tengah". Berdasarkan ajaran-ajaran Islam Uang bukanlah komoditi. Memakai sistem bagi hasil bukan bunga Instrumen kesejahteraan sosial dan kesejahteraan distribusi seperti: Zakat, shodaqoh, infaq dan juga waris (faro'id)

Contoh negara penganut : Arab Saudi, Brunei Darussalam, Oman, UEA dll.

## Organisasi Ekonomi Dunia.

<p><b>Badan Kerjasama Ekonomi Regional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASEAN (Association of South East Asian Nations) <u>Perhimpunan Bangsa - bangsa Asia Tenggara</u></li> <li>• APEC (Asian Pacific Economic Corporation) <u>Kerjasama Ekonomi Asia Pasifik</u></li> <li>• AFTA (Asian Free Trade Area) <u>Kawasan Perdagangan Bebas Asean</u></li> <li>• NAFTA (North American Free Trade Agreement) <u>Persetujuan Perdagangan Bebas Amerika utara</u></li> <li>• EEC (European Economic Community) <u>Masyarakat Ekonomi Eropa</u></li> <li>• EU (European Union) <u>Uni Eropa</u></li> <li>• Colombo Plan <u>Rencana Colombo</u></li> <li>• Liga Arab</li> <li>• G-8 (Group of Eight) <u>Kelompok 8</u></li> </ul>	<p><b>Badan Kerjasama Ekonomi Internasional yang bernaung di bawah PBB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBRD (International Bank for Reconstruction Development) <u>Untuk Perkembangan dan Pembangunan</u></li> <li>• IMF (International Monetary Fund) <u>Dana Moneter Internasional</u></li> <li>• UNDP (United Nations Development Program) <u>Program Pembangunan PBB</u></li> <li>• UNIDO (United Nations Industrial Development Organization) <u>Organisasi Pembangunan Industri PBB</u></li> <li>• UNCTAD (United Nations Conference on Trade and Development) <u>Konferensi PBB untuk Perdagangan dan Pembangunan</u></li> <li>• GATT (General Agreement on Tariffs and Trade) <u>Persetujuan Umum Tentara tarif - tarif dan Perdagangan</u></li> <li>• ILO (International Labour Organization) <u>Organisasi Buruh Internasional</u></li> <li>• WTO (World Trade Organization) <u>Organisasi Perdagangan Dunia</u></li> <li>• FAO (Food and Agriculture Organization) <u>Organisasi Pangan dan Pertanian</u></li> </ul>	<p><b>Badan Kerjasama Ekonomi yang tidak bernaung di bawah PBB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CGI (Consultative Group on Indonesia) <u>Badan Konsultasi bagi Indonesia</u></li> <li>• IGGI (Inter Governmental Group on Indonesia) <u>Kelompok Negara Pemberi Bantuan kepada Indonesia</u></li> <li>• IDB (Islamic Development Bank) <u>Bank Pembangunan Islam</u></li> <li>• IDA (International Development Association) <u>Asosiasi Pembangunan Internasional</u></li> <li>• IFC (International Finance Corporation) <u>Kerjasama Keuangan Internasional</u></li> <li>• OPEC (Organization of Petroleum Exporting Countries) <u>Organisasi Negara - negara Peng-export minyak</u></li> <li>• ADB (Asian Development Bank) <u>Bank Pembangunan Asia</u></li> <li>• APO (Asian Productivity Organization) <u>Organisasi Produktivitas Asia</u></li> </ul>
--	--	---

## Julukan Negara di Dunia

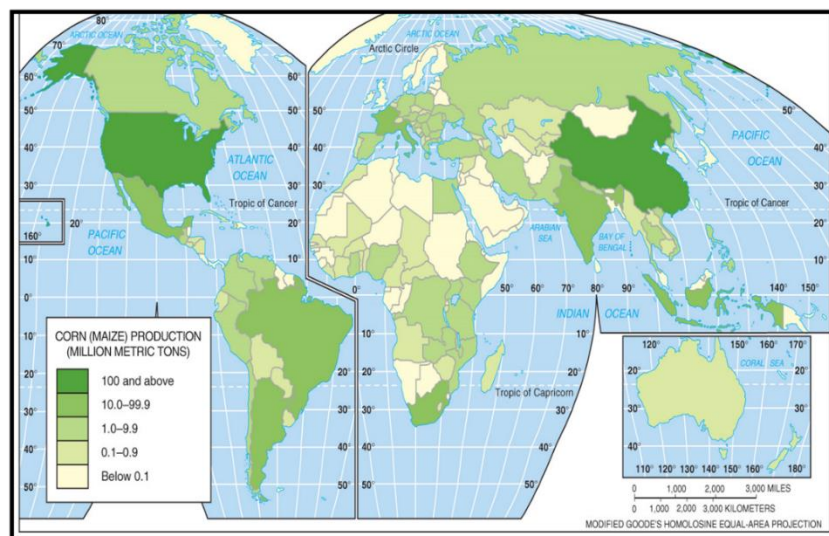
1. Afrika : Negeri Benua Hitam
2. Amerika : Negeri Paman Sam dan Negara Super Power.
3. Arab Saudi : negeri Minyak
4. Argentina : Negeri Tenggo
5. Australia : Negeri Kangguru
6. Belanda : Negeri Kincir Angin dan Negeri Tulip.
7. Brazil : Negeri Samba
8. Brunai : Petro Dollar
9. Bulgaria : Negeri Kuntum Mawar.
10. Filipina : Lumbung Padi
11. Finlandia : Negara Seribu Danau
12. Inggris : Black Country dan Negeri Raja
13. India : Negeri barata, anak benua
14. Indonesia : Negara Agraris, Maritim, Jamrud Katulistiwa
15. Italy : Negara Spaghetti.
16. Irak : Negeri 1001 malam
17. Iran : Negeri para mullah



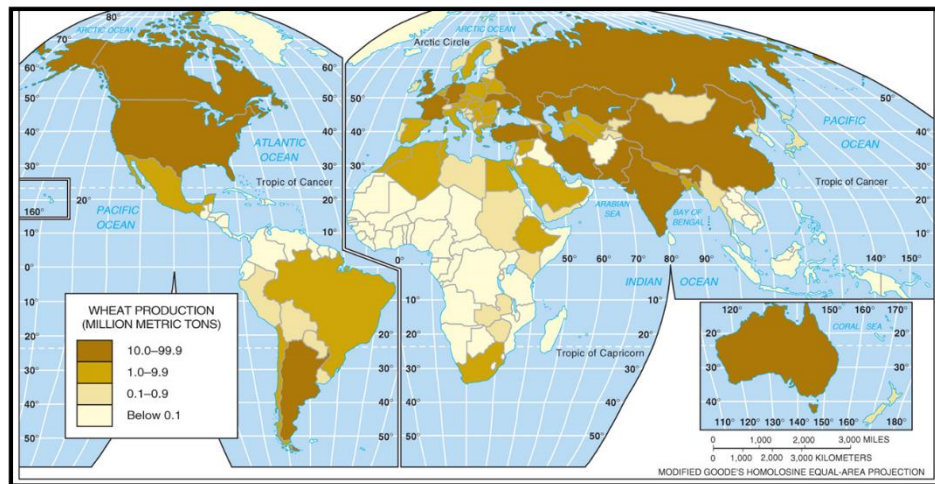
## PELATIHAN ONLINE 2019 GEOGRAFI – PAKET 15

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 18. Jepang        | : Sakura, Negeri Terbit matahari.             |
| 19. Jerman        | : Negeri Hitler/Nazi                          |
| 20. Kamboja       | : Hell On Earth                               |
| 21. Kanada        | : Negara Pecahan Es.                          |
| 22. Kuba          | : Negeri Cerutu.                              |
| 23. Laos          | : The Land Locked Country/Tanah yang terkunci |
| 24. Malaysia      | : Negeri Jiran                                |
| 25. Mesir         | : Negeri Firaun / Piramida                    |
| 26. Myanmar       | : Tanah Emas                                  |
| 27. Nepal         | : Negeri seribu dewa                          |
| 28. Perancis      | : Kota Mode.                                  |
| 29. RRC           | : Negeri Tirai bambu, panda, Tembok Raksasa   |
| 30. Rusia         | : Tirai Besi dan Negeri Beruang Putih         |
| 31. Selandia Baru | : Negara Kiwi                                 |
| 32. Singapura     | : Seribu satu larangan                        |
| 33. Spanyol       | : Negeri Matador                              |
| 34. Taiwan        | : Negeri yang sunyi, Naga Kecil Asia          |
| 35. Thailand      | : Gajah Putih, Seribu Pagoda                  |
| 36. Tibet         | : Negeri atap dunia                           |
| 37. Timorleste    | : bumi loro sae                               |
| 38. Uganda        | : Mutiara Afrika                              |
| 39. Vietnam       | : Vietnam Rose                                |
| 40. Yunani        | : Negeri Peradaban/Negri Para Dewa            |

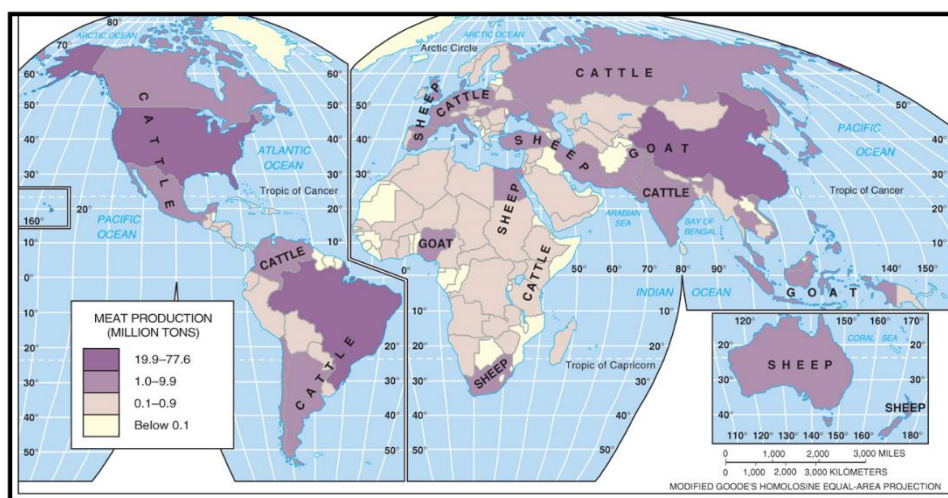
### POLA PERTANIAN DUNIA



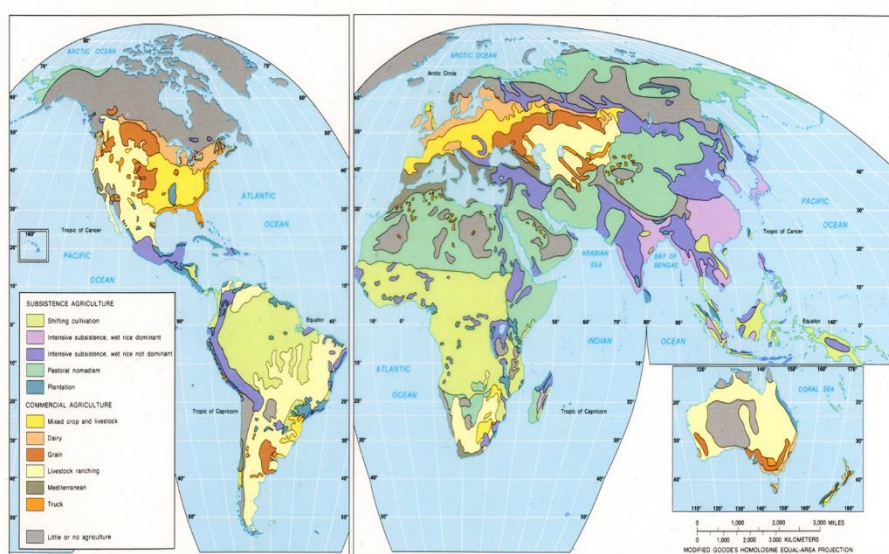
Produksi Jagung



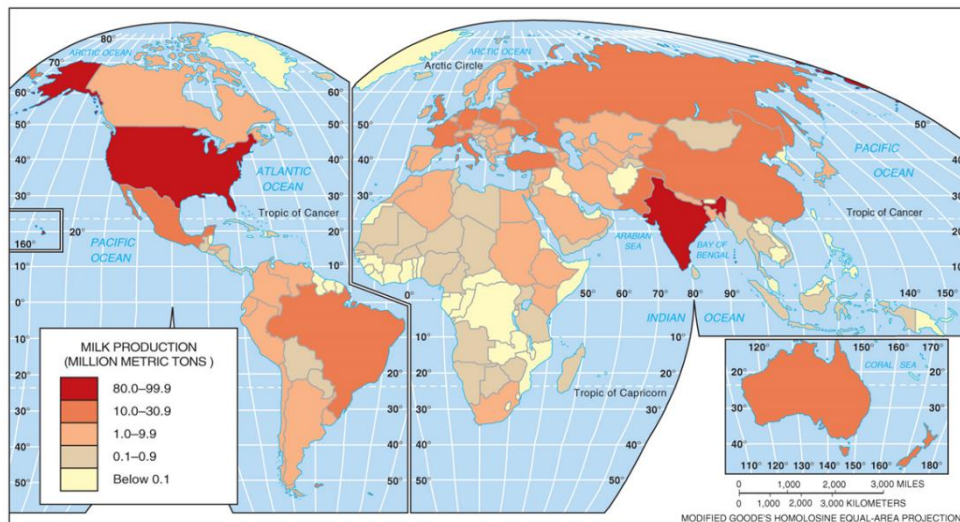
Produksi Gandum



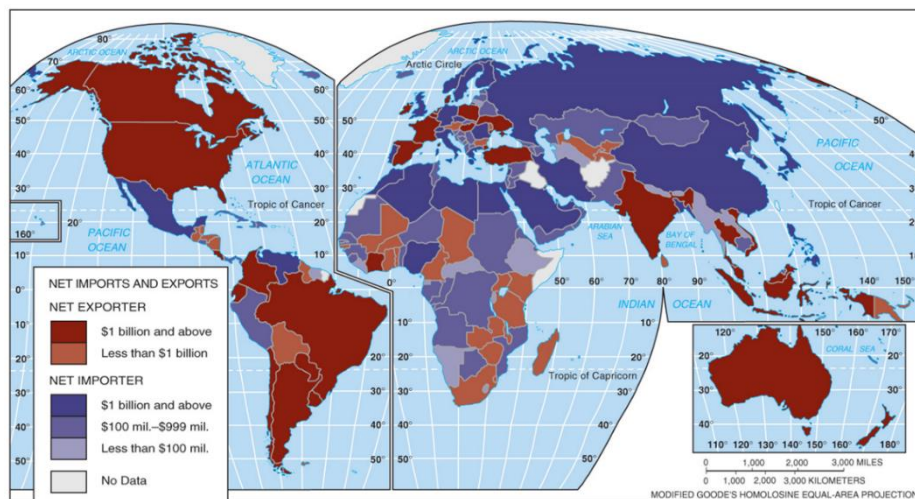
Produksi Daging



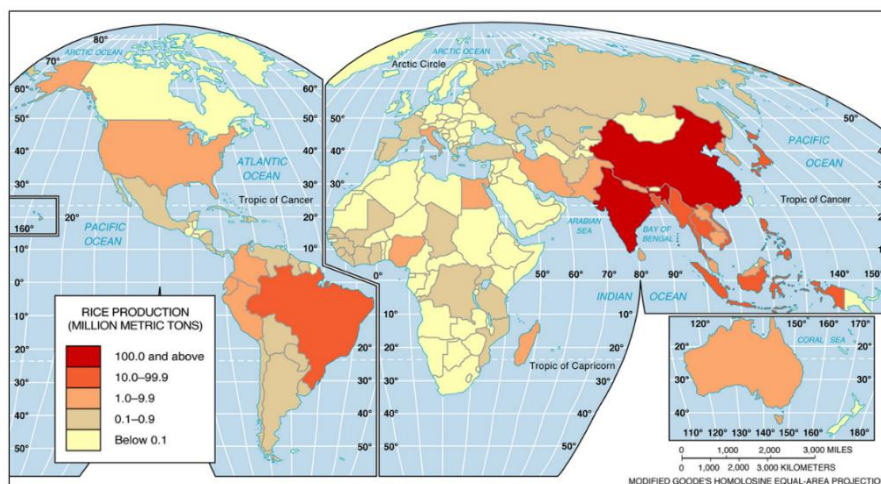




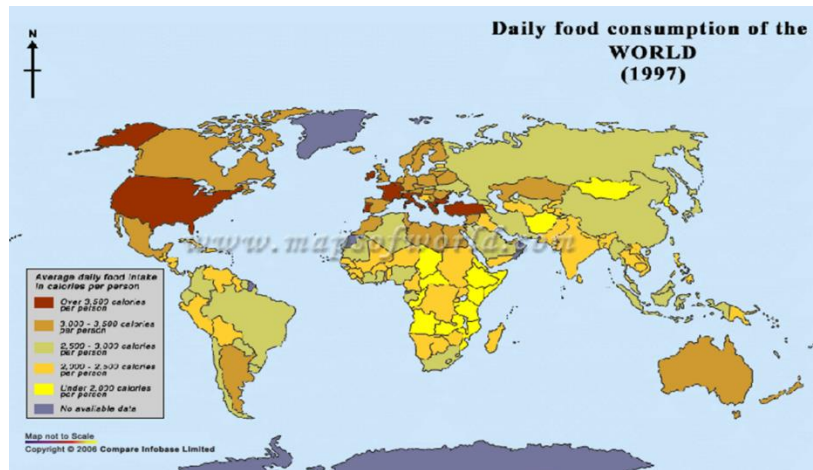
World Milk Production



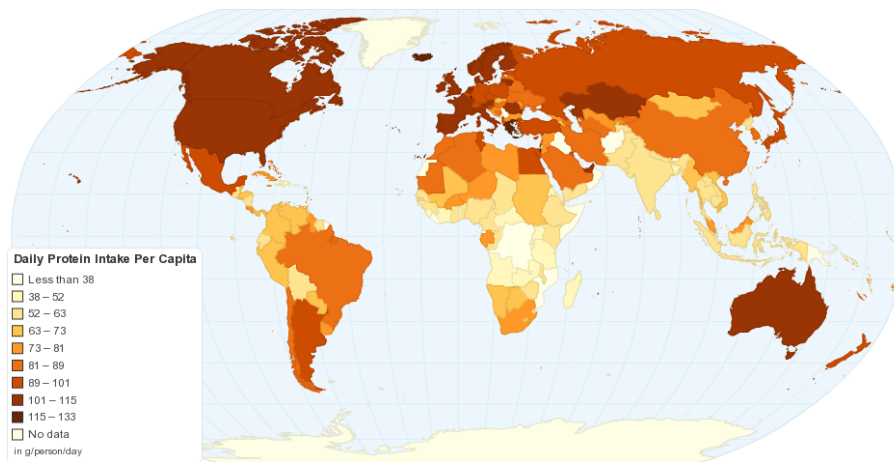
Grain Importers & Exporters



World Rice Production



Kebutuhan Pangan Dunia



Kebutuhan Protein Dunia



Daftar Puncak tertinggi

Rank	Mountain	Height (m)	Range
1	Mount Everest/Sagarmatha/Chomolungma	8,848	Mahalangur Himalaya
2	K2/Qogir/	8,611	Baltoro Karakoram
3	Kangchenjunga	8,586	Kangchenjunga Himal
4	Lhotse	8,516	Mahalangur Himalaya
5	Makalu	8,485	Mahalangur Himalaya
6	Cho Oyu	8,188	Mahalangur Himalaya
7	Dhaulagiri I	8,167	Dhaulagiri Himalaya
8	Manaslu	8,163	Manaslu Himalaya
9	Nanga Parbat	8,126	Nanga
10	Annapurna I	8,091	Annapurna Himalaya
11	Gasherbrum I/Hidden Peak/K5	8,080	Baltoro Karakoram
12	Broad Peak/K3	8,051	Baltoro Karakoram
13	Gasherbrum II/K4	8,034	Baltoro Karakoram
14	Shishapangma	8,027	Jugal Himalaya
15	Gyachung Kang	7,952	Mahalangur Himalaya

Danau Terbesar di  
Dunia

RANK	Name	Area
1	Caspian Sea*	371,000 km <sup>2</sup> (143,000 sq mi)
2	Superior	82,414 km <sup>2</sup> (31,820 sq mi)
3	Victoria	69,485 km <sup>2</sup> (26,828 sq mi)
4	Huron	59,600 km <sup>2</sup> (23,000 sq mi)
5	Michigan	58,000 km <sup>2</sup> (22,000 sq mi)
6	Tanganyika	32,893 km <sup>2</sup> (12,700 sq mi)
7	Baikal	31,500 km <sup>2</sup> (12,200 sq mi)
8	Great Bear Lake	31,080 km <sup>2</sup> (12,000 sq mi)
9	Malawi	30,044 km <sup>2</sup> (11,600 sq mi)
10	Great Slave Lake	28,930 km <sup>2</sup> (11,170 sq mi)
11	Erie	25,719 km <sup>2</sup> (9,930 sq mi)
12	Winnipeg	23,553 km <sup>2</sup> (9,094 sq mi)
13	Ontario	19,477 km <sup>2</sup> (7,520 sq mi)
14	Balkhash*	18,428 km <sup>2</sup> (7,115 sq mi)
15	Ladoga	18,130 km <sup>2</sup> (7,000 sq mi)
16	Vostok	15,690 km <sup>2</sup> (6,060 sq mi)
17	Onega	9,891 km <sup>2</sup> (3,819 sq mi)
18	Titicaca	8,135 km <sup>2</sup> (3,141 sq mi)
19	Nicaragua	8,001 km <sup>2</sup> (3,089 sq mi)
20	Athabasca	7,920 km <sup>2</sup> (3,060 sq mi)

Daftar HDI Dunia

RK	2013	2011
1	 Norway 0.955	 Norway 0.943
2	 Australia 0.938	 Australia 0.929
3	 United States 0.937	 Netherlands 0.910
4	 Netherlands 0.921	 United States 0.910
5	 Germany 0.920	 New Zealand 0.908
6	 New Zealand 0.919	 Canada 0.908
7	 Ireland 0.916	 Ireland 0.908
8	 Sweden 0.916	 Liechtenstein 0.905
9	 Switzerland 0.913	 Germany 0.905
10	 Japan 0.912	 Sweden 0.904
11	 Canada 0.911	 Switzerland 0.903
12	 South Korea 0.909	 Japan 0.901
13	 Hong Kong 0.906	 Hong Kong 0.898
14	 Iceland 0.906	 Iceland 0.898
15	 Denmark 0.901	 South Korea 0.897
16	 Israel 0.900	 Denmark 0.895
17	 Belgium 0.897	 Israel 0.888
18	 Austria 0.895	 Belgium 0.886
19	 Singapore 0.895	 Austria 0.885
20	 France 0.893	 France 0.884
21	 Finland 0.892	 Slovenia 0.884
22	 Slovenia 0.892	 Finland 0.882
23	 Spain 0.885	 Spain 0.878
24	 Liechtenstein 0.883	 Italy 0.874
25	 Italy 0.881	 Luxembourg 0.867

**SOAL**

1. Negara Eropa Barat berikut yang populasinya terbesar adalah ... .
  - A. Inggris
  - B. Italia
  - C. Perancis
  - D. Jerman
  - E. Spanyol
  
2. Gunung tertinggi di benua Afrika adalah Kilimanjaro terletak di Negara ... .
  - A. Botswana
  - B. Mozambik
  - C. Tanzania
  - D. Malawi
  - E. Kenya
  
3. Negara di Eropa yang memiliki wilayah paling sempit adalah ... .
  - A. Andorra
  - B. Monaco
  - C. Malta
  - D. San Marino
  - E. Liechtenstein
  
4. Karakteristik Negara di kawasan Asia Tenggara
  - Merdeka tahun 1984
  - Populasi kurang dari 500.000 jiwa
  - Bahasa Melayu, Cina, Inggris
  - Luas 5.765 km<sup>2</sup>Negara yang dimaksud sesuai dengan uraian di atas adalah ... .
  - A. Timor Leste
  - B. Singapura
  - C. Bruneidarusalem
  - D. Kamboja
  - E. Malaysia
  
5. Negara berikut yang tidak memanfaatkan geothermal sebagai salah satu sumber energinya adalah ... .
  - A. Perancis
  - B. Jepang
  - C. Indonesia
  - D. Selandia Baru
  - E. Kenya
  
6. Bandar ikan laut terbesar di Indonesia terdapat di ... .
  - A. Muncar
  - B. Bagan Siapi-api
  - C. Muara Angke



- D. Sabang
  - E. Morotai
7. Menurut para ahli energi, ada 5 energi alternative yang cocok dimanfaatkan di Indonesia yaitu energi angin, panas bumi, air , ... .
- A. Ombak dan energi biomass
  - B. Tenaga surya dan nabati
  - C. Arus dan nuklir
  - D. Biomass dan nabati
  - E. Nuklir dan biomass
8. Setelah Pulau Bali, daerah wisata di Indonesia yang paling banyak dikunjungi wisatawan mancanegara dan domestik adalah ... .
- A. Bandung
  - B. Lombok
  - C. Jogjakarta
  - D. Danau Toba
  - E. Raja Ampat
9. Terowongan terpanjang yang dibangun manusia sampai saat ini adalah ... .
- A. Altufyevo di Rusia
  - B. Channel di Inggris-Perancis
  - C. Gotthard Base di Swiss
  - D. Seikan Tunnel di Jepang
  - E. Seoul Subway di Korea
10. Negara yang memiliki pembangkit listrik tenaga air (PLTA) terbesar di dunia saat ini adalah ... .
- A. Tucurui, Brazil
  - B. Guri, Venezuela
  - C. Grand Coulee, Amerika Serikat
  - D. Three Gorges, China
  - E. Itaipu, Paraguay
11. Ciri-ciri dari kerak benua antara lain adalah sebagai berikut ... .
- A. densitasnya 3,0 gr/cm<sup>3</sup> dan batuan penyusunnya terutama memiliki komposisi kimia yang kaya unsur silika dan aluminium
  - B. densitasnya 2,7 gr/cm<sup>3</sup> dan batuan penyusunnya terutama memiliki komposisi kimia yang kaya silika dan magnesium
  - C. densitasnya 2,7 gr/cm<sup>3</sup> dan batuan penyusunnya terutama memiliki komposisi kimia yang kaya silika dan aluminium
  - D. densitasnya 3,0 gr/cm<sup>3</sup> dan batuan penyusunnya terutama memiliki komposisi kimia yang kaya unsur silika dan magnesium
  - E. densitasnya 2,7 – 3,0 gr/cm<sup>3</sup> dan batuan penyusunnya terutama memiliki komposisi kimia yang kaya silika, aluminium dan magnesium

12. Perhatikan ciri-ciri letusan gunung api d bawah ini !

1. magma kental
2. tekanan gas sedang sampai tinggi
3. magma dangkal sampai agak dalam

Pernyataan di atas adalah ciri-ciri letusan gunung berapi ... .

- A. tipe Hawaii
- B. tipe Stromboli
- C. tipe perret
- D. tipe merapi
- E. tipe vulkano

13. Manakah dari bentukan alam di bawah ini merupakan hasil proses deflasi ... .

- A. cliff
- B. delta
- C. morena
- D. marinestack
- E. mushroomrock

14. Dua faktor yang sangat memengaruhi berat jenis air laut adalah ... .

- A. Salinitas dan tekanan
- B. Salinitas dan Suhu
- C. Salinitas dan biologi laut
- D. Biologi dan sedimen laut
- E. Tekanan da Suhu

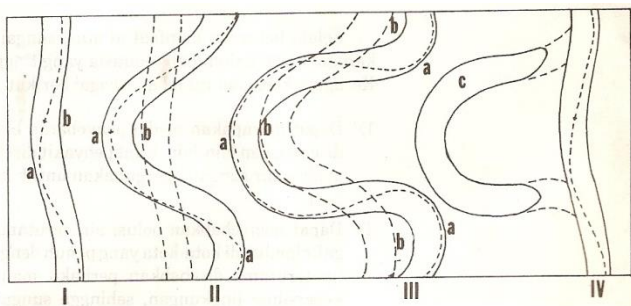
15. Data curah hujan kota A tahun 2012 :

Bln/	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
Ch	200	130	96	87	55	30	15	20	22	95	115	160

Berdasarkan data tersebut kota A menurut klasifikasi Iklim Schmit-Ferguson tergolong tipe ... .

- A. iklim A
- B. iklim B
- C. iklim C
- D. iklim D
- E. iklim E

16. Perhatikan gambar di bawah ini !



Gambar di atas huruf b menunjukkan sebuah ... .

- A. beting
- B. meander
- C. nusa
- D. floodplain
- E. delta

17. sesuai dengan factor pembentuknya, jenis tanah yang banyak terdapat di Nusatenggara Timur adalah ... .

- A. alfisol
- B. andosol
- C. antisol
- D. histosol
- E. inceptisol

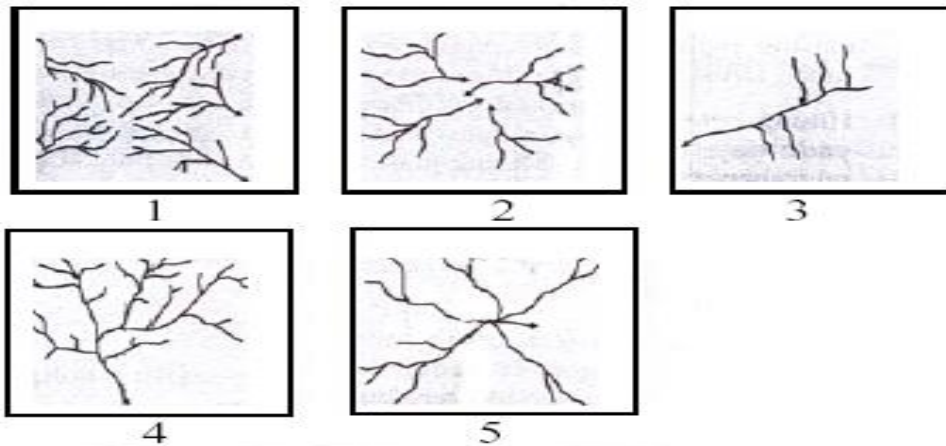
18. Peristiwa halo terjadi pada saat langit tertutup awan ... .

- A. kumulunimbus
- B. sirostratus
- C. stratokumulus
- D. sirus
- E. nimbostratus

19. Angin geostropik adalah ... .

- A. Angin yang bergerak sejajar dengan garis isobar
- B. Yang yang terjadi di lembah
- C. Angin yang datang dari gunung
- D. Angin yang berasal dari laut
- E. Angin yang bergerak tegak lurus garis isobar

20. Gambar pola aliran sungai

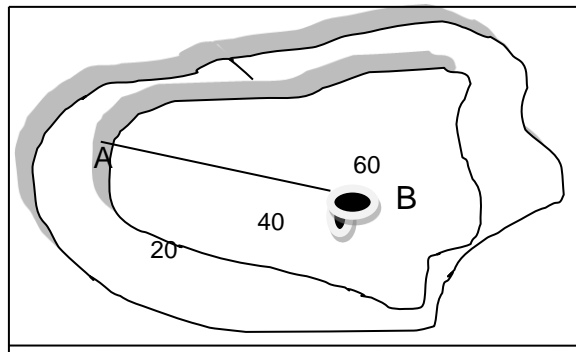


Pola aliran sungai dendritik dan rektangular ditunjukkan oleh nomor ...

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 3 dan 4
- E. 4 dan 5



21.



Jika jarak titik A ---- B = 3 cm maka kemiringan lereng A --- B adalah...

- A. 0,3 %
  - B. 3,33 %
  - C. 30,3 %
  - D. 33 %
  - E. 33,3 %
22. Secara sederhana, proses geomorfologi dapat dikelompokkan menjadi dua, yaitu eksogenik dan endogenik. Pengelompokkan tersebut berdasarkan pada ... .
- A. tempat proses tersebut berlangsung
  - B. asal material yang terkena proses
  - C. asal energi yang menggerakkan proses
  - D. bentuk proses
  - E. waktu lama proses
23. Batuan induk yang menghasilkan minyak bumi biasanya berupa ... .
- A. Batuan yang dihasilkan oleh letusan gunung berapi
  - B. Batuan sedimen berbutir halus yang kaya bahan organik
  - C. Batuan yang diendapkan di laut
  - D. Batugamping yang kaya akan mikrofosil
  - E. Batupasir yang kaya mineral kuarsa
24. Sumber energi panas bumi (geothermal) pada prinsipnya adalah ... .
- A. Uap air yang dihasilkan dari pemanasan air dalam akuifer oleh magma.
  - B. Panas bumi yang terdapat pada batuan
  - C. Magma yang keluar ke permukaan bumi dan menghasilkan panas.
  - D. Air yang bercampur dengan magma pada suatu sistem gunung api
  - E. Panas yang dihasilkan oleh magma yang bergerak ke permukaan
25. Batuan yang memiliki pori-pori sangat kecil sehingga mencegah air tanah untuk mengalir disebut sebagai ... .
- A. Akuifer
  - B. Akuitard
  - C. Akuitas
  - D. Akuides
  - E. Akuinos

26. Cuaca seperti apakah yang kita alami jika tekanan atmosfer tinggi ....
- A. Basah dan cuaca berawan
  - B. Basah dan cuaca cerah
  - C. Lembab dan cuaca cerah
  - D. Kering dan cuaca berawan
  - E. Kering dan cuaca cerah
27. Negara kawasan Asia Tenggara yang tidak memiliki wilayah perairan laut adalah ...
- A. Vietnam
  - B. Bruneidarussalam
  - C. Laos
  - D. Kamboja
  - E. Myanmar
28. Danau Victoria adalah danau terbesar di Afrika dikuasai oleh tiga negara yaitu ... .
- A. Uganda, Tanzania, dan Kenya
  - B. Kongo, Zambia, Mozambik
  - C. Chad, Gabon, Kongo
  - D. Zaire, Uganda, Malawi
  - E. Tanzania, Zaire, kenya
29. Fenomena manakah yang tidak memengaruhi pemanasan global secara signifikan ...
- A. Perubahan system front dan lintasan badai
  - B. Perubahan tinggi muka laut
  - C. Perubahan komunitas Flora dan Fauna
  - D. Perubahan komunitas manusia
  - E. Kebakaran hutan
30. Yang dimaksud dengan lubang ozon adalah ... .
- A. Penipisan lapisan ozon di wilayah kutub utara akibat lepasnya sejumlah zat kimia buatan manusia terutama CFC
  - B. Penipisan lapisan ozon di wilayah kutub selatan akibat lepasnya sejumlah zat kimia buatan manusia terutama CFC
  - C. Penipisan lapisan ozon di wilayah ekuator akibat lepasnya sejumlah zat kimia buatan manusia terutama CFC
  - D. Penipisan lapisan ozon di wilayah kutub utara dan selatan akibat lepasnya sejumlah zat kimia buatan manusia terutama CFC
  - E. Penipisan lapisan ozon akibat lepasnya sejumlah zat kimia buatan manusia terutama CFC