SELEKSI MASUK
UNIVERSITAS INDONESIA

SIMAK UI

KEMAMPUAN IPS

- Ekonomi
- Sejarah
- Geografi
- IPS Terpadu

806

Universitas Indonesia
2010

PETUNJUK UMUM

1. Sebelum mengerjakan ujian, periksalah terlebih dulu, jumlah soal dan nomor halaman yang terdapat pada naskah soal.
   Naskah soal ini terdiri dari 11 halaman.
2. Tulislah nomor peserta Anda pada lembar jawaban di tempat yang disediakan.
3. Tulislah kode naskah soal ini, pada lembar jawaban di tempat yang disediakan. Kode naskah soal ini:
   806
4. Bacalah dengan cermat setiap petunjuk yang menjelaskan cara menjawab soal.
5. Pikirkanlah sebaik-baiknya sebelum menjawab tiap soal, karena setiap jawaban yang salah akan mengakibatkan pengurangan nilai (penilaian: benar +4, kosong 0, salah -1).
6. Jawablah lebih dulu soal-soal yang menurut Anda mudah, kemudian lanjutkan dengan menjawab soal-soal yang lebih sukar sehingga semua soal terjawab.
7. Tulislah jawaban Anda pada lembar jawaban ujian yang disediakan.
8. Untuk keperluan coret-mencoret, harap menggunakan tempat yang kosong pada naskah soal ini dan **jangan pernah menggunakan lembar jawaban** karena akan mengakibatkan jawaban Anda tidak dapat terbaca.
9. Selama ujian, Anda tidak diperkenankan bertanya atau meminta penjelasan mengenai soal-soal yang diujikan kepada siapapun, termasuk kepada pengawas ujian.
10. Setelah ujian selesai, Anda diharapkan tetap duduk di tempat Anda sampai pengawas ujian datang ke tempat Anda untuk mengumpulkan lembar jawaban.
11. Perhatikan agar lembar jawaban ujian **tidak kotor, tidak basah, tidak terlipat, dan tidak sobek.**

PETUNJUK KHUSUS

PETUNJUK A:
Pilih satu jawaban yang paling tepat.

PETUNJUK B:
Soal terdiri dari 3 bagian, yaitu PERNYATAAN, kata SEBAB, dan ALASAN yang disusun berurutan.
Pilihlah:

(A) Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab dan akibat
(B) Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab dan akibat
(C) Jika pernyataan benar dan alasan salah
(D) Jika pernyataan salah dan alasan benar
(E) Jika pernyataan dan alasan keduanya salah

PETUNJUK C:
Pilihlah:

(A) Jika (1), (2), dan (3) yang benar
(B) Jika (1) dan (3) yang benar
(C) Jika (2) dan (4) yang benar
(D) Jika hanya (4) yang benar
(E) Jika semuanya benar

MATA UJIAN	:	Ekonomi, Sejarah, Geografi, dan IPS Terpadu
TANGGAL UJIAN	:	11 APRIL 2010
WAKTU	:	60 MENIT
JUMLAH SOAL	:	60

Keterangan	:	Mata Ujian EKONOMI	nomor 1 sampai nomor 15
		Mata Ujian SEJARAH	nomor 16 sampai nomor 30
		Mata Ujian GEOGRAFI	nomor 31 sampai nomor 45
		Mata Ujian IPS TERPADU	nomor 46 sampai nomor 60

EKONOMI

*Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 1 sampai nomor 9.*

1. Yang merupakan salah satu faktor yang menyebabkan permintaan menjadi elastis adalah ....
   (A) semakin sedikitnya jumlah barang substitusi
   (B) status barang tersebut sebagai kebutuhan pokok
   (C) semakin pendeknya periode waktu
   (D) pentingnya barang tersebut bagi konsumen
   (E) semakin banyaknya jumlah barang substitusi
2. Kurva yang menunjukkan kombinasi penggunaan dua macam faktor produksi oleh seorang produsen yang menghasilkan tingkat *output* sama disebut kurva ....
   (A) Phillips
   (B) *isocost*
   (C) *isoquant*
   (D) indiferensi
   (E) penawaran
3. Berikut ini adalah pernyataan yang bersifat normatif: ....
   (A) pelayanan kesehatan gratis harus diberikan kepada semua masyarakat
   (B) peningkatan anggaran kesehatan bisa menyebabkan pengurangan alokasi untuk sektor lain seperti pertahanan dan transportasi
   (C) dampak pengurangan anggaran kesehatan akan dirasakan paling besar oleh kelompok masyarakat berpendapatan rendah
   (D) pengurangan anggaran kesehatan berpotensi mengurangi jumlah pekerjaan
   (E) peningkatan anggaran kesehatan telah menghasilkan tambahan puskesmas baru di wilayah terpencil
4. Dalam suatu pasar kompetitif, harga suatu produk adalah Rp5.000,00. Jika pemerintah menerapkan undang-undang yang menetapkan harga minimum dari produk itu Rp6.000,00, perubahan harga ini akan mengakibatkan ....
   (A) kelebihan penawaran terhadap produk tersebut
   (B) kelebihan permintaan terhadap produk tersebut
   (C) penurunan penawaran terhadap produk tersebut
   (D) peningkatan permintaan terhadap produk tersebut
   (E) permintaan dan penawaran terhadap produk tersebut akan naik

5. Dalam pasar persaingan sempurna, kurva permintaan perusahaan menjadi satu dengan kurva ....

   (A) pendapatan rata-rata dan kurva pendapatan total
   (B) pendapatan marginal dan kurva pendapatan rata-rata
   (C) pendapatan marginal dan kurva pendapatan total
   (D) biaya rata-rata
   (E) biaya tetap

6. Produk yang tidak banyak mempunyai produk substitusinya biasanya akan cenderung ....

   (A) inelastis terhadap harga
   (B) elastis terhadap harga
   (C) tinggi tinggi
   (D) murah harganya
   (E) disukai oleh masyarakat

7. Saat pendapatan masyarakat mengalami peningkatan, suku bunga pasar cenderung akan mengalami kenaikan. Hal ini disebabkan oleh ....

   (A) meningkatnya jumlah uang beredar
   (B) meningkatnya permintaan uang
   (C) menurunnya permintaan uang
   (D) menurunnya jumlah uang beredar
   (E) meningkatnya investasi

8. Saldo dalam akun pendapatan sewa diterima di muka pada tanggal 31 Desember adalah Rp1.200.000,00. Apabila perusahaan tidak melakukan pencatatan ayat jurnal penyesuaian sebesar Rp600.000,00 untuk pendapatan yang sudah bisa diakui per Desember, efek dalam neraca dan laporan laba rugi untuk bulan Desember adalah ....

   (A) harta kurang Rp600.000,00; laba bersih lebih Rp600.000,00
   (B) kewajiban kurang Rp600.000,00; laba bersih kurang Rp600.000,00
   (C) kewajiban lebih Rp600.000,00; laba bersih kurang Rp600.000,00
   (D) kewajiban lebih Rp600.000,00; laba bersih lebih Rp600.000,00
   (E) harta lebih Rp600.000,00; laba bersih kurang Rp600.000,00

9. Apabila pemerintah mula-mula menetapkan nilai tukar US$1 = Rp10.000,00 dan kemudian US$1 = Rp11.000,00, maka hal ini akan mengakibatkan ....

   (A) naiknya nilai rupiah dan terdorongnya ekspor
   (B) naiknya nilai rupiah dan terdorongnya impor
   (C) turunnya nilai rupiah dan terdorongnya impor
   (D) turunnya nilai rupiah dan terdorongnya ekspor
   (E) tidak adanya pengaruh pada ekspor, impor, dan nilai rupiah

*Gunakan **Petunjuk B** dalam menjawab soal nomor 10 sampai nomor 13.*

10. Jumlah sumber daya alam yang melimpah merupakan faktor yang paling penting untuk meningkatkan pertumbuhan ekonomi dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

    SEBAB

    Sumber daya alam yang melimpah selalu akan menambah penerimaan negara.

11. Peningkatan *reserve requirement ratio* oleh Bank Sentral dapat menaikkan jumlah uang beredar di dalam perekonomian.

    SEBAB

    Dengan semakin besarnya *reserve* bank komersial yang harus disimpan di Bank Sentral, kesempatan bank komersial untuk menyalurkan kreditnya ke masyarakat menjadi turun.

12. Jumlah uang beredar yang terlalu banyak akan mendorong kenaikan tingkat inflasi.

    SEBAB

    Jumlah uang beredar yang tinggi akan menaikkan ongkos produksi.

13. Jika pendapatan naik maka akan terjadi pergerakan di sepanjang kurva permintaan.

    SEBAB

    Naiknya pendapatan akan menyebabkan konsumen mampu menambah konsumsi salah satu atau kedua jenis barang yang dikonsumsinya.

*Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 14 sampai nomor 15.*

14. Jika di suatu negara ternyata pertambahan pendapatan nasionalnya lebih besar daripada besarnya pertambahan penduduk, maka ....

    (1) tingkat kesejahteraan masyarakat menurun
    (2) pendapatan per kapita menurun
    (3) pertambahan penduduknya kecil
    (4) pendapatan per kapita meningkat

15. Pemberlakuan tarif pajak terhadap setiap unit produksi komputer akan menyebabkan ....

    (1) perubahan harga yang ditanggung oleh produsen komputer
    (2) perubahan harga yang ditanggung oleh konsumen komputer
    (3) berkurangnya jumlah komputer dalam keseimbangan pasar yang baru
    (4) terjadinya kerugian alokatif dalam perekonomian *(dead weight loss)*

SEJARAH

*Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 16 sampai nomor 24.*

16. Ada beberapa peristiwa yang mendorong pesatnya rekontruksi ekonomi dan perdagangan di Amerika Serikat pasca-Perang Saudara, yaitu ....

    (A) selesainya pembangunan rel kereta api yang menghubungkan semua negara bagian
    (B) digantikannya Presiden Abraham Lincoln akibat terbunuh di sebuah gedung opera
    (C) perubahan kebijakan pemerintah federal terkait dengan pembangunan jalan raya
    (D) dihapuskannya pajak untuk komoditi ekspor tertentu
    (E) dibukanya hubungan kerjasama ekonomi dengan negara-negara besar di Asia

17. Daerah yang diproyeksikan sebagai daerah perkebunan yang sangat luas oleh Nieuwenhuys sebagai perkebunan karet, tembakau, kopi, dan lain-lain sejak tahun 1860 adalah ....

    (A) Sumatera Selatan
    (B) Sumatera Barat
    (C) Sumatera Timur
    (D) Jawa Barat
    (E) Jawa Tengah

18. Hubungan dagang antara wilayah Cina, Asia Selatan, dan Asia Barat dengan wilayah pantai Barat Sumatera Utara selama abad IX-X Masehi dibuktikan dengan penemuan-penemuan artefak-artefak seperti keramik, kaca, dan kristal yang ditemukan di daerah ....

    (A) Sibolga
    (B) Tapaktuan
    (C) Barus
    (D) Padangsidempuan
    (E) Padangpariaman

19. Pada masa pemerintahan Sultan Iskandar Tani (1637–1642) buku-buku karya Hamzah Fanzuri diperintahkan untuk dibakar di wilayah Kerajaan Aceh karena ....

    (A) buku-buku tersebut memanipulasi ajaran Islam
    (B) aliran yang dianut ulama tersebut banyak dipengaruhi ajaran agama Hindu
    (C) isi buku tersebut dianggap sudah ketinggalan zaman
    (D) Sultan Aceh akan melakukan revisi isi buku-buku tersebut
    (E) ajaran-ajarannya dianggap sesat

20. Salah satu isi resolusi Dewan Keamanan PBB pada tanggal 24 Januari 1949 guna menyelesaikan konflik antara Republik Indonesia dan Belanda adalah ....

    (A) menangguhkan laporan KTN mengenai situasi di Indonesia sejak 19 Desember 1948
    (B) pembubaran Uni Indonesia – Belanda
    (C) pembebasan presiden dan wakil presiden yang ditawan oleh pihak Belanda
    (D) peleburan tentara KNIL dan KL ke dalam TNI
    (E) penyerahan pampasan perang Jepang kepada Indonesia

21. Pengaruh hubungan kontak budaya antara Indonesia – India pada awal Masehi menimbulkan akulturasi dalam bidang seni bangunan. Seni bangunan yang dimaksud itu dapat dilihat pada ....

    (A) patung Syiwa di Candi Prambanan
    (B) relief pada kelompok Candi Dieng
    (C) bangunan Candi Borobudur
    (D) bangunan Keraton Yogyakarta
    (E) menara Masjid Kudus

22. Kebijakan *Landrente* yang diterapkan Raffles pada masa pemerintahanya di Indonesia (1811–1816), ternyata mengalami kesulitan karena rakyat Indonesia ....

    (A) tidak mau membayar
    (B) tidak dapat baca-tulis
    (C) tidak mau menyewakan tanahnya
    (D) belum mengenal jenis tanaman ekspor
    (E) belum mengenal sistem ekonomi uang dengan baik

23. Salah satu kelemahan imperium Rusia adalah kurangnya pelabuhan-pelabuhan yang terbebas dari es yang membeku. Oleh karena itu, muncul politik 'Air Hangat', yaitu mencari pelabuhan yang bebas es. Pelabuhan era kekaisaran Rusia yang terbebas dari es dalam musim dingin adalah ....

    (A) Pelabuhan Petersburg
    (B) Pelabuhan Wladivostok
    (C) Pelabuhan Archangels
    (D) Pelabuhan Sevastopol
    (E) Pelabuhan Bering

24. Secara historis kebijakan Presiden B.J. Habibie memberikan referendum pada rakyat Timor Timur untuk memilih apakah tetap dalam naungan NKRI atau memilih berdiri sebagai negara merdeka merupakan hal yang tepat karena ....

    (A) sesuai dengan tuntutan hak asasi manusia
    (B) mengikuti desakan dunia internasional
    (C) dilakukan secara demokratis
    (D) kemauan rakyat Timor Timur
    (E) Timor Timur tidak termasuk dalam wilayah Indonesia

*Gunakan **Petunjuk B** dalam menjawab soal nomor 25 sampai nomor 28.*

25. Hubungan perdagangan antara India dan wilayah kepulauan Nusantara telah berlangsung sejak abad ke-8 Masehi.

    SEBAB

    Bukti adanya hubungan antara India dan Indonesia terdapat dalam karya-karya sastra India seperti kitab *Ramayana*.

26. Pada Agresi Militer II, para pemimpin Indonesia membiarkan diri mereka ditangkap Belanda dengan harapan akan memancing opini negatif dunia internasional sehingga kemenangan militer Belanda akan berbalik menjadi kekalahan diplomatik.

    SEBAB

    Pihak militer Indonesia mendukung menyerahnya politisi sipil kepada Belanda sehingga tidak banyak prajurit menjadi korban dalam Agresi Militer II.

27. Gerakan Renaisans dan Humanisme Eropa pertama kali muncul di kota-kota pelabuhan Italia, yaitu sejak berlangsungnya Perang Salib.

    SEBAB

    Perang Salib memberikan kesadaran pada masyarakat Italia akan kemanusiaan dan HAM.

28. Ma-Huan dalam bukunya *Ying-yai-Sheng-Ian* tahun 1416 M menulis terdapat komunitas Cina muslim yang bermukim di pantai Utara Jawa Timur (Gresik, Tuban, Surabaya) yang berasal dari Yunnan (Cina Selatan) dan Guang-Zhou (Cina Tenggara).

    SEBAB

    Daerah-daerah asal komunitas Cina muslim dan juga daerah Cina Selatan lain merupakan kantong-kantong Islam sebagai akibat persinggungan perdagangan antara Cina dan Arab pada abad ke-7 M.

*Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 29 sampai nomor 30.*

29. Kemajuan peradaban manusia dalam segala aspeknya mengalami dinamika yang sangat pesat dalam memasuki milenium III. Upaya untuk mendorong kehidupan bangsa Indonesia yang lebih baik dapat dilakukan melalui langkah-langkah ....

    (1) mempertahankan kehidupan budaya turun-temurun secara tradisional
    (2) membangun industrialisasi menyambut tuntutan pasar global
    (3) menciptakan budaya masyarakat untuk menghindarkan persaingan penguasaan IPTEK
    (4) mempersiapkan sumber daya manusia yang dinamis, terbuka, dan demokratis

30. Sebagaimana dikemukanan G. Coedes pada tahun 1918, pusat kerajaan Sriwijaya ada di Palembang. Pendapat tersebut tidak disepakati oleh beberapa sarjana dengan alasan ....

    (1) Palembang jauh dari Selat Malaka
    (2) di daerah Palembang hanya ditemukan sedikit peninggalan arkeologi
    (3) di daerah Palembang tidak ditemukan bekas bangunan istana
    (4) letak Palembang di teluk yang dalam dan terlindung

GEOGRAFI

*Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 31 sampai nomor 41.*

31. Pada wilayah A dengan penduduk 20 juta jiwa, penduduk yang berusia 0 - 14 tahun adalah 20%; penduduk berusia 15 - 64 tahun 65%; dan penduduk yang berusia 65 tahun ke atas 15%. Berdasarkan data di atas, *dependency ratio* wilayah A adalah ....

    (A) 18,70
    (B) 53,84
    (C) 58,54
    (D) 185,7
    (E) 538,5

32. Bentang alam di kawasan Asia Tenggara terbentuk dari sistem pegunungan lipatan dan patahan. Disamping rangkaian pegunungan, dijumpai dataran lembah sungai dan delta, seperti dataran rendah ....

    (A) Anman, Kardamon, dan Irawady
    (B) Tonkin, Kardamon, dan Chao Phraya
    (C) Korat, Shan, dan Kapuas
    (D) Irawady, Chao Phraya, dan Mekong
    (E) Mekong, Tenasserim, dan Tonkin

33. Pada peta A, persawahan dibedakan atas jenis sawah irigasi dan sawah tadah hujan. Pada peta B, sawah tadah hujan dibedakan berdasarkan jenis tanamannya. Hal ini berarti ....

    (A) skala peta A lebih kecil dibandingkan peta B
    (B) skala peta A lebih besar dibandingkan peta B
    (C) skala peta A sama dengan peta B
    (D) simbol sawah pada peta A lebih besar daripada peta B
    (E) simbol sawah pada peta A lebih kecil daripada peta B

34. Strategi produksi berskala global yang tersebar pada banyak lokasi di negara yang berbeda-beda disebut sebagai strategi ....

    (A) tetrapolar
    (B) unipolar
    (C) aglomerasi
    (D) bipolar
    (E) sentralisasi

35. Masyarakat petani cenderung untuk tinggal mengelompok di wilayah dataran yang subur. Hal tersebut merupakan manifestasi dari konsep ....

    (A) aglomerasi
    (B) lokasi
    (C) diferensiasi area
    (D) ketergantungan
    (E) pola

36. Bioma yang dapat berkembang pada wilayah dengan porositas tanah rendah adalah ....

    (A) hutan homogen
    (B) savana
    (C) gurun
    (D) taiga
    (E) tundra

37. Daerah-daerah di Indonesia yang banyak menerima relokasi industri dari luar negeri adalah ....

    (A) daerah yang memiliki pendapatan daerah yang tinggi
    (B) daerah yang memiliki jumlah penduduk yang besar
    (C) daerah yang mempunyai sarana dan prasarana ekonomi yang sudah berkembang
    (D) daerah yang pendapatan perkapita penduduknya tinggi
    (E) daerah yang tingkat pendidikan penduduknya tinggi

38. Kajian tentang variasi jumlah penderita flu burung berdasarkan jarak dari pusat kota merupakan bentuk penerapan dari prinsip ....

    (A) distribusi
    (B) interaksi
    (C) korologis
    (D) historis
    (E) interdependensi

39. Tanah, air, dan udara dalam studi geografi merupakan unsur ....

    (A) kegiatan manusia
    (B) ruang
    (C) manusia, tumbuh-tumbuhan, dan hewan
    (D) fisik dan nonfisik
    (E) kehidupan

40. Lapisan atmosfer yang memungkinkan berlangsungnya komunikasi telepon seluler, tayangan televisi, dan navigasi pesawat adalah ....

    (A) eksosfer
    (B) termosfer
    (C) mesosfer
    (D) stratosfer
    (E) troposfer

41. Pengembangan pertanian monokultur pada suatu wilayah akan menyebabkan ....

    (A) semakin baiknya tradisi pertanian
    (B) terjaganya jumlah produksi
    (C) terkurasnya unsur hara tanah tertentu
    (D) berkurangya potensi serangan hama
    (E) pemborosan air tanah

*Gunakan **Petunjuk B** dalam menjawab soal nomor 42 sampai nomor 43.*

42. Dalam pengelolaan informasi geografis diperlukan basis data yang bereferensi spasial.

    SEBAB

    Acuan basis data dalam pengelolaan informasi geografis adalah sistem koordinat Cartesian.

43. Pada musim kemarau yang cerah sering terjadi kerusakan pada perkebunan teh.

    SEBAB

    Pada musim kemarau bertiupnya angin terjun dengan suhu yang lebih rendah daripada lapisan di atasnya mengakibatkan pembekuan air.

*Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 44 sampai nomor 45.*

44. Kondisi di bawah ini secara bersama-sama dapat menyebabkan terjadinya tanah longsor, yaitu ....

    (1) tanah yang tersusun di atas lapisan licin
    (2) lereng yang curam
    (3) curah hujan yang besar
    (4) musim panas yang lama

45. Penyebab utama pencemaran air sungai dari hulu ke hilir adalah sebagai berikut:

    (1) pencemaran di bagian hulu lebih disebabkan oleh limbah pertanian
    (2) pencemaran di bagian tengah lebih disebabkan oleh material erosi tanah
    (3) pencemaran di bagian hilir lebih disebabkan oleh limbah domestik dan industri
    (4) zat pencemar di sepanjang aliran sungai relatif sama.

IPS TERPADU

PRODUKSI TAMBANG NASIONAL

Kendati produksi tambang tahun ini di bawah target, Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) dari pertambangan umum tahun 2010 diharapkan tetap naik.

Untuk produksi batu bara, dari target nasional tahun 2009 sebesar 250 juta ton, pada Semester I-2009 produksi perusahaan-perusahaan Perjanjian Karya Pengusahaan Pertambangan Batu Bara (PKP2B) dan Kuasa Pertambangan hanya 32 persen dari target. Melihat kondisi itu, pemerintah berencana merevisi target produksi batu bara tahun ini sebesar 10 juta ton. Diperkirakan dibutuhkan kenaikan produksi batu bara sebesar 10 - 20 juta ton dari rencana produksi tahun ini agar target PNBP 2010 bisa diraih. Angka itu dengan asumsi pasar internasional belum pulih. Harga batu bara tahun depan masih di kisaran 63 dolar AS per ton.

Selain batu bara, realisasi produksi barang tambang lain pada pada semester I-2009 juga masih di bawah target. Contohnya, produksi emas 48.000 kg (45 persen dari target), bijih nikel 1 juta ton (9 persen dari target), nikel matte 25.000 ton (40 persen dari target), serta tembaga 433.000 ton (50 persen dari target).

Selain faktor cuaca, harga komoditas batu bara dan mineral lainnya di pasar internasional juga tidak setinggi 2008. Keadaan ini menyurutkan upaya produksi perusahaan.

*Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 46 sampai nomor 48.*

46. Faktor yang disebut di alinea terakhir dari bacaan maksudnya adalah ....
    (A) tipe iklim
    (B) arah angin
    (C) curah hujan
    (D) intensitas hujan
    (E) rata-rata bulan basah
47. Uraian yang dikemukakan alinea terakhir adalah sesuai dengan ....
    (A) prinsip ekonomi bagi produsen
    (B) *the law of diminishing return*
    (C) konsep *marginal product*
    (D) hukum permintaan
    (E) hukum penawaran
48. Batu bara yang disebut dalam teks yang dikelola berbagai perusahaan sudah menjadi komoditas yang penting pada pertengahan abad XIX. Pada tahun 1873 Jan Willem Yzerman terlibat dalam pengusahaan batu bara. Pada tahun itu ia harus meneliti suatu tempat di pantai Sumatera Barat untuk menyalurkan batu bara dari ladang batu bara di daerah ....
    (A) Bukit Tinggi
    (B) Koto Tinggi
    (C) Ombilin
    (D) Indarung
    (E) Padang Panjang

*Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 49 sampai nomor 50.*

49. Jika semua realisasi produksi pertambangan selain batubara (dalam persentase) yang disebutkan pada bacaan merupakan data dari suatu percobaan, maka:
    (1) Median = 42,5
    (2) Mean = 36
    (3) Jangkauan = 41
    (4) Simpangan kuartil = 11,5

50. Keadaan yang terjadi sebagaimana diutarakan kalimat pertama alinea kedua pada bacaan di atas (*ceteris paribus*) akan menyebabkan:

    (1) kurva penawaran komoditas tersebut bergeser ke kiri
    (2) harga komoditas tersebut meningkat bila permintaannya tetap
    (3) PNBP dari komoditas tersebut berkurang
    (4) kurva permintaan komoditas tersebut bergeser ke kanan

REVOLUSI PUTIH DI INDONESIA

Saat ini produksi susu dalam negeri sekitar 1,2 juta liter dan ini hanya memberi kontribusi 20 persen kebutuhan susu nasional. Sisanya harus diimpor sehingga dalam hal persusuan, Indonesia masih amat tergantung pasar susu internasional.

Industri pengolah susu menyerap sebagian besar produksi susu peternak. Hanya sekitar 5 persen produk susu segar yang langsung diserap masyarakat. Dengan harga jual susu peternak ke industri pengolah susu Rp3.300,00 per liter, di tingkat konsumen terjadi kesenjangan harga yang lebar. Masyarakat membeli susu di pasaran dengan harga hingga Rp12.000,00 per liter.

Pada tahun 2008 konsumsi susu masyarakat Indonesia hanya 8 liter per kapita per tahun, Vietnam 8,5 liter, Filipina 11 liter, Thailand 25 liter, dan India 45 liter. Revolusi Putih di Indonesia ibarat pasukan yang membentur tembok dan sulit meraih keberhasilan karena harga susu terlalu mahal dan tidak terjangkau.

Mahalnya harga susu mungkin disebabkan sistem peternakan sapi perah di Indonesia yang belum efisien. Jika setiap peternak hanya memiliki empat ekor sapi perah, produksi susunya sulit mencapai efisiensi. Peran pemerintah dituntut untuk memberdayakan peternak sapi perah, terutama melalui peningkatan populasi.

*Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 51 sampai nomor 53.*

51. Diketahui a dan b adalah konsumsi susu masyarakat Indonesia dan Filipina. Gradien dari garis singgung pada kurva $x^3 - x^2 - x + 1 - y + yx = 0$ untuk $x > 1$ di (a, b) adalah ....

    (A) -46
    (B) -34
    (C) -24
    (D) -22
    (E) -16

52. Berdasarkan informasi pada bacaan, maka besarnya nilai jual susu peternak ke industri adalah ....

    (A) Rp 1,140 miliar
    (B) Rp 1,410 miliar
    (C) Rp 2,376 miliar
    (D) Rp 3,276 miliar
    (E) Rp 3,762 miliar

53. Indonesia yang disebut dalam naskah mengalami pengaruh Islam yang kuat sebelum kedatangan bangsa-bangsa Eropa pada awal abad XVI. Salah satu faktor penting yang memungkinkan itu adalah letak geografis kepulauan Indonesia dan juga waktu yang dihabiskan para pedagang dan mubaligh di Indonesia karena ....

    (A) watak orang Indonesia yang ramah
    (B) banyaknya ragam rempah-rempah
    (C) mudah berinteraksi karena bahasa melayu sebagai Lingua Franca
    (D) angin yang setiap 6 bulan berubah arah
    (E) menunggu kapal-kapal yang dipesan

*Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 54 sampai nomor 55.*

54. Tampilan data konsumsi susu pada alinea ketiga dari bacaan dapat disajikan dalam bentuk peta dengan simbol:

    (1) gradasi warna
    (2) arsir
    (3) batang
    (4) garis

55. Rendahnya konsumsi komoditas yang disebut dalam bacaan per kapita per tahun bagi masyarakat Indonesia dapat disebabkan oleh:

    (1) pendapatan per kapita yang rendah
    (2) jumlah sapi perah di Indonesia tidak mencukupi
    (3) harga komoditas tersebut mahal
    (4) peternak sapi perah belum diberdayakan

ALAT PEMBACA KOTAK HITAM PESAWAT

Saat ini Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) telah mempunyai alat pembaca kotak hitam pesawat. Dengan demikian, diharapkan KNKT mampu bekerja lebih baik untuk menguak sejumlah kecelakaan dalam penerbangan. Sudah ada kotak hitam yang dibaca, yaitu milik pesawat Twin Otter milik Merpati yang jatuh di Oksibil, Papua, dan pesawat milik BAE yang jatuh di Pegunungan Mulia, Wamena.

Selama ini, bila ada kecelakaan pesawat, kotak hitam harus dibaca di fasilitas produsen pesawat, seperti di Amerika Serikat, Australia, atau paling dekat Singapura. KNKT telah melengkapi diri dengan peralatan seperti *flight data recorder* (FDR) dan *cockpit voice recorder* (CVR). FDR dibeli dari Kanada, sedangkan CVR dibeli dari Australia. Pengadaan perangkat lunaknya menghabiskan 200.000 dolar AS, sedangkan perangkat kerasnya dihibahkan oleh Jepang senilai 300.000 dolar AS.

Laboratorium KNKT hanya mampu membaca kotak hitam seluruh jenis pesawat terbang bila kondisinya masih bagus dengan kemampuan bacanya baru sekitar 60 persen. Bila KNKT memiliki laboratorium metalurgi dan mampu membaca kotak hitam yang telah terbakar atau terendam, diperkirakan dibutuhkan dana setidaknya sebesar 8 juta dolar AS.

*Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 56 .*

56. Jika $g(x) = \dfrac{x}{f(x)} + 1$, $f(-1) = a$ dan $f'(-1) = b$, dengan a dan b adalah angka-angka yang muncul pada alinea ketiga terurut sesuai bacaan, maka $g'(-1)$ = ...

    (A) 0
    (B) $\dfrac{13}{900}$
    (C) $\dfrac{17}{900}$
    (D) $\dfrac{13}{15}$
    (E) $\dfrac{17}{15}$

*Gunakan **Petunjuk B** dalam menjawab soal nomor 57 sampai nomor 59.*

57. Negara yang menjual CVR seperti pada bacaan adalah negara yang mengalami tekanan udara rendah pada bulan Desember.

    SEBAB

    Bagian selatan negara yang menjual CVR sedang mengalami turunnya salju.

58. Lokasi jatuhnya pesawat BAE seperti pada bacaan didominasi oleh lapisan tanah organik.

    SEBAB

    Makanan pokok penduduk di lokasi jatuhnya pesawat BAE berasal dari tumbuhan pada lapisan tanah organik.

59. Hibah yang dilakukan oleh negara tersebut dalam kalimat terakhir alinea kedua pada bacaan di atas dimasukkan sebagai utang jangka panjang Indonesia ke negara tersebut dengan tingkat bunga 0%.

    SEBAB

    Negara pemberi hibah yang dimaksud pada alinea kedua mempunyai Produk Nasional Bruto yang lebih besar dari Produk Domestik Bruto-nya.

*Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 60 .*

60. Depresi ekonomi yang melanda dunia sekitar tahun 1930-an justru mendorong suatu ekspansi militer. Dan dalam hal ini di Asia pada waktu itu Jepang menjadi soko gurunya. Yang mendorong Jepang menginvasi Manchuria adalah karena kemunduran ekonominya dalam bidang ekspor :

    (1) sutra
    (2) teh
    (3) katun
    (4) mineral