

SELEKSI MASUK  
UNIVERSITAS INDONESIA

# SIMAK UI

## KEMAMPUAN DASAR

- Matematika Dasar
- Bahasa Indonesia
- Bahasa Inggris

318



Universitas Indonesia  
2011

## PETUNJUK UMUM

1. Sebelum mengerjakan ujian, periksalah terlebih dulu, jumlah soal dan nomor halaman yang terdapat pada naskah soal.  
Naskah soal ini terdiri dari 13 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:  
**318**
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 : Matematika Dasar, Bahasa Indonesia, dan Bahasa Inggris  
 TANGGAL UJIAN : 3 JULI 2011  
 WAKTU : 120 MENIT  
 JUMLAH SOAL : 60

Keterangan : Mata Ujian MATEMATIKA DASAR nomor 1 sampai nomor 20  
 Mata Ujian BAHASA INDONESIA nomor 21 sampai nomor 40  
 Mata Ujian BAHASA INGGRIS nomor 41 sampai nomor 60

## MATEMATIKA DASAR

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 1 sampai nomor 18.

1. Jika  $A$  adalah matriks berukuran  $3 \times 3$  dan  $\det(A) = -3$ , maka  $\det(2A) = \dots$ 
  - (A)  $-24$
  - (B)  $-8$
  - (C)  $-9$
  - (D)  $-6$
  - (E)  $\frac{1}{8}$
2. Nilai maksimum dari  $f(x) = 2 \cos 2x + 4 \sin x$ , untuk  $0 < x < \pi$ , adalah ....
  - (A) 4
  - (B) 3
  - (C) 2
  - (D)  $-6$
  - (E)  $-12$
3. Grafik fungsi  $y = a \sin \left( bx + \frac{\pi}{c} \right) - d$  memiliki periode  $\frac{2\pi}{3}$ , nilai minimum  $-5$ , dan nilai maksimum 3 yang dicapai saat berpotongan dengan sumbu  $y$ . Jika  $a > 0$  dan  $c$  bilangan bulat, maka nilai dari  $ad - bc$  adalah ....
  - (A)  $-6$
  - (B)  $-2$
  - (C) 0
  - (D) 2
  - (E) 6
4.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{\sqrt{x+3} - 2\sqrt{3x}} = \dots$ 
  - (A)  $-2\sqrt{3}$
  - (B)  $-\sqrt{3}$
  - (C)  $\sqrt{3}$
  - (D)  $2\sqrt{3}$
  - (E)  $3\sqrt{3}$
5. Jika  $a^3 - b^3 = 3a^2b + 24ab^2$  dimana  $a > 0, b > 0$ , maka  $\log \left( \frac{a-b}{3} \right)$  adalah ....
  - (A)  $\sqrt[3]{\log a + 2 \log b}$
  - (B)  $(\log a + 2 \log b)^3$
  - (C)  $\frac{1}{3}(\log a + 2 \log b)$
  - (D)  $\frac{1}{3} \log(\log a + 2 \log b)$
  - (E)  $3(\log a + 2 \log b)$
6. Banyaknya bilangan positif yang habis membagi 1400 adalah ....
  - (A) 3
  - (B) 6
  - (C) 9
  - (D) 12
  - (E) 24
7. Himpunan penyelesaian dari persamaan  ${}^3\log^3 \log(3^{x+1} - 2) = 1 + {}^3\log x$  adalah ....
  - (A)  $\{1\}$
  - (B)  $\{0\}$
  - (C)  $\{-1\}$
  - (D)  $\{{}^3\log 2\}$
  - (E)  $\{ \}$
8. Banyaknya solusi yang memenuhi persamaan berikut adalah ....  
 $\sqrt{2+x} + \sqrt{2-x} = x$ 
  - (A) 4
  - (B) 3
  - (C) 2
  - (D) 1
  - (E) 0

9. Jika diketahui bahwa  $a^2 \log b + b^2 \log a = 1$  di mana  $a, b > 0$  dan  $a, b \neq 1$ , maka nilai  $a + b = \dots$
- (A)  $\frac{a^2 + 1}{a}$   
 (B)  $2\sqrt{a}$   
 (C)  $2a$   
 (D)  $a^2$   
 (E)  $a^{1+\sqrt{2}}$
10. Nilai minimum dari  $-x - 3y$  yang memenuhi  $2y - x \leq y + x \leq 3y, 2y + x - 20 \leq 0, 9 - y - x \leq 0$  adalah ....
- (A)  $-35$  (D)  $-21$   
 (B)  $-28$  (E)  $-15$   
 (C)  $-25$
11. Dua titik dengan  $x_1 = -a$  dan  $x_2 = 3a$  di mana  $a \neq 0$ , terletak pada parabola  $y = x^2$ . Garis  $g$  menghubungkan 2 titik tersebut. Jika garis singgung parabola di suatu titik sejajar dengan garis  $g$ , maka garis singgung tersebut akan memotong sumbu  $y$  di ....
- (A)  $-a^2$  (D)  $4a^2$   
 (B)  $a^2$  (E)  $5a^2$   
 (C)  $2a^2$
12. Diketahui bahwa A, B, C adalah 3 buah titik yang berbeda yang terletak pada kurva  $y = x^2$  di mana garis yang menghubungkan titik A dan B sejajar dengan sumbu  $x$ . Ketika ketiga titik dihubungkan, akan terbentuk sebuah segitiga siku-siku dengan luas daerah sama dengan 5. Ordinat titik B adalah ....
- (A)  $\sqrt{5}$  (D) 10  
 (B) 5 (E) 25  
 (C)  $\sqrt{10}$
13. Tiga buah garis lurus  $l_1, l_2$ , dan  $l_3$  mempunyai gradien masing-masing 2, 3, dan 4. Ketiga garis ini memotong sumbu  $y$  di titik yang sama. Jika jumlah nilai  $x$  dari titik potong dengan sumbu  $x$  dari ketiga garis adalah  $\frac{1}{9}$ , maka persamaan garis  $l_2$  adalah ....
- (A)  $117x - 39y = 4$   
 (B)  $117x + 39y = 4$   
 (C)  $117x - 39y = -4$   
 (D)  $39x + 117y = 4$   
 (E)  $39x - 117y = -4$
14. Jika pertidaksamaan  $2 \sin^2 x + \sqrt{3} \sin x - 3 \geq 0$  mempunyai penyelesaian dalam interval  $\frac{\pi}{2} \leq x \leq \pi$ , maka selisih nilai terbesar dan terkecil dari  $x$  adalah ....
- (A) 0  
 (B)  $\frac{\pi}{12}$   
 (C)  $\frac{\pi}{6}$   
 (D)  $\frac{\pi}{3}$   
 (E)  $\frac{\pi}{2}$
15.  $\log(a^3b^7), \log(a^5b^{12}), \log(a^8b^{15})$  adalah tiga suku pertama dari barisan aritmatika. Jika diketahui suku ke-12 dari barisan tersebut adalah  $\log b^n$ , maka  $n$  adalah ....
- (A) 40 (D) 112  
 (B) 56 (E) 143  
 (C) 76
16. Jika diketahui persamaan  $\left(\frac{1}{9}\right)^x + \left(\frac{1}{3}\right)^x + a = 0$  mempunyai penyelesaian bilangan riil  $x$  positif, maka nilai  $a$  yang memenuhi adalah ....
- (A)  $-\infty < a < -2$   
 (B)  $-\infty < a < 0$   
 (C)  $-\infty < a < 2$   
 (D)  $-2 < a < 0$   
 (E)  $0 < a < 2$
17. Jika  $(x - y)^2 - (x + y)^2 > 0$ , maka ....
- (A)  $x > 0$  dan  $y > 0$   
 (B)  $x < 0$  dan  $y > 0$   
 (C)  $(x < 0 \text{ dan } y < 0)$  atau  $(x > 0 \text{ dan } y > 0)$   
 (D)  $(x < 0 \text{ dan } y > 0)$  atau  $(x > 0 \text{ dan } y < 0)$   
 (E)  $x > y > 0$

18. Sebuah titik  $(x, y)$  dalam bidang koordinat kartesius, di mana  $x$  dan  $y$  bilangan bulat dengan  $|x| \leq 4$  dan  $|y| \leq 4$ , dipilih secara acak. Setiap titik mempunyai peluang yang sama untuk terpilih. Peluang terpilihnya titik yang jaraknya dari titik asal tidak lebih dari 2 adalah ....

- (A)  $\frac{15}{81}$
- (B)  $\frac{13}{81}$
- (C)  $\frac{13}{64}$
- (D)  $\frac{9}{64}$
- (E)  $\frac{4}{16}$

Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 19 sampai nomor 20.

19. Pada suatu ujian yang diikuti oleh 50 orang mahasiswa diperoleh nilai rata-rata ujian adalah 30 dengan median 40, simpangan baku 15, dan simpangan kuartil 25. Untuk memperbaiki nilai rata-rata, semua nilai dikalikan 2 kemudian dikurangi 10. Akibat yang terjadi adalah ....

- (1) Meannya menjadi 50.
- (2) Simpangan bakunya menjadi 30.
- (3) Mediannya menjadi 70.
- (4) Simpangan kuartilnya menjadi 50.

20. Misalkan  $x_1$  dan  $x_2$  adalah akar-akar dari persamaan kuadrat  $x^2 + px + q = 0$  yang merupakan bilangan bulat. Jika diketahui bahwa  $p + q = 2010$ , maka akar-akar persamaan tersebut adalah ....

- (1)  $-2012$
- (2)  $-2010$
- (3)  $-2$
- (4)  $0$

**BAHASA INDONESIA**

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 21 sampai nomor 40.

21. Peningkatan mutu pendidikan di Indonesia memerlukan beberapa komponen, antara lain, misalnya, guru yang berkualitas, sarana dan prasarana yang lengkap, metode pembelajaran yang bervariasi, dan lain-lain.  
Kalimat di atas bukan kalimat efektif.  
Perbaikannya adalah ....

- (A) Peningkatan mutu pendidikan di Indonesia memerlukan beberapa komponen, antara lain guru yang berkualitas, sarana dan prasarana yang lengkap, dan metode pembelajaran yang bervariasi.
- (B) Peningkatan mutu pendidikan di Indonesia memerlukan beberapa komponen, antara lain guru yang berkualitas, sarana dan prasarana yang lengkap, metode pembelajaran yang bervariasi, dan lain-lain.
- (C) Peningkatan mutu pendidikan di Indonesia memerlukan beberapa komponen, seperti, misalnya, guru yang berkualitas, sarana dan prasarana yang lengkap, metode pembelajaran yang bervariasi, dan lain-lain.
- (D) Peningkatan mutu pendidikan di Indonesia memerlukan beberapa komponen, yaitu antara lain: guru yang berkualitas, sarana dan prasarana yang lengkap, metode pembelajaran yang bervariasi, dan lain-lain.
- (E) Peningkatan mutu pendidikan di Indonesia memerlukan beberapa komponen: guru yang berkualitas, sarana dan prasarana yang lengkap, metode pembelajaran yang bervariasi, dan lain-lain.

22. (1) Padangpanjang terletak sekitar 72 km di sebelah tenggara Kota Padang ke arah Bukittinggi. (2) Kota ini diapit Gunung Merapi dan Gunung Singgalang. (3) Kota yang luasnya hanya 23  $km^2$  ini merupakan kota yang nyaman dikunjungi. (4) Tampaknya, setiap anggota masyarakat di kota ini saling kenal. (5) Pasar, tempat hiburan, dan terminal dapat dijangkau dengan berjalan kaki atau naik bendi. (6) Pemandangan alamnya indah. (7) Sejauh mata memandang, tampak pepohonan yang hijau. (8) Hujan yang mengguyur kota sepanjang waktu membuat udara selalu sejuk.  
Kalimat yang mengganggu keutuhan paragraf tersebut adalah ....

- (A) kalimat (2)
- (B) kalimat (4)
- (C) kalimat (5)
- (D) kalimat (6)
- (E) kalimat (8)

23. Hindia Timur memasuki era komunikasi modern pada pertengahan abad ke-19, yaitu ketika jalur telegram pertama dipasang. Jalur telegram itu dipasang antara Weltevreden di Batavia dan Buitenzorg pada tahun 1856. Pada tahun 1875, perusahaan swasta Belanda mulai memasang kawat telepon antara Tanjung Priok dan Gambir. Jalur telepon tersebut resmi digunakan pada tahun 1884. Setelah itu, pada tahun 1897, sebuah perusahaan swasta mendapat hak untuk menyediakan layanan telepon jarak jauh. Era komunikasi modern di Hindia Timur dimulai. Pernyataan yang tidak sesuai dengan isi kutipan di atas adalah ....

- (A) Penggunaan telepon di Batavia dimulai pada akhir abad ke-19.
- (B) Era komunikasi modern di Hindia Timur dimulai dengan pemasangan jalur telegram.
- (C) Kawasan Gambir dan Tanjung Priok adalah kawasan pertama di Batavia yang memiliki jalur telepon.
- (D) Era komunikasi modern di Hindia Timur dimulai pada pertengahan abad ke-19.
- (E) Jalur telepon yang dipasang di Batavia dipasang oleh perusahaan lokal.

24. Pola hidup konsumtif yang dikampanyekan secara gencar oleh sektor bisnis membuat keluarga Indonesia menjauhi aktivitas fisik yang sehat. Gagasan utama kalimat tersebut adalah ....
- Kampanye pola hidup konsumtif.
  - Sektor bisnis mengkampanyekan pola hidup konsumtif.
  - Pola hidup konsumtif membuat keluarga Indonesia menjauhi aktivitas fisik yang sehat.
  - Pola hidup konsumtif dikampanyekan secara gencar.
  - Keluarga Indonesia menjauhi aktivitas fisik yang sehat.
25. (1) Saat kita melakukan aktivitas fisik, tubuh kita menghabiskan banyak vitamin dan mineral penting untuk mendukung kinerja tubuh. (2) Semakin kita aktif, semakin banyak pula vitamin dan mineral yang hilang dari tubuh. (3) Akibatnya, kita pun merasa lelah. (4) Jelaslah bahwa tubuh kita membutuhkan banyak vitamin dan mineral. Penulis teks di atas .... akibat aktivitas fisik.
- menceritakan
  - mendeskripsikan
  - menguraikan
  - mengemukakan opini
  - meyakinkan kepada pembaca
26. Penulisan huruf kapital yang tepat terdapat pada kalimat ....
- Suasana sore hari di Selat Bali sangat indah.
  - Lulusan SMA itu berminat menjadi Sekretaris di perusahaan.
  - Menguasai Bahasa Indonesia berarti mencintai Negara Indonesia.
  - Paling enak menikmati tahu Sumedang di pinggir danau.
  - Besok Gubernur itu akan meresmikan taman kota di daerah Menteng.
27. Pembentukan kata-kata berikut sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia baku, kecuali ....
- mengkliring, mencap, mengkop
  - mengklakson, mengeset, mengicau
  - mengeklik, mengelem, mengelas
  - mengelap, mengkhitan, mengilap
  - mengklarifikasi, mengklise, mengontrol
28. Kalimat yang ditulis dengan ejaan yang baku adalah ....
- Selain itu mereka juga menerima tantangan berusaha yang penuh resiko.
  - Bahan tertulis yang diberikan umumnya berupa foto kopi bahan presentasi.
  - Pada 2010/2011 prosentase anggaran pendidikan terhadap PDB di Indonesia tergolong paling kecil.
  - Diharapkan kegiatan ini dapat menimbulkan dampak positif terhadap perkembangan dusun dalam jenjang hierarki pemerintahan desa.
  - Dengan menerbitkan buku ini kami ingin menyumbangkan sesuatu yang konkrit tentang aspirasi perempuan Indonesia sebagai manusia dan anggota masyarakat yang sedang membangun.
29. Terorisme yang tidak tertangani akan membuat negara mengalami kehilangan kepercayaan dan pengakuan masyarakat. Istilah yang tepat menggantikan *kehilangan kepercayaan* dan *pengakuan masyarakat* adalah ....
- distorsi
  - delegitimasi
  - disorientasi
  - deteriorasi
  - determinasi
30. Kalimat yang tidak efektif adalah ....
- Peraturan ibaratnya bisa berubah setiap hari, tetapi tanpa semangat menghormati dan melindungi minoritas, masalah akan tetap muncul.
  - Air yang dimaksud adalah perairan pedalaman ataupun laut wilayah Indonesia.
  - Dalam konteks kasus hukum AM yang menolak diperiksa sebagai tersangka sampai ada putusan MK terhadap keabsahan Jaksa Agung, sebenarnya suatu hal yang tidak relevan.
  - Seorang sahabat asal Singapura yang bosan melihat keteraturan di negerinya bahagia sekali ketika pertama kali ke Bali.
  - Oleh karena itu, pemberdayaan masyarakat pesisir tidak semata memerlukan penguatan ekonomi, tetapi juga memerlukan penguatan posisi politiknya.

31. Kalimat berikut tidak memiliki gagasan yang jelas, kecuali ....
- (A) Dalam Undang-Undang No. 23 Tahun 2002, mengatur tentang berbagai kondisi anak-anak yang berkaitan dengan kondisi atau keberadaan orang tua.
  - (B) Meski bentuk negara federal masih boleh dianggap sebatas wacana, ternyata telah pula memberikan inspirasi, bahkan memicu semangat beberapa daerah, terutama yang merasa memiliki sumber kekayaan alam untuk menyetujuinya.
  - (C) Sejak krisis ekonomi juga ditandai dengan munculnya berbagai konflik di beberapa daerah di Indonesia.
  - (D) Kini telah dikembangkan teori ilmu pengetahuan sosial tentang media.
  - (E) Yang tidak dapat dimungkiri pula bahwa diadopsinya gagasan untuk pembentukan MK atas pengaruh perkembangan hukum tata negara di Eropa.
32. (1) Tembakau berkualitas baik versi petani boleh jadi dikategorikan sedang dan rendah oleh pengusaha. (2) ...., petani umumnya bertekuk lutut oleh vonis harga jual yang ditentukan pengusaha. Kata penghubung yang tepat untuk menggabungkan kalimat (1) dan (2) adalah ....
- (A) sebab itu
  - (B) sehingga
  - (C) oleh karena itu
  - (D) sebab
  - (E) jadi
33. Kalimat-kalimat berikut tidak baku, kecuali ....
- (A) Kopi ditemukan tak sengaja di dataran tinggi Ethiopia, Afrika Timur, berabad lalu.
  - (B) Saat Kaldi mengikuti kambing gembalanya yang kian lincah usai mengunyah buah merah dari pohon berdaun gelap-kopi arabika (*Coffea arabica*).
  - (C) Dari percobaan seorang imam, maka biji kopi diracik jadi minuman pembangkit suasana hati.
  - (D) Menyebar dan disukai di seluruh dunia, tapi kopi tumbuh baik di dataran tinggi tropis di atas 1.200 dpl.
  - (E) Iklim, tanah, dan lingkungan membentuk tidak kurang dari delapan ratus karakter kopi.
34. Subjek kalimat tidak ditemukan dalam kalimat ....
- (A) Empat tingkat di atas kaki candi bernama Rupadhatu.
  - (B) Pascaoperasi pertama kondisinya lebih baik bila dibandingkan saat pertama kali datang.
  - (C) Melihat burung yang terbang sulit membayangkan mereka berasal dari keluarga besar *Dinosaurius theropod*.
  - (D) Tidak kelihatan bahwa dia terkejut akan pernyataanku.
  - (E) Tak ada kata terlambat untuk memperbaiki diri.
35. .... penerapan kebijakan itu menyebabkan munculnya rasa tidak puas .... para pendukung setia bupati itu. Kata-kata yang tepat untuk melengkapi kalimat di atas adalah ....
- (A) ketidak-konsistenan; di antara
  - (B) ketidak konsistenan; di antara
  - (C) ketidakkonsistenan; diantara
  - (D) ketidakkonsistenan; di antara
  - (E) ketidak-konsistenan; diantara
36. Dari berbagai pertemuan kelompok ahli yang diselenggarakan secara tematis, diperoleh beberapa pandangan strategis dari publik yang dapat memperkaya pelaksanaan politik luar negeri dan kerja sama internasional di berbagai bidang dan forum. Kata *strategis* dalam kalimat di atas bermakna ....
- (A) 'diplomatis'
  - (B) 'taktis'
  - (C) 'baik letaknya'
  - (D) 'penting'
  - (E) 'cara'



37. Sampai saat ini kita belum pernah dapat membuat lubang cukup dalam untuk mengungkap isi bumi. Informasi tentang struktur dalam bumi disimpulkan dari informasi seismik. Layaknya gelombang lain, kecepatan rambat gelombang gempa bumi akan berbeda ketika melalui bahan yang berbeda. Dari catatan seismograf, kita dapat menyimpulkan isi perut bumi. Ahli Geologi, Katili, mengibaratkan gelombang gempa adalah sinar-X, sedangkan catatan seismografinya adalah foto rontgennya. Secara kasar, bumi terbagi atas inti-dalam yang padat setebal 1.300 km dari pusat bumi. Di atasnya adalah inti-luar yang cair setebal 1.200 km di atas inti-dalam. Di luar dari bagian inti adalah bagian yang disebut mantel yang hampir padat dengan ketebalan 2.500 km. Permukaan teratas bumi yang sangat tipis, sekitar 70 km, adalah bagian kerak bumi. Dari segi kandungan kimia, kandungan bagian inti bumi adalah paduan besi-nikel. Sementara itu, bagian mantel adalah senyawa silikat. Jadi, secara kasar, bumi adalah cairan di antara dua bola padat. Yang dinyatakan mengenai isi bumi dalam bacaan di atas adalah ....

- (A) Manusia belum mengenal isi bumi secara lengkap.
- (B) Isi bumi itu bergelombang seperti gelombang lautan.
- (C) Para ahli geologi membagi isi bumi atas empat bagian.
- (D) Para ahli geologi menganalogi gelombang gempa dengan catatan seismograf.
- (E) Tak mungkin manusia mampu mengenal isi perut bumi.

38. Pasar kerja penelitian di negeri kita cukup banyak. Tentu saja yang dimaksud di sini adalah penelitian terapan yang dapat digunakan untuk meningkatkan mutu keadaan atau hasil suatu keadaan dalam masyarakat. Penelitian eksploratoris atau jenis penelitian lain yang bersifat teoretis juga memiliki pasar kerja, tetapi biasanya sangat terbatas. Ada juga dana yang disediakan oleh yayasan yang besar, seperti Toyota Foundation dan Ford Foundation. Bahkan, tersedia dana yang besar yang ditawarkan oleh pemerintah, seperti sejumlah proyek yang didukung oleh Kementerian Pendidikan Nasional. Belum lagi perusahaan atau lembaga lain yang berkepentingan terhadap penelitian tertentu. Pada dasarnya, pasar kerja penelitian di Indonesia terbuka lebar. Gagasan pokok paragraf di atas terdapat pada ....

- (A) awal kalimat
- (B) kalimat kedua
- (C) awal dan akhir kalimat
- (D) akhir kalimat
- (E) semua kalimat

39. Masa SMA sering disebut sebagai puncak masa remaja dan saat-saat terindah dalam hidup. Itulah sebabnya, akhir masa SMA dianggap sebagai akhir masa remaja yang perlu dirayakan demi sebuah kenangan indah seumur hidup. Maka acara pesta perpisahan adalah sesuatu yang wajib digelar. Saat-saat persahabatan masa SMA dirayakan dengan berkumpul untuk terakhir kalinya. Beberapa tahun terakhir ini, ada tren baru pesta perpisahan di kota-kota besar. Pesta perpisahan model lama (yang digelar di aula sekolah dan berlangsung sederhana dan santai) kini mulai ditinggalkan. Sebagai gantinya, digelar pesta perpisahan ala Amerika: *prom nite* atau pesta prom. Tidak ada lagi pesta ala kadarnya di aula atau halaman sekolah. Kini, pesta prom (berasal dari kata *promenade* yang berarti 'gerak dasar dalam tarian') "harus" digelar di *ballroom* hotel mewah di tengah kota, dan ada aturan berpakaian atau *dress code* yang harus dipatuhi pesertanya. Bagaimana siswa SMA ingin mengakhiri masa remajanya?
- (A) Mereka menggelar acara prom untuk kepentingan amal.
  - (B) Sebagian dari mereka menggelar pesta perpisahan dalam bentuk pesta prom di tempat-tempat istimewa.
  - (C) Mereka merayakan pesta prom berbiaya mahal di aula sekolah mereka.
  - (D) Mereka menggelar pesta akhir remaja di hotel-hotel di tengah kota.
  - (E) Mereka menggelar pesta sesuai dengan kemampuan mereka.
40. Sejalan dengan arah pelaksanaan politik luar negeri RI serta sekaligus dalam upaya menyerap masukan dari berbagai pemangku kepentingan, Departemen Luar Negeri dalam tahun 2010 telah melakukan berbagai kegiatan, seperti seminar, sosialisasi, dan pertemuan kelompok ahli, baik di Jakarta maupun di berbagai daerah. Gagasan pokok kalimat di atas adalah ....
- (A) Arah pelaksanaan politik luar negeri RI.
  - (B) Arah pelaksanaan politik luar negeri Departemen Luar Negeri dan upaya menyerap masukan dari pemangku kepentingan.
  - (C) Kegiatan Departemen Luar Negeri sejalan dengan arah pelaksanaan politik luar negeri.
  - (D) Departemen Luar Negeri melakukan kegiatan.
  - (E) Pertemuan kelompok ahli baik di Jakarta maupun di berbagai daerah.

**BAHASA INGGRIS**

Unlike organized sports, what is generally called recreation in the United States is not expected to encourage competition. For this reason, it is more spontaneous and serves the individual's needs beyond the competitive world of work. Nevertheless, much can be learned about the values of Americans from an examination of kinds of recreation in which they engage.

Many Americans prefer recreation that requires a high level of physical activity. This is true of the three fastest growing adult recreational sports: jogging or running, tennis, and snow skiing. It would seem that Americans carry over their belief in hard work into their world of play and recreation. The well-known expression "we like to work hard and play hard" is an example of this philosophy. What began in the 1970s as the "physical fitness craze" has become a way of life for many. A number of people regularly work out at sports clubs – lifting weight, swimming, playing squash or racquetball, participating in aerobic exercise classes, or using bikes, treadmills, rowing machines, or stair-steppers. Long distance marathon races are so popular that the organizers often have to limit the number of people who can participate. In addition to the famous Boston and New York marathons, there are races in many other cities and even in small towns, drawing from several hundred to as many as 80,000 participants. Few of the people expect to win – most just want to finish the race. The races are usually open to all, young and old alike, even those in wheelchairs.

The high level of physical activity enjoyed by many Americans at play has led to the observation that Americans have difficulty relaxing, even in their leisure time. Yet the people who enjoy these physical activities often say that they find them very relaxing mentally because the activity is so different from the kind of activity they must do in the world of work, often indoor office work involving mind rather than body.

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 41 sampai nomor 45.

41. An appropriate title for this passage is \_\_\_\_\_.
  - (A) Recreation as a Hobby for Americans
  - (B) The American Philosophy of Life
  - (C) Recreation for Self-Improvement
  - (D) The American Philosophy of Recreation
  - (E) Recreation: A Popular Sport in the US.
42. Which of the following is TRUE according to the passage?
  - (A) Americans who have competitive jobs prefer sports that are competitive too.
  - (B) What Americans do for recreation reflects what they believe is important in life.
  - (C) The "physical fitness craze" was a short-lived American phenomenon of the 1970s.
  - (D) Long distance marathon races attract mostly people living in urban areas.
  - (E) Being so used to working hard, Americans have difficulty getting involved in leisure activities.
43. What can be inferred from the well-known expression "we like to work hard and play hard"?
  - (A) Americans always do everything with maximal physical effort.
  - (B) Every aspect of American life involves physical and mental activities.
  - (C) Because of the demands of their work, Americans have no time to relax.
  - (D) Americans believe enjoying leisure time is as important as working hard.
  - (E) Americans are likely to balance physical and mental needs with serious effort.
44. Why does the writer say that Americans never seem to relax?
  - (A) Americans work so hard, they don't have leisure time.
  - (B) Americans believe they must do everything seriously.
  - (C) Americans like recreation involving high physical activity.
  - (D) Americans spend a lot of their time working in the office.
  - (E) Americans are crazy about high physical activities.

45. This text is probably found in \_\_\_\_\_.

- (A) an advertisement of health care
- (B) an article in a scientific journal
- (C) an article on American lifestyle
- (D) an article in a medical journal
- (E) a tourism guide book

The real reasons why bombs were dropped on two heavily-populated cities, Hiroshima and Nagasaki, are not altogether clear. A number of people in 1944 and early 1945 argued that the use of nuclear weapons would be unnecessary, since American Intelligence was aware that some of the most powerful and influential people in Japan had already realized that the war was lost, and wanted to negotiate a Japanese surrender. It was also argued that, since Japan has few natural resources, a blockade by the American navy would force it to surrender within a few weeks, and the use of nuclear weapons would thus prove unnecessary. If a demonstration of force was required to end the war, a bomb could be dropped over an unpopulated area like a desert, in front of Japanese observers, or over an area of low population inside Japan, such as a forest. Opting for this course of action might minimize the loss of further lives on all sides, while the power of nuclear weapons would still be adequately demonstrated.

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 46 sampai nomor 47.

46. The preceding paragraph discusses \_\_\_\_\_.
- (A) The creation of nuclear weapon
  - (B) Loss and gain in war
  - (C) The demonstration of force in Japan
  - (D) The bombing of Japan
  - (E) The reasons why Americans were involved in war
47. The topic of the passage is \_\_\_\_.
- (A) The unnecessary use of nuclear bombs in Japan by America
  - (B) The reasons why Americans dropped nuclear bombs in Japan
  - (C) Minimizing the loss of life when Americans used nuclear weapons
  - (D) Force demonstration by the American Navy to end World War II
  - (E) Japanese loss and American victory in Asia during World War II

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 48 sampai nomor 55.

48. Unless the government succeeds in significantly reducing the rate of poverty, child-labor will continue to exist.  
From the above sentence we may conclude that \_\_\_\_.
- (A) the government has so far not yet succeeded in eliminating child-labor  
(B) having reduced the rate of poverty, the government eliminated child labor  
(C) many children are still working even though their parents are no longer poor  
(D) as there are no government programs to help the poor, child-labor still exist  
(E) the increase in the rate of child-labour has an influence on the rate of poverty
49. Dani was extremely tired when he arrived, because he \_\_\_\_\_ for his flight for three hours.
- (A) waited  
(B) was waiting  
(C) had waited  
(D) had been waiting  
(E) had been waited
50. Ferry: Nine of Indonesia's main rivers are contaminated with dangerously high levels of carbon dioxide.  
Dita: I think the government \_\_\_\_ the dumping of industrial chemicals and agriculture and domestic waste by strictly implementing the law.
- (A) had better prevent  
(B) must have prevented  
(C) would rather prevent  
(D) should have been preventing  
(E) could prevent
51. Woman: Your sister didn't recognize me at first.  
Man: I'm not surprised.  
What does the speaker imply?
- (A) He thinks his sister doesn't know the woman.  
(B) He thinks the woman has changed a lot.  
(C) He thinks his sister is mistaken.  
(D) He agrees with his sister.  
(E) He thinks it is an unusual situation.
52. \_\_\_\_ students studying in a foreign country are provided with information about literacy practices and academic culture of that country, they will feel stranded in that academic environment.
- (A) As  
(B) In order that  
(C) Unless  
(D) As soon as  
(E) Where
53. The term 'rock', \_\_\_\_ a shortened form of 'rock-and-roll', was coined by an American broadcaster to replace 'rhythm-and-blues'.
- (A) it is  
(B) which is  
(C) for which  
(D) which it is  
(E) is
54. Santi: How was the food in that restaurant? I heard it cost a fortune.  
Budi: \_\_\_\_\_
- (A) I agree with you absolutely!  
(B) I was fortunate to eat in that restaurant.  
(C) The food was great and so was the price.  
(D) The food was okay, but I had barely enough money to pay the bill.  
(E) The food was more expensive than the price on the menu.
55. Corporations, companies \_\_\_\_\_ by many stockholders rather than by a single proprietor, began to play an important economic role in the late nineteenth century.
- (A) own  
(B) owned  
(C) owning  
(D) to be owned  
(E) to be owning

The Internet, a global network of networks, connects over twenty millions users each day in \_\_\_ 56 \_\_\_ fifty countries worldwide to more than thirty million computers. With a thousand new computers being added each day, the \_\_\_ 57 \_\_\_ for scholarship as well as international-related research is clear : the very nature of the Internet creates an environment in which information is shared with colleagues in cross- \_\_\_ 58 \_\_\_ research throughout the globe. The Internet's interactive nature often plays a \_\_\_ 59 \_\_\_ role in the discussion of original results or findings, providing a venue in which scholars from around the world can participate in the reassessing and even the shaping of information in longer and more cohesive whole. \_\_\_ 60 \_\_\_ much of the information being shared has a scholarly component, the opportunity for professionals to learn from others is enormous.

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 56 sampai nomor 60.

56. ...

- (A) excessively
- (B) normally
- (C) approximately
- (D) implicitly
- (E) entirely

57. ...

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (A) imply     | (D) impliedly   |
| (B) implied   | (E) implication |
| (C) implicate |                 |

58. ...

- |                  |            |
|------------------|------------|
| (A) disciplinary | (D) bred   |
| (B) sectional    | (E) border |
| (C) current      |            |

59. ...

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (A) form        | (D) formative   |
| (B) format      | (E) formatively |
| (C) formational |                 |

60. ...

- |           |               |
|-----------|---------------|
| (A) Until | (D) Therefore |
| (B) Since | (E) Besides   |
| (C) After |               |