

## Latihan Soal UM Unair 2015

IPS

---

@ujiantulis.com

### MATEMATIKA

- Pernyataan yang mempunyai nilai kebenaran sama dengan pernyataan “Jika 91 habis dibagi 5 maka 91 bilangan genap” adalah ....  
(A) “Tidak benar bahwa jika 91 tidak habis dibagi 5, maka  $2 \times 91$  bilangan ganjil”  
(B) “91 bilangan ganjil dan  $2 \times 91$  bilangan ganjil”  
(C) “Jika 91 bilangan ganjil, maka 91 habis dibagi 5”  
(D) “Jika 91 tidak habis dibagi 2 maka 91 bilangan genap”  
(E) “Jika 91 tidak habis dibagi 5 maka 91 bilangan genap”
- Gaji rata-rata karyawan pria suatu perusahaan adalah 2,4 juta rupiah dan karyawan wanitanya 2 juta rupiah. Jika jumlah karyawan pria dan wanita adalah 2 : 3, maka gaji rata-rata karyawan perusahaan tersebut adalah ... juta  
(A) 2,08                      (D) 2,0  
(B) 2,1                        (E) 2,2  
(C) 2,16
- Semua nilai  $x$  yang memenuhi  
$$\frac{x^2 - x + 6}{2x^2 - 3x + 1} \leq 0$$
adalah ....  
(A)  $x < \frac{1}{2}$  atau  $x > 1$   
(B)  $\frac{1}{2} < x < 1$   
(C)  $x \leq \frac{1}{2}$  atau  $x > 1$   
(D)  $\frac{1}{2} \leq x < 1$   
(E)  $x < \frac{1}{2}$  atau  $x \geq 1$

4. Suatu barisan aritmatika mempunyai rumus suku ke- $n$   $U_n = 6n + 4$ . Di setiap antara 2 suku barisan tersebut disisipkan 2 bilangan sehingga terbentuk deret aritmatika baru. Jumlah 10 suku pertama deret yang terbentuk adalah ....
- (A) 157 (D) 182  
(B) 165 (E) 190  
(C) 174
5. Fungsi kuadrat  $f(x) = ax^2 + bx + c$  mempunyai nilai maksimum 10 untuk  $x = 8$ . Jika  $f'(10) = -8$  ( $f'$  turunan fungsi  $f$ ), maka  $f(10) = \dots$
- (A) 2 (D) 5  
(B) 3 (E) 6  
(C) 4
6. Jika  $g(x) = \frac{6x}{6-x}$ , maka nilai  $a$  yang memenuhi  $(g \circ g^{-1})(4) = (g \circ g)^{-1}(a)$  adalah ....
- (A) 14 (D) -10  
(B) 8 (E) -7  
(C) -12
7. Jika  $\sqrt{\frac{3}{4} \sqrt{\frac{4}{3} \sqrt{\frac{3}{4}}}} = \left(\frac{3}{4}\right)^m$  maka nilai  $m = \dots$
- (A)  $\frac{1}{8}$  (D) -2  
(B)  $\frac{3}{8}$  (E) 0  
(C) 1
8. Jika  ${}^3\log a = \frac{4}{3}$  dan  ${}^a\log b = \frac{5}{4}$ , maka nilai  $x$  yang memenuhi  ${}^b\log x = \frac{6}{5}$  adalah ....
- (A) 1 (D) 4  
(B) 2 (E) 9  
(C) 3
9. Jika  $k = \sqrt{12} + \sqrt{8}$  dan  $m = \sqrt{12} - \sqrt{8}$  maka  $k^3 + m^3 = \dots$
- (A)  $96\sqrt{3}$  (D)  $136\sqrt{3}$   
(B)  $110\sqrt{3}$  (E)  $144\sqrt{3}$   
(C)  $128\sqrt{3}$

10. Jika  $f(x) = \frac{\sin x}{\sin x - \cos x}$ , dengan  $\sin x \neq 0$ . Dan  $f'$  adalah turunan pertama  $f$ . Maka nilai  $f'\left(\frac{\pi}{2}\right) = \dots$
- (A) -2 (D) 1  
(B) -1 (E) 2  
(C) 0
11. Grafik fungsi  $f(x) = \frac{1}{6}x^3 - 3x^2 + 6$  naik untuk nilai  $x$  yang memenuhi ....
- (A)  $1 < x < 6$  (D)  $x < 0$  atau  $x > 12$   
(B)  $0 < x < 12$  (E)  $x < 1$  atau  $x > 6$   
(C)  $-6 < x < 6$
12. Jika fungsi  $f(x, y) = 2012 - x - y$  dengan syarat  $x \geq 0$ ,  $y \geq 0$ ,  $x - 2y + 2 \geq 0$ , dan  $2x + y - 6 \geq 0$ , maka ....
- (A) fungsi  $f$  mempunyai nilai minimum dan nilai maksimum  
(B) fungsi  $f$  tidak mempunyai nilai minimum maupun nilai maksimum  
(C) fungsi  $f$  mempunyai nilai minimum dan tidak mempunyai nilai maksimum  
(D) fungsi  $f$  mempunyai nilai maksimum dan tidak mempunyai nilai minimum  
(E) nilai minimum dan nilai maksimum fungsi  $f$  tidak dapat ditentukan
13. Jika sudut lancip  $\alpha$  memenuhi  $\sin \alpha = \frac{1}{3}$ , maka  $\tan\left(\frac{3}{2}\pi - \alpha\right) + 3\cos(-\alpha) = \dots$
- (A)  $2\sqrt{2}$  (D)  $3\sqrt{3}$   
(B)  $3\sqrt{2}$  (E)  $5\sqrt{3}$   
(C)  $4\sqrt{2}$
14.  $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x\sqrt{x} - x\sqrt{5}}{x - 5} = \dots$
- (A)  $5\sqrt{5}$  (D)  $\frac{1}{2}\sqrt{5}$   
(B)  $2\sqrt{5}$  (E)  $\frac{1}{4}\sqrt{5}$   
(C)  $\sqrt{5}$
15. Agar garis  $x + 3y = 9$ , garis  $x - 4y = 2$  dan  $x - 2y + a = 0$ , melalui titik yang sama maka  $a = \dots$
- (A) -4 (D) 3  
(B) -2 (E) 5  
(C) 1

## SEJARAH

16. Salah satu ciri ilmu sejarah adalah sejarah memiliki obyek. Berikut ini yang merupakan obyek dari ilmu sejarah adalah ....
- (A) manusia dalam memenuhi kebutuhan hidupnya
  - (B) manusia dengan lingkungan sekitarnya
  - (C) manusia dengan interaksi sosialnya
  - (D) manusia dalam sudut pandang waktu
  - (E) manusia dengan kebudayaannya
17. Bangsa Portugis yang dianggap sebagai peletak dasar kolonialisme Portugis di Indonesia adalah ...
- (A) Bartholomeuz Diaz
  - (B) Vasco da Gamma
  - (C) Alfonso de Albuquerque
  - (D) Pedro al Cabral
  - (E) Sebastian de Alcano
18. Pengaruh Jepang dalam naskah Proklamasi Kemerdekaan Indonesia yang outentik tampak dalam ...
- (A) isi naskah proklamasi
  - (B) tahun dalam naskah proklamasi
  - (C) bahasa dalam naskah proklamasi
  - (D) penandatanganan naskah proklamasi
  - (E) cara penyusunan naskah proklamasi
19. Setelah Gerakan 30 September/PKI 1965, Presiden Soekarno mengeluarkan Surat Perintah 11 Maret 1966 (Supersemar). Tujuan dikeluarkannya Supersemar adalah ...
- (A) memberi mandat pada Letjen Soeharto untuk menjadi pejabat presiden
  - (B) memerintahkan pada Letjen Soeharto selaku Pangkostrad untuk megancurkan PKI karena sebagai dalang G30S/PKI
  - (C) menugaskan Letjen Soeharto untuk mereshuffle kabinet karena banyak yang terlibat G 30S/PKI
  - (D) memberi wewenang pada Letjen Soeharto untuk melaksanakan Tritura yang disuarakan oleh KAMI
  - (E) memberi wewenang pada Letjen Soeharto selaku Pangkostrad untuk mengamankan dan mengembalikan ketertiban Jakarta setelah G 30 S/PKI
20. Berakhirnya Perang Dingin akibat kehancuran komunis di Uni Soviet dan meningkatnya liberalisme perdagangan di Eropa mendorong lahirnya kerja sama ....
- (A) APEC
  - (B) ASEAN
  - (C) OPEC
  - (D) OKI
  - (E) GNB

21. Negara di dunia yang dianggap sebagai pelopor negara industri modern adalah ....  
(A) Amerika Serikat      (D) Inggris  
(B) Perancis              (E) Italia  
(C) Jerman
22. Pelaksanaan Demokrasi Terpimpin ditandai dengan terjadinya penyelewengan terhadap UUD 1945 dan Pancasila. Bentuk penyelewengan tersebut di antaranya adalah ....  
(A) pelaksanaan pemilihan umum untuk memilih anggota DPR/MPR  
(B) manifesto politik presiden dijadikan sebagai GBHN  
(C) konfrontasi dengan Belanda untuk memperebutkan Irian Barat  
(D) penyederhanaan partai politik menjadi PDI dan PPP  
(E) pelaksanaan sistem pemerintahan presidensial sehingga presiden memiliki kekuasaan sebagai kepala negara dan kepala pemerintahan
23. Pelaksanaan demokrasi pada masa Orde Reformasi lebih baik dibandingkan pada masa Orde Baru, hal ini ditandai dengan dikeluarkannya UU No 40 tahun 1999 tentang ....  
(A) pelaksanaan pemilihan umum yang luber jurdil  
(B) pencabutan doktrin Dwi Fungsi ABRI  
(C) kebebasan pers  
(D) pencabutan pelaksanaan P4 (Pedoman Pelaksanaan dan Pengamalan Pancasila)  
(E) otonomi daerah
24. Nasionalisme Cina di bawah pimpinan Sun Yat Sen bertujuan untuk membentuk Cina baru yang besar dan jaya berdasarkan San Min Chu I serta mengusir dinasti ...  
(A) Manchu              (D) Tang  
(B) Ming                (E) Han  
(C) Chin

25. Undang Undang Pokok Agraria (1870) merupakan bukti kemenangan golongan liberal di parlemen Belanda dalam memperjuangkan rakyat Indonesia.

SEBAB

Undang Undang Pokok Agraria merupakan tonggak pelaksanaan Politik Balas Budi Belanda pada rakyat Indonesia dengan melaksanakan irigasi, edukasi, dan transmigrasi.

26. Suatu nilai sejarah penting yang dilakukan Parindra adalah diajukannya Petisi Soetardjo (15 Juli 1936).

SEBAB

Petisi Soetardjo berisi tuntutan agar diadakan konferensi antara wakil-wakil Belanda dan Indonesia atas dasar persamaan derajat untuk membicarakan kekuasaan Belanda di Indonesia dengan masa

peralihan 10 tahun dengan ketentuan bahwa dalam berdiri sendiri itu masih ada ikatan dengan negara penjajah.

27. Keberhasilan Jepang menguasai Indonesia seperti Tarakan, Palembang dan kota-kota besarnya bukanlah secara kebetulan.

SEBAB

Orang-orang Jepang yang sudah ada di Indonesia selalu bersikap baik terhadap masyarakat umum dan barang-barang yang dijual relatif murah.

28. Keberhasilan Demokrasi Liberal (1950-1959) dalam pelaksanaan politik luar negeri adalah ...

- (1) Melaksanakan Konferensi Asia Afrika
- (2) Mempelopori pengiriman Pasukan Garuda
- (3) Aktif menjadi anggota PBB
- (4) Terlibat dalam pendirian Gerakan Non Blok

29. Negara yang tergabung dalam Blok Sekutu dalam Perang Dunia II adalah ....

- (1) Inggris
- (2) Perancis
- (3) Amerika Serikat
- (4) Uni Soviet

30. Dinasti Chin berhasil melakukan unifikasi Cina. Unifikasi Cina dilakukan melalui ....

- (1) standarisasi mata uang, bahasa, dan tulisan
- (2) rakyat diwajibkan melaksanakan ajaran konfusianisme
- (3) pembangunan tembok raksasa
- (4) pembangunan tata kota yang modern

Untuk pelajaran IPS lainnya bisa Anda peroleh di [um.ujiantulis.com](http://um.ujiantulis.com)