

PENALARAN UMUM

1. **(C) Alat bantu mengajar termasuk sumber daya pendidikan**

Untuk menjawab soal tersebut kita hanya perlu menganalisis soal pada paragraf 1 dengan menguraikan informasi per kalimat. Pada (A) dan (D) lihat kalimat 2; (B) dan (E) lihat kalimat 3. Demikian semua informasi yang disajikan kurang tepat dan tidak sesuai dengan bacaan.

Adapun (C) memberikan penjelasan sesuai dengan kalimat 3 paragraf 2, bahwa "Penyediaan sumber daya pendidikan meliputi gedung dan perlengkapannya, sumber belajar, seperti buku dan alat bantu mengajar".

2. **(A) Komponen-komponen sistem pendidikan tidak dapat berfungsi**

Simpulan mendeskripsikan keseluruhan dari isi teks tersebut. (A) merupakan simpulan yang tepat dan sesuai dengan paragraf serta premis menunjukkan sifat yang negatif "Jika dana pengelolaan tidak memadai maka komponen-komponen sistem pendidikan tidak dapat berfungsi".

3. **(A) Pemerintah melaksanakan isi konstitusi negara**

Simpulan mendeskripsikan keseluruhan dari isi teks tersebut. (A) merupakan simpulan yang paling mungkin benar dan sesuai dengan kalimat 1 paragraf 2. Apabila tahun 2019 anggaran pendidikan mencapai Rp492,5 triliun maka pemerintah menjalankan amanat sesuai dengan UU dan melaksanakan isi konstitusi negara. Sesuai dengan UU Nomor 20 Tahun 2003.

4. **(E) Anggaran pendidikan akan diberikan kepada 472 ribu**

mahasiswa sebagai beasiswa

Untuk menjawab soal tersebut kita hanya perlu menganalisis soal pada paragraf 2 dengan menguraikan informasi per kalimat. Pada (A) lihat kalimat 3; (B) lihat kalimat 4; (C) dan (E) lihat kalimat 5. Demikian semua informasi yang disajikan kurang tepat dan tidak sesuai dengan bacaan. Adapun (C) memberikan penjelasan sesuai dengan kalimat 4 paragraf 2, bahwa "Adapun target yang dicapai tahun ini adalah penerima Program Indonesia Pintar sebanyak 20,1 jutasiswa, Bantuan Operasional Sekolah (BOS) 57 juta siswa, dan beasiswa BidikMisi 472 ribu mahasiswa".

5. **(E) 2019**

Berdasarkan gambar 1 hanya tahun 2019 yang melebihi Rp450 T untuk anggaran pendidikan Indonesia.

6. **(A) 2011**

Berdasarkan gambar 1 tahun 2011 menunjukkan anggaran pendidikan terendah yaitu mencapai Rp260 T. Tahun 2019 menunjukkan anggaran pendidikan tertinggi yaitu hampir mencapai Rp500 T.

7. **(C) Anggaran pendidikan Indonesia berada pada rentang Rp200-Rp500 triliun**

Simpulan menggambarkan keseluruhan maksud dari gambar tersebut. Anggaran pendidikan Indonesia dari tahun 2011 – 2019 berada pada rentang Rp200-Rp500 triliun.

8. **(B) Industri tekstil termasuk tiga besar sektor manufaktur Indonesia**

Untuk menjawab soal tersebut kita hanya perlu menganalisis soal pada

paragraf 1 dengan menguraikan informasi per kalimat. Pada (A) dilihat kalimat 1; (C) dan (E) lihat kalimat 3; (D) tidak tertera di teks. Demikian semua informasi yang disajikan kurang tepat dan tidak sesuai dengan bacaan.

(B) merupakan pernyataan yang benar dan sesuai dengan paragraf 1 pada kalimat 2 menyatakan "Industri ini merupakan sektor manufaktur terbesar ketiga dan menjadi salah satu industri yang paling banyak menyerap tenaga kerja".

9. (B) Setiap penduduk membutuhkan produk pakaian jadi

Simpulan mendeskripsikan keseluruhan dari isi teks tersebut. (B) merupakan simpulan yang benar "jika penduduk Indonesia berjumlah 250 juta jiwa". Pernyataan tersebut sesuai dengan paragraf 1 kalimat 1 bahwa "Industri tekstil dan garmen saat ini menjadi industri strategis bagi perekonomian negara mengingat Indonesia memiliki 250 juta penduduk". Kata strategis menunjukkan potensi bagi perekonomian Indonesia karena setiap penduduk membutuhkan produk pakaian jadi.

10. (B) Industri konveksi termasuk dalam pendapatan sektor nonmigas

Untuk menjawab soal tersebut kita hanya perlu menganalisis soal pada paragraf 2 dengan menguraikan informasi per kalimat. Pada (A) lihat kalimat 1; (C), (D), dan (E) lihat kalimat 2. Demikian semua informasi yang disajikan kurang tepat dan tidak sesuai dengan bacaan.

(B) merupakan pernyataan yang benar dan sesuai dengan paragraf 2 pada kalimat 1 menyatakan "Pakaian jadi (konveksi) merupakan salah satu andalan ekspor nonmigas Indonesia".

11. (C) Pasar utama produk pakaian jadi

Indonesia adalah Amerika Serikat

Untuk menjawab soal tersebut kita hanya perlu menganalisis soal pada paragraf 2 dengan menguraikan informasi per kalimat. Pada (A) dan (E) lihat kalimat 3; (B) dan (D) lihat kalimat 4. Demikian semua informasi yang disajikan kurang tepat dan tidak sesuai dengan bacaan.

Adapun (C) merupakan pernyataan yang benar dan sesuai dengan paragraf 2 pada kalimat 3 menyatakan "Data Badan Pusat Statistik mencatat nilai ekspor pakaian jadi nasional ke AS sepanjang 2018 mencapai US\$ 3,78 miliar (Rp52,87 triliun) tumbuh 9,3% dari tahun sebelumnya".

12. (B) Inggris

Berdasarkan dengan gambar 2 bahwa Inggris merupakan negara tujuan ekspor yang memberikan nilai ekspor terendah ketiga sebesar US\$ 168,7 juta.

13. (D) Korea Selatan

Berdasarkan gambar 2 negara tujuan ekspor yang memberikan nilai ekspor sebesar US\$347,2 juta adalah Korea Selatan.

14. (C) Jepang

Berdasarkan gambar 2 negara tujuan ekspor yang memberikan nilai ekspor lebih dari US\$500 juta adalah Amerika Serikat dan Jepang

15. (C) 8

Pola gambar 1 adalah:

$$12 + 7 = 19$$

$$10 + 5 = 15$$

$$19 - 15 = 4$$

Pola gambar 2 adalah:

$$24 + 14 = 38$$

$$20 + 10 = 30$$

$$38 - 30 = 8$$

16. (B) 14

Pola gambar 1 adalah:

$$30 \times 15 = 450$$

$$450 : 45 = 10$$

Pola gambar 2 adalah:

$$42 \times 21 = 882$$

$$882 : 63 = 14$$

17. **(C) 0,16875**

$$\left[\frac{\frac{3}{8} \times 40\%}{\left(\frac{2}{3}\right)^2} \right] \times \sqrt{0,25} =$$

Untuk mempermudah menjawab soal tersebut, 40% diubah menjadi pecahan biasa yaitu $\frac{40}{100}$ dan $\sqrt{0,25} = 0,5$. Diubah menjadi pecahan biasa yaitu $\frac{1}{2}$, maka:

$$\left[\frac{\frac{3}{8} \times \frac{40}{100}}{\frac{4}{9}} \right] \times \frac{1}{2}$$

$$\left[\frac{\frac{3}{8} \times \frac{40}{100}}{\frac{4}{9}} \right] \times \frac{1}{2}. \text{ Setelah itu } \frac{\frac{3}{8} \times \frac{40}{100}}{\frac{4}{9}} = \frac{3 \times 9}{20 \times 4}$$

$$\frac{3 \times 9}{20 \times 4} \times \frac{1}{2} = \frac{27}{160} = 0,16875$$

18. **(E) 0,8**

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} =$$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$. Setelah itu disamakan penyebutnya. Maka:

$$\frac{60+20+10+6}{120} = \frac{96}{120} = \frac{8}{10} = 0,8.$$

19. **(D) 2136**

Apabila:

$$a = 1, b = 2, c = 3, d = 4$$

$$a + b + c + d = 12$$

$$a + c = d - b$$

$$b = c - a$$

$$d/c = a/b$$

Untuk menjawab soal tersebut bisa menggunakan cara cepat dengan mengambil salah satu syaratnya namun apabila masih kurang cobalah dengan menggunakan dua syarat. Misalnya: $b = c - a$. Syarat tersebut sesuai dengan opsi A dan D.

- Opsi A 1236, apabila $b = c - a$ maka $3 - 1 = 2$.
- Opsi D 2136, apabila $b = c - a$ maka

$$3 - 2 = 1.$$

Setelah itu menggunakan syarat yang lain, misalnya $d/c = a/b$

- Opsi A 1236, apabila $d/c = a/b$ maka $6/3 = 1/2$. Opsi A tidak sesuai dengan syarat tersebut.
- Opsi D 2136, apabila $d/c = a/b$ maka $6/3 = 2/1$. Opsi D sesuai dengan syarat tersebut. Jadi opsi D merupakan jawaban yang tepat.

20. **(B) 18**

Apabila setiap kamar diisi 2 siswa maka 12 siswa tidak memperoleh kamar. Dan apabila setiap kamar diisi 3 orang maka 2 kamar akan kosong berarti 2 kamar yang kosong tersebut tidak ditempati 6 siswa. Berapakah a (jumlah kamar). Maka:

$$2a + 1 = 3a - 6$$

$$a = 12 + 6$$

$$a = 18$$

21. **(C) Rak nomor 3 tidak ada buku-buku fiksi ilmiah**

Berdasarkan keterangan pada teks, maka jumlahnya yaitu 4 fiksi ilmiah, 8 misteri, dan 8 biografi.

Kemudian, karena buku ditumpuk merata, maka tiap raknya pasti terdapat 5 buku.

Kemungkinan pertama posisi buku pada tiap rak:

- 1) 1 Misteri, 4 Biografi
- 2) 1 Misteri, 4 Fiksi ilmiah
- 3) 3 Misteri, 2 Biografi
- 4) 3 Misteri, 2 Biografi

Kemungkinan kedua posisi buku pada tiap rak:

- 1) 3 Misteri, 2 Biografi
- 2) 1 Misteri, 4 Fiksi ilmiah
- 3) 2 Misteri, 3 Biografi
- 4) 2 Misteri, 3 Biografi

Jadi, pernyataan yang benar bahwa rak nomor 3 tidak ada buku-buku fiksi ilmiah.

22. **(E) Lebih dari setengahnya adalah biografi**

Pada kemungkinan pertama maka opsi yang benar adalah (E) bahwa lebih dari setengahnya adalah buku biografi, yaitu 4 misteri dan 6 biografi.

23. **(C) Rak nomor 4 berisi jumlah yang sama setiap buku**

Rak nomor 4 tidak mungkin memiliki jumlah yang sama setiap bukunya. Kemungkinan pertama terdapat 3 misteri dan 2 biografi, kemungkinan kedua terdapat 2 misteri dan 3 biografi.

24. **(E) Setidaknya ada dua buku biografi**

Pada kedua kemungkinan posisi buku keempat rak pasti setidaknya terdapat dua buku biografi, di mana pada rak 1 terdapat 4 buku biografi, dan pada rak 2 terdapat 2 buku biografi.

25. **(C) 24, 28**

21, 30, 22, 22, 28, 24, 23, 26, 26, 24, ..., ...
Terdapat 3 pola pada barisan ini.

Pola 1:

21, ..., ..., 22, ..., ..., 23, ..., ..., 24

Pola 2:

..., 30, ..., ..., 28, ..., ..., 26, ..., ..., **24**, ...

Operasi bilangan pola ini yaitu -2.

Pola 3:

..., ..., 22, ..., ..., 24, ..., ..., 26, ..., ..., **28**

Operasi bilangan pol aini yaitu +2

Jadi jawabannya yaitu 24, 28.

26. **(E) 29**

1, 3, 4, 7, 11, 18, ...

Pola tersebut adalah pola Fibonacci. Jadi pola selanjutnya adalah pola yang terbentuk dari penjumlahan 2 pola

sebelumnya.

Jadi, jawabannya adalah $11+18 = 29$

27. **(E) 528**

5, 6, 12, 9, 13, 65, 59, 66,

Pola dalam barisan ini yaitu +1, x2, -3, +4, x5, -6, +7, x8.

Berarti pola selanjutnya yaitu $66 \times 8 = 528$

28. **(C) 2^6**

Perhitungan ini didapatkan dengan mengalikan 512 dengan 12,5% atau sebesar $\frac{1}{8}$ yang dituliskan sebagai.

$$\begin{aligned} &= 512 \times \frac{1}{8} \\ &= 64 \\ &= 2^6 \end{aligned}$$

29. **(E) 10^8**

$$\begin{aligned} 20,11 \times (0,001)^2 \times n &= 2011 \\ 2011 \times 10^{-2} \times (10^{-3})^2 \times n &= 2011 \\ 2011 \times 10^{-2} \times 10^{-6} \times n &= 2011 \\ 2011 \times 10^{-8} \times n &= 2011 \\ n &= 10^8 \end{aligned}$$

30. **(B) 1**

Jumlah umur kelompok A
= Rata-rata kelas A x 5 orang
= 6×5
= 30

Jumlah umur kelompok B
= Rata-rata kelas A x 5 orang
= $6,4 \times 5$
= 32

Jika rata-rata umurnya harus sama, maka selisih umurnya kedua anak yang ditukarkan yaitu 1.

Misalnya anak di kelas A yang berumur 6 tahun ditukarkan dengan anak kelas B yang berumur 7 tahun. Maka nantinya jumlah umur sama-sama menjadi 31 dengan rata-rata sebesar 6,2.

