

**PEMBAHASAN**

**I. KEMAMPUAN VERBAL**

**A. Sinonim**

1. **PREMIS** memiliki arti dasar pemikiran, sinonimnya adalah asumsi (**B**).
2. **RINTISAN** memiliki arti jalan kecil, sinonimnya adalah jalan kecil (**C**).
3. **SIGNIFIKAN** memiliki arti berarti, sinonimnya adalah penting (**E**).
4. **RESTRIKSI** memiliki arti pembatasan dalam produksi, sinonimnya adalah pembatasan (**C**).
5. **KONTRAS** memiliki arti memperlihatkan yang nyata, sinonimnya adalah beda (**D**).
6. **DEPENDEN** memiliki arti tidak berdiri sendiri, sinonimnya adalah bergantung (**B**).
7. **KONSERVATIF** memiliki arti mempertahankan kebiasaan, sinonimnya adalah kolot (**A**).
8. **RATIFIKASI** memiliki arti pengujian kebenaran, sinonimnya adalah pengesahan (**D**).
9. **TENTATIF** memiliki arti masih dapat berubah, sinonimnya adalah belum pasti (**A**).
10. **WATAK** memiliki arti sifat batin pada pikiran dan tingkah laku, sinonimnya adalah tabiat (**B**).

**NUSAGAMA COLLEGE**  
Bimbel Kursus dan Media Belajar

**GRATISS!!**  
**Modul CPNS**

Syarat :  
- Sudah Membayar 30% dari total biaya bimbingan belajar

Pilihan Kelas :  
- Reguler (Senin s.d. Jum'at, pagi/siang/sore)  
- Weekend (Sabtu pagi/sore)  
- Intensif (Senin s.d. Jum'at, Oktober 2019)  
(Bebas memilih kelas)

Info Selengkapnya :

Jl. Segan Tim. No.123, Terban, Yogyakarta  
Jl. Kaliurang km 12, Sukoharjo Yogyakarta

081215663955  
www.nusagama.com  
admin@nusagama.com

@nusagama  
nusagama  
nusagama  
nusagama

**B. Antonim**

11. **KONKAF** = cekung. Lawan dari cekung adalah cembung = konveks (**B**).
12. **GEGAI** = lemah, mudah lepas, tidak kuat buatannya, tidak kukuh. Lawannya adalah kuat (**C**).

## Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

---

13. **UTOPIIS** = khayalan. Lawannya adalah realistik (**A**).
14. **INTERIM** = sementara . Lawannya adalah selamanya (**E**).
15. **NASTITI** = hemat, cermat. Lawannya adalah ceroboh (**C**).
16. **HALUAN** = bagian perahu (kapal) yang sebelah muka, arah, tujuan. Lawannya adalah buritan (bagian belakang kapal) (**B**).
17. **DISKREPANSI** = ketidakcocokan. Lawannya adalah kecocokan (**D**).
18. **NEGASI** = penyangkalan; peniadaan. Lawannya adalah kofirmasi (**A**).
19. **WREDA** = lanjut usia; tua. Lawannya adalah Yuwana (muda, anak-anak)(**A**).
20. **MERGER** = penggabungan, Lawannya adalah pemisahan(**C**).

### C. Analogi

21. **TEBAKAU** merupakan bahan pokok pada pembuatan **ROKOK**, sedangkan **GANDUM** termasuk salah satu bahan pokok untuk membuat **ROTI** (**D**).
22. **PERAWAT** merupakan pekerjaan yang bertugas membantu **DOKTER** di rumah sakit. **PRAMUGARI** bertugas membantu **PILOT** di dalam pesawat (**D**).
23. **PERSAINGAN** adalah perselisihan dua pihak atau lebih untuk mendapatkan sesuatu atau dapat disebut juga **KOMPETISI**. **KOLABORASI** merupakan kerja sama oleh dua pihak, disebut juga **SEKUTU** (**E**).
24. **ASTROLOGI** merupakan cabang ilmu yang mempelajari **BINTANG**, sedangkan **ANTROPOLOGI** adalah ilmu yang mempelajari **BUDAYA** (**C**).
25. **MENYILAUKAN** ditimbulkan oleh **CAHAYA**, **MENYENGAT** ditimbulkan oleh **BAU** (**D**).
26. **KATAK** merupakan jenis hewan **AMFIBI**, sedangkan **PAUS** termasuk hewan **MAMALIA** (**A**).
27. **BERINGIN** termasuk salah satu jenis **POHON**, sebagaimana **TROPIS** merupakan salah satu jenis **IKLIM** (**D**).
28. Rasa **LAPAR** akan benar-benar hilang setelah kita **MAKAN**, sedangkan rasa **KANTUK** akan benar-benar hilang setelah kita **TIDUR** (**D**).
29. **KUSIR** merupakan sebutan bagi orang yang mengemudikan **DELMAN**. **MASINIS** adalah sebutan bagi orang yang mengemudikan **LOKOMOTIF** (**E**).
30. Dua hari setelah hari **SELASA** adalah hari **KAMIS**, kemudian dua hari setelah hari Kamis adalah hari **SABTU**. Adapun dua bulan setelah bulan **FEBRUARI** adalah **APRIL**, kemudian dua bulan setelah bulan April adalah bulan **JUNI** (**B**).



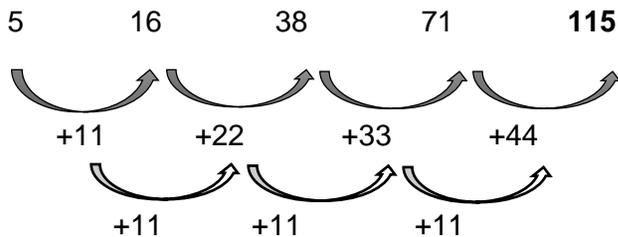
**D. Perbendaharaan kata**

31. Mangga, Apel, Sirsak, dan Jeruk merupakan nama buah. **WORTEL** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(D)**.
32. Malang, Kediri, Banyuwangi, dan Surabaya merupakan nama kota di Jawa timur. **PURWOKERTO** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(E)**.
33. Mawar, tulip, melati dan anggrek merupakan nama bunga. **PADI** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(B)**.
34. Vietnam, Myanmar, Filipina, dan Thailand merupakan negara yang tergabung dalam ASEAN. **JEPANG** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(A)**.
35. Mata, telinga, bibir, dan hidung merupakan organ tubuh yang terletak di bagian kepala. **JARI** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(E)**.
36. Jajar genjang, trapesium, layang-layang, dan bujur sangkar merupakan bangun yang memiliki empat sisi. **SEGITIGA** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(E)**.
37. Mei, Juli, Agustus, dan Oktober merupakan bulan pada kalender yang memiliki 31 hari. **JUNI** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(D)**.
38. Yakni, yaitu, jika, dan maka merupakan kata penghubung. **ADALAH** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(A)**.
39. Argentina, Ekuador, Brazil, dan Chili merupakan negara yang berada di Benua Amerika selatan. **KANADA** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(A)**.
40. Gobi, Kalahari, Sahara, dan Sinai merupakan nama gurun. **AMAZON** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(A)**.

II. KEMAMPUAN NUMERIK

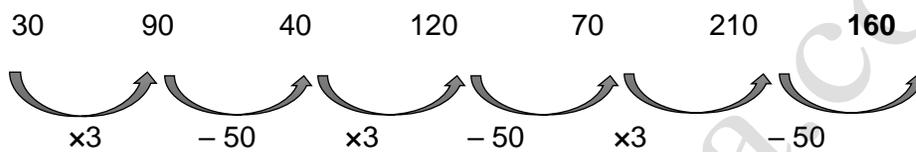
A. Deret Angka

1. Perhatikan pola berikut:



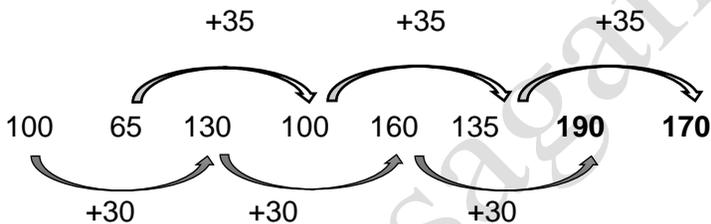
Jawaban yang tepat adalah **115 (D)**.

2. Perhatikan pola berikut:



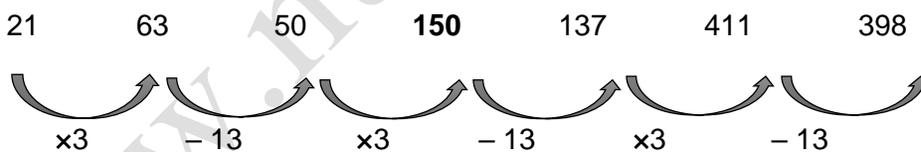
Jawaban yang tepat adalah **160 (C)**.

3. Perhatikan pola berikut:



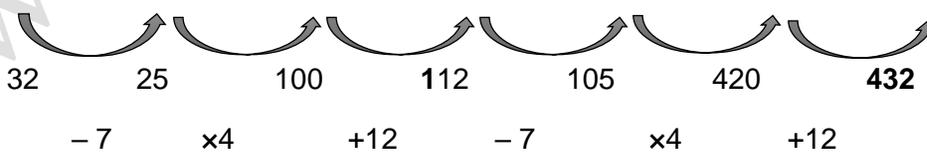
Jawaban yang tepat adalah **190 dan 170 (B)**.

4. Perhatikan pola berikut:



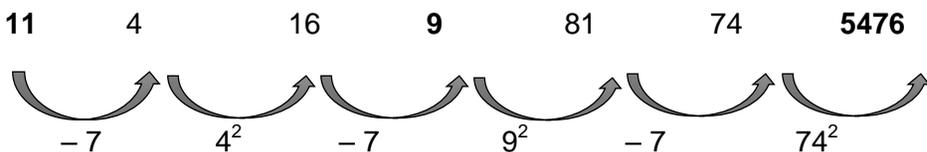
Jawaban yang tepat adalah **150 (E)**.

5. Perhatikan pola berikut:



Jawaban yang tepat adalah **432 (B)**.

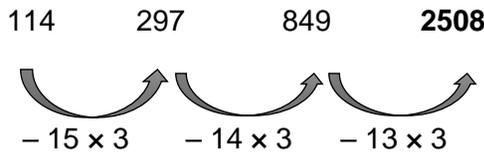
6. Perhatikan pola berikut:



Jawaban yang tepat adalah **11 dan 5476 (E)**.

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

7. Perhatikan pola berikut:



Jawaban yang tepat adalah **2508 (B)**.

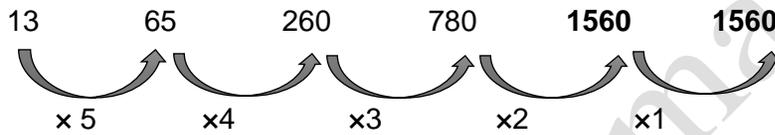
8. Perhatikan pola berikut:

- $2 + 2 = 4$
- $2 + 4 = 6$
- $4 + 6 = 10$
- $6 + 10 = 16$
- $10 + 16 = 26$
- $16 + 26 = 42$ .

Mulai dari bilangan ketiga, pola dalam penyusunan bilangan ini adalah penjumlahan dari dua suku sebelumnya.

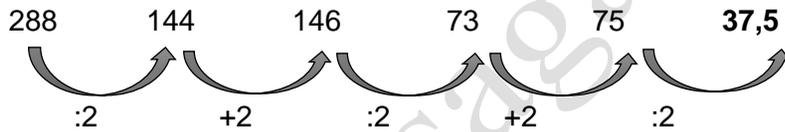
Jawaban yang tepat adalah **16 dan 42 (C)**.

9. Perhatikan pola berikut:



Jawaban yang tepat adalah **1560 dan 1560 (B)**.

10. Perhatikan pola berikut:



Jawaban yang tepat adalah **37,5 (C)**.

**B. Matematika berpola**

11. Perhatikan pola berikut :

- (1)  $5 (2) \rightarrow 1^2 + 2^2 = 1 + 4 = 5$
- (5)  $29 (2) \rightarrow 5^2 + 2^2 = 25 + 4 = 29$
- Sehingga diperoleh  $3^2 + 7^2 = 9 + 49 = 58 (E)$ .

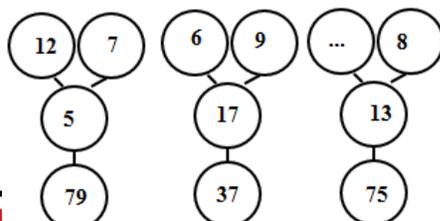
12. Perhatikan pola berikut :

- $[18] [4] \times [9] [8] \rightarrow 18 \times 4 = 72 = 9 \times 8$
- $[12] [8] \times [4] [24] \rightarrow 12 \times 8 = 96 = 4 \times 24$
- Sehingga diperoleh  $[32] [16] \times [2] [...] \rightarrow 32 \times 16 = 512 = 2 \times 256 (C)$ .

13. Perhatikan pola berikut :

- (3)(2)  $5 \rightarrow (3+2) \times (3-2) = 5 \times 1 = 5$
- (6)(4)  $20 \rightarrow (6+4) \times (6-4) = 10 \times 2 = 20$
- Sehingga diperoleh (11)(7) ...  $\rightarrow (11+7) \times (11-7) = 18 \times 4 = 72 (A)$ .

14.



**Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)**

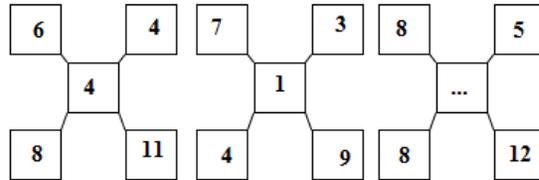
Perhatikan bahwa nilai pada dua lingkaran bagian atas saling mengalikan kemudian mengurangi nilai pada lingkaran bagian tengah dan hasilnya adalah nilai pada lingkaran bagian bawah sehingga diperoleh pola sebagai berikut

$$12 \times 7 - 5 = 79$$

$$6 \times 9 - 17 = 37$$

$$11 \times 8 - 13 = 75 \text{ (B).}$$

15.



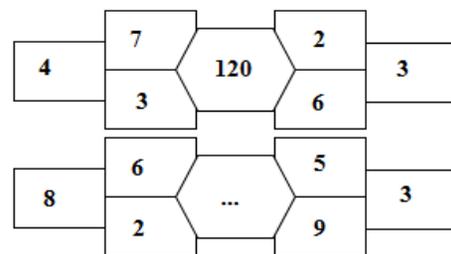
Perhatikan bahwa nilai pada kotak kolom kiri saling mengalikan kemudian mengurangi hasil kali dari nilai pada kotak kolom kanan dan hasilnya ada pada kotak kolom tengah, sehingga diperoleh pola sebagai berikut

$$(6 \times 8) - (4 \times 11) = 48 - 44 = 4$$

$$(7 \times 4) - (3 \times 9) = 28 - 27 = 1$$

$$(8 \times 8) - (5 \times 12) = 64 - 60 = 4 \text{ (A).}$$

16.



Perhatikan bahwa nilai pada tiga kotak kiri saling mengalikan kemudian menjumlahkan dengan hasil kali nilai pada tiga kotak bagian kanan dan hasilnya adalah di bagian tengah, sehingga diperoleh pola sebagai berikut

$$(4 \times 7 \times 3) + (2 \times 6 \times 3) = 84 + 36 = 120$$

$$(8 \times 6 \times 2) + (5 \times 9 \times 3) = 96 + 135 = 231 \text{ (A)}$$

17. Perhatikan pola berikut :

$$[11] [4] [3] (21) \rightarrow (11 - 4) \times 3 = 7 \times 3 = 21$$

$$[5] [2] [6] (18) \rightarrow (5 - 2) \times 6 = 3 \times 6 = 18$$

$$\text{Sehingga diperoleh } [...] [7] [6] (36) \rightarrow (13 - 7) \times 6 = 6 \times 6 = 36 \text{ (D).}$$

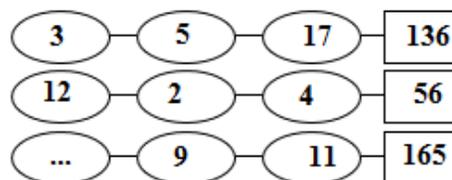
18. Perhatikan pol berikut :

$$4 \quad [29] \quad 5 \rightarrow (4 \times 5) + (4 + 5) = 20 + 9 = 29$$

$$7 \quad [31] \quad 3 \rightarrow (7 \times 3) + (7 + 3) = 21 + 10 = 31$$

$$\text{Sehingga diperoleh } 10 \quad [...] \quad 6 \rightarrow (10 \times 6) + (10 + 6) = 60 + 16 = 76 \text{ (B).}$$

19.



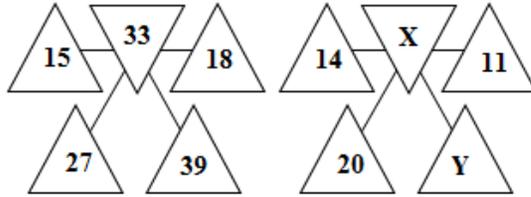
Perhatikan bahwa nilai pada lingkaran kiri dijumlahkan dengan nilai pada lingkaran tengah kemudian dikalikan dengan nilai pada lingkaran kanan dan hasilnya adalah nilai pada kotak kanan, sehingga diperoleh pola sebagai berikut

$$(3 + 5) \times 17 = 8 \times 17 = 136$$

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

$(12+4) \times 4 = 14 \times 4 = 56$   
 $(6+9) \times 11 = 15 \times 11 = 165$  **(B)**.

20.



Perhatikan tiga segitiga bagian atas yang terhubung garis horizontal. Nilai pada segitiga bagian tengah merupakan penjumlahan nilai segitiga kiri dan segitiga kanan.

Kemudian diperhatikan kembali Segitiga bagian tengah atas yang terhubung garis diagonal dengan dua segitiga bagian bawah membentuk barisan aritmatika. Diperoleh pola sebagai berikut

$15 + 18 = 33$  barisan aritmatika  $\rightarrow 27 \quad 33 \quad 39$   
 $+6 \quad +6$

$X = 14 + 11 = 25$  barisan aritmatika  $\rightarrow 20 \quad 25 \quad Y$   
 $+5 \quad +5$

Maka  $Y = 25 + 5 = 30$  **(C)**.

**C. Aritmatika dasar**

21. Jika  $y\%$  dari 4 adalah 4,5. Dapat ditulis sebagai berikut

$\frac{y}{100} \times 4 = 4,5 \Leftrightarrow y = 4,5 \times \frac{100}{4} = 110,25$  **(A)**

22.  $0,875 : 0,25 + 0,44 : 2,75$

$= \frac{875}{1000} \times \frac{100}{25} + \frac{44}{100} \times \frac{100}{275}$   
 $= \frac{35}{10} + \frac{44}{275} = 3,5 + 0,16 = 3,66$  **(C)**

23.  $\frac{0,250}{0,333} = \frac{250/1000}{333/1000} = \frac{1/4}{1/3} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{4}$   
 $\frac{0,125}{0,167} = \frac{125/1000}{167/1000} = \frac{1/8}{1/6} = \frac{1}{8} \times \frac{6}{1} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

Jadi hasil pembagian kedua bilangan tersebut adalah 1. **(D)**

24.  $P = 0,475\% \times 6,20 = \frac{475}{1000} \% \times \frac{62}{10} = \frac{475 \times 62}{10000} \%$

$Q = 6,20\% \times 4,75 = \frac{62}{10} \% \times \frac{475}{100} = \frac{62 \times 475}{1000} \%$ .

Jika diperhatikan, nilai pembilang keduanya sama, tetapi pembagi dari P adalah 10.000 sedangkan pembagi Q adalah 1.000. Karena pembagi P lebih besar maka nilai dari P akan lebih kecil. Jadi diperoleh  $P < Q$  **(A)**

25.  $35\% \times x = 42 \Leftrightarrow x = 42 \times \frac{100}{35} = 120$

$5/6 \times y = 25 \Leftrightarrow y = 25 \times \frac{6}{5} = 30$ .

Nilai  $x + y = 120 + 30 = 150$  **(E)**

26.  $7,50 \div \left(\frac{4}{10} + 16\%\right) \times 8,27$

## Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

---

$$\begin{aligned} &= \frac{75}{10} \div (0,4 + 0,16) \times \frac{827}{100} \\ &= \frac{75}{10} \div \frac{56}{100} \times \frac{827}{100} = \frac{75}{10} \times \frac{100}{56} \times \frac{827}{100} = 110,76 \text{ (B)} \end{aligned}$$

$$27. x = \frac{1}{42} - \frac{1}{48} = \frac{48-42}{42 \times 48} = \frac{4}{42 \times 48}$$
$$y = \frac{1}{44} - \frac{1}{46} = \frac{46-44}{44 \times 46} = \frac{2}{44 \times 46}$$

Diperhatikan bahwa  $42 \times 48 = 2016$  dan  $44 \times 46 = 2024$ . Karena pembagi (penyebut) dari  $y$  lebih besar maka hasilnya akan lebih kecil dari  $x$ . Dan karena pembilang dari  $x$  lebih besar dari  $y$ , maka jelas bahwa  $x > y$ . **(A)**

$$28. \frac{17^2 - 13^2}{5 \times 24} - 16,67\% - 0,67$$
$$= \frac{289 - 169}{120} - 0,1667 - 0,67$$
$$= \frac{120}{120} - 0,1667 - 0,67$$
$$= 1 - 0,1667 - 0,67 = 0,167 \text{ (A)}$$

29. Diketahui  $2x + 3y = 7$  dan  $5x - 2y = 8$ . Dengan eliminasi diperoleh

$$\begin{array}{r} 2x + 3y = 7 \quad | \times 5 | \quad 10x + 15y = 35 \\ 5x - 2y = 8 \quad | \times 2 | \quad 10x - 4y = 16 \\ \hline \end{array}$$

$$19y = 19$$

$$\Leftrightarrow y = 1$$

Diperoleh  $2x + 3y = 7 \Leftrightarrow 2x + 3(1) = 7 \Leftrightarrow 2x + 3 = 7 \Leftrightarrow 2x = 4 \Leftrightarrow x = 2$ .

Jadi didapat  $x > y$  **(A)**

30. Diketahui  $11 + 5 = 19$ ;  $7 + 9 = 20$ ;  $13 + 15 = 33$ . Didapat pola

$$19 = 11 + 5 + 3$$

$$20 = 9 + 7 + 4$$

$$33 = 13 + 15 + 5$$

maka  $22 + 8 = 22 + 8 + 6 = 36 \dots$  **(D)**

D. Logika matematika dan bercerita

31. Misalkan bilangan pertama  $x$  dan bilangan kedua  $y$ . Diperoleh  $2x + 4y = 40$  dan  $x = 2y$ . Dengan substitusi  $x = 2y$  ke dalam persamaan  $2x + 4y = 40$  diperoleh  $2x + 4y = 40 \leftrightarrow 2(2y) + 4y = 40 \leftrightarrow 4y + 4y = 40 \leftrightarrow 8y = 40$  sehingga  $y = 5$ . Karena yang ditanya adalah bilangan pertama yaitu  $x$  maka  $x = 2(5) = 10$  **(C)**

32. Misalkan umur anak pada tahun 2018 adalah  $x$  dan umur ibu pada tahun 2018 adalah  $y$ . Berdasarkan soal, diperoleh

pada tahun 2014 :  $x - 4 = \frac{1}{4}(y - 4)$   
 $\leftrightarrow x - 4 = \frac{1}{4}(y - 4)$   
 $\leftrightarrow x = \frac{1}{4}y + 3$

pada tahun 2018 :  $x = \frac{1}{3}y$

Karena  $x = \frac{1}{3}y$  maka

$$\begin{aligned} \frac{1}{4}y + 3 &= \frac{1}{3}y \\ \leftrightarrow 3 &= \frac{1}{3}y - \frac{1}{4}y \\ \leftrightarrow 3 &= \frac{1}{12}y \\ \leftrightarrow y &= 36 \end{aligned}$$

Oleh karena itu diperoleh umur anak adalah  $x = \frac{1}{3}y = \frac{1}{3}(36) = 12$ . Jadi si anak lahir pada tahun  $2018 - 12 = 2006$  **(C)**

33. Dikonversi terlebih dahulu WIT menjadi WIB yaitu  $14.30 \text{ WIT} = 12.30 \text{ WIB}$ , sehingga perjalanan dari Jakarta ke Jayapura sebenarnya adalah  $12.30 - 10.00 = 2.30$  atau 2 jam 30 menit. Karena pesawat singgah 30 menit maka perjalanan pesawat sebenarnya adalah 2 jam. **(A)**

34. Diketahui bahwa waktu yang diperlukan mesin 6 menit dan tukang kayu 18 menit. Kemudian pekerjaan tadi sudah dikerjakan selama 4 menit oleh mesin, artinya kayu yang sudah dipotong adalah  $\frac{4}{6}$  bagian atau  $\frac{2}{3}$  bagian sehingga sisanya  $\frac{1}{3}$  bagian. Oleh karena itu waktu yang diperlukan tukang kayu tersebut adalah  $\frac{1}{3} \times 18 = 6$  menit. **(B)**

35. Diketahui total perempuan yang tidak hadir adalah  $\frac{40}{100} \times 50 = 20$  dan laki-laki yang tidak hadir  $\frac{50}{100} \times 70 = 35$  sehingga total yang tidak hadir  $20 + 35 = 55$ . Oleh karena itu presentase total yang tidak hadir adalah  $\frac{55}{120} \times 100\% = 45,8\%$  **(B)**

36. Total pupuk yang dimiliki koperasi tersebut adalah  $13,3 + 18,05 + 10,45 = 41,50$  ton. Diketahui daya angkut truk adalah  $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5}$  ton, sehingga truk harus bolak balik sebanyak  $41,50 \div \frac{19}{5} = \frac{415}{10} \times \frac{5}{19} = \frac{415}{38} \approx 10,9 \approx 11$  **(C)**

37. Diketahui kecepatan Ridwan  $24 \text{ km/jam}$ , Kecepatan Tono  $32 \text{ km/jam}$  dan jarak antar desa  $360 \text{ km}$ . Karena Ridwan duluan selama 1 jam maka Ridwan sudah menempuh jarak  $24 \text{ km}$  sehingga jarak Ridwan dengan Tono tersisa  $360 - 24 = 336$ . Waktu yang ditempuh sampai mereka bertemu adalah  $\frac{\text{Jarak}}{\text{total kecepatan}} = \frac{336}{24+32} = \frac{336}{56} = 6$  jam. Oleh karena itu, jarak yang ditempuh Tono saat bertemu Ridwan adalah  $32 \times 6 = 192 \text{ km}$  **(A)**

## Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

---

38. Diketahui Pak Anwar membayar total 9.000 dan memasang 3 iklan. Oleh karena itu masing-masing dibiayai sebesar 3.000. Selanjut, diperoleh untuk hari pertama biaya iklan 250, kemudian 5 hari selanjutnya 150 atau total 5 hari adalah  $5 \times 150 = 750$ . Artinya selama 5 hari biaya satu iklan adalah  $250 + 750 = 1.000$ . Karena total biaya yang dikeluarkan satu iklan adalah 3.000 maka sisanya adalah 2.000. Oleh karena itu sisa waktu iklan adalah  $2.000 : 100 = 20$  hari. Jadi total iklan tayang adalah 26 hari **(A)**
39. Waktu yang diperlukan untuk bekerja bersama-sama adalah  $\frac{1}{30} + \frac{1}{45} + \frac{1}{90} = \frac{3+2+1}{90} = \frac{6}{90}$  sehingga diperoleh  $\frac{90}{6} = 15$  menit **(D)**
32. Misalkan  $x$  adalah harga tiket dewasa dan  $y$  adalah harga tiket anak-anak. Diperoleh  $x + 2y = 165.000$  dan  $x = y + 30.000$ .  
Dengan substitusi diperoleh  
 $y + 30.000 + 2y = 165.000 \rightarrow 3y = 135.000 \leftrightarrow y = 45.000$   
Jadi diperoleh harga tiket anak-anak adalah 45.000 **(D)**

**III. KEMAMPUAN PENALARAN**

**A. Penalaran logis**

1. Pembahasan:

Premis 1	: $p \rightarrow q$
Premis 2	: $q \rightarrow r$
Premis 3	: $\sim r$
<hr/>	
Kesimpulan	: $\sim p$

Premis 1 : Jika malam ini malam Sabtu (**p**), maka bapak-bapak mengikuti pengajian yang diadakan setiap minggu (**q**).

Premis 2 : Jika bapak-bapak sedang mengikuti pengajian (**q**), maka dua jam sesudahnya dilaksanakan pengajian untuk remaja masjid (**r**).

Premis 3 : Malam ini sedang tidak dilaksanakan pengajian untuk remaja masjid ( **$\sim r$** ).

Kesimpulannya adalah  **$\sim p$** .

*Malam ini bukanlah malam Sabtu atau dengan kata lain, Malam ini adalah malam selain malam Sabtu (B).*

2. Pembahasan:

Apabila dalam salah satu pernyataan terdapat kata “kebanyakan” atau “banyak”, maka kesimpulannya biasanya menggunakan kata “mungkin”.

Premis 1 : Film Korea memiliki banyak penggemar

Premis 2 : Won adalah salah satu dari penggemar film yang memiliki koleksi ribuan film.

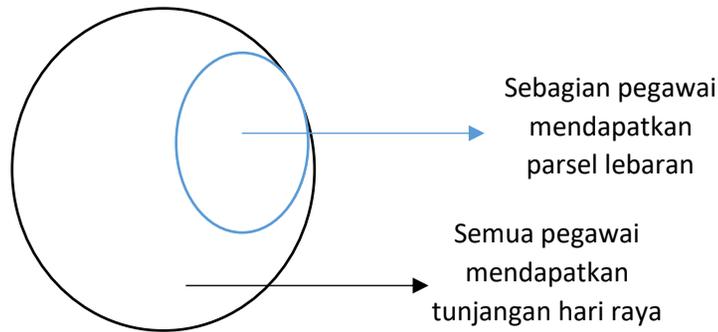
Won merupakan salah satu penggemar film, namun tidak disebutkan film apa yang disukai. Kata “banyak” pada premis pertama menunjukkan adanya kemungkinan bahwa Won merupakan salah satu penggemar film Korea, tetapi tidak ada pernyataan yang menyebutkan secara pasti bahwa Won benar-benar menyukai film Korea.

Kesimpulan yang benar adalah *Won mungkin memiliki koleksi film Korea (B)*.

3. Pembahasan:

Premis-premis dapat diilustrasikan seperti gambar berikut.

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)



Kesimpulannya adalah *Ada pegawai di perusahaan X yang mendapatkan parcel lebaran dan uang tunjangan hari raya (B).*

4. Pembahasan:

Premis 1	: $p \rightarrow q$
Premis 2	: $q \rightarrow r$
Premis 3	: $\sim r$
Kesimpulan	: $\sim p$

Premis 1 : Jika Willy belajar dengan giat (**p**), dia akan mendapatkan nilai yang bagus (**q**).

Premis 2 : Jika Willy mendapatkan nilai baik (**q**), dia akan diberi hadiah oleh orangtuanya (**r**).

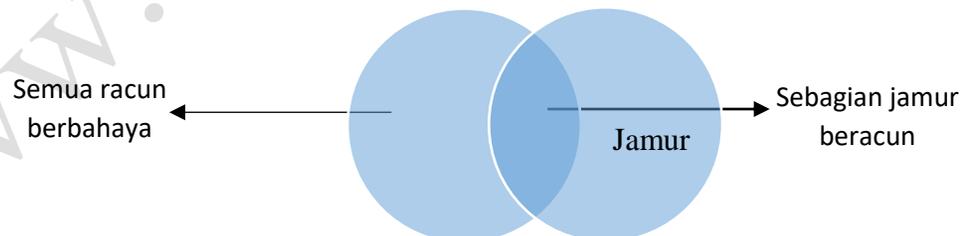
Premis 3 : Willy tidak diberi hadiah oleh orangtuanya ( **$\sim r$** ).

Kesimpulannya adalah  **$\sim p$** .

*Willy tidak belajar dengan giat* atau dengan kata lain, *Willy tidak belajar dengan tekun (B).*

5. Pembahasan:

Premis-premis dapat diilustrasikan seperti gambar berikut.



Kesimpulannya adalah *Beberapa jamur berbahaya (E).*

6. Pembahasan:

Premis 1	: $p \vee q \rightarrow r$
Premis 2	: $p$
Kesimpulan	: $r$

Premis 1 : Jika tinggal di Jakarta (**p**) atau Surabaya (**q**), semua orang memasang AC di rumahnya. Dilan tinggal di Jakarta (**r**).

Premis 2 : Dilan tinggal di Jakarta (**p**).

Kesimpulannya adalah **r**, yaitu *Dilan menggunakan AC di rumahnya (B).*

## Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

7. Pembahasan:

Premis 1 :  $p \rightarrow q$

Premis 2 :  $q \rightarrow r$

Kesimpulan :  $p \rightarrow r$

Premis 1 : Jika air tidak tercemar (**p**), maka warga dapat meminum air (**q**).

Premis 2 : Jika warga dapat minum air (**q**), maka warga sehat.

Kesimpulannya adalah  **$p \rightarrow r$** .

*Jika air tidak tercemar, maka warga sehat (D).*

8. Pembahasan:

Premis 1 : Tidak semua orang menyukai kopi pahit.

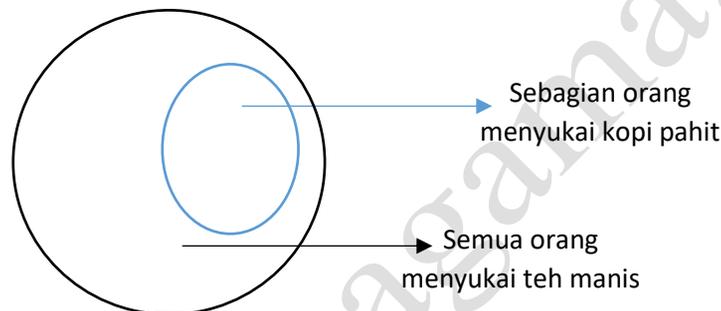
Premis 2 : Tidak ada orang yang tidak menyukai teh manis.

Kedua premis di atas memiliki arti yang sama dengan kedua premis berikut.

Premis 1 : Sebagian orang menyukai kopi pahit.

Premis 2 : Semua orang menyukai teh manis.

Selanjutnya kedua premis tersebut diilustrasikan seperti gambar di bawah ini.



kesimpulannya adalah *Beberapa orang yang menyukai minuman teh manis dan kopi pahit (E).*

9. Pembahasan:

Premis 1 : Jika bahagia itu mudah (**p**), maka hal-hal sederhana akan mendatangkan kebahagiaan.(**q**).

Premis 2 : Jika hal-hal sederhana akan mendatangkan kebahagiaan (**q**), maka orang-orang dapat mendapatkan kebahagiaan dengan mudah (**r**).

Premis 3 : Jika banyak orang yang tidak ikhlas menerima keadaan hidupnya (**~s**), maka mereka mendapatkan kebahagiaan dengan susah payah (**~r**).

Premis ketiga memiliki makna yang sama dengan premis berikut.

Premis 3 : Jika banyak orang mendapatkan kebahagiaan dengan mudah (**r**), maka mereka akan ikhlas menerima keadaan hidupnya (**s**).

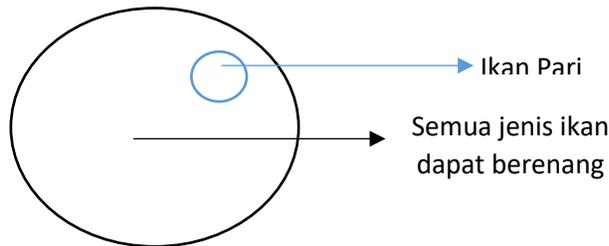
Kesimpulannya adalah  **$p \rightarrow s$** .

*Jika bahagia itu mudah, maka orang akan merasa ikhlas menerima keadaan hidupnya (E).*

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

10. Pembahasan:

Premis-premis dapat diilustrasikan seperti gambar berikut.



Kesimpulannya adalah *Ikan pari dapat berenang (E)*.

B. Penalaran analitis

- 11. Dari pilihan yang ada sudah jelas bahwa Chandra berlari lebih cepat dari Bobi **(C)**.
- 12. Dina berlari tidak lebih lambat dari Bobi, artinya Dina berlari lebih cepat dari Bobi. Dan dari pernyataan pada awal bahwa Bobi berlari lebih cepat dari Egi, jadi Dina berlari lebih cepat dari Egi **(A)**.
- 13. Agus lebih cepat dari Chandra dan Bobi. Bobi berlari lebih cepat daripada Egi, dan Chandra berlari lebih cepat dari Dina. Jadi, dapat disimpulkan bahwa yang berlari paling cepat adalah Agus **(B)**.
- 14. Jika Egi lebih cepat daripada Chandra, maka Egi juga lebih cepat daripada Dina. Tetapi Egi masih kalah cepat daripada Bobi, sehingga Egi pun lebih lambat daripada Agus, karena Agus berlari lebih cepat daripada Bobi. Urutan dari yang tercepatnya: Agus – Bobi – Egi – Chandra – Dina. Jadi, jawaban A dan C benar **(E)**.
- 15. Jika Dina berlari lebih cepat dari Agus maka urutan tercepatnya menjadi Chandra – Dina – Agus – Bobi – Egi  
Atau urutan terlambatnya Egi – Bobi – Agus – Dina – Chandra **(C)**.
- 16. Berikut adalah 4 tabel kemungkinan hasil pertandingan sepak bola tim W, X, Y dan Z :

Tabel 1

vs	Tim W	Tim X	Tim Y	Tim Z	Poin
Tim W	<del>vs</del>	kalah	kalah	kalah	0+0+0 = 0
Tim X	menang	<del>vs</del>	menang	seri	3+3+1 = 7
Tim Y	menang	kalah	<del>vs</del>	seri	3+0+1 = 4
Tim Z	menang	seri	seri	<del>vs</del>	3+1+1 = 5

Tabel 2

vs	Tim W	Tim X	Tim Y	Tim Z	Poin
Tim W	<del>vs</del>	kalah	menang	kalah	0+3+0 = 3
Tim X	menang	<del>vs</del>	menang	seri	3+3+1 = 7
Tim Y	kalah	kalah	<del>vs</del>	seri	0+0+1 = 1
Tim Z	menang	seri	seri	<del>vs</del>	3+1+1 = 5

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

Table 3

vs	Tim W	Tim X	Tim Y	Tim Z	Poin
Tim W	<del>menang</del>	kalah	kalah	menang	$0+0+3 = 3$
Tim X	menang	<del>kalah</del>	menang	seri	$3+3+1 = 7$
Tim Y	menang	kalah	<del>menang</del>	seri	$3+0+1 = 4$
Tim Z	kalah	seri	seri	<del>menang</del>	$0+1+1 = 2$

Table 4

vs	Tim W	Tim X	Tim Y	Tim Z	Poin
Tim W	<del>menang</del>	kalah	menang	menang	$0+3+3 = 6$
Tim X	menang	<del>kalah</del>	menang	seri	$3+3+1 = 7$
Tim Y	kalah	kalah	<del>menang</del>	seri	$0+0+1 = 1$
Tim Z	kalah	seri	seri	<del>menang</del>	$0+1+1 = 2$

Berdasarkan keempat tabel di atas kemungkinan urutan yang memiliki poin terendah sampai tertinggi adalah Y, W, Z, X **(C)**.

17. Jika tim W menang melawan tim Z, maka kemungkinan hasil pertandingannya ada pada tabel 3 atau tabel 4.  
 Pada tabel 3, urutan poin tertinggi  $\rightarrow$  X, Y, W, Z  
 Pada tabel 4, urutan poin tertinggi  $\rightarrow$  X, W, Z, Y  
 Karena Jadi pernyataan yang salah adalah tim Z di urutan kedua **(E)**.
18. Jika tim W kalah melawan tim Z, maka kemungkinan hasil pertandingannya ada pada tabel 1 atau tabel 2.  
 Pada tabel 1, urutan poin tertinggi  $\rightarrow$  X, Z, Y, W  
 Pada tabel 2, urutan poin tertinggi  $\rightarrow$  X, Z, W, Y  
 Jadi kesimpulannya adalah tim Z di urutan kedua **(B)**.
19. Jika tim W kalah melawan tim Y, maka kemungkinan hasil pertandingannya ada pada tabel 1 atau tabel 3.  
 Jadi kesimpulannya adalah tim Y memiliki poin 4 **(B)**.
20. Opsi a dan b  $\rightarrow$  pada tabel 1 dan 2, selisih poin tim X dan Z adalah 2.  
 Pada tabel 3 dan 4, selisih poin tim X dan Z adalah 5.  
 Opsi c  $\rightarrow$  dari keempat tabel poin tim X, Y, dan Z tidak memiliki poin berurutan dengan selisih poin 1.  
 Opsi d  $\rightarrow$  Tim Y hanya menempati urutan kedua pada tabel 3  
 Opsi e  $\rightarrow$  Tim Z hanya menempati urutan kedua pada tabel 1 dan 2.  
 Jadi pernyataan yang benar adalah Tim X dan Z memiliki selisih poin 2 **(A)**.

### III. KEMAMPUAN VISUAL

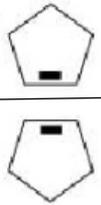
#### A. Perbedaan gambar

1. Gambar pada opsi a, b, d, dan e memiliki urutan gambar yang sama sesuai arah jarum jam hati, bintang, wajah, dan *plus*. Opsi c berbeda dari yang lainnya **(C)**.
2. Gambar pada opsi a, b, c, dan e memiliki gambar lingkaran yang tidak saling berpotongan. Opsi d berbeda dari yang lainnya **(D)**.
3. Gambar pada opsi a, c, d, dan e memiliki letak tanda panah terpanjang di tengah. Opsi b berbeda dari yang lainnya **(B)**.
4. Gambar pada opsi a, b, c, dan e memiliki letak titik di sudut bintang. Opsi d berbeda dari yang lainnya **(D)**.
5. Gambar pada opsi b, c, d dan e selalu membentuk gambar semula apabila dirotasi sebesar 180 derajat. Opsi a berbeda dari yang lainnya **(A)**.
6. Gambar pada opsi a, b, c, dan e memiliki jumlah titik yang sama yaitu 6. Opsi d berbeda dari yang lainnya **(D)**.
7. Gambar pada opsi b, c, d dan e memiliki bangun dengan jumlah sisinya genap. Opsi a berbeda dari yang lainnya **(A)**.
8. Gambar pada opsi a, c, d dan e memiliki dua gambar saling refleksi/pencerminan terhadap garis vertical/tegak. Opsi b berbeda dari yang lainnya **(B)**.
9. Gambar pada opsi a, b, c, dan e memiliki letak titik berada di dalam lingkaran dan persegi panjang dan berada di luar segitiga. Opsi d berbeda dari yang lainnya **(D)**.
10. Gambar pada opsi a, b, c, dan d memiliki letak titik di dalam lengkungan kurva. Opsi e berbeda dari yang lainnya **(E)**.

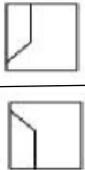
Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

B. Pencerminan

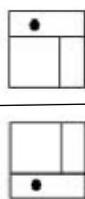
11. (C)



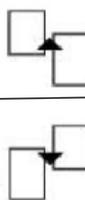
12. (D)



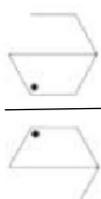
13. (D)



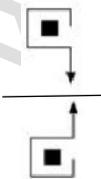
14. (A)



15. (C)



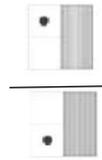
16. (C)



17. (E)



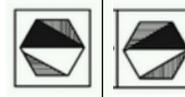
18. (B)



19. (B)

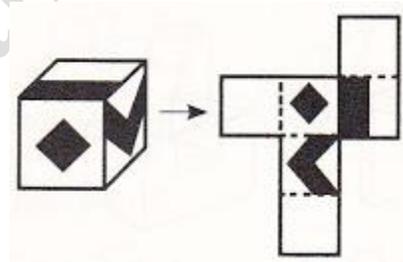


20. (D)

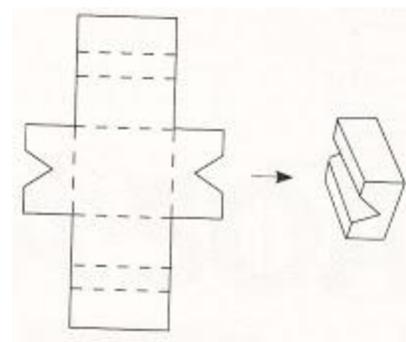


C. Jaring-jaring

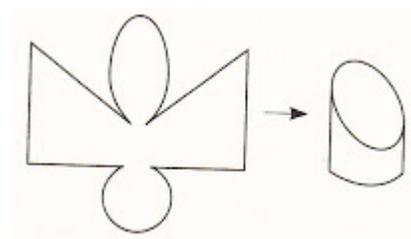
21. (A)



22. (B)

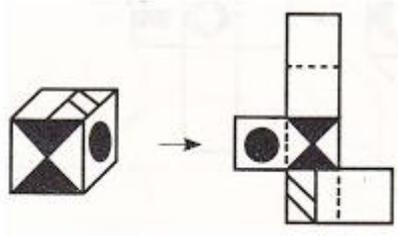


23. (B)

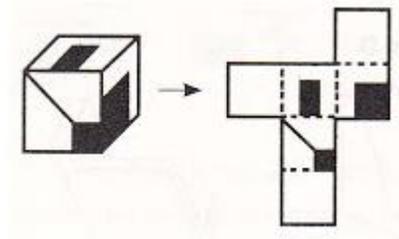


Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

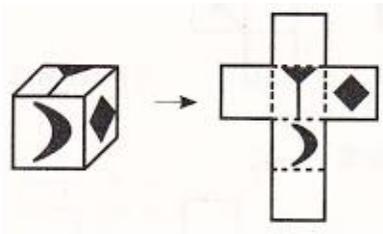
24. (B)



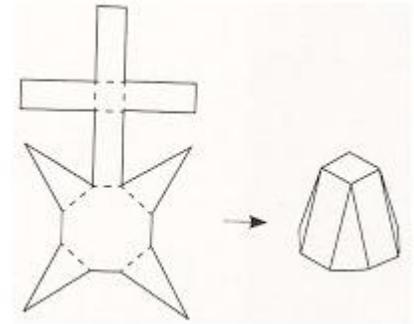
28. (C)



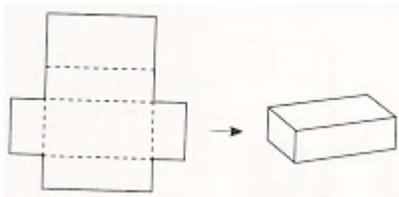
25. (C)



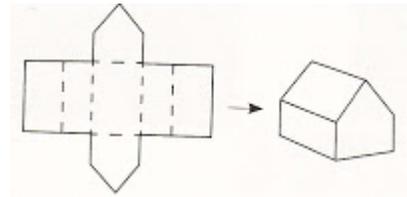
29. (C)



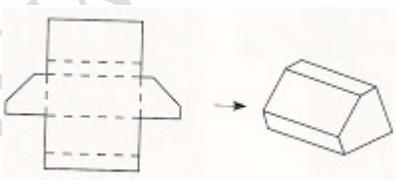
26. (B)



30. (D)



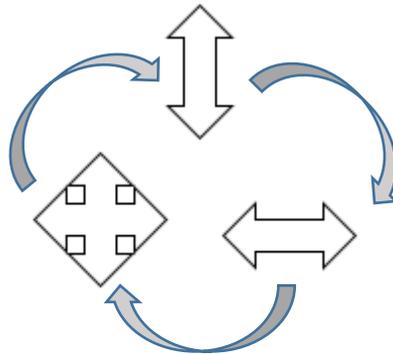
27. (A)



Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

D. Persepsi gambar

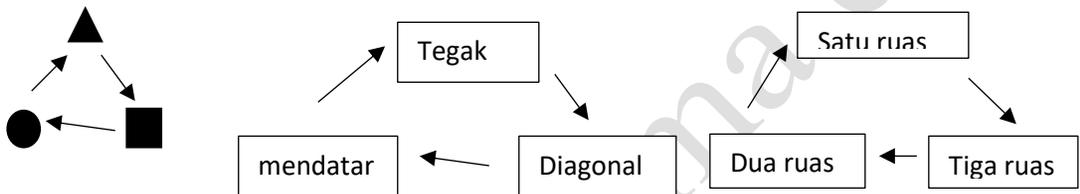
31. Berdasarkan gambar dari kiri ke kanan, siklusnya yaitu



Maka gambar selanjutnya adalah opsi (B).

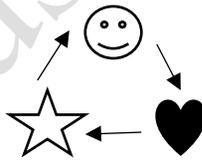
32. Berdasarkan gambar dari kiri ke kanan, bagian-bagian dari gambar ada yang hilang. Jadi kemungkinan gambar selanjutnya adalah opsi (D).

33. Berdasarkan gambar dari kiri ke kanan, siklusnya yaitu



Jadi gambar selanjutnya adalah persegi, tegak dan satu ruas. Karena opsi a memiliki bentuk persegi yang berbeda maka pilihan yang tepat adalah opsi (D).

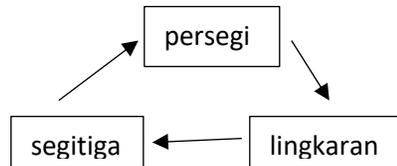
34. Berdasarkan gambar dari kiri ke kanan, siklusnya adalah



Jadi gambar selanjutnya adalah opsi (B).

35. Berdasarkan gambar dari kiri ke kanan, gambar diputar 45 derajat searah jarum jam kemudian menghilangkan sisi bagian kiri gambar. Jadi gambar selanjutnya adalah opsi (C).

36. Berdasarkan gambar dari kiri ke kanan, siklusnya yaitu



Jadi gambar selanjutnya adalah persegi hitam dan lingkaran putih (D).

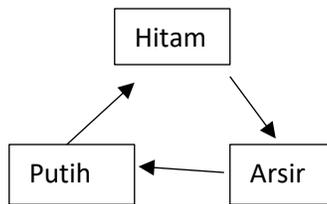
37. Berdasarkan gambar dari kiri ke kanan, gambar bintang berpindah posisi berlawanan dengan arah jarum jam. Jadi gambar selanjutnya adalah opsi (A).

38. Berdasarkan gambar dari kiri ke kanan, jumlah titik pada gambar berkurang dua titik. Jadi gambar selanjutnya adalah opsi (C).

39. Berdasarkan gambar dari kiri ke kanan, siklusnya adalah

## Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

---



jadi gambar selanjutnya adalah setengah lingkaran berwarna hitam dan segitiga berwarna putih **(E)**.

40. Berdasarkan gambar sebelumnya pada baris pertama dan kedua, dua gambar dari kiri digabung dan menghilangkan bagian yang sama. Karena dua gambar dari pada baris ketiga tidak ada bagian yang sama, maka gambar selanjutnya adalah gabungan dua gambar tersebut. Jadi gambar selanjutnya adalah opsi **(E)**.