

I. KEMAMPUAN VERBAL

A. Sinonim

1. **INTENS** memiliki arti hebat, sinonimnya adalah tinggi **(B)**.
2. **EKSISTENSI** memiliki arti keberadaan, sinonimnya adalah ada **(A)**.
3. **LUAH** memiliki arti hendak muntah, sinonimnya adalah muntah **(D)**.
4. **BENTANG** memiliki arti terbuka luas, sinonimnya adalah hampar **(A)**.
5. **EVAKUASI** memiliki arti memindahkan ke tempat aman, sinonimnya adalah pengungsian **(D)**.
6. **EBONIT** memiliki arti karet yang keras dan hitam, sinonimnya adalah kayu hitam **(E)**.
7. **RAMBANG** memiliki arti tidak tetap hati, sinonimnya adalah ragu-ragu **(C)**.
8. **AFEKSI** memiliki arti rasa kasih sayang, sinonimnya adalah kasih sayang **(B)**.
9. **FORUM** memiliki arti tempat pertemuan, sinonimnya adalah lembaga **(A)**.
10. **JARGON** memiliki arti kosakata khusus yang digunakan dalam kehidupan, sinonimnya adalah slogan **(D)**.
11. **KONSTAN** memiliki arti terus-menerus, sinonimnya adalah kontinu **(A)**.
12. **RONA** memiliki arti warna, sinonimnya adalah warna **(C)**.
13. **NORMA** memiliki arti ketentuan yang mengikat, sinonimnya adalah aturan **(D)**.
14. **HIPOTENUSA** memiliki arti sisi terpanjang pada segitiga siku-siku, sinonimnya adalah sisi miring **(C)**.
15. **KAPITAL** memiliki arti modal, sinonimnya adalah modal **(A)**.
16. **NARATIF** memiliki arti menjelaskan, sinonimnya adalah terperinci **(D)**.
17. **JEMAWA** memiliki arti sombong, sinonimnya adalah angkuh **(B)**.
18. **BAHARI** memiliki arti mengenai laut, sinonimnya adalah laut **(B)**.
19. **IMPLISIT** memiliki arti terkandung di dalamnya, sinonimnya adalah tersirat **(E)**.
20. **WAHANA** memiliki arti kendaraan atau alat pengangkut, sinonimnya adalah sarana **(D)**.





B. Antonim

21. **GALABA** = pilu, sedih. Lawan dari pilu adalah senang **(E)**.
22. **INJEKSI** = tambahan. Lawannya adalah reduksi atau pengurangan **(D)**.
23. **KONKURENSI** = perlawanan, persaingan. Lawannya adalah kongsi atau perkutuan **(C)**.
24. **KUNCUP** = tertutup, tidak mekar. Lawannya adalah mekar **(B)**.
25. **EPIGON** = orang yang memiliki gagasan baru dan hanya mengikuti pemikir yang mendahuluinya. Lawannya adalah maestro **(A)**.
26. **SEREBRUM** = otak besar. Lawannya adalah otak kecil **(A)**.
27. **UNIVERSAL** = umum. Lawannya adalah parsial (bagian dari keseluruhan) **(B)**.
28. **TERKATUNG** = terapung, melayang, belum ada kepastian. Lawannya adalah terbenam **(C)**.
29. **AASKETISME** = gaya hidup bercirikan berpantnang kenikmatan dunia. Lawannya adalah hedonism atau pandangan yang menganggap kesenangan dan kenikmatan materi sebagai tujuan utama dalam hidup **(D)**.
30. **EKSTRINSIK** = berasal dari luar. Lawannya adalah esensial **(E)**.
31. **METAFISIKA** = ilmu yang berhubungan dengan hal-hal non fisik atau tidak tampak. Lawannya adalah nyata **(D)**.
32. **KONTINU** = terus-menerus, berkelanjutan. Lawannya adalah terputus **(C)**.
33. **REGRESIF** = bersifat mundur. Lawannya adalah progresif **(B)**.
34. **POLEMIK** = perdebatan mengenai suatu masalah yang dikemukakan secara terbuka dalam media massa. Lawannya adalah rukun **(A)**.
35. **PEJAL** = padat keras, tidak berongga. Lawannya adalah berongga **(B)**.

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

- 36. **NISBI** = tidak mutlak, relatif. Lawannya adalah mutlak **(A)**.
- 37. **LANCUNG** = tidak tulus, palsu, tiruan. Lawannya adalah asli **(B)**.
- 38. **KONDUKTOR** = penghantar. Lawannya adalah terhambat **(C)**.
- 39. **IDEALISME** = aliran ilmu filsafat yang menganggap pikiran atau cita-cita sebagai satu-satunya hal yang benar yang dapat dicamkan dan dipahami. Lawannya adalah kompromi atau membuat kesepakatan dalam artian tidak ada yang paling benar **(D)**.
- 40. **GAMANG** = merasa takut. Lawannya adalah berani **(E)**.

C. Analogi

41. Tempat parkir **MOBIL** adalah **GARASI** sedangkan tempat parkir untuk **PESAWAT** adalah **HANGAR (C)**.
42. **BENDA KUNO** disimpan di dalam **MUSEUM**, sebagaimana **FOTO** disimpan di dalam **ALBUM (A)**.
43. **SPEDOMETER** adalah alat untuk mengukur **KECEPATAN**, sedangkan **SEISMOGRAF** merupakan alat untuk mengukur kekuatan **GEMPA (D)**.
44. **TELUR** menetas dan tumbuh menjadi **BERUDU** kemudian tumbuh menjadi **KATAK**. Sedangkan, **BAYI** tumbuh menjadi **KANAK-KANAK**, kemudian tumbuh menjadi **REMAJA (D)**.
45. **SEPATU** dikenakan/dipakai di **KAKI**, sedangkan **KALUNG** dikenakan/dipakai di **LEHER (B)**.
46. Ketika merasa **LAPAR**, kita membutuhkan **MAKANAN** agar merasa kenyang. Sedangkan ketika merasa **DINGIN**, kita membutuhkan **SELIMUT** agar merasa hangat **(C)**.
47. **BUMI** berevolusi mengelilingi **MATAHARI**, sedangkan **BULAN** berevolusi mengelilingi **BUMI (D)**.
48. **KORAN**, **BULETIN**, dan **MAKALAH** adalah jenis-jenis media cetak. Sedangkan **DELMAN**, **KERETA API**, dan **BUS** adalah jenis-jenis transportasi umum **(A)**.
49. **GANDUM** adalah bahan baku **ROTI**, roti dinikmati dengan cara memakannya. **TEBKAU** adalah bahan baku **ROKOK**, rokok dinikmati dengan cara diisap **(C)**.
50. **TUBUH** dilindungi dengan **PAKAIAN** sedangkan **BUKU** dilindungi dengan **SAMPUL (D)**.
51. Salah satu suku di provinsi **JAKARTA** adalah suku **BETAWI**, sedangkan salah satu suku di **SUMATRA UTARA** adalah **BATAK (D)**.
52. **STROBERI** dan **CERI** memiliki persamaan yaitu keduanya berwarna merah, sedangkan **PISANG** dan **NANAS** memiliki persamaan yaitu keduanya merupakan buah yang berwarna kuning **(B)**.
53. **LABA-LABA** mengeluarkan **JARING** sedangkan **GURITA** mengeluarkan **TINTA (E)**.
54. **STETOSKOP** adalah alat untuk memeriksa **DETAH JANTUNG** sedangkan **OTOSKOP** adalah alat untuk memeriksa **TELINGA (B)**.
55. **BATU-BATA** terbuat dari bahan baku **TANAH LIAT** sedangkan **BETON** terbuat dari bahan baku **SEMEN (A)**.
56. **SAMAN** merupakan salah satu jenis **TARI**, sedangkan **DANGDUT** adalah salah satu jenis **MUSIK (C)**.

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

57. Karena ada **CAHAYA** maka akan menjadi **TERANG** sedangkan karena ada **ANGIN** maka akan menjadi **SEJUK (A)**.
58. Apabila terkena panas, **ES** akan berubah menjadi **AIR** sedangkan **EMBUN** akan berubah menjadi **UAP (E)**.
59. **SEPEDA** merupakan alat **TRANSPORTASI**, sedangkan **TELEPON** merupakan alat **KOMUNIKASI (C)**.
60. Sinonim dari **AFIRMASI** adalah **PENEGASAN**, sedangkan sinonim dari **KONFIRMASI** adalah **PENJELASAN (C)**.

D. Perbendaharaan kata

61. 2,3,5, dan 7 merupakan bilangan prima. **4** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(C)**.
62. Sagitarius, virgo, libra, dan pisces merupakan nama-nama zodiak. **PLUTO** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(B)**.
63. Tas, pensil, pulpen, dan penghapus merupakan perlengkapan anak sekolah. **PISAU** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(A)**.
64. Harimau, orang utan, lumba-lumba, dan monyet merupakan hewan yang bernafas dengan paru-paru. **ARWANA** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(C)**.
65. Kereta api, pesawat terbang, motor, dan kapal merupakan alat transportasi. **SENAPAN** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(A)**.
66. Katun, linen, sutra, dan wool merupakan jenis kain. **BATIK** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(A)**.
67. Tulip, mawar, lili, dan melati merupakan nama-nama bunga. **PISANG** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(C)**.
68. Jawa, Sulawesi, Kalimantan, dan Bali merupakan nama pulau di Indonesia. **TIMOR LESTE** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(E)**.
69. Daun, batang, ranting, dan akar merupakan bagian dari tumbuhan. **PUPUK** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(A)**.
70. Kapri, kacang panjang, buncis, dan kacang tanah merupakan jenis kacang-kacangan. **JAGUNG** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(C)**.
71. April, Agustus, Juni, dan September merupakan bulan ganjil di kalender. **NOVEMBER** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(D)**.
72. Tiga, Sembilan, dua belas, dan lima belas merupakan bilangan kelipatan tiga. **TUJUH** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(B)**.
73. Gandum, kentang, beras, dan jagung merupakan bahan makanan yang mengandung karbohidrat tinggi. **KELAPA** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(B)**.

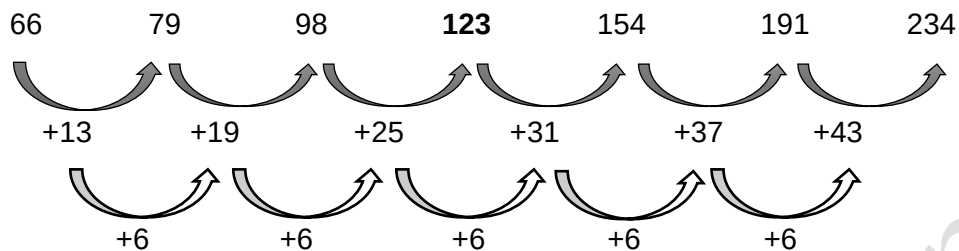
Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

74. Keriting, bergelombang, lurus, dan kribu merupakan jenis model rambut berdasarkan bentuknya. **JAGUNG** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(D)**.
75. Afrika, Amerika, Asia, dan Australia merupakan nama benua. **ARAB SAUDI** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(B)**.
76. Dangdut, Jazz, Rock, dan Pop merupakan genre musik. **NADA** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(E)**.
77. Mohammad Hatta, Megawati Soekarno Putri, Muhammad Jusuf Kalla, dan Hamengkubowono IX merupakan orang yang pernah menjabat sebagai Wakil Presiden Indonesia. **SOEKARNO** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(A)**.
78. Harmonika, Pianika, Seruling, dan Saxophone merupakan alat musik tiup. **GITAR** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(B)**.
79. Tennis, Sepak bola, Basket, dan Voli merupakan olah raga yang menggunakan bola. **BADMINTON** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(B)**.
80. 2014, 2018, 2021, dan 2023 merupakan bilangan yang tidak habis dibagi empat. **2016** tidak termasuk dalam kelompok tersebut **(B)**.

II. KEMAMPUAN NUMERIK

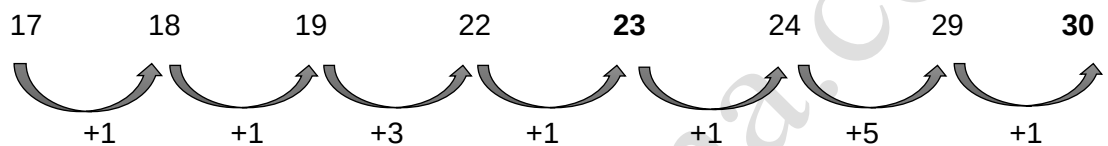
A. Deret Angka

1. Perhatikan pola berikut:



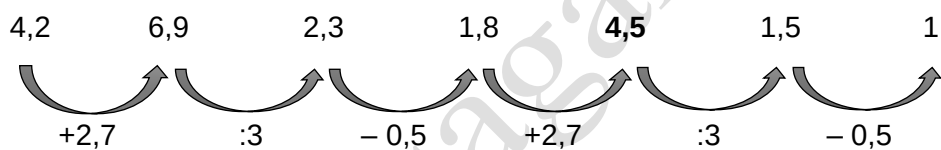
Jawaban yang tepat adalah **123 (A)**.

2. Perhatikan pola berikut:



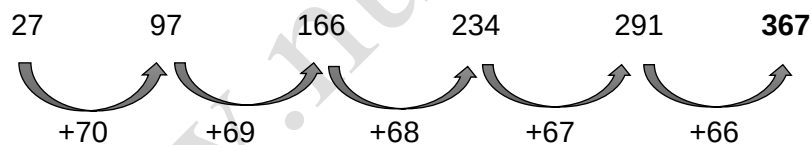
Jawaban yang tepat adalah **23 dan 30 (C)**.

3. Perhatikan pola berikut:



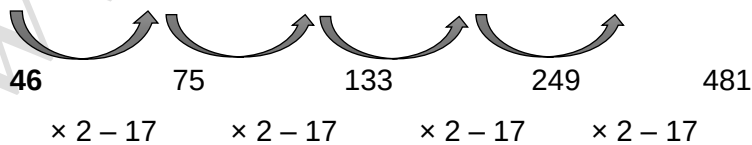
Jawaban yang tepat adalah **4,5 (C)**.

4. Perhatikan pola berikut:



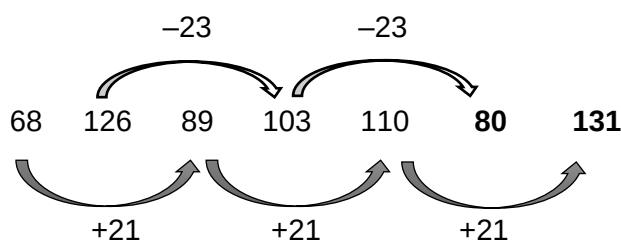
Jawaban yang tepat adalah **367 (D)**.

5. Perhatikan pola berikut:



Jawaban yang tepat adalah **46 (D)**.

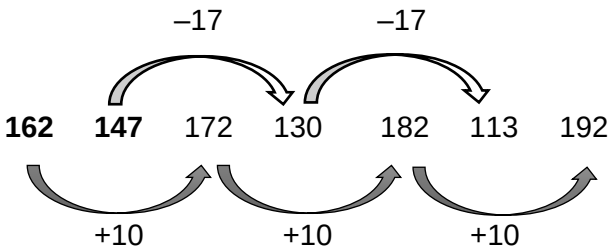
6. Perhatikan pola berikut.



Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

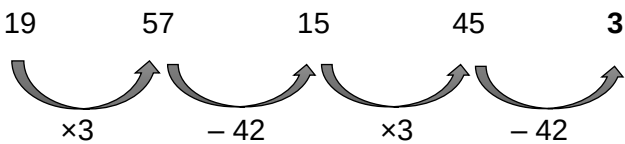
Jawaban yang tepat adalah **80 dan 131 (C)**.

7. Perhatikan pola berikut.



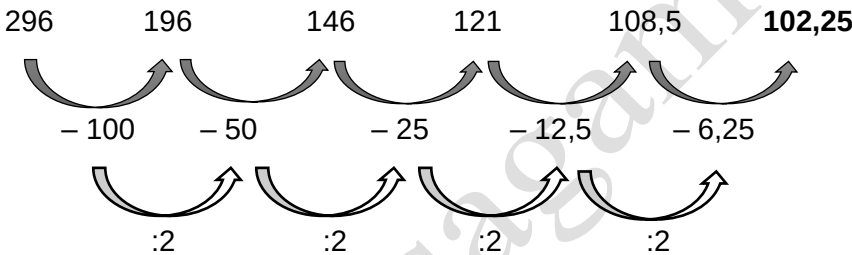
Jawaban yang tepat adalah **162 dan 147 (E)**.

8. Perhatikan pola berikut:



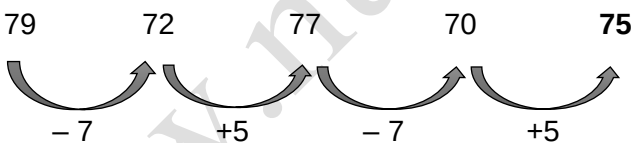
Jawaban yang tepat adalah **3 (C)**.

9. Perhatikan pola berikut:



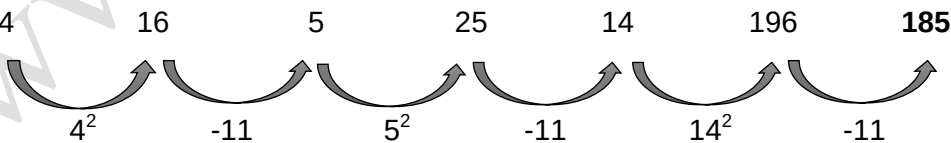
Jawaban yang tepat adalah **102,25 (B)**.

10. Perhatikan pola berikut:



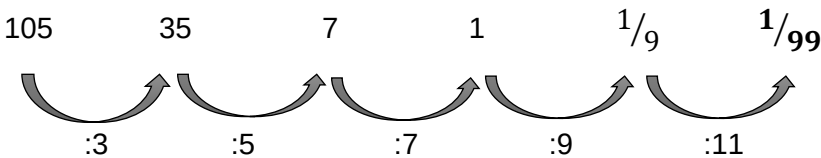
Jawaban yang tepat adalah **75 (E)**.

11. Perhatikan pola berikut.



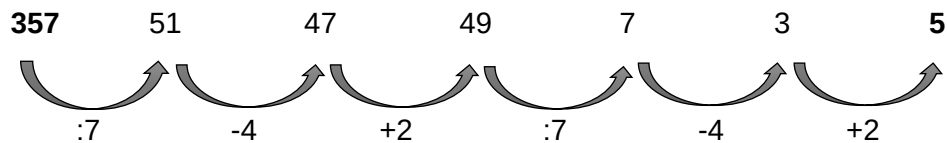
Jawaban yang tepat adalah **185 (C)**.

12. Perhatikan pola berikut.



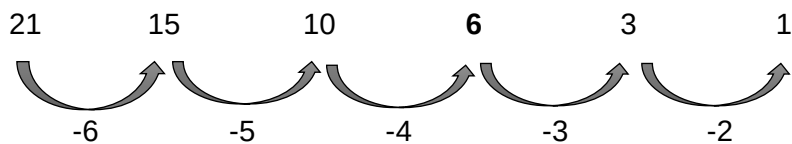
Jawaban yang tepat adalah **$\frac{1}{99}$ (E)**.

13. Pola dalam penyusunan bilangan ini adalah pembagian dengan 7 lalu pengurangan 4 dan penjumlahan 2.



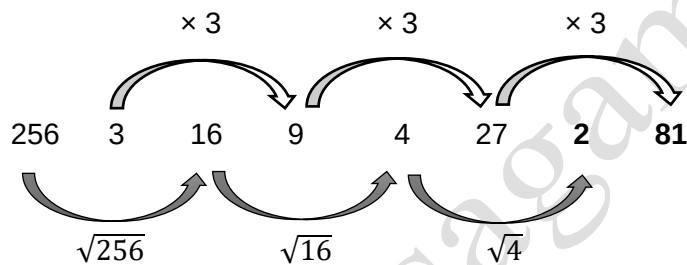
Jawaban yang tepat adalah **357** dan **5 (A)**.

14. Pola dalam penyusunan bilangan ini adalah pengurangan dengan angka 6, 5, 4, 3, dan 2.



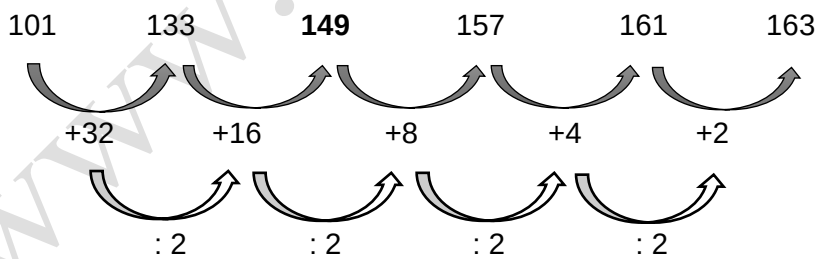
Jawaban yang tepat adalah **6 (D)**.

15. Perhatikan pola berikut.



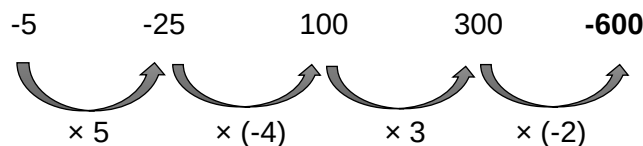
Jawaban yang tepat adalah **2** dan **81 (E)**.

16. Pola dalam penyusunan bilangan ini adalah penjumlahan 32, 16, 8, 4, dan 2. Angka yang menyertai pola hubungan operasi hitung penjumlahan ini memiliki pola tersendiri, yaitu dibagi dengan angka dua.



Jawaban yang tepat adalah **149 (E)**.

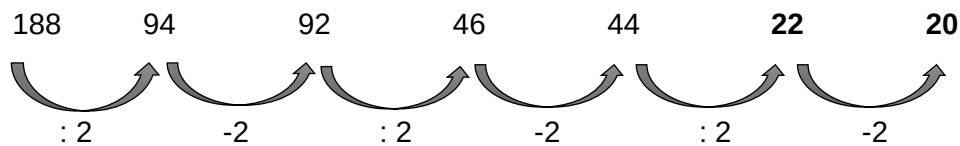
17. Pola dalam penyusunan bilangan ini adalah perkalian dengan 5, -4, 3 dan -2.



Jawaban yang tepat adalah **-600 (A)**.

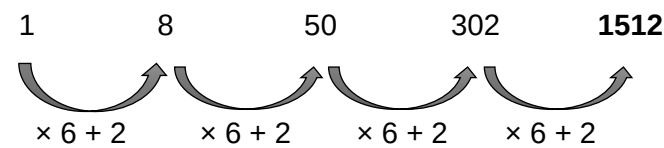
Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

18. Pola dalam penyusunan bilangan ini adalah pembagian dengan 2 dan pengurangan 2.



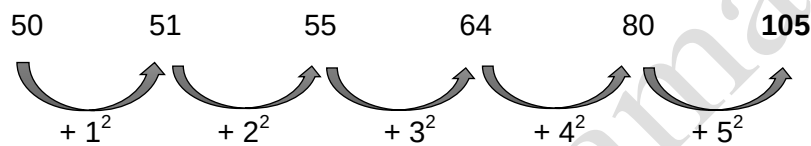
Jawaban yang tepat adalah **22 dan 20 (C)**.

19. Pola dalam penyusunan bilangan ini adalah perkalian 2 lalu dikurangi dengan angka 17.



Jawaban yang tepat adalah **1512 (E)**.

20. Pola dalam penyusunan bilangan ini adalah penjumlahan dengan bilangan kuadrat.



Jawaban yang tepat adalah **105 (C)**.

B. Matematika berpola

21. Perhatikan pola berikut :

$$3 (12) 6 \rightarrow 2 \times 3 + 6 = 6 + 6 = 12$$

$$4 (15) 7 \rightarrow 2 \times 4 + 7 = 8 + 7 = 15$$

$$\text{Sehingga diperoleh } 2 \times 7 + 3 = 14 + 3 = 17 \text{ (B).}$$

22. Perhatikan pola berikut :

$$3 (18) 6 \rightarrow 2 \times (3 + 6) = 2 \times 9 = 18$$

$$4 (22) 7 \rightarrow 2 \times (4 + 7) = 2 \times 11 = 22$$

$$\text{Sehingga diperoleh } 2 \times (7 + 3) = 2 \times 10 = 20 \text{ (E).}$$

23. Perhatikan pola berikut :

$$3 (45) 6 \rightarrow 3^2 + 6^2 = 9 + 36 = 45$$

$$4 (65) 7 \rightarrow 4^2 + 7^2 = 16 + 49 = 65$$

$$\text{Sehingga diperoleh } 7^2 + 3^2 = 49 + 9 = 58 \text{ (C).}$$

24. [8] 16 [4] $\rightarrow 4 \times (\text{selisih antara 8 dan 4}) = 4 \times 4 = 16$

$$[5] 8 [3] \rightarrow 4 \times (\text{selisih antara 5 dan 3}) = 4 \times 2 = 8$$

$$\text{Sehingga diperoleh } 4 \times (\text{selisih antara 1 dan 5}) = 4 \times 4 = 16 \text{ (A).}$$

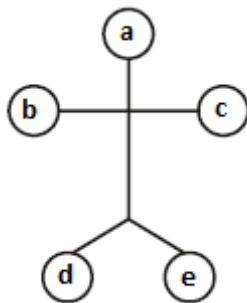
25. Perhatikan pola berikut :

$$[8] 12 [4] \rightarrow 2 \times 8 - 4 = 16 - 4 = 12$$

$$[5] 7 [3] \rightarrow 2 \times 5 - 3 = 10 - 3 = 7$$

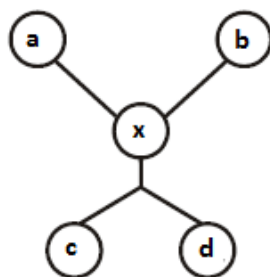
$$\text{Sehingga diperoleh } 2 \times 1 - 5 = 2 - 5 = -3 \text{ (C).}$$

26.



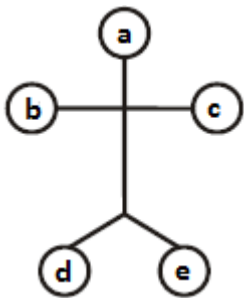
$$\text{Diperoleh rumus } a = (b \times d) + (c \times e) \rightarrow 7 \times 2 + 3 \times 4 = 14 + 12 = 26 \text{ (B).}$$

27.



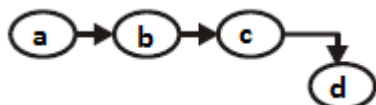
$$\text{Diperoleh rumus } x = (b \times c) - (a \times d) \rightarrow 5 \times 12 - 9 \times 6 = 60 - 54 = 6 \text{ (E)}$$

28.



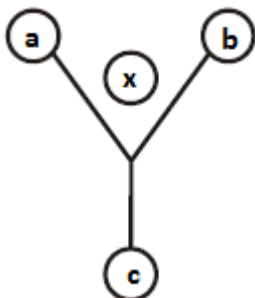
Diperoleh rumus $a = b + c + d + e \rightarrow 4+7+9+1 = 21$ **(B)**

29.



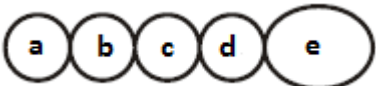
Diperoleh rumus $d = (a \times b) - c \rightarrow 8 \times 5 - 13 = 40 - 13 = 27$ **(C)**

30.



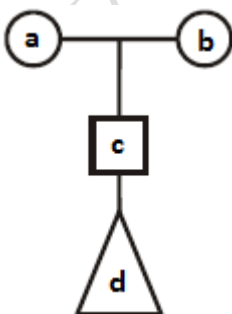
Diperoleh rumus $x = (a \times b) + c \rightarrow 5 \times 9 + 7 = 45 + 7 = 52$ **(C)**

31.



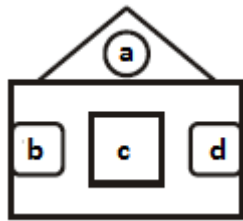
Diperoleh rumus $x = (a + b) \times c - d \rightarrow (4 + 5) \times 8 - 12 = 72 - 12 = 60$ **(E)**

32.



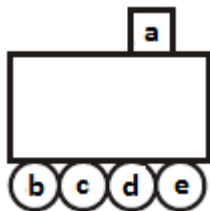
Diperoleh rumus $d = (a^2 + b^2) - c \rightarrow 7^2 + 6^2 - 13 = 49 + 36 - 13 = 72$ **(B)**

33.



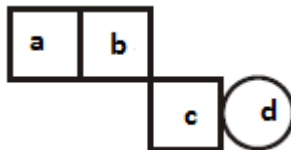
Diperoleh rumus $a = (b^2 - d^2) \times c \rightarrow (19^2 - 11^2) \times 3 = 240 \times 3 = 720$ (E)

34.



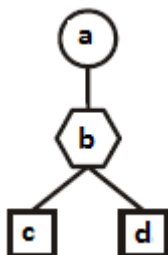
Diperoleh rumus $a = (b + c) \times (d + e) \rightarrow (3 + 6) \times (1 + 5) = 9 \times 5 = 45$ (A)

35.



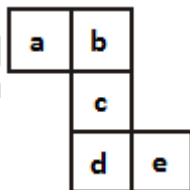
Diperoleh rumus $d = a + 2b - c \rightarrow 5 + 2 \times 7 - 10 = 5 + 14 - 10 = 9$ (C)

36.



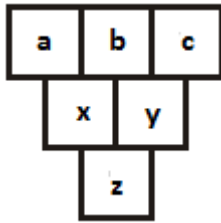
Diperoleh rumus $a \times b = c \times d \rightarrow 12 \times b = 9 \times 4 \rightarrow b = 3$ (A)

37.



Diperoleh rumus $e = (a - b + c) \times d \rightarrow (1 - 2 + 3) \times 4 = 2 \times 4 = 8$ (C)

38.



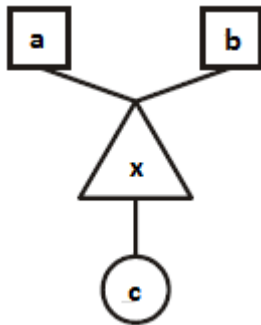
Diperoleh rumus $a + b + c = x + y + z \rightarrow 10 + 2 + 13 = 9 + y + 12 \rightarrow y = 4$ **(C)**

39.



Diperoleh rumus $a + b + c + d = e \rightarrow 8 + 4 + 7 + d = 44 \rightarrow d = 25$ **(B)**

40.



Diperoleh rumus $a \times b \times c = x \rightarrow 6 \times b \times 7 = 126 \rightarrow b = 3$ **(E)**

C. Aritmatika Dasar

41. Karena $125 = 5^3$ maka diperoleh $5^3 = x^y$ sehingga $x = 5$ dan $y = 3$. Hal ini memenuhi syarat $x - y = 2$. Jadi diperoleh $x > y$ **(C)**
42. Karena x dan y tidak ditentukan nilai harganya berapa, maka tidak dapat ditentukan hubungan antara x dan y **(D)**
43. Diperoleh $x = 3,14 \times 5 \times 5 = 3,14 \times 25 = 78,5$. Luas dari segiempat beraturan sama dengan luas persegi. Luas persegi dapat dihitung dengan rumus $L = d^2 / 2$ sehingga $y = 10 \times 10 / 2 = 50 = 2 \times 25$. Didapat bahwa x lebih besar dari y karena x berisi $3,14 \times 25$ sehingga lebih besar dari y **(A)**
44. $P = 5 \text{ liter} + 2 \text{ dm}^3 = 5 \text{ liter} + 2 \text{ liter} = 7 \text{ liter}$. Kemudian $Q = 2 \text{ kl} - 1.990 \text{ l} = 2.000 \text{ l} - 1.990 \text{ l} = 10 \text{ l}$. Jadi didapat $Q > P$ atau $P < Q$ **(A)**
45. $51,84^2 - 48,16^2 = (51,84 + 48,16)(51,84 - 48,16) = (100)(3,68) = 368$ **(A)**
46. Karena hasil dari $1,024 \times 4,225$ kurang dari 4,5 maka nilai dari x tidak lebih dari $4,5 + 4,111$ atau $x < 8,6111 < 9$. Jadi diperoleh $x < y$ **(B)**
47. Bensin yang dipunya adalah 7 liter dan akan dimasukkan ke dalam botol ukuran 200 ml, artinya banyaknya bensin dibagi dengan ukuran botol. Diperoleh 7 liter : 200 ml = 7000 ml : 200 ml = 35 botol **(B)**

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

48. $5\frac{2}{7} + 8\frac{3}{4} - 6\frac{4}{5} = (5 + 8 - 6) + \left(\frac{2}{7} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5}\right) = 7 + \left(\frac{40+105-112}{140}\right) = 7 + \frac{33}{140} = 7 + \frac{33}{140}$ **(B)**
49. Diketahui $p = 6$ dan $q = 8$. Diperoleh $r = (p+3q)/pq = (6 + 3 \times 8)/6 \times 8 = (6 + 24)/48 = 30/48 = 5/8$. Sehingga $\frac{p+q}{r} = \frac{6+8}{5/8} = 14 \times \frac{8}{5} = \frac{112}{5} = 22\frac{2}{5}$ **(C)**
50. $\left(2 \times \frac{15}{3}\right) - \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \left(\frac{30}{3}\right) - \frac{4}{9} = 10 - \frac{4}{9} = 9\frac{5}{9}$ **(C)**
51. Jika x adalah sisi bujur sangkar yang luasnya 144 dan y adalah sisi panjang sebuah persegi panjang yang luasnya 144 dengan sisi pendeknya 8, maka nilai xy adalah ...
Karena sisi dari bujur sangkar dengan luas 144 adalah 12, maka diperoleh $x = 12$. Kemudian karena luas persegi panjang 144 dengan sisi pendeknya 8, maka panjang nya = $144/8 = 18$ sehingga $y = 18$. Jadi diperoleh $xy = 12 \times 18 = 216$ **(C)**
52. $(0,125 \times 64)/2 = \left(\frac{1}{8} \times 64\right)/2 = 8/2 = 4$ **(C)**
53. Untuk menghitung nilai yang akan dicari, dapat dihitung dengan cara $\frac{700}{1050} = 4,667$ atau dapat ditulis 466,7%. Jadi jawaban yang paling mendekati adalah 466% **(A)**
54. $(882 + 115)^2 = (997)^2$. Diperoleh bahwa angka belakang bernilai 7, jadi jika dikuadratkan angka belakangnya adalah 9. Pada jawaban ada 2 jawaban yang mempunyai nilai belakang 9. Dipilih bilangan yang mendekati 1.000.000 karena 997 mendekati 1.000 dan $1.000^2 = 1.000.000$. Jadi diperoleh yang benar adalah 994.009 **(C)**
55. Jika $x + y = 80$ dan $x/y = 1/3$ maka $y - x$... Karena $x/y = 1/3$ maka dengan kali silang didapat $3x = y$. Dengan substitusi diperoleh $x + y = 80 \leftrightarrow x + 3x = 80 \leftrightarrow 4x = 80 \leftrightarrow x = 20$. Karena $3x = y$ maka $3 \times 20 = y$ atau $y = 60$. Didapat $y - x = 60 - 20 = 40$ **(A)**
56. 12 adalah 150% dari ... Dari soal dapat dituliskan $12 = x \cdot 150\%$ atau $x = \frac{12}{150\%} = 12 \times \frac{100}{150} = 12 \times \frac{2}{3} = 8$ **(B)**
57. Pecahan yang lebih kecil dari $5/4$ adalah ... Bentuk $5/4$ dapat ditulis dalam bentuk decimal menjadi 1,25. Dengan mengitung masing-masing jawaban yang ada, didapat
 $56/34 = 1 \frac{26}{34}$ (lebih dari 1,5)
 $35/26 = 1 \frac{11}{26}$ (lebih dari 1,4)
 $25/8 = 3 \frac{1}{8}$
 $16/7 = 2 \frac{2}{7}$
 $27/25 = 1 \frac{2}{25}$ (kurang dari 1,1)
Oleh Karena itu diperoleh jawaban yang kurang dari $5/4$ adalah $27/25$ **(E)**
58. Jika harga 18 baju adalah Rp. 540.000,00, maka harga 2,5 lusin baju adalah ... Nilai dari 2,5 lusin adalah $2,5 \times 12 = 30$. Harga 1 baju dapat dihitung

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

dengan $540.000 / 18 = 30.000$. Jadi harga 2,5 lusin baju adalah $30 \times 30.000 = 900.000$ (B)

59. Karena $p - 3 = q + 3$ maka $-3 - 3 = q - p$ sehingga $q - p = -6$ (E)

60. Didapat $x = 1/12 = 0,0833 = 8,33\%$. Karena $y = 12\%$ maka $x < y$ (B)

D. Logika matematika dan bercerita

61. Luas jalan yang dibuat adalah luas lingkaran besar (kolam + jalan) dikurangi luas kolam. Terlebih dahulu dihitung jari-jari kolam. Diperoleh $44 = 2 \times 22/7 \times r$ atau $r = 44 \times 7/44 = 7$. Kemudian jari-jari lingkaran besar adalah jari-jari kolam ditambah lebar jalan atau dapat ditulis $r_b = 7 + 3,5 = 10,5$. Diperoleh

Luas jalan = Luas lingkaran besar – Luas kolam

$$= 22/7 \times 10,5 \times 10,5 - 22/7 \times 7 \times 7$$

$$= 22 \times 1,5 \times 10,5 - 22 \times 7$$

$$= 346,5 - 154$$

$$= 192,5 \text{ (B)}$$

62. Misalkan x = kawan perempuan dan y = kawan laki-laki. Diperoleh $10x + 15y = 7$ dan $25x + 20y = 14$. Persamaan tersebut dapat disederhanakan dengan dibagi 5 sehingga diperoleh $2x + 3y = 1,4$ dan $5x + 4y = 2,8$. Dengan eliminasi diperoleh

$$2x + 3y = 1,4 \quad | \times 5 \quad | 10x + 15y = 7$$

$$5x + 4y = 2,8 \quad | \times 2 \quad | 10x + 8y = 5,6 \quad \underline{\hspace{1cm}}$$

$$7y = 1,4 \quad \leftrightarrow \quad y = 0,2$$

Dengan mensubstitusikan nilai y diperoleh

$$5x + 4(0,2) = 2,8 \quad \leftrightarrow \quad 5x + 0,8 = 2,8 \quad \leftrightarrow \quad 5x = 2,8 - 0,8 \quad \leftrightarrow \quad 5x = 2 \quad \leftrightarrow \quad x = 0,4$$

Jadi diperoleh $50x + 50y = 50(0,4) + 50(0,2) = 20 + 10 = 30$. Karena sudah ada 7,5 kg maka yang perlu disiapkan $30 - 7,5 = 22,5$ (B)

63. Jika Cita bekerja dari 08.00 – 16.00 maka ia menerima $800 \times 8 = 6.400$. Ternyata masih ada sisa $8.000 - 6.400 = 1.600$. Karena setelah pukul 16.00 upahnya menjadi 50% atau 400 maka dia lembur selama $1.600/400 = 4$ jam. Artinya dia selesai pukul 16.00 ditambah 4 jam atau 20.00 (E)

64. Karena sepatu mendapat diskon 35% potongannya menjadi $180.000 \times \frac{35}{100} = 63.000$ atau harganya menjadi $180.000 - 63.000 = 117.000$. Kemudian celana mendapat diskon 15% sehingga potongannya menjadi $75.000 \times \frac{10}{100} = 7.500$ atau harganya menjadi $75.000 - 7.500 = 67.500$. Jadi sisa uang Nadia adalah $350.000 - 117.000 - 67.500 = 165.500$ (A)

65. Dengan mengkonversi satuan kaki ke dalam inchi maka didapat ukuran lantai panjangnya $5\frac{4}{6} \times 12 = \frac{34}{6} \times 12 = 68$ dan lebarnya $3 \times 12 = 36$. Untuk menghitung

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

ubin yang diperlukan adalah dengan cara membagi luas lantai dengan luas ubin.

Diperoleh $\frac{68 \times 36}{4 \times 4} = 17 \times 9 = 153$ **(C)**

66. Jarak dari pukul 00.00 sampai 3.20 adalah 3 jam 20 menit atau 200 menit. Diperoleh $200/27 \approx 7,407$, jika dibulatkan keatas maka didapat lonceng berbunyi sebanyak 8 kali. Jadi dapat dihitung $27 \times 8 = 216$, sehingga $216 - 200 = 16$. Artinya lonceng akan berbunyi lagi setelah 16 menit dari 3.20 **(B)**
67. Karena rata-rata 12 siswa adalah 7,2 maka total nilai 12 siswa tersebut adalah $12 \times 7,2 = 86,4$. Jika ditambah dengan 3 nilai lagi maka $86,4 + 6,3 + 7,7 + 9,1 = 109,5$. Karena jumlah siswa menjadi 15 maka rata-ratanya menjadi $109,5/15 = 7,3$ **(C)**
68. Karena ukuran balok 8 dm x 20 cm x 6 dm atau dapat ditulis dengan satuan yang sama menjadi 8 dm x 2 dm x 6 dm maka ukuran kubus terbesar yang muat ke dalam kubus adalah ukuran 2 dm x 2 dm x 2 dm. Hal ini karena jika ukurannya lebih dari 2 dm maka tidak akan muat dalam balok. Banyaknya kubus yang dapat masuk dapat dihitung dengan membagi volume balok dengan volume kubus, jadi diperoleh $\frac{8 \times 2 \times 6}{2 \times 2 \times 2} = 4 \times 1 \times 3 = 12$ **(B)**
69. Misalkan x = umur Nani, y = umur Mo dan z = umur Nai. Karena Nai 7 tahun lebih tua dari Nani maka didapat $z = x + 7$. Karena Mo 6 tahun lebih tua dari Nai didapat $y = z + 6 = x + 7 + 6 = x + 13$. Karena jumlah umur ketiganya 83 maka $x + y + z = 83 \leftrightarrow x + x + 13 + x + 7 = 83 \leftrightarrow 3x + 20 = 83 \leftrightarrow 3x = 63 \leftrightarrow x = 21$. Karena umur Nani adalah x maka jawabannya adalah 21 **(B)**
70. Diketahui Pak Ethan membeli gula 3,5 kuintal = 350 kg dan membeli beras 5 karung dengan masing-masing beratnya 54 atau totalnya $5 \times 54 = 270$ kg. Jumlah berat giula dan beras adalah $350 + 270 = 620$ kg. Berat tepung terigu yang dapat dibawa adalah $655 \text{ kg} - 620 \text{ kg} = 35 \text{ kg}$ **(B)**
71. Pada skala pertama, skalanya diperkecil. Oleh karena itu didapat tinggi anak di skala pertama adalah $135/30 = 4,5$. Pada skala kedua, skalanya diperbesar. Oleh karena itu didapat tinggi anak di skala kedua adalah $4,5 \times 4 = 18$ **(D)**
72. Awalnya uang x rupiah dibagikan pada n orang dan tiap orang mendapat 60.000. Hal ini dapat ditulis $x/n = 60.000$ atau $x = 60.000n$ (1). Kemudian ditambahkan 2 orang sehingga tiap orang menerima 55.000. Hal ini dapat ditulis $x = 55.000(n + 2) = 55.000n + 110.000$ (2). Dari (1) dan (2) dapat ditulis $60.000n = 55.000n + 110.000 \leftrightarrow 60.000n - 55.000n = 110.000 \leftrightarrow 5.000n = 110.000 \leftrightarrow n = 22$. Uang awal dapat dihitung $x = 60.000n = 60.000(22) = 1.320.000$ **(C)**
73. Pekerjaan tersebut dapat diselesaikan dalam 20 hari dengan 8 orang. Jika ingin selesai 8 hari maka kebutuhan pekerjaanya dapat dituliskan $20 \times 8 = 8 \times x$ atau $x = 20$ orang. Karena sudah ada 8 orang maka tambahannya adalah $20 - 8 = 12$ orang **(C)**

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

74. Diketahui pabrik tersebut berencana membuat 1.600 pasang barang dan jumlah sepatu 4x lipat dari jumlah sandal. Misalkan x = jumlah sepatu dan y = jumlah sandal, maka $x = 4y$. Oleh karena itu, 1.600 merupakan total jumlah sepatu dan jumlah sandal atau $x + y = 1.600 \leftrightarrow x + 4y = 1.600 \leftrightarrow 5y = 1.600 \leftrightarrow y = 320$. Berarti, jumlah pasangan sepatu yang dibuat adalah $x = 4y = 4(320) = 1.280$ **(A)**
75. Berdasarkan soal, diperoleh Pipit = 2 x Qoni, Rani = 50% x Sari atau Rani = $\frac{1}{2}$ Sari, Qoni = 60% x Tyas atau Qoni = $\frac{6}{10}$ Tyas, dan Sari = 190% x Pipit atau Sari = $\frac{19}{10}$ Pipit. Didapat Pipit > Qoni, Rani < Sari, Qoni < Tyas dan Sari > Pipit. Jika diurutkan maka didapat Sari > Rani, Sari > Pipit > Qoni, dan Tyas > Qoni. Karena berat Rani = $\frac{1}{2}$ Sari dan Pipit = $\frac{10}{19}$ Sari, maka berat mereka hampir sama. Oleh karena itu yang paling ringan disini adalah Qoni **(B)**
76. Karena Rias memulai 15 menit sebelum Rury dan total waktu maksimal Rias adalah 1 jam, maka Rury mengerjakan selama 45 menit. Diperhatikan Rury dapat membuat dua kali lipat simpul pita dari Rias atau $2 \times 12 = 24$ simpul pita. Oleh karena itu, total simpul pita yang dibuat Rias adalah $12 \times 60 = 720$ dan Rury = $24 \times 45 = 720$. Jadi total simpul pita yang dibuat $720 + 720 = 1.440$ **(C)**
77. Misalkan kedua bilangan tersebut adalah x dan y . Diperoleh $x - y = 9$ atau $x = 9 + y$ dan $x + y = 33$. Dengan mensubstitusikan nilai x maka didapat $x + y = 33 \leftrightarrow 9 + y + y = 33 \leftrightarrow 9 + 2y = 33 \leftrightarrow 2y = 24 \leftrightarrow y = 12$. Diperoleh $x = 9 + y = 9 + 12 = 21$. Selisih dari kuadrat kedua bilangan tersebut adalah $x^2 - y^2 = 21^2 - 12^2 = (21 - 12)(21 + 12) = (9)(33) = 297$ **(D)**
78. Diketahui Andre mengendarai motor ke tempat kerjanya yang berjarak 30 km dalam waktu 1 jam atau 60 menit. Jika terlambat 12 menit, maka waktu yang tersisa adalah 48 menit atau $\frac{48}{60}$ jam = 0,8 jam. Oleh karena itu, kecepatan motor Andre adalah $30 \div 0,8 = 30 \times \frac{10}{8} = 37,5$ km/jam **(C)**
79. Misalkan ketiga bilangan tersebut jika diurutkan dari kecil ke besar adalah x , y , dan z . Diperoleh rata-ratanya adalah $(x + y + z)/3 = 13$ atau $x + y + z = 39$. Jumlah dua bilangan terbesarnya adalah 35, artinya $y + z = 35$. Karena $x + y + z = 39$ maka $x + 35 = 39$ atau $x = 4$. Kemudian selisih dua bilangan terkecil adalah 9, artinya karena $x < y$ maka $y - x = 9 \leftrightarrow y - 4 = 9 \leftrightarrow y = 13$. Karena $y + z = 35$ maka $13 + z = 35$ atau $z = 22$. Diperoleh hasil kali ketiganya adalah $xyz = 4.13.22$ **(C)**
80. Karena gula Gogon sudah dikirim $\frac{2}{9}$ ke Toko Cinta dan $\frac{3}{5}$ ke Toko Papatai, maka total yang sudah dikirim adalah $\frac{2}{9} + \frac{3}{5} = \frac{10}{45} + \frac{27}{45} = \frac{37}{45}$ sehingga sisanya di gudang Gogon $1 - \frac{37}{45} = \frac{45}{45} - \frac{37}{45} = \frac{8}{45}$. Karena sisa $\frac{8}{45}$ bernilai 1152 kg maka dapat ditulis $\frac{8}{45} \times x = 1152$ atau $x = 1152 \times \frac{45}{8} = 6.480$. Jadi total keseluruhan berat gula adalah 6.480, sehingga berat tiap karungnya adalah $\frac{6.480}{36} = 180$ kg **(D)**

www.nusagama.com

III. KEMAMPUAN PENALARAN

A. Penalaran logis

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

1.

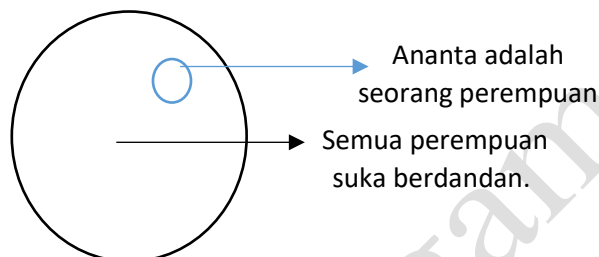
P_1 : Jika tidak ada kejahatan (**p**), maka semua orang akan hidup tenang (**q**).

P_2 : Sebagian orang tidak hidup tenang (**$\sim q$**).

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

Ada kejahatan (**B**).

2. Premis-premis dapat diilustrasikan seperti gambar berikut.



Kesimpulan yang benar adalah *Ananta suka berdandan* (**B**).

3.

$$p \rightarrow q \cong \sim p \vee q$$

Jika saya lelah (**p**), maka saya akan beristirahat (**q**),

Pernyataan tersebut ekuivalen dengan *Saya tidak lelah atau saya akan beristirahat* (**E**).

4.

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

P_1 : Jika saya tidak banyak makan (**p**), maka saya tidak gendut (**q**).

Premis diatas setara dengan premis berikut.

P_1 : Jika saya gendut (**$\sim q$**), maka saya banyak makan (**$\sim p$**).

P_2 : Jika saya banyak makan (**$\sim p$**), maka saya banyak uang (**r**).

P_3 : Saya gendut (**$\sim q$**).

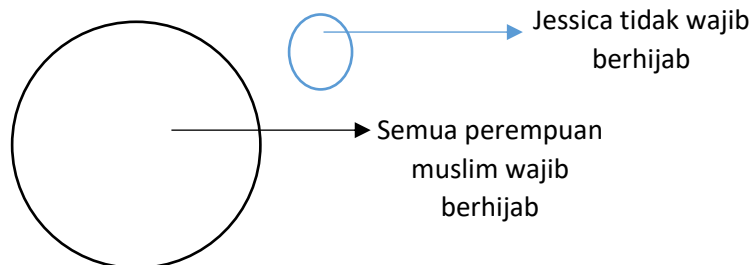
Dengan penarikan kesimpulan modus ponens dan silogisme diperoleh kesimpulannya adalah **r**, yaitu *Saya banyak uang* (**D**).

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

5. P_1 : Semua perempuan muslim wajib berhijab.

P_2 : Jessica tidak wajib berhijab.

Selanjutnya kedua premis tersebut diilustrasikan seperti gambar di bawah ini.



Kesimpulannya adalah *Jessica bukan perempuan muslim* **(B)**.

6. P_1 : May selalu berangkat sekolah, kecuali kalau dia sakit.

P_2 : May sakit.

Kesimpulannya adalah *May tidak datang ke sekolah* **(B)**.

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

7.

P_1 : Jika saya sakit (**p**), maka semua sedih (**q**).

P_2 : Jika semua sedih (**q**), maka tugas kelompok tidak selesai (**r**).

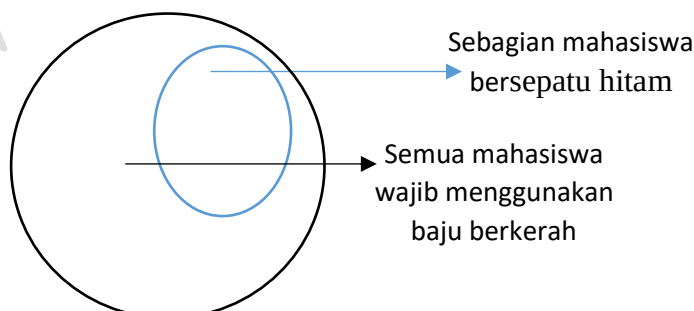
Kesimpulannya adalah **$p \rightarrow r$** .

Jika saya tidak sehat, maka tugas kelompok selesai **(B)**.

8. P_1 : Semua mahasiswa wajib menggunakan baju berkerah di kampus.

P_2 : Sebagian mahasiswa menggunakan sepatu berwarna hitam di kampus

Selanjutnya kedua premis tersebut diilustrasikan seperti gambar di bawah ini.



Kesimpulannya adalah *Beberapa mahasiswa menggunakan baju berkerah dan sepatu hitam* **(C)**.

9.

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

P_1 : Jika tidak ada air (**p**), maka tidak ada kehidupan.(**q**).

P_2 : Ada kehidupan (**$\sim q$**).

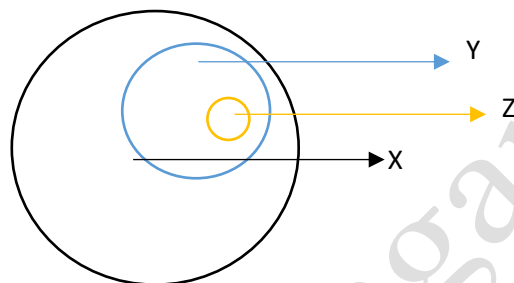
Kesimpulannya adalah **$\sim p$** , sehingga ingkaran dari kesimpulannya adalah **$\sim(\sim p) \cong p$** .

Tidak ada air (E).

10. P_1 : Semua Y adalah X.

P_2 : Sebagian Y adalah Z.

Premis-premis dapat diilustrasikan seperti gambar berikut.



Kesimpulannya adalah *Semua Y yang bukan Z adalah X* (**B**).

$$p \vee q \cong \sim p \rightarrow$$

11.

P_1 : Siti membeli sayur kol (**p**) atau membeli bayam.(**q**).

Premis diatas setara dengan premis berikut.

P_1 : Jika Siti tidak membeli sayur kol (**$\sim p$**), maka ia membeli sayur bayam (**q**).

P_2 : Siti tidak membeli sayur kol (**$\sim p$**).

Dengan silogisme, diperoleh kesimpulan *Siti membeli sayur bayam* (**E**).

12.

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

P_1 : Jika anaknya merasa kenyang (**p**), maka Ibunya akan merasa bahagia (**q**).

P_2 : Ibunya merasa sedih (**$\sim q$**) atau Ayahnya merasa tentram (**r**).

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

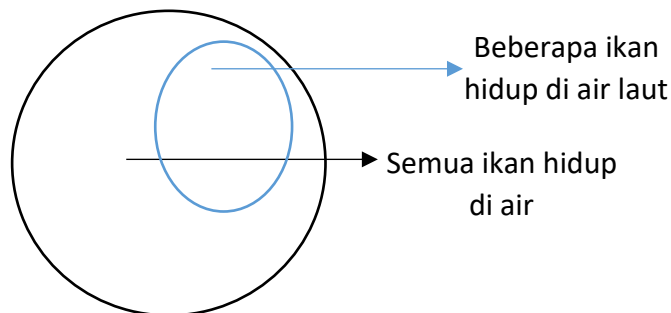
Jika anaknya kenyang maka Ayahnya tentram (**C**).

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

13. P_1 : Semua ikan hidup di air.

P_2 : Beberapa ikan hidup di air laut.

Selanjutnya kedua premis tersebut diilustrasikan seperti gambar di bawah ini.

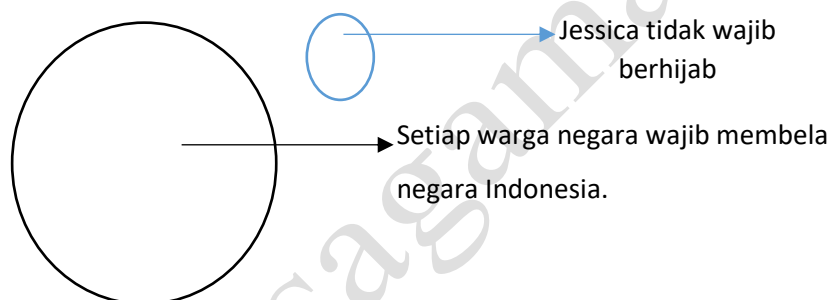


Kesimpulannya adalah *Sebagian ikan tidak hidup di air laut* (C)

14. P_1 : Setiap warga negara wajib membela negara Indonesia.

P_2 : James tidak membela negara Indonesia.

Selanjutnya kedua premis tersebut diilustrasikan seperti gambar di bawah ini.



Kesimpulannya adalah *James bukan warga negara Indonesia* (A).

Premis 1	: $p \vee q \cong \sim p \rightarrow q$
Premis 2	: $\sim q$
Kesimpulan	: $\sim p$

15.

P_1 : Tidak ada makan siang (p) atau semua murid merasa kenyang (q).

P_2 : Sebagian murid masih merasa lapar. ($\sim q$).

Kesimpulannya adalah $\sim p$.

Ada makan siang (A).

16. P_1 : Tidak seorang wanita pun diijinkan masuk pura.

P_2 : Citra akan berkunjung ke pura.

Kesimpulannya adalah *Citra tidak diijinkan masuk pura* (B).

17.

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

P_1 : Jika manusia cinta damai (**p**), maka tidak ada perang (**q**).

P_2 : Jika tidak ada perang (**q**), maka dunia aman (**r**).

P_3 : Jika dunia aman (**r**), maka orang akan hidup sejahtera (**s**).

Kesimpulannya adalah $p \rightarrow s$, yaitu *Jika manusia cinta damai maka semua orang akan hidup sejahtera (A)*.

18.

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

P_1 : Jika Kris mendapatkan rank 3 besar di kelasnya (**p**), maka Ibu akan membelikan sepatu baru untuknya. (**q**).

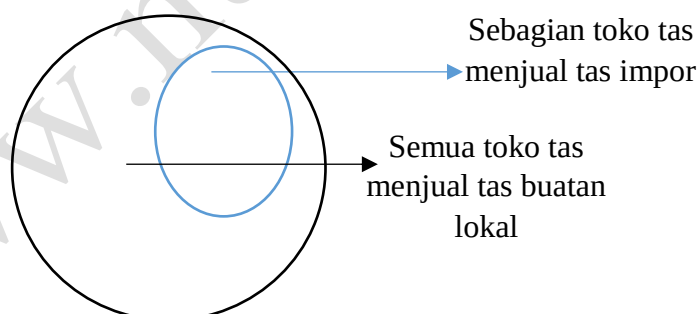
P_2 : Kris berada di urutan kedua di kelasnya. (**p**).

Kesimpulannya adalah **q**, yaitu *Ibu akan membelikan sepatu baru untuknya (D)*.

19. P_1 : Semua toko tas menjual tas buatan lokal.

P_2 : Sebagian toko tas menjual tas impor.

Selanjutnya kedua premis tersebut diilustrasikan seperti gambar di bawah ini.



Kesimpulannya adalah *Toko yang menjual tas impor pasti menjual tas local (C)*.

20. P_1 : Semua buah yang memiliki warna kuning mengandung vitamin C.

P_2 : Jeruk adalah buah yang berwarna kuning.

Kesimpulannya adalah *Jeruk adalah buah yang mengandung vitamin C (B)*.

B. Penalaran analitis

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

21. Yang memenuhi persyaratan adalah M, H, L, J, G, F, K. Karena, mata kuliah M dan J dipisahkan oleh dua mata semester. Kemudian, mata kuliah H dan G diambil sebelum mata kuliah F. Jawaban **(C)**.
22. F tidak dapat di ambil pada semester Tiga, karena sebelum mengambil F, harus mengambil terlebih dahulu G dan H, padahal pada semester satu harus mengambil mata kuliah N. Jawaban **(A)**.
23. Semester tercepat untuk mengambil mata kuliah F adalah semester empat, karena sebelum mata kuliah F ada dua mata kuliah G dan H serta mata kuliah N yang harus diambil pada semester satu. Jawaban **(B)**.
24. Jika J diambil pada semester empat, maka M diambil pada semester tujuh.

Semester	1	2	3	4	5	6	7	8
Mata kuliah	N	...	...	J	...	...	M	...

- Kemungkinan mengambil mata kuliah G ada di semester 2 dan 3, karena setelah G segera mengambil mata kuliah F. Tetapi, karena mata kuliah F harus diambil sesudah H dan G diambil, maka mata kuliah G hanya bisa diambil pada semester Lima. Jawaban **(C)**.
25. Jika H diambil pada semester lima, maka urutan mata kuliah yang tidak berubah urutannya adalah:

Semester	1	2	3	4	5	6	7	8
Mata kuliah	N	...	...	...	H	...	G	F

- Urutan yang mungkin:
- N – K – J – L – H – M – G – F
- N – K – M – L – H – J – G – F
- N – L – J – K – H – M – G – F
- N – L – M – K – H – J – G – F
- Jadi, ada empat kemungkinan jadwal mata kuliah. Jawaban **(C)**.
26. Yang merupakan pernyataan benar adalah kamar Citra berada di lantai 2, karena Andi berada pada kamar no.2 (letaknya di lantai 1 dan pasti berada diantara kamar no.1 dan no.3), sehingga dengan ketentuan bahwa Andi tidak boleh berdekatan dengan Citra, maka Citra harus menempati kamar di lantai 2. Jawaban **(B)**.
27. Apabila Edi berada pada kamar no.4, yang berada di lantai 2, maka Bayu (ada ketentuan tidak boleh berdekatan dengan Edi) berada di kamar lantai 1, sehingga Bayu berada di sebelah kamar Andi. Jawaban **(A)**.
28. Yang pasti memenuhi kebenaran adalah Karena kamar no.2 sudah terisi oleh Andi, maka kamar Fandi berada di no.1 atau no.3, dan tepat di atasnya adalah kamar

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

Citra yaitu di no.4 atau no.6. Artinya, dengan keadaan seperti itu masih terdapat tiga kamar yang belum terisi. Sehingga, jika kamar Desi tidak boleh berada di bawah atau di atas kamar Edi, maka kamar mereka berdua bersebelahan. Jawaban **(E)**.

29. Jika Desi dan Fandi berada di lantai satu maka kamar di lantai satu sudah terisi semua. Fandi bisa di kamar no.1 atau no.3. Karena kamar Desi tidak boleh di bawah kamar Edi, dan kamar Edi harus berjauhan dengan Bayu, maka kamar Edi berada di atas kamar Fandi. Jawaban **(B)**.

Lantai 2	4. Edi	5. Citra	6. Bayu
Lantai 1	1. Fandi	2. Andi	3. Desi

30. Jika kamar Bayu bersebelahan dengan Fandi, maka mereka berada di lantai 2, karena tidak mungkin berada di lantai 1 dimana kamar no.2 sudah terisi oleh Andi. Dan karena Andi tidak boleh berdekatan dengan Citra, maka Citra juga berada pada kamar di lantai 2. Sehingga Citra pasti berdampingan dengan Fandi. Jawaban **(B)**.

Lantai 2	1. Bayu	2. Fandi	3. Citra
Lantai 1	1. ...	2. Andi	3. ...

31. Urutan yang memenuhi syarat adalah: Bahtiar, Anwar, Fahrial, Endang, Dadang, Charles. Jawaban **(B)**.

32. Jika setelah Charles masih ada yang presentasi, maka Charles presentasi pada urutan ke-empat. Sehingga, setelah Charles ada dua orang yang presentasi. Cara mudah untuk menjawab pertanyaan ini adalah dengan melihat opsi pilihan yang ada. Dari empat pilihan, hanya pilihan B yang sesuai. Jawaban **(B)**.

33. Fahrial akan presentasi pada urutan ke-enam/terakhir yang tidak sesuai dengan syarat, karena Fahrial presentasi sebelum Dadang. Jawaban **(D)**

34. Jika Endang presentasi pada urutan keempat, maka Charlie akan berada pada urutan keenam. Pada urutan kelima kemungkinan yang presentasi adalah Bahtiar atau Dadang. Sehingga, Fahrial mungkin akan menempati urutan pertama, kedua atau ketiga. Jawaban **(C)**.

35. Jika Bahtiar presentasi pada urutan kelima, maka Charles akan presentasi pada urutan keenam. Karena Charles akan presentasi setelah Bahtiar. Jika Anwar presentasi pada urutan ketiga, maka pada urutan keempat yang maju presentasi adalah Dadang, dan pada urutan pertama dan kedua ada Endang dan Fahrial. Jawaban **(A)**.

36. Nita berambut lebih pendek dari Tiara, Benar, karena rambut Tiara lebih panjang dari Sinta dan Nita. Jawaban **(C)**.

Bank Soal Tes Potensial Akademik (TPA)

37. Sinta berambut lebih panjang dari Tiara, Salah, karena Sinta memiliki rambut lebih pendek dari Tiara. Jawaban **(C)**.
38. Yang paling pendek diantara mereka adalah Nita. Jawaban **(D)**.
39. Jika dibandingkan dengan tahun 1989, pada tahun 1992 (20 US \$) telah mengalami peningkatan 40%. Misalkan diasumsikan bahwa pada tahun 1989 nilai eksportnya 100%, maka pada tahun 1992 besarnya adalah 140%. Sehingga, nilai ekspor pada tahun 1989 adalah $= \frac{100}{140} \times 20 \text{ US\$} = 14,3 \text{ US\$}$. Jawaban **(D)**.
40. Terdapat pernyataan bahwa industri kecil DIY terus mengalami peningkatan. Sehingga, ada kemungkinan tahun depan juga akan meningkat. Jawaban **(C)**.