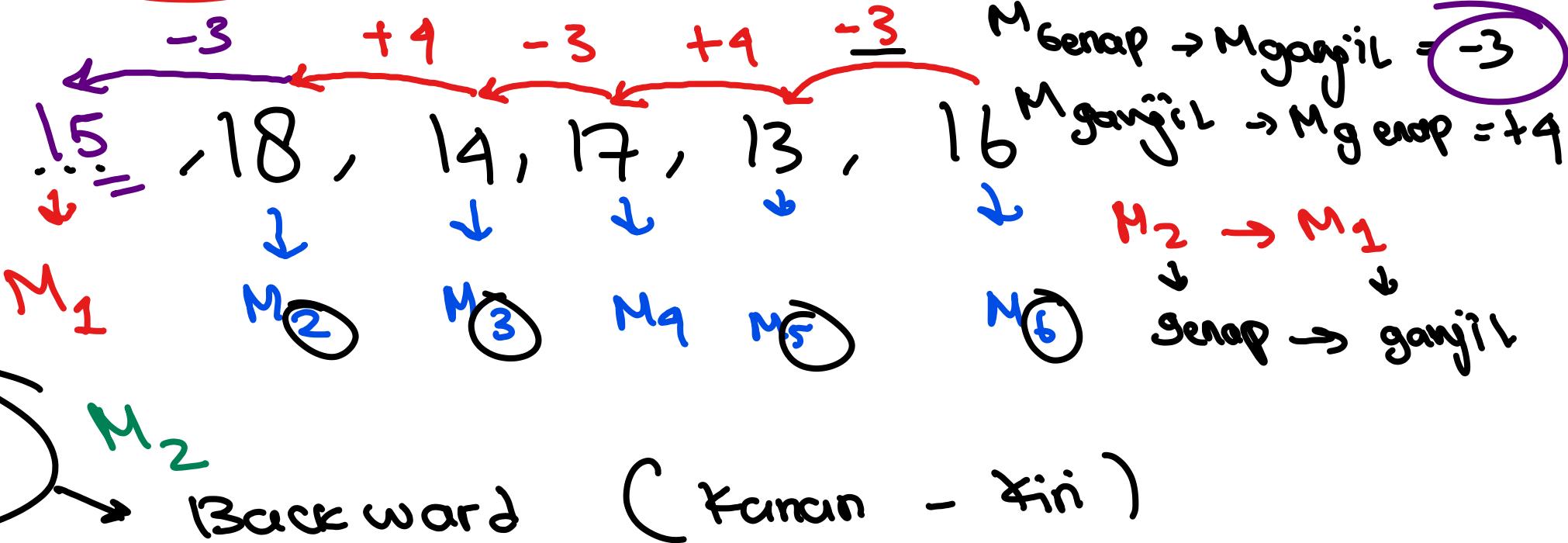


Drilling Penalaran Umum

By Abdan Hafidz

21. Jumlah penjualan komputer pada minggu kedua sampai minggu keenam secara berturut turut adalah 18, 14, 17, 13 dan 16 unit. Jika jumlah penjualan tersebut bersifat konstan berapa komputer yang terjual pada minggu pertama?

- A. 11
- B. 12
- C. 15
- D. 21
- E. 22



POLANYA KONSISTEN

22. Dalam sebuah lomba kebersihan antarkelas, nilai akhir dantukan dengan menjumlahkan nilai kebersihan dan nilai kerapian. Bobot nilai kebersihan adalah 30%, sedangkan bobot nilai kerapian adalah 70%. Tabel lima kelas dalam perlombaan tersebut.

Nama Kelas	Nilai Kebersihan	Nilai Kerapian
X-A	90 * 0,3	80 * 0,7
X-B	80 * 0,3	90 * 0,7
XI-A	90 * 0,3	70 * 0,7
XI-B	70 * 0,3	80 * 0,7
XII-A	90 * 0,3	90 * 0,7

Kelas manakah yang mendapatkan nilai akhir PALING TINGGI?

$$\boxed{9} * 3 + \boxed{9} * 7$$

XII - A

$$0,0\cancel{1}23 * 1\cancel{000} = 12,3$$

$$= 0,0123$$

$$= 12,3$$

$$NA = \frac{30}{100} \cdot NK + \frac{70}{100} \cdot PR$$

$$= 0,3 \cdot NK + 0,7 \cdot PR$$

23.

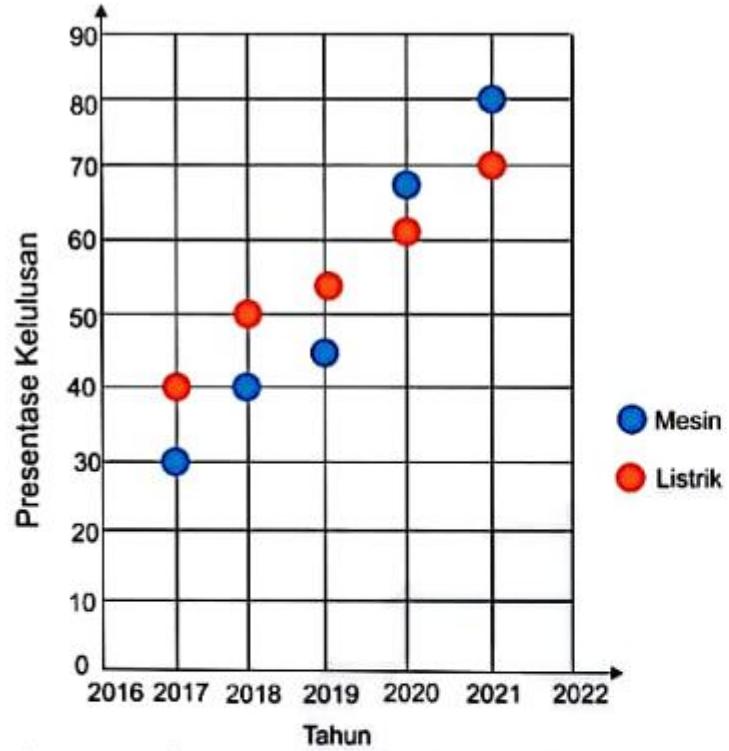
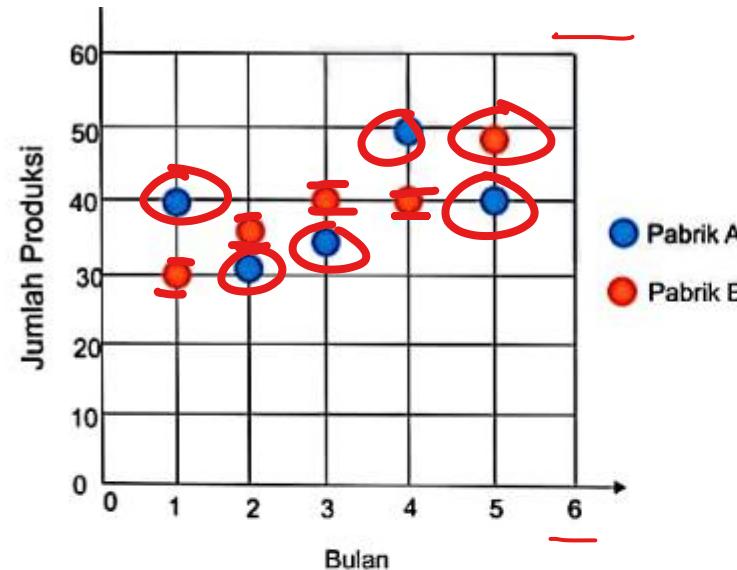


Diagram diatas menunjukkan data persentase kelulusan sebuah pusat pelatihan teknisi jurusan listrik dan jurusan mesin tahun 2017-2021. Berdasarkan data diatas, jurusan dengan persentase kelulusan teknisi mengalami kenaikan PALING BESAR?

- A. Mesin, 2017 – 2018
- B. Listrik, 2017 – 2018
- C. Mesin, 2019 – 2020
- D. Listrik, 2020 – 2021
- E. Mesin, 2020 – 2021

24.



Prediksi

P. B \Rightarrow Belum Pernah Tunun
 P. A \Rightarrow Pernah Tunun

B dan A

\Rightarrow Memperkirakan

\Rightarrow Memastikan

~~Bisa~~ \Rightarrow Memastikan

Diagram di atas menunjukkan data produksi minuman herbal di Pabrik B dan Pabrik A pada lima bulan pertama tahun 2021. Berdasarkan data, manakah pernyataan berikut yang PALING BENAR menggambarkan jumlah produksi minuman herbal di Pabrik A dan Pabrik B pada bulan ke-6?

- A. Jumlah produksi minuman herbal Pabrik B bisa lebih banyak dibandingkan bulan sebelumnya.
- B. Produksi minuman herbal di Pabrik A lebih sedikit dibandingkan bulan ke-5. \Rightarrow Memastikan
- C. Jumlah produksi minuman herbal di Pabrik B lebih besar dibandingkan di Pabrik A. \Rightarrow Memastikan
- D. Jumlah produksi minuman herbal Pabrik A stagnan.
- E. Jumlah produksi minuman herbal di Pabrik B akan menurun.

Pecil

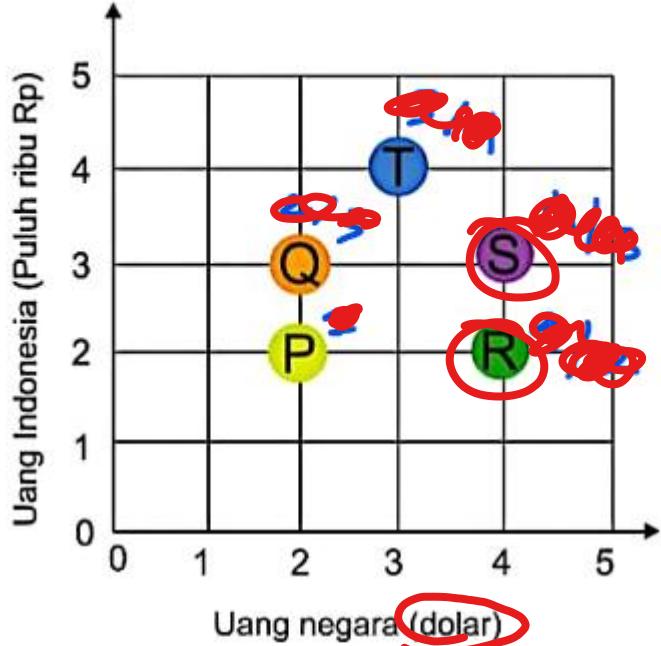
(A)

(B)

1 -10 2 $+5$ 3 $+15$ 4 -10 5 $+6$
 40 30 35 50 40 45

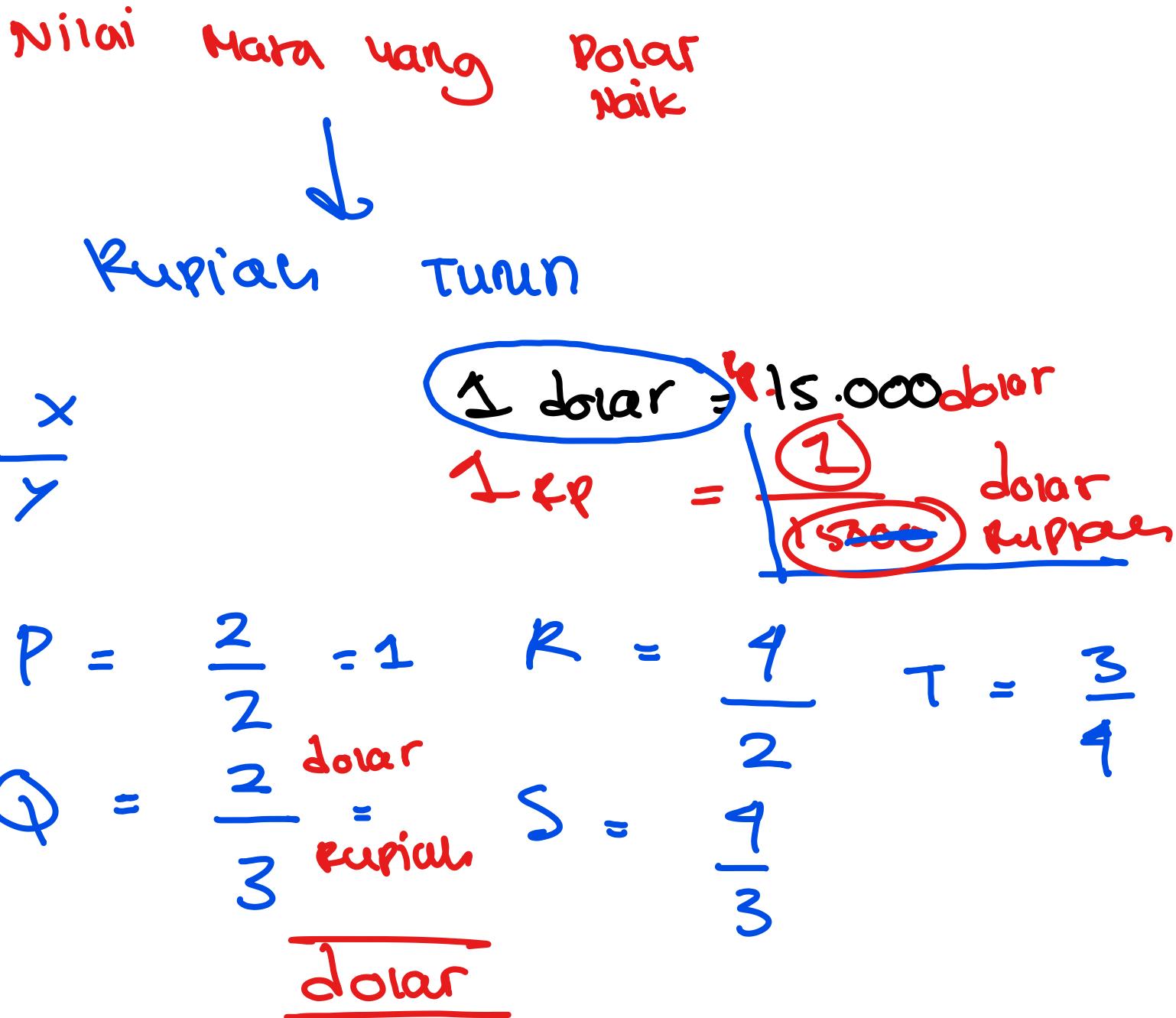
30 35 40 40 50
 $+5$ $+5$ $+10$ $+10$

25.



Grafik di atas menunjukkan informasi mengenai nilai tukar mata uang rupiah Indonesia terhadap nilai dolar beberapa negara, yaitu P, Q, R, S, T, U. Negara yang mempunyai nilai tukar PALING TINGGI adalah...

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S
- E. T



26. Jumlah penjualan menu A di sebuah warung makan pada lima hari terakhir adalah 20, 22, 21, 23, porsi. Sementara itu, jumlah menu B yang terjual pada lima hari terakhir 27, 24, 26, 23, 25, porsi. Jika nilai kunjungan pembeli tersebut bersifat konstan, berapa porsi jumlah menu A dan menu B yang terjual pada hari ke-6?

- A. 21 dan 18
- B.** 24 dan 22
- C. 21 dan 18
- D. 21 dan 22
- E. 21 dan 24

$$\begin{array}{ccccccccc} & +2 & -1 & +2 & -1 & +2 \\ 20, & \cancel{22}, & 21, & \cancel{23}, & 22, & \cancel{24} \\ -3 & +2 & -3 & +2 & -3 & + \\ 27, & \cancel{24}, & 26, & \cancel{23}, & 25, & \cancel{22}, & 22, \end{array}$$

29 dan 22

27. Manakah diantara bilangan berikut ini yang nilainya PALING MENDEKATI hasil penjumlahan $\frac{8}{5} + 132\%$?

A. $2,21 - 2,921$

B. $2,51 - 2,42$

C. $2,71 - 2,92 = 0,21$

D. $3,01 - 2,92 = 0,09$

E. $3,21 - 2,92$

$$\frac{8}{5} + \frac{132}{100} = 1,6 + 1,32 = 2,92$$

$$\frac{8}{5} = 1,6$$

28. Komposisi kandungan perunggu adalah $\frac{1}{4}$ bagian aluminium, $\frac{3}{5}$ bagian tembaga, dan $\frac{3}{20}$ bagian timah. Jika pada pembuatan perunggu digunakan 1,2 kg aluminium, berapa gram timah...memenuhi komposisi tersebut?

- A. 360
- B. 720
- C. 1.44
- D. 2.000
- E. 3.000

$$P = \frac{1}{4} \cdot 1,2 = \frac{1}{4} * \frac{12}{10} = 0,3$$

$$P = \frac{1}{4} A$$

$$P = \frac{3}{5} T$$

$$P = \frac{3}{20} t_i \Leftrightarrow 20P = 3t_i \Leftrightarrow t_i = \frac{20P}{3}$$

$$P = 0,3$$

$$t_i = \frac{20 \cdot 0,3}{3} = \frac{6}{3} = 2 \text{ kg}$$

29. Dalam sebuah perjalanan P masih harus memenuhi $\frac{2}{5}$ dari jarak perjalanan secara keseluruhan. Jika pada saat ini P telah menempuh 90 km, berapa kilometer jarak keseluruhan yang

- A. 96
- B. 108
- C. 120
- D. 126
- E. 150

$$\begin{aligned} \text{Belum} &= \frac{2}{5} \\ \text{Sudah} &= \frac{3}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{\cancel{3}} \times \text{total jarak} = 90$$

$$\text{Belum} = 150 - 90 = 60 \text{ km}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \\ \hline 2 \\ 5 \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} 90 \\ \times ? \end{array}$$

$$\hookleftarrow \text{total jarak} = 5 \times 30 = 150 \text{ km}$$

30. Sebuah perusahaan menggunakan mesin cetak A dan B untuk mencetak dokumen. Berikut ini adalah informasi mengenai proses percetakan dokumen tersebut :
- Kecepatan mesin B dalam mencetak adalah $\frac{1}{2}$ kali lebih cepat daripada mesin A.
 - Mesin B dapat menyelesaikan pekerjaan 2 kali lebih lama daripada mesin A.
 - Dengan hanya menggunakan mesin A, $\frac{1}{3}$ pekerjaan dapat diselesaikan dalam waktu 5 jam .
 - Sebanyak ~~600.000~~ lembar dokumen harus dicetak oleh perusahaan tersebut.

Informasi manakah yang dapat digunakan untuk menentukan jumlah dokumen yang dapat dicetak mesin A dalam waktu satu jam?

- i dan ii
- i dan iii
- i dan iv
- ii dan iii
- iii dan iv

2 kali lebih lama $\frac{1}{2}$

$$B = 2A$$

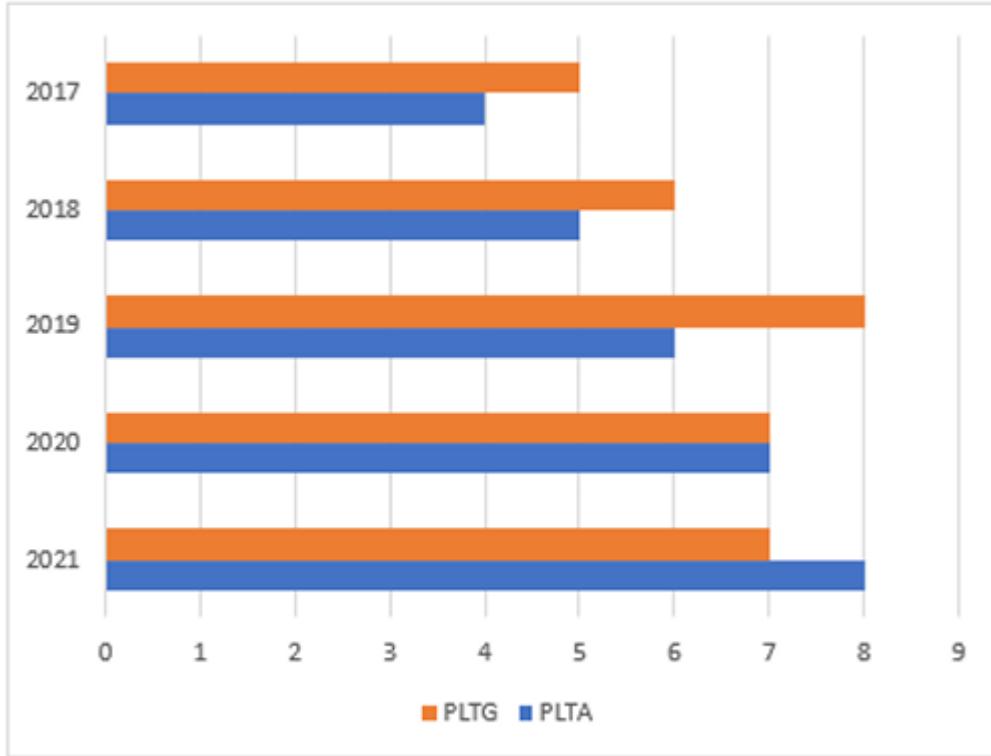
$$A = \frac{1}{2} B$$

$$\frac{1}{3} \xrightarrow{x} 5 \text{ jam}$$

$$?$$

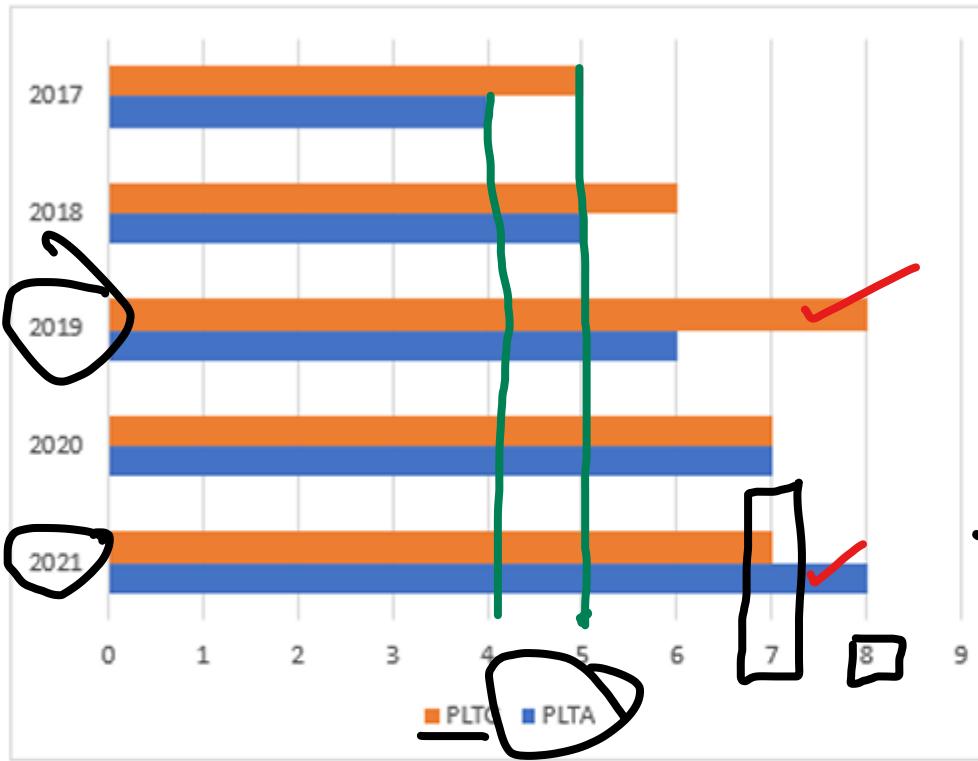
$$x = 300.000$$

26. Berikut adalah diagram batang horizontal yang menampilkan data daya listrik yang dihasilkan oleh pembangkit listrik tenaga gas (PLTG) dan pembangkit listrik tenaga air (PLTA) dari tahun 2017 hingga 2021.



Berdasarkan data pada diagram, pada tahun berapakah persentase daya listrik PLTA paling kecil?

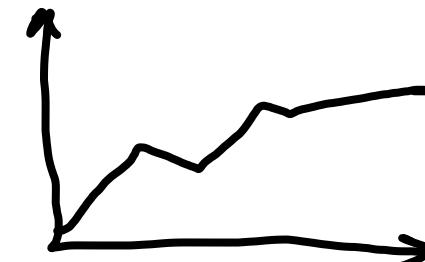
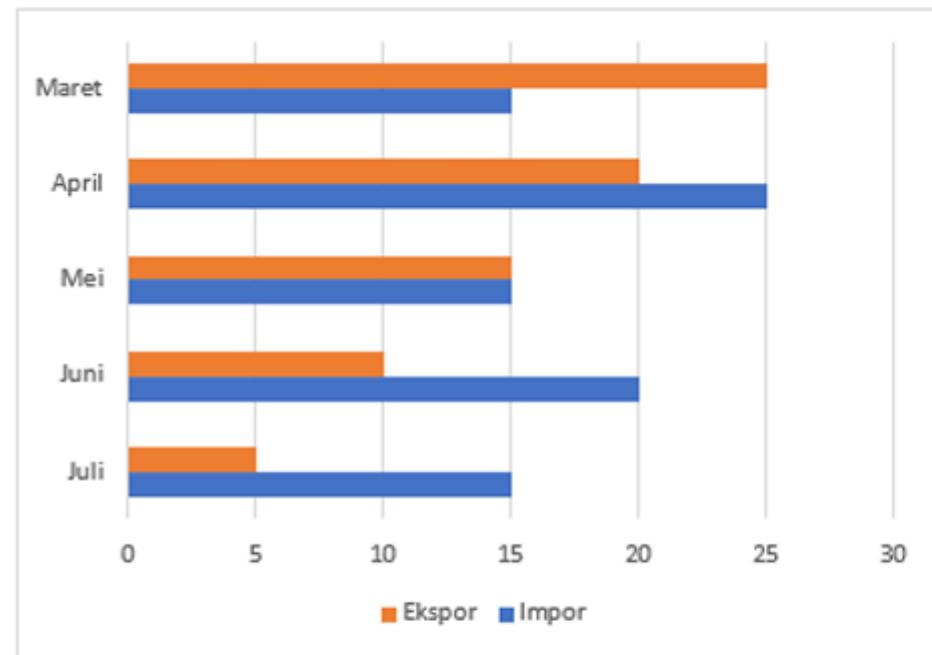
27. Berikut adalah diagram batang horizontal yang menampilkan data daya listrik yang dihasilkan oleh pembangkit listrik tenaga gas (PLTG) dan pembangkit listrik tenaga air (PLTA) dari tahun 2017 hingga 2021.



Jika pada tahun 2022 terjadi peningkatan daya listrik sebesar 10% dibandingkan tahun 2021, manakah pernyataan berikut yang paling tepat untuk menggambarkan situasi pembangkitan daya listrik pada tahun 2023?

- A. Pembangkitan daya Listrik PLTG menurun dibandingkan tahun sebelumnya.
- B. Daya Listrik PLTA lebih besar daripada tahun sebelumnya.
- C. Daya Listrik PLTG lebih kecil dibandingkan PLTA.
- D. Pembangkitan daya Listrik PLTA menurun dibandingkan tahun sebelumnya.
- E. Daya listrik PLTG sama dengan tahun sebelumnya

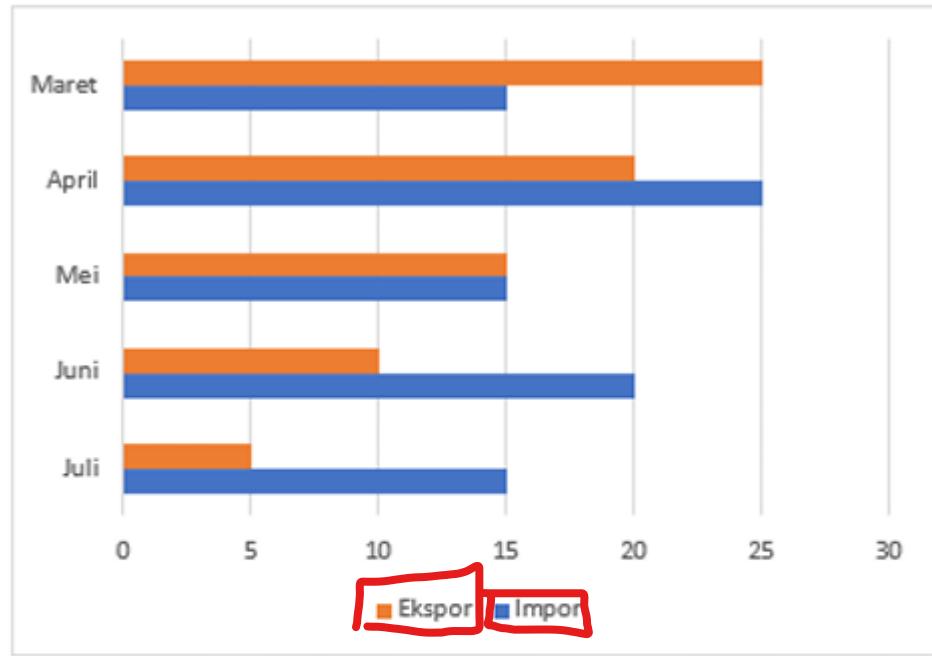
28. Diagram Bar Horizontal menunjukkan nilai ekspor dan impor perdagangan bahan pangan dari bulan Maret hingga Juli.



Berdasarkan data pada diagram, pada bulan berapakah persentase eksport paling kecil?

- A. Maret
- B. April
- C. Mei
- D. Juni
- E. Juli

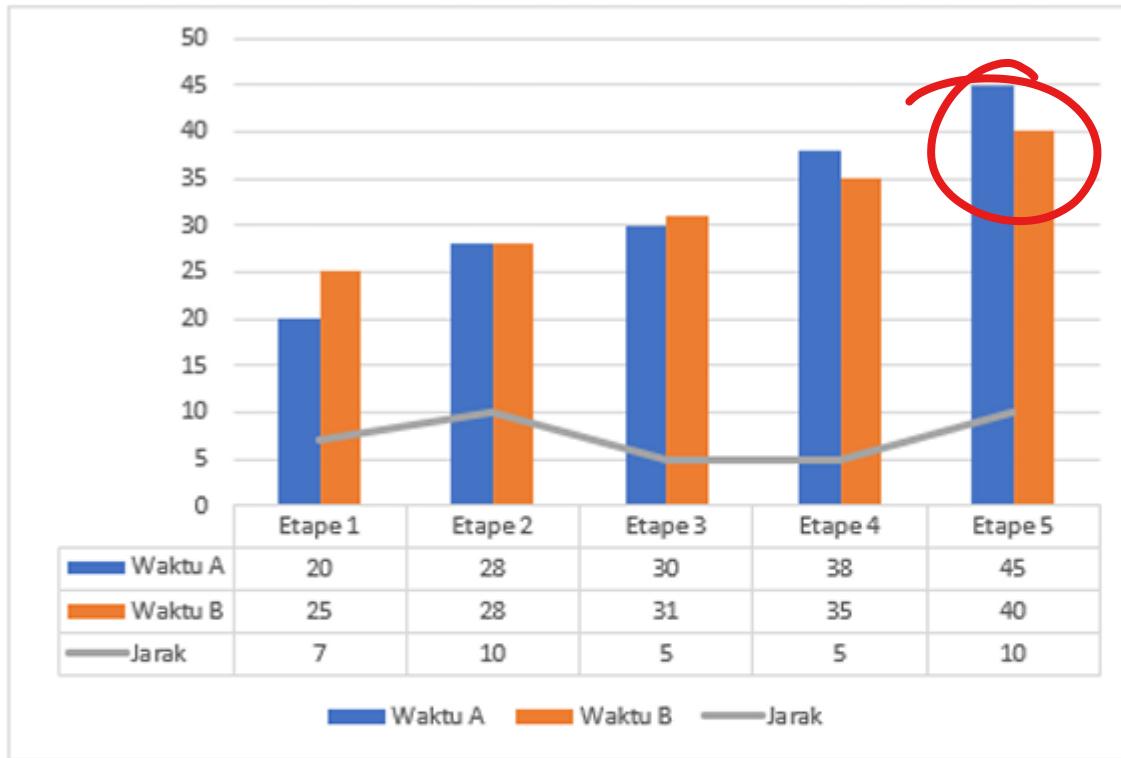
29. Diagram Bar Horizontal menunjukkan nilai ekspor dan impor perdagangan bahan pangan dari bulan Maret hingga Juli.



Jika pada bulan Agustus nilai ekspor dan impor mengalami penurunan 10% dibandingkan bulan sebelumnya, manakah pernyataan berikut yang paling tepat untuk menggambarkan situasi perdagangan bahan pangan pada bulan September?

- A. Nilai ekspor lebih kecil dibandingkan bulan Juli.
- B. Nilai impor lebih kecil dibandingkan bulan sebelumnya.
- C. Nilai ekspor meningkat daripada bulan sebelumnya.
- D. Nilai impor sama dengan bulan sebelumnya.
- E. Nilai impor menurun daripada bulan sebelumnya.

30. Diagram menunjukkan data jarak dan waktu tempuh pembalap sepeda A dan B dari etape-1 sampai etape-5.



Berdasarkan data dalam grafik tersebut, pada etape ke berapakah pembalap sepeda A mengayuh dengan kecepatan paling rendah?

- A. Etape 1
- B. Etape 2
- C. Etape 3
- D. Etape 4
- E. Etape 5

Penalaran Kuantitatif

Nama Siswa

- 1) Aldy -> 80
- 2) Christine -> 85
- 3) ZZZ -> 80

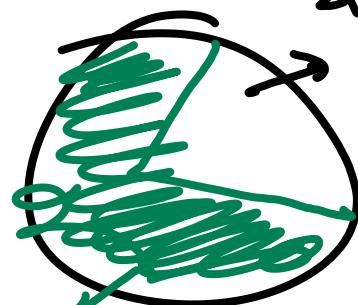
Value

$$f_0 80 = 2 \times$$

$$f_0 85 = 1 \times$$

40% \rightarrow Perempuan
JML = 47

$$\text{Perempuan} = 20$$
$$\text{Laki} \approx = 27$$



60% \rightarrow LK %

$$\frac{27}{47} \approx 60\%$$

Grafik / Analisis Data

* Statistik : Frekuensi,

Rata-rata,

Min - max,

Modus,

Median, ...



* P. G : Penjabaran \Rightarrow Gradien

* Visualisasi : Data \Rightarrow Grafik

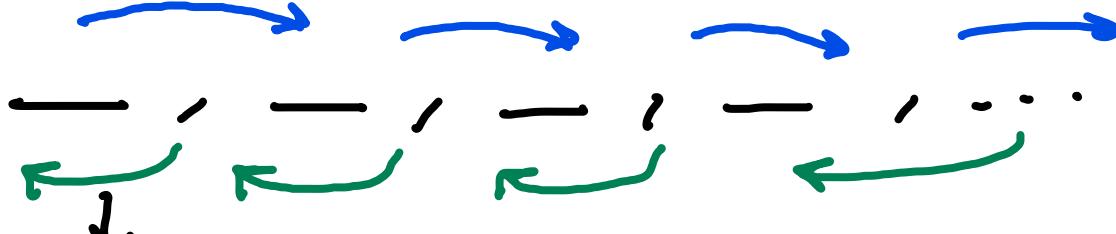
\rightarrow Bar, Line, Pie,

↓
Freq

↓
Value
Freq

↓
Proorsi/
Persentase

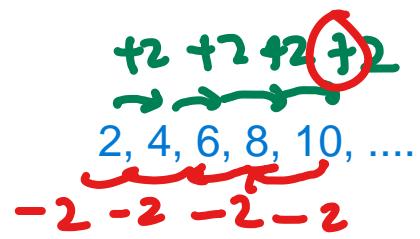
* Pola bilangan



Beda ? \rightarrow + ...

- ..
x ..
: ..

Kombinasi kan



kin - Kanan : Selanjutnya
Kanan - kin : Sebelumnya

$$\begin{aligned} \text{kin - Kanan} &= (+2) \\ \text{Kanan - kin} &= -(+2) \end{aligned}$$

kin - Kanan \rightarrow Kanan - kin

+

-

x

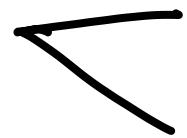
:

-

+

x

* Perbandingan



Senilai \Rightarrow Bensin
Tak senilai

Makin jauh jaraknya,
makin naik bensinnya

x semakin meningkat y semakin turun

$$\text{Senilai} \Rightarrow \frac{x_1}{x_2} = \frac{y_1}{y_2}$$

$$\text{Tak senilai} \Rightarrow \frac{x_1}{y_2} = \frac{x_2}{y_1}$$

