



ONLINE ZOOM MEETING

FILE K-2

KiAT & STRATEGi

SiAP TPA-TPS-PSiKOTES

SUKSES UJIAN-MASUK PTN IDAMAN

2021



MUHAMMAD AMIN
KONSULTAN
Jakarta

APRIL 2021

1

Jika X adalah himpunan pekerjaan , maka notasi $X \rightarrow p$ diartikan pekerjaan p hanya dapat dilakukan secara langsung setelah salah satu pekerjaan pada X.

Diketahui :

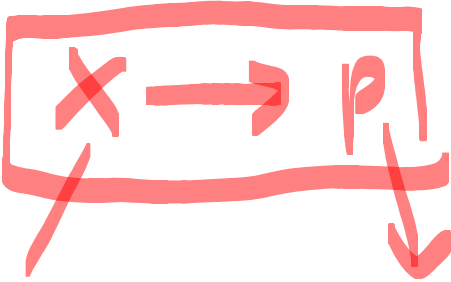
- $\{C,D\} \rightarrow A$,
- $\{A\} \rightarrow B$,
- $\{\} \rightarrow C$,
- $\{\} \rightarrow D$,
- $\{B,F\} \rightarrow E$, dan
- $\{A\} \rightarrow E$,

Urutan penyelesaian pekerjaan agar dapat melakukan pekerjaan E adalah ...

- (1) $C \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E$
- (2) $C \rightarrow A \rightarrow E$
- (3) $D \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E$
- (4) $D \rightarrow A \rightarrow F \rightarrow E$

- (A) (1) , (2) dan (3)
- (B) (1) dan (3)
- (C) (2) dan (4)
- (D) (4)
- (E) (1) , (2) , (3) dan (4)

A



Syarat

Proyek P bisa lanjut
kalau ada ~~X~~

Cari jalur yg lanjut sd E

A.	1	2	3	B
B.	1	3	B	
C.	2	4	B	
D.	4	B		
E.	A	B		

1	✓	✗	✗	✓	✓
2	✗	✓	✗	✓	✓
3					
4				✗	✓
	B	C	D	A	E

2 Peluang Kejadian

. Dari sebuah kelas akan dipilih seorang anak. Di kelas manakah peluang terbesar akan terpilih seorang anak perempuan?

(A) Kelas A, 30 anak dan 10 diantaranya laki-laki

(B) Kelas B, 30 anak dan 20 diantaranya laki-laki

☒ (C) Kelas C, 35 anak dan 7 diantaranya laki-laki

(D) Kelas D, 40 anak dan 10 diantaranya laki-laki

(E) Kelas E, 40 anak dan 20 diantaranya laki-laki

$$P(K) = \frac{n(K)}{n(S)}$$

atau = +
Dan = x

(A) 30 anak < 10 LK
20 PR

$$P_{PA} = \frac{20}{30} = \frac{2}{3} = 0,66$$

(B) 30 anak < 20 LK
10 PR

$$P_{PB} = \frac{10}{30} = \frac{1}{3} = 0,33$$

☒ (C) 35 anak < 7 LK
28 PR

$$P_{PC} = \frac{28}{35} = \frac{4}{5} = 0,80$$

(D) 40 anak < 10 LK
30 PR

$$P_{PD} = \frac{30}{40} = \frac{3}{4} = 0,75$$

(E) 40 anak < 20 LK
20 PR

$$P_{PE} = \frac{20}{40} = \frac{1}{2} = 0,50$$

peluang MAX
terambil PR?

3

Semua pasangan (a,b) yang a dan b merupakan anggota $\{-1,2,3,4,5\}$

memenuhi $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{10 - bx}{x - a} = -3$

Berdasarkan informasi di atas, empat pernyataan berikut ini

(1) $a+b \in \{1,5,9\}$ ✓

(2) $ab \in \{-2,6,20\}$ ✓

(3) $3a + b = 7$ ✗

(4) $a + 2 > b$ ✓

bernilai BENAR ada ...?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3 ✓

(E) 4

$$(a,b) \in \{-1,2,3,4,5\}$$

angka a/b
harus ini

$$\frac{10+b}{-1-a} = -3$$

$$10+b = 3+3a$$

$$b = 3a - 7$$

$$7 = 3a - b$$

$$(a,b)$$

$$(2,-1)$$

$$(3,2)$$

$$(4,5)$$

$$3a - 7 = b$$

$$a=1 \quad -3-7=-10=b \quad \times$$

$$a=2 \quad 6-7=-1=b \quad \checkmark$$

$$a=3 \quad 9-7=2=b \quad \checkmark$$

$$a=4 \quad 12-7=5=b \quad \checkmark$$

$$a=5 \quad 15-7=8=b \quad \times$$

Jawaban

$$(a,b) = (2,-1)$$

$$(a,b) = (3,2)$$

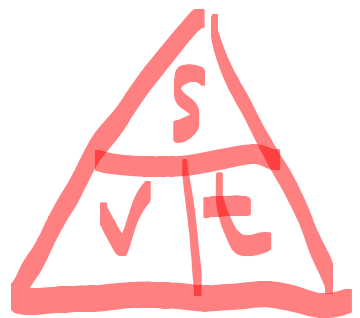
$$(a,b) = (4,5)$$

4

Perbandingan lurus - terbalik - FAVE - selalu ada!

Seorang sopir bis dapat menempuh perjalanan dari kota A ke B dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam dengan waktu tempuh 6 jam 40 menit. Jika ia ingin tiba di kota B dalam waktu 1 jam 20 menit lebih awal dari biasanya maka kecepatan rata-ratanya adalah ...

- (A) 70 km/jam
~~(B) 75 km/jam~~
 (C) 80 km/jam
 (D) 85 km/jam
 (E) 90 km/jam



$$v = \frac{s}{t}$$

$$t = \frac{s}{v}$$

$$s = v \times t$$

$$6 \text{ jam } 40' = 6 \text{ jam} + \frac{40}{60} \text{ jam}$$

$$= 6\frac{2}{3} \text{ jam}$$

$$1 \text{ jam } 20' = 1 \text{ jam} + \frac{20}{60} \text{ jam}$$

$$= 1\frac{1}{3} \text{ jam}$$

$$\begin{aligned} 60 \frac{\text{km}}{\text{jam}} &\rightarrow 6\frac{2}{3} \text{ jam} \\ (+) \times \frac{\text{km}}{\text{jam}} &\rightarrow 6\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} \\ &= 5\frac{1}{3} \text{ jam} \end{aligned}$$

terbalik

$$\downarrow \frac{60}{x} = \frac{5\frac{1}{3}}{6\frac{2}{3}} \uparrow$$

$$\frac{60}{x} = \frac{16\frac{1}{3}}{20\frac{2}{3}}$$

$$\frac{60}{x} = \frac{16\frac{1}{3}}{20\frac{2}{3}} \div \frac{1}{4}$$

$$\frac{60}{x} = \frac{15}{5}$$

$$15 \cdot 5 = x$$

$$75 = x$$

5

9 Smp

D. Aritmatika = Duet Beda sama

Suku ke - n

Jika 12, 18, 24, ... merupakan barisan aritmetika, maka pernyataan yang benar adalah

①

$$a = \text{suku awal} = 12$$

$$b = \text{beda} = 18 - 12 = 6$$

$$U_n = a + (n-1)b$$

$$U_n = 12 + (n-1)6$$

$$U_n = 6n + 6$$

$$U_9 = 6(9) + 6 = 60$$

$$6k + 6 = 8(6n + 6)$$

$$n = \text{Bulat} \\ k = \text{bulat} ?$$

$$6(16) = 8(6 \cdot 2)$$

APA!

$$U_9 > 60$$

$$60 > 60$$

Salah!

②

$$U_k = 8 \cdot U_n$$

- (1) Suku ke - 9 lebih besar daripada 60
 (2) Tidak ada suku yang sama dengan delapan kali suatu suku lainnya
 (3) Dua kali suku ke - 7 lebih besar daripada suku ke - 15
 (4) Ada suku yang sama dengan jumlah lima belas suku pertama

(A) (1), (2) dan (3)

(B) (1), (3)

(C) (2), (4)

(D) (4)

(E) (1), (2), (3) dan (4)

② Lupa Rumus

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	...	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14	6.15
12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96

6

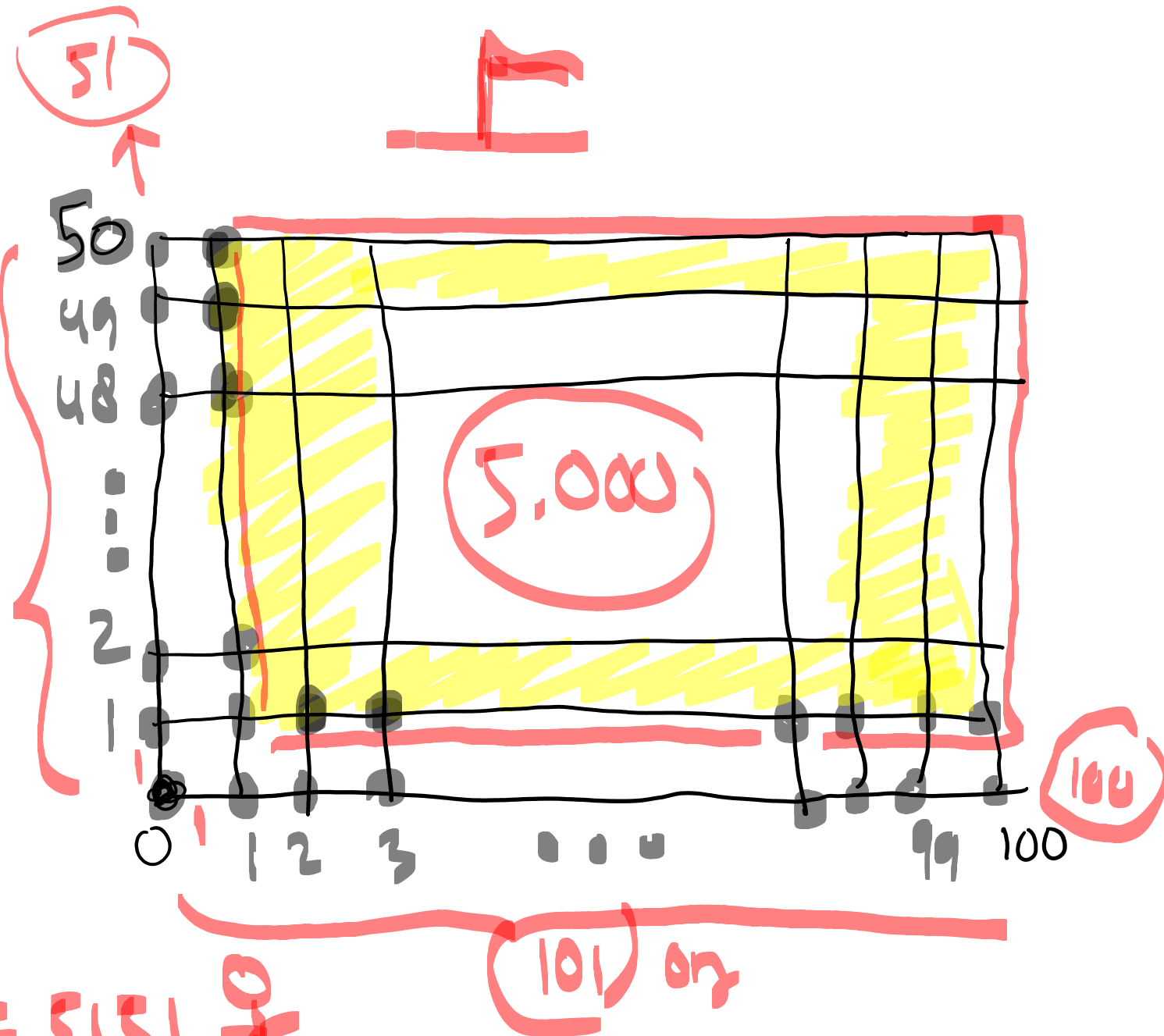
Di sebuah lapangan upacara berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 100 meter dan lebar 50 meter akan diadakan upacara bendera. Peserta akan berbaris rapi dalam bentuk baris dan kolom sesuai protokol kesehatan dengan jarak antar peserta adalah minimal 1 meter.

Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar ?

P	Q
Jumlah maksimum peserta upacara (orang)	5.000

- (A) Kuantitas P lebih besar daripada Q
 (B) Kuantitas P lebih kecil daripada Q
 (C) Kuantitas P sama dengan Q
 (D) Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q

~~$$\text{MAX} = 51 \times 101 = 5151$$~~



7

Trending

tabur = 5.000 Nila

7.000 udang

Petambak menabur 5.000 ekor benih ikan Nila dan 7.000 ekor udang. Berat rata-rata saat panen 1 kg berisi 5 ekor ikan Nila dan 1 kg berisi 10 ekor udang.

Jumlah ikan Nila dan udang yang tetap hidup saat panen berkisar 70 % - 90 % dari total benih yang ditabur.

P	Q
Total hasil panen (kg)	1.500

- (A) Kuantitas P lebih besar daripada Q
 (B) Kuantitas P lebih kecil daripada Q
 (C) Kuantitas P sama dengan Q
 (D) Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q

Saat Panen

Nila
Hidup

min

max

$$\frac{70}{100} \cdot 5000 = 3500 \text{ Ekor} \quad \frac{90}{100} \cdot 5000 = 4500$$

$$\text{Berat} = \frac{3500}{5} = 700 \text{ kg} \quad \frac{4500}{5} = 900 \text{ kg}$$

min

max

$$\text{Hidup} = \frac{70}{100} \times 7000 = 4900$$

$$\text{Berat} = \frac{4900}{10} = 490 \text{ kg}$$

$$\frac{90}{100} \times 7000 = 6300$$

$$\frac{6300}{10} = 630 \text{ kg}$$

NILA 1 kg = 5 ekor
 UDANG 1 kg = 10 ekor

PANEN = 70% - 90%