

INSTRUMEN PENELITIAN

PERATURAN

1. Kerjakan soal ini dengan sungguh-sungguh.
 2. Kerjakan sendiri, percaya dengan kemampuan sendiri.
 3. Kerjakan semampumu, tidak diperbolehkan bertanya baik ke teman ataupun google, dan orang sekitar.
 4. Soal ini tidak berpengaruh terhadap nilai, dan bapak mengharapkan kejujuran kalian
-

1. Pada peringatan hari ulang tahun Bhayangkara yang ke 73 di salah satu kota terselenggara upacara dimana terdapat berbagai kegiatan seperti *marching band* TNI, terjun payung, dan *flypass* pesawat-pesawat. Upacara juga dihiasi dengan berbagai formasi barisan dari kalangan personel. Pasukan TNI melakukan upacara dengan membuat formasi barisan seperti segitiga, di mana barisan terdepan terdapat satu orang, barisan dibelakangnya terdapat 2 orang, barisan dibelakangnya lagi terdapat 3 orang begitu seterusnya hingga membentuk sebuah segitiga yang sangat luas.



- a) Berapa banyak orang dalam formasi tersebut jika terdapat 12 baris didalamnya? Jelaskan!
 - b) Bagaimana cara kamu menentukan sebuah pola untuk menghitung banyaknya orang dalam formasi tersebut pada baris sebanyak n ?
2. Lia adalah salah satu mahasiswi di UIN Syarif Hidayatullah, dan tinggal di daerah Tanah Abang. Lia berangkat ke kampus selalu menggunakan KRL (Kereta Rel Listrik) dari stasiun Tanah Abang menuju stasiun Pondok Ranji dengan tarif Rp.3.000. Di stasiun Tanah Abang KRL beroperasi pada pukul 5.00 WIB sampai dengan pukul 23.00 WIB. KRL menuju Pondok Ranji selalu melintas 12 menit sekali dan KRL pertama melintas pada pukul 5.05 WIB.
 - a) Lia naik KRL pada pukul 9.29 WIB, maka KRL ke berapa yang Lia naiki? Bagaimana menentukannya?
 - b) Pada pukul berapa Lia bisa menaiki KRL ke 32 menuju stasiun Pondok Ranji? Jelaskan!
 - c) Jika Lia menaiki KRL pada pukul 7.41 WIB, benarkah itu KRL ke 13 yang melintas? Bagaimana penjelasanmu?

3. Pak Didik adalah seorang pengusaha kerajinan *souvenir* dari kayu. Penjualannya sudah cukup luas, meskipun usahanya terbilang baru dirintis pada tahun 2017 tapi setiap bulannya Pak Didik mampu membuat 2 kali lipat jumlah produksinya dari bulan sebelumnya, hingga kini Pak Didik dibantu oleh 10 karyawannya. Pada bulan pertamanya Pak Didik mendapat pesanan 1000 *pcs souvenir*, kemudian pada bulan kedua permintaan meningkat menjadi 2000 *pcs*, pada bulan ketiga meningkat menjadi 4000 *pcs*. Permintaan selalu meningkat 2 kali setiap bulannya hingga kini sudah memasuki tahun keduanya.
- Informasi apa saja yang ada pada teks tersebut?
 - Informasi apa yang diketahui pada teks tersebut mengenai barisan geometri?
 - Bagaimana cara kamu menentukan sebuah pola untuk menghitung banyaknya *souvenir* yang Pak Didik buat pada bulan ke- n ?

**PEDOMAN PENSKORAN TES KEMAMPUAN BERPIKIR KOMPUTASIONAL
MATAMATIS**

Indikator	Kriteria	Skor
<i>Dekomposition</i>	Mengidentifikasi serta mampu menguraikan masalah ke dalam bentuk yang lebih sederhana dengan lengkap benar	4
	Mengidentifikasi serta mampu menguraikan masalah ke dalam bentuk yang lebih sederhana dengan benar namun belum lengkap	3
	Mengidentifikasi serta mampu menguraikan masalah ke dalam bentuk tidak lebih sederhana dan terdapat kesalahan	2
	Mengidentifikasi serta mampu menguraikan masalah ke dalam bentuk yang lebih sederhana tetapi salah	1
	Tidak dijawab sama sekali	0
<i>Abstraction</i>	Mengidentifikasi serta membuat kesimpulan dengan menghilangkan bagian-bagian yang tidak dibutuhkan dengan benar	4
	Mengidentifikasi serta membuat kesimpulan dengan menghilangkan beberapa unsur yang tidak dibutuhkan tetapi masih terdapat unsur yang tidak dibutuhkan	3
	Mengidentifikasi serta membuat kesimpulan dengan menghilangkan beberapa unsur yang tidak dibutuhkan tetapi masih kurang unsur yang dibutuhkan	2
	Mengidentifikasi serta membuat kesimpulan dengan menghilangkan beberapa unsur yang tidak dibutuhkan tetapi masih salah	1
	Tidak dijawab	0
<i>Algorithmh</i>	Membuat langkah-langkah penyelesaian masalah dengan dan lengkap dan jawaban benar	4
	Membuat langkah-langkah penyelesaian masalah belum lengkap tetapi jawaban benar	3
	Membuat langkah-langkah penyelesaian masalah tetapi masih terdapat kesalahan pada jawaban	2
	Tidak membuat langkah penyelesaian tapi jawaban benar atau membuat langkah tapi jawaban salah	1
	Tidak dijawab	0
<i>Generalization</i>	Menggeneralisasi persoalan ke dalam bentuk pola bilangan dengan tepat disertai langkah yang tepat	4
	Menggeneralisasi persoalan ke dalam bentuk pola bilangan dengan tepat serta langkah yang kurang lengkap	3
	Menggeneralisasi persoalan ke dalam bentuk pola bilangan dengan benar tetapi tidak disertai langkah	2
	Menggeneralisasi persoalan ke dalam bentuk pola bilangan tetapi salah	1

	Tidak dijawab	0
<i>Debugging</i>	Mengecek kembali apakah jawaban pada soal benar dengan membuat kesimpulan disertai cara yang lengkap	4
	Mengecek kembali apakah jawaban pada soal benar dengan membuat kesimpulan disertai cara yang kurang lengkap	3
	Mengecek kembali apakah jawaban pada soal benar dengan membuat kesimpulan tanpa disertai cara	2
	Mengecek kembali apakah jawaban pada soal benar dengan membuat kesimpulan tetapi salah	1
	Tidak dijawab	0

HASIL ANALISIS

N O	nama	butir soal								Sko r	Nilai	Katego ri
		1a	1b	2a	2b	2c	3a	3b	3c			
1	A1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SR
2	A2	4	1	1	0	4	2	4	4	20	62,5	SB
3	A3	4	1	0	0	0	0	0	0	5	15,625	SR
4	A4	4	0	0	4	0	4	4	0	16	50	B
5	A5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SR
6	A6	4	0	3	3	0	0	0	2	12	37,5	C
7	A7	3	0	1	1	4	3	4	1	17	53,125	SB
8	A8	4	1	1	1	4	3	4	4	22	68,75	SB
9	A9	4	1	0	0	4	2	4	4	19	59,375	SB
10	A10	0	0	0	0	0	2	4	0	6	18,75	R
11	A11	4	1	1	1	4	2	4	4	21	65,625	SB
12	A12	3	1	1	1	3	1	0	0	10	31,25	C
13	A13	4	1	1	1	4	2	4	4	21	65,625	SB
14	A14	4	1	1	0	4	2	4	4	20	62,5	SB
15	A15	3	1	1	1	3	1	0	0	10	31,25	C
16	A16	0	0	0	0	0	2	4	0	6	18,75	R
17	A17	0	0	0	0	0	2	4	0	6	18,75	R
18	A18	0	0	0	0	0	2	4	0	6	18,75	R
19	A19	4	0	3	3	0	0	0	2	12	37,5	C
20	A20	0	0	0	0	0	2	4	0	6	18,75	R
21	A21	4	1	0	0	0	0	0	0	5	15,625	SR
22	A22	0	0	0	0	0	2	4	0	6	18,75	R
23	A23	4	1	0	0	4	2	4	0	15	46,875	B
24	A24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SR
25	A25	4	1	0	0	0	0	0	0	5	15,625	SR
jumlah		61	12	14	16	38	36	60	29		33,25	
rata-rata (skala 4)		2,4 4	0,4 8	0,5 6	0,6 4	1,5 2	1,4 4	2, 4	1,1 6			
rata-rata (skala 100)		61	12	14	16	38	36	60	29			