

WORKSHEET KLINIK PR 01

01	<p>Manakah kesimpulan yang tepat dari pernyataan berikut?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farah selalu pergi berlibur di akhir pekan. - Tidak semua tempat liburan terletak di luar kota. <ol style="list-style-type: none"> a. Farah selalu berlibur ke luar kota b. Farah tidak suka berlibur dalam kota c. Kadangkala Farah berlibur di dalam kota d. Pekan ini Farah tidak berlibur e. Farah tidak suka berlibur 	05	<p>Manakah kesimpulan yang tepat dari pernyataan berikut?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seluruh peserta lomba mengisi formulir. - Sebagian peserta lomba membawa pas foto. <ol style="list-style-type: none"> a. Seluruh peserta lomba membawa pas foto. b. Sebagian peserta lomba mengisi formulir. c. Sebagian peserta lomba mengisi formulir dan membawa pas foto. d. Seluruh peserta lomba mengisi formulir dan membawa pas foto. e. Tidak semua membawa pas foto.
02	<p>Jika pernyataan "Semua guru adalah sarjana" salah, maka....</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Semua guru bukan sarjana b. Sebagian sarjana bukan guru c. Sebagian guru adalah sarjana d. Tidak ada guru yang bukan sarjana e. Tida dapat ditarik kesimpulan 	06	<p>4, 1, 6, 5, 8, 9, 10,</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 7 b. 10 c. 11 d. 13 e. 15
03	<p>Manakah kesimpulan yang tepat dari pernyataan berikut?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jika Dilan pergi ke Lembang maka Dilan juga pergi ke Maribaya. - Jila Dilan pergi ke Maribaya maka Dilan bertemu Milea. <ol style="list-style-type: none"> a. Jika Dilan tidak Pergi ke Lembang, maka Dilan bertemu Milea b. Jika Dilan pergi ke Lembang, maka Dilan bertemu Milea c. Jika Dilan tidak Pergi ke Lembang, maka Dilan tidak bertemu Milea d. Jika Dilan tidak Pergi ke Lembang, maka bukan Dilan yang bertemu Milea e. Jika Dilan pergi ke Maribaya, maka Dilan tidak bertemu Milea 	07	<p>9, 11, 16, 22, 25, 33, ...</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 18 b. 20 c. 24 d. 36 e. 44
04	<p>Manakah kesimpulan yang tepat dari pernyataan berikut?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bisma hanya boleh mengikuti satu macam les, yakni piano atau bahasa Jerman. - Bisma mengikuti les piano. <ol style="list-style-type: none"> a. Bisma tidak mengikuti les piano. b. Bisma tidak mengikuti kedua les. c. Bisma mengikuti les bahasa Jerman dan piano. d. Bisma mengikuti les bahasa Jerman. e. Bisma tidak mengikuti les bahasa Jerman. 	08	<p>20, 22, 23, 25, 32, 38, ..., ..., 53</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 30 dan 42 b. 35 dan 47 c. 33 dan 41 d. 41 dan 52 e. 42 dan 54

09	<p>E, V, H, T, ...,</p> <p>a. R, M b. M, R c. K, R d. R, K e. S, K</p>	13	<p>Jika $xyz = 0$, $xst = 0$, dan $yts = 1$, yang manakah di bawah ini yang benar....</p> <p>a. $x = 0$ b. $y = 0$ c. $z = 0$ d. $s = 0$ e. $t = 0$</p>
10	<p>F, K, I, N, L, ..., ...,</p> <p>a. P, U, S, R, dan X b. U, S, R, X, dan Y c. O, T, R, W, dan F d. Q, O, T, R, dan W e. Q, O, T, R, dan X</p>	14	<p>x adalah sisi bujur sangkar yang luasnya = 64. y adalah sisi pendek sebuah empat persegi panjang yang luasnya = 64 dan sisi panjangnya 4 kali sisi pendeknya, berapakah xy?</p> <p>a. 16 b. 24 c. 32 d. 48 e. 64</p>
11	<p>Berapakah 33% dari 226?</p> <p>a. 7,33 b. 73,3 c. 7,53 d. 75,3 e. 753</p>	15	<p>Dalam sebuah pertemuan rukun warga beranggotakan 75 orang, sebanyak 60% warga adalah perempuan, 80% warga mengikuti arisan, dan $\frac{2}{5}$ dari warga yang mengikuti arisan adalah laki-laki. Berapa perbandingan warga laki-laki dan perempuan yang tidak mengikuti arisan?</p> <p>a. 1 : 2 b. 2 : 3 c. 3 : 4 d. 4 : 5 e. 5 : 6</p>
12	<p>Jika $x^2 + y^2 = 21$ dan $xy = 2$, maka nilai dari $x + y = \dots$.</p> <p>a. 3 b. -3 c. 3 atau -3 d. 5 e. 5 atau -5</p>		

SOAL BONUS + PEMBAHASAN – KAK FAKHRI

Tentukan hasil dari :

$$A = \frac{1}{1^2 + 1} + \frac{1}{2^2 + 2} + \frac{1}{3^2 + 3} + \frac{1}{4^2 + 4} + \dots \dots \dots + \frac{1}{2020^2 + 2020}$$

Pembahasan :

$$\begin{aligned} A &= \frac{1}{1^2+1} + \frac{1}{2^2+2} + \frac{1}{3^2+3} + \frac{1}{4^2+4} + \dots \dots \dots + \frac{1}{2020^2+2020} \\ &= \frac{1}{1(1+1)} + \frac{1}{2(2+1)} + \frac{1}{3(3+1)} + \frac{1}{4(4+1)} + \dots \dots \dots + \frac{1}{2020(2020+1)} \\ &= \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \dots \dots \dots + \frac{1}{2020.2021} \\ &= \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots \dots \dots + \frac{1}{2020} - \frac{1}{2021} \\ &= \frac{1}{1} - \frac{1}{2021} = \frac{2020}{2021} \end{aligned}$$