

**PREDIKSI UN 2010 SMA IPA**

**BAG.1**

(Berdasar buku terbitan Istiyanto: Bank Soal Matematika-Gagas Media)

<i>Materi</i>	<i>KISI UN 2010</i>	<i>Soal UN 2009</i>	<i>Prediksi UN 2010</i>
Logika Matematika	Menentukan negasi pernyataan yang diperoleh dari penarikan kesimpulan	Perhatikan premis-premis berikut ini ! Premis 1: Jika Adi murid rajin, maka Adi murid pandai. Premis 2: Jika Adi murid pandai, maka Adi lulus ujian.  Ingkaran dari kesimpulan di atas adalah .... A. Jika Adi murid rajin, maka Adi tidak lulus ujian. B. Adi murid rajin dan tidak lulus ujian. C. Adi bukan murid rajin atau ia lulus ujian. D. Jika Adi bukan murid rajin, maka ia tidak lulus ujian. E. Jika Adi murid rajin, maka ia tidak lulus ujian.	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.52 NO.11
Logaritma	Menggunakan aturan pangkat, akar, dan logaritma	Diketahui ${}^{64}\log \sqrt{16^{x-4}} = \frac{1}{2}$ . Nilai $x$ yang memenuhi persamaan itu adalah .... A. $-5\frac{1}{2}$ B. $-4\frac{3}{4}$ C. 4 D. $5\frac{1}{2}$	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.239 NO.11

		E. $9\frac{1}{2}$	
Fungsi Kuadrat	Menentukan kedudukan garis lurus terhadap grafik fungsi kuadrat (parabola)	Jika $m > 0$ dan grafik $f(x) = x^2 - mx + 5$ menyinggung garis $y = 2x + 1$ , maka nilai $m =$ .... A. -6 B. -2 C. 6 D. 2 E. 8	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.22 NO.20
Persamaan Kuadrat	Menggunakan rumus jumlah dan hasil kali akar-akar persamaan kuadrat	Akar-akar persamaan $x^2 + (2a - 3)x + 18 = 0$ adalah $p$ dan $q$ . Jika $p = 2q$ , untuk $p > 0, q > 0$ , maka nilai $a - 1 = \dots$ A. -5 B. -4 C. 2 D. 3 E. 4	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.19 NO.7
	Menentukan persamaan kuadrat baru	Persamaan kuadrat $3x^2 + 6x - 1 = 0$ mempunyai akar $\alpha$ dan $\beta$ . Persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya $(1 - 2\alpha)$ dan $(1 - 2\beta)$ adalah .... A. $3x^2 - 18x - 37 = 0$ B. $3x^2 - 18x + 13 = 0$ C. $3x^2 - 18x + 11 = 0$ D. $x^2 - 6x - 37 = 0$ E. $x^2 - 6x - 37 = 0$	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.19 NO.9

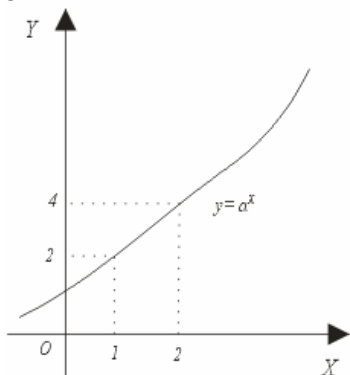
# ISTIYANTO.COM

Lingkaran	Menentukan persamaan garis singgung lingkaran	<p>Lingkaran <math>L \equiv (x-3)^2 + (y-1)^2 = 1</math> memotong garis <math>y=1</math>. Persamaan garis singgung di titik potong lingkaran dan garis <math>y=1</math> adalah ....</p> <p>A. <math>x=2</math> dan <math>x=4</math>          B. <math>x=3</math> dan <math>x=1</math>          C. <math>x=1</math> dan <math>x=5</math>          D. <math>x=2</math> dan <math>x=3</math>          E. <math>x=3</math> dan <math>x=4</math></p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.59 NO.12
Komposisi Fungsi dan Fungsi Invers	Menentukan komposisi dua fungsi dan fungsi invers	<p>Diketahui <math>f(x) = x^2 + 4x</math> dan <math>g(x) = -2 + \sqrt{x+4}</math> dengan <math>x \geq -4, x \in R</math>. Fungsi komposisi <math>(g \circ f)(x)</math> adalah ....</p> <p>A. <math>2x-4</math>          B. <math>x-2</math>          C. <math>x+2</math>          D. <math>x</math>          E. <math>2x</math></p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.120 NO.4
Suku Banyak	Menentukan sisa pembagian atau hasil bagi	<p>Suatu suku banyak <math>f(x)</math> dibagi <math>x-1</math> sisa 2, dibagi <math>x-2</math> sisa 3. Suku banyak <math>g(x)</math> dibagi <math>x-1</math> sisa 5, dibagi <math>x-2</math> sisa 4. Jika <math>h(x) = f(x)g(x)</math>, maka sisa pembagian <math>h(x)</math> oleh <math>x^2 - 3x + 2</math> adalah ....</p> <p>A. <math>-2x+12</math>          B. <math>-2x+8</math>          C. <math>-x+4</math>          D. <math>2x+8</math>          E. <math>x+4</math></p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.113 NO.8

# ISTIYANTO.COM

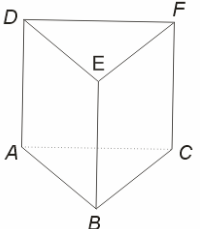
Program Linear	Menyelesaikan masalah sistem persamaan linear	<p>Luas daerah parkir <math>360 \text{ m}^2</math>. Luas rata-rata sebuah mobil <math>6 \text{ m}^2</math> dan luas rata-rata bus <math>24 \text{ m}^2</math>. Daerah parkir tersebut dapat memuat paling banyak 30 kendaraan roda 4 (mobil dan bus). Jika tarif parkir mobil Rp 2.000,00 dan tarif parkir bus Rp 5.000,00 maka pendapatan terbesar yang dapat diperoleh ....</p> <p>A. Rp 40.000,00          B. Rp 50.000,00          C. Rp 60.000,00          D. Rp 75.000,00          E. Rp 90.000,00</p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.179 NO.9
Matriks	Menyelesaikan operasi matriks	<p>Diketahui matriks</p> $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} + 2 \begin{pmatrix} x-1 & 1 \\ 3 & y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 & 25 \\ 5 & 28 \end{pmatrix}$ <p>Nilai <math>x + y</math> adalah ....</p> <p>A. 2          B. 6          C. 8          D. 10          E. 12</p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.200 NO.16
Vektor	Menentukan sudut antara dua vektor	<p>Balok OABCDEFGH dengan <math> OA  = 4</math>, <math> AB  = 6</math>, <math> OG  = 10</math>. Nilai kosinus sudut antara OA dengan AC adalah ....</p> <p>A. <math>-\frac{1}{3}\sqrt{13}</math>          B. <math>-\frac{1}{2}\sqrt{13}</math></p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.211 NO.13

		<p>C. <math>-\frac{1}{13}\sqrt{13}</math></p> <p>D. <math>-\frac{2}{13}\sqrt{13}</math></p> <p>E. <math>\frac{2}{\sqrt{13}}</math></p>	
	Menentukan panjang proyeksi dan vektor proyeksi	<p>Diketahui titik A(3, 2, -1), B(2, 1, 0) dan C(-1, 2, 3). Jika <math>\vec{AB}</math> wakil vektor <math>\vec{u}</math> dan <math>\vec{AC}</math> wakil vektor <math>\vec{v}</math> maka proyeksi vektor <math>\vec{u}</math> pada vektor <math>\vec{v}</math> adalah ...</p> <p>A. <math>\frac{1}{4}(\vec{i} + \vec{j} + \vec{k})</math></p> <p>B. <math>(\vec{i} + \vec{k})</math></p> <p>C. <math>4(\vec{i} + \vec{k})</math></p> <p>D. <math>4(\vec{i} + \vec{j} + \vec{k})</math></p> <p>E. <math>8(\vec{i} + \vec{j} + \vec{k})</math></p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.210 NO.9
Transformasi Geometri	Menentukan bayangan titik atau garis karena dua transformasi	<p>Bayangan garis <math>3x + 4y = 6</math> oleh transformasi berturut-turut pencerminan terhadap sumbu X, dilanjutkan rotasi dengan pusat O(0,0) sejauh <math>90^\circ</math> adalah ....</p> <p>A. <math>4x + 3y = 31</math></p> <p>B. <math>4x + 3y = 6</math></p> <p>C. <math>4x + 3y = -19</math></p> <p>D. <math>3x + 4y = 18</math></p> <p>E. <math>3x + 4y = 6</math></p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.220 NO.5

		<p>Diketahui translasi <math>T_1 = \begin{pmatrix} a \\ 2 \end{pmatrix}</math> dan <math>T_2 = \begin{pmatrix} 3 \\ b \end{pmatrix}</math>. Titik-titik A' dan B' berturut-turut adalah bayangan titik-titik A dan B oleh komposisi transformasi <math>T_1 \circ T_2</math>. Jika A(-1, 2), A'(1, 11) dan B'(12, 13) maka koordinat titik B adalah ....</p> <p>A. (9, 4)          B. (10, 4)          C. (14, 4)          D. (10, -4)          E. (14, -4)</p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO          HAL.219 NO.2</p>
<p>Eksponen dan Logaritma</p>	<p>Menentukan fungsi invers dari fungsi eksponen dan logaritma</p>	<p>Perhatikan gambar grafik fungsi eksponen. Persamaan grafik fungsi invers dari grafik fungsi gambar tersebut adalah ....</p>  <p>A. <math>y = \log 2x, x &gt; 0</math>          B. <math>y = 2 \log 2x, x &gt; 0</math>          C. <math>y = {}^2 \log x, x &gt; 0</math>          D. <math>y = {}^2 \log 2x, x &gt; 0</math></p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO          HAL.229 NO.12</p>

		E. $y = 2^2 \log 2x, x > 0$	
		Akar-akar persamaan $9^x - 12 \cdot 3^x + 27 = 0$ adalah $\alpha$ dan $\beta$ . Nilai $\alpha\beta = \dots$ A. -3 B. -2 C. 1 D. 2 E. 3	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.237 NO.4
Deret Aritmatika	Menentukan suku ke-n dari deret aritmetika	Diketahui barisan aritmatika dengan $U_1 + U_{10} + U_{19} = 96$ . Suku ke-10 barisan tersebut = .... A. 22 B. 27 C. 32 D. 37 E. 42	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.184 NO.6
	Menentukan unsur yang belum diketahui dari hubungan deret aritmetika dan geometri.	Tiga buah bilangan membentuk barisan aritmatika dengan beda positif. Jika suku kedua dikurangi 1, maka akan menjadi barisan geometri dengan jumlah 14. Rasio dari barisan tersebut adalah .... A. 4 B. 2 C. $\frac{1}{2}$ D. $-\frac{1}{2}$ E. -2	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.186 NO.11
		Sebuah bola jatuh dari ketinggian 20 m dan	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO

		<p>memantul kembali dengan ketinggian <math>\frac{4}{5}</math> kali tinggi sebelumnya. Pemantulan ini berlangsung terus menerus. Panjang seluruh lintasan bola adalah ...</p> <p>A. 64 m B. 84 m C. 128 m D. 180 m E. 196 m</p>	HAL.87 NO.15
Dimensi Tiga	Menghitung jarak dan sudut garis, dan bidang) di ruang	<p>Diketahui kubus <math>ABCD.EFGH</math>, dengan rusuk <math>a</math> cm. Titik <math>P</math> terletak perpanjangan <math>BC</math>, sehingga <math>BC = CP</math>. Jarak titik <math>P</math> ke bidang <math>BDHF</math> adalah .... cm</p> <p>A. <math>a\sqrt{2}</math> B. <math>\frac{3}{2}a\sqrt{2}</math> C. <math>2a\sqrt{2}</math> D. <math>a\sqrt{5}</math> E. <math>2a</math></p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.232 NO.19
		<p>Diketahui balok <math>ABCD.EFGH</math> dengan panjang <math>AB = 8</math> cm, panjang <math>BC = 8</math> cm dan panjang <math>AE = 16</math> cm. Jika titik <math>P</math> berada di tengah-tengah <math>EH</math> dan titik <math>Q</math> berada pada rusuk <math>AE</math> sehingga <math>EQ = \frac{1}{4}EA</math>. Jika <math>\alpha</math> adalah sudut antara garis <math>PQ</math> dan bidang <math>BDHF</math>, maka besar sudut <math>\alpha</math> adalah ....<sup>0</sup></p> <p>A. 30 B. 45 C. 60</p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.232 NO.20

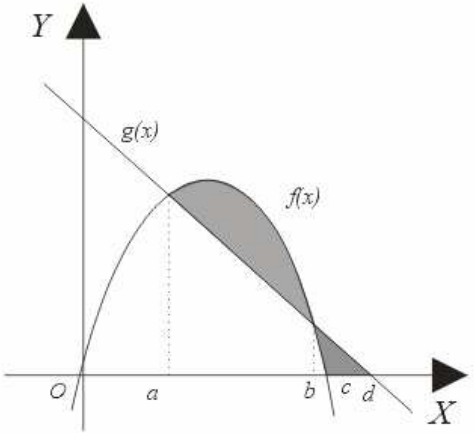
		D. 75 E. 90	
	Menentukan volume bangun ruang dengan menggunakan aturan sinus dan kosinus	<p>Diketahui prisma tegak segitiga <math>ABCDEF</math>. Jika <math>BC = 5</math> cm, <math>AB = 5</math> cm, <math>AC = 5\sqrt{3}</math> cm, dan <math>AD = 8</math> cm. Volume prisma ini adalah ....</p> <p>A. <math>12</math> cm<sup>3</sup>          B. <math>12\sqrt{3}</math> cm<sup>3</sup>          C. <math>15\sqrt{3}</math>          D. <math>24\sqrt{3}</math>          E. <math>50\sqrt{3}</math></p> 	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.104 NO.22
Aturan Sinus dan Kosinus	Menggunakan aturan sinus dan kosinus untuk menghitung unsur pada segi banyak	<p>Luas segi duabelas beraturan dengan panjang jari-jari lingkaran luar 10 adalah ....</p> <p>A. <math>300</math> cm<sup>2</sup>          B. <math>300\sqrt{3}</math> cm<sup>2</sup>          C. <math>600</math> cm<sup>2</sup>          D. <math>600\sqrt{3}</math> cm<sup>2</sup>          E. <math>1.200</math> cm<sup>2</sup></p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.103 NO.8
Trigonometri	Menentukan himpunan penyelesaian persamaan trigonometri	<p>Himpunan penyelesaian <math>\sin(2x+110)^\circ + \sin(2x-10)^\circ = \frac{1}{2}</math>, <math>0 &lt; x &lt; 360</math> adalah ....</p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.103 NO.14

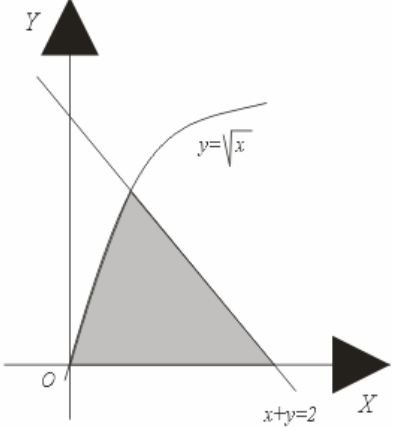
		<p>A. {10, 50, 170, 230}</p> <p>B. {50, 70, 230}</p> <p>C. {50, 170, 230, 350}</p> <p>D. {20, 80, 100}</p> <p>E. {0, 50, 170, 230, 350}</p>	
	<p>Menghitung nilai perbandingan trigonometri dengan menggunakan rumus jumlah dan selisih dua sudut serta jumlah dan selisih sinus, kosinus, dan tangen</p>	<p>Diketahui <math>\sin x = \frac{3}{5}</math> dan <math>\cos y = \frac{12}{13}</math>, <math>x</math> sudut tumpul dan <math>y</math> sudut lancip. Nilai <math>\cos(x - y) = \dots</math></p> <p>A. <math>-\frac{84}{65}</math></p> <p>B. <math>-\frac{33}{65}</math></p> <p>C. <math>-\frac{30}{65}</math></p> <p>D. <math>\frac{12}{65}</math></p> <p>E. <math>\frac{84}{65}</math></p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.106 NO.30</p>
		<p>Diketahui segitiga ABC dengan sudut <math>\alpha, \beta, \lambda</math>.          Jika <math>\sin x = \frac{12}{13}</math> dan <math>\cos \beta = -\frac{3}{5}</math>, sudut <math>\lambda = (180^\circ - (\alpha + \beta))</math>, nilai <math>\sin \lambda = \dots</math></p> <p>A. <math>-\frac{56}{65}</math></p> <p>B. <math>-\frac{16}{65}</math></p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.101 NO.7</p>

		<p>C. <math>\frac{16}{65}</math></p> <p>D. <math>\frac{24}{65}</math></p> <p>E. <math>\frac{56}{65}</math></p>	
Limit dan Turunan Fungsi	Menghitung nilai limit fungsi aljabar dan fungsi trigonometri	<p>Nilai dari <math>\lim_{x \rightarrow 9} \frac{\sqrt{x}-3}{x-9} = \dots</math></p> <p>A. <math>\frac{1}{18}</math></p> <p>B. <math>\frac{1}{9}</math></p> <p>C. <math>\frac{1}{6}</math></p> <p>D. 6</p> <p>E. 9</p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.129 NO.2
		<p>Nilai dari</p> <p><math>\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{9x^2+16x-7} - \sqrt{9x^2+4x+3} = \dots</math></p> <p>A. 0</p> <p>B. <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>C. <math>\frac{5}{3}</math></p> <p>D. 2</p> <p>E. 4</p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.135 NO.30

		<p>Nilai <math>\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\tan(3x - \pi) \cos 2x}{\sin(3x - \pi)} = \dots</math></p> <p>A. <math>-\frac{1}{2}</math></p> <p>B. <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>C. <math>\frac{1}{2}\sqrt{2}</math></p> <p>D. <math>\frac{1}{2}\sqrt{3}</math></p> <p>E. <math>\frac{3}{2}</math></p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.132 NO.18</p>
	Menentukan penyelesaian dari soal aplikasi turunan fungsi	<p>Garis singgung di titik <math>(2, p)</math> pada kurva <math>y = 2\sqrt{x+2}</math> memotong sumbu X di titik ....</p> <p>A. <math>(-10, 0)</math></p> <p>B. <math>(-6, 0)</math></p> <p>C. <math>(-2, 0)</math></p> <p>D. <math>(2, 0)</math></p> <p>E. <math>(6, 0)</math></p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.144 NO.14</p>
		<p>Jumlah dua bilangan positif <math>x</math> dan <math>y</math> adalah 18. Nilai maksimum <math>x.y</math> adalah ....</p> <p>A. 100</p> <p>B. 81</p> <p>C. 80</p> <p>D. 77</p> <p>E. 72</p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.146 NO.24</p>

	Soal Sistem Persamaan Linear	Enam tahun yang lalu, perbandingan umur A dan B adalah 3 : 2. Jumlah umur keduanya tiga tahun yang akan datang adalah 78 tahun. Umur A dua tahun yang lalu adalah .... A. 30 tahun B. 32 tahun C. 36 tahun D. 40 tahun E. 42 tahun	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.29 NO.12
Integral	Menghitung integral tak tentu dan integral tertentu fungsi aljabar dan fungsi trigonometri	Hasil dari $\int (2x-1)(x^2-x+3)^3 dx = \dots$ A. $\frac{1}{3}(x^2-x+3)^3 + C$ B. $\frac{1}{4}(x^2-x+3)^3 + C$ C. $\frac{1}{4}(x^2-x+3)^4 + C$ D. $\frac{1}{2}(x^2-x+3)^4 + C$ E. $(x^2-x+3)^4 + C$	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.160 NO.7
		Hasil dari $\int \cos^3 x dx$ adalah .... A. $\sin x - \frac{1}{3}\sin^3 x + C$ B. $\frac{1}{4}\cos^4 x + C$ C. $3\cos^2 x \sin x + C$ D. $\frac{1}{3}\sin^3 x - \sin x + C$	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.161 NO.9

		<p>E. <math>\sin x - 3\sin^3 x + C</math></p> <p>Diketahui <math>\int_1^a (2x - 3)dx = 12, a &gt; 0</math>. Nilai a = ....</p> <p>A. 2 B. 3 C. 5 D. 7 E. 10</p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.220 NO.5</p>
	<p>Menghitung luas daerah dan volume benda putar dengan menggunakan integral</p>	<p>Luas daerah yang diarsir pada gambar dapat dinyatakan dengan rumus ....</p>  <p>A. <math>\int_a^b (f(x) - g(x))dx + \int_b^d g(x)dx - \int_b^c f(x)dx</math></p> <p>B. <math>\int_a^b (f(x) - g(x))dx + \int_a^b (g(x) - f(x))dx</math></p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.63 NO.17</p>

		<p>C. <math>\int_a^d (f(x) - g(x))dx</math></p> <p>D. <math>\int_a^d (f(x) - g(x))dx - \int_c^d g(x)dx</math></p> <p>E. <math>\int_a^b (f(x) - g(x))dx + \int_c^d (g(x) - f(x))dx</math></p>	
		<p>Daerah yang diarsir pada gambar diputar terhadap sumbu X, maka volume benda putar yang terjadi adalah .... satuan volume.</p>  <p>A. <math>\frac{1}{6}\pi</math></p> <p>B. <math>\frac{2}{6}\pi</math></p> <p>C. <math>\frac{3}{6}\pi</math></p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.167 NO.28</p>

		<p>D. <math>\frac{4}{6}\pi</math></p> <p>E. <math>\frac{5}{6}\pi</math></p>																			
Statistik	Menghitung ukuran pemusatan dari suatu data dalam bentuk tabel, diagram, atau grafik	<p>Nilai rata-rata dari data pada tabel adalah ....</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Nilai</th> <th>Frekuensi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 – 44</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45 – 49</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>50 – 54</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>55 – 59</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>60 – 64</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>65 – 69</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>70 – 74</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>75 – 79</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>A. 61 B. 62 C. 63 D. 64 E. 65</p>	Nilai	Frekuensi	40 – 44	1	45 – 49	2	50 – 54	3	55 – 59	6	60 – 64	7	65 – 69	5	70 – 74	7	75 – 79	9	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.66 NO.8
Nilai	Frekuensi																				
40 – 44	1																				
45 – 49	2																				
50 – 54	3																				
55 – 59	6																				
60 – 64	7																				
65 – 69	5																				
70 – 74	7																				
75 – 79	9																				
Peluang	Menggunakan kaidah pencacahan, permutasi, dan kombinasi untuk menyelesaikan masalah yang terkait	<p>Suatu sandi yang terdiri dari 3 huruf hidup berbeda dan 3 angka berbeda dengan susunan bebas, akan disusun dari 5 huruf hidup dan angka 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Banyak kata sandi yang dapat disusun adalah ....</p> <p>A. <math>{}_5C_3 \times {}_{10}C_3</math> B. <math>{}_5C_3 \times {}_{10}C_3 \times 3! \times 3!</math></p>	BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO HAL.76 NO.3																		

		<p>C. <math>{}_5C_3 \times {}_{10}C_3 \times 6!</math>  D. <math>({}_5C_3 + {}_{10}C_3) \times 3!</math>  E. <math>({}_5C_3 + {}_{10}C_3) \times 6!</math></p>	
	Menghitung peluang suatu kejadian	<p>Dalam sebuah kelas yang jumlah muridnya 40 anak, 22 anak mengikuti IMO, 17 anak mengikuti IBO dan 20 anak mengikuti ICO. Ada juga yang mengikuti sekaligus dua kegiatan, yaitu 12 anak mengikuti IMO dan IBO, 9 anak mengikuti IMO dan Ico, 8 anak mengikuti IBO dan ICO, sedang 5 anak tercatat mengikuti IMO, IBO maupun ICO. Jika dipilih salah satu anak dari kelas tersebut, peluang terpilihnya seorang anak yang tidak mengikuti IMO, IBO maupun ICO adalah ....</p> <p>A. <math>7/40</math>  B. <math>6/40</math>  C. <math>5/40</math>  D. <math>4/40</math>  E. <math>3/40</math></p>	<p>BUKU BANK SOAL MATEMATIKA-ISTIYANTO  HAL.79 NO.12</p>