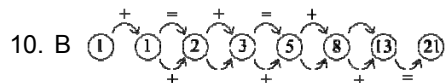


# PEMBAHASAN SIMULASI USM STAN PERTAMA

## Tes Kemampuan Umum

1. D.  
Dongeng (khayalan) lawannya peristiwa (nyata)  
Fiktif lawannya fakta
2. D.  
Senapan alat untuk berburu  
Perangkap alat untuk menangkap
3. B. Sudah jelas
4. B. Sudah jelas
5. B. Sudah jelas
6. B. Sudah jelas
7. C
8. D
9. D.  $1,2 \rightarrow 2^2 \rightarrow 4,5 \rightarrow 3^2 \rightarrow 25,26 \rightarrow 26^2 \rightarrow \underline{676,677}$



11. A.  $\underline{5} \rightarrow +3 \rightarrow \underline{8} \rightarrow x2 \rightarrow \underline{16} \rightarrow +3 \rightarrow \underline{19} \rightarrow x2 \rightarrow \text{dst.}$
12. A.  $\underline{2} \rightarrow +1 \rightarrow \underline{3} \rightarrow x2 \rightarrow \underline{6} \rightarrow +1 \rightarrow \underline{7} \rightarrow x2 \rightarrow \text{dst.}$
13. A. Kesimpulannya, Maat > Meet > Moot
14. B misalkan nilai kelima test=x, maka:  
 $80 = 70+60+95+95+x)/5$   
 $400=320+x \Leftrightarrow x = 80$
15. C
16. C jarak antara kota A dan B =  $50\text{km/jam} \times 4 \text{ jam} = 200\text{km.}$   
kecepatan kereta api yang berangkat dari B,  
 $V_b = 200\text{km} : 5\text{jam} = 40\text{km/jam.}$
17. B jika n dibagi 7 maka sisanya 3.  
misalkan  $n = 10$ . Jadi  $5(10):7$  sisanya = 1.
18. B. Salah satu bilangan dari a dan b mungkin bilangan bulat negatif.
19. A rata-rata dari 30 bilangan adalah 100. jika setiap bilangan dikalikan  $\frac{1}{2}$  maka rata-ratanya akan menjadi 50.
20. B  $150\% \times P = 9 \Leftrightarrow 3/2 \times P = 9 \Leftrightarrow 3P = 18 \Leftrightarrow P = 6$ .
21. D  $v = 50 \text{ mil/jam} = 50/60 \text{ mil/menit}$   
 $s = vxt \Leftrightarrow 1 = 5/6xt \Leftrightarrow t = 6/5 \text{ menit.}$
22. B kelas pagi berlangsung selama 3 jam atau 180 menit.  
Lamanya belajar =  $4 \times 42 = 168$  menit.  
Istirahat =  $180 - 168 = 12$  menit dalam 3 interval atau 4 menit tiap interval.
23. A ada 12 turun, berarti ada 7 tempat yang kosong, kemudian karena ada 6 orang yang naik maka tinggal 1 tempat yang kosong.
24. C tinggi air dalam aquarium = 2 kaki - 4 inci =  $2 \text{ kaki} - 4/12 \text{ kaki} = 1 \frac{2}{3} \text{ kaki.}$   
Volume = panjang x lebar x tinggi =  $4 \times 3 \times 1 \frac{2}{3} = 20$ .
25. C  $\frac{P}{RQ} = \frac{5}{3/8 \times PQ} = \frac{R}{3} = \frac{Q}{24} = 9$
26. C misalkan nilai yang harus diperoleh agar ratanya menjadi 82 adalah x, maka:  
 $82 = \frac{80n + x}{n+1}$   
 $82n + 82 = 80n + x \Leftrightarrow 2n + 82 = x$  atau  $x = 2n + 82$
27. C. misalnya pajak radio seharga Rp.175.000 adalah t, maka:  
 $125.000 : 20.000 = 75.000 : t$   
 $t = 175.000 \times 4 : 25 = 28.000$

28. A misalkan berat ayam semula adalah x ons.  
Berat setelah dipanggang =  $x - 30\% \cdot x$   
 $\Leftrightarrow 8,4 = 70\% \cdot x \Leftrightarrow x = 8,4 \cdot 100/70 = 12 \text{ ons}$  atau 1,2 kg.
29. D  
pengeluaran tertinggi =  $540/15 \times 400 = \text{Rp.}14.400$   
pengeluaran terendah =  $540/18 \times 320 = \text{Rp.}9.600$   
selisih =  $14.400 - 9.600 = \text{Rp.}4.800$
30. B misal pengunjung pria adalah x dan wanita adalah y.  
 $x ; y = 5 : 2$  atau  $x = 5y/2$ .  
Pengunjung pria pergi 5 orang maka  
 $(x - 5) : y = 2 : 1$  atau  $(x - 5) = 2y$ .  
 $X - 5 = 2y \Leftrightarrow (5y/2) - 5 = 2y$   
 $\Leftrightarrow 5y - 10 = 4y$   
 $\Leftrightarrow y = 10$  dan  $x = 25$ ,  
jadi jumlah pengunjung adalah 35 orang.
31. C misal seluruh peserta adalah sebanyak x orang, maka:  
Wanita berkeluarga =  $x - 2/3x - 1/4x = 1/12x$   
 $3 = 1/12x$   
 $X = 36$
32. B panjang dan lebar peti adalah sama yaitu 4. tingginya adalah  $24:4=6$ , maka isi peti adalah  $4 \times 4 \times 6 = 96$
33. B misalkan ia lembur selama p jam selama 4 minggu, maka :  
 $8 \times 5 \times 4 \times 240 + 320p = 43.520$   
 $38.400 + 320p = 43.520$   
 $320p = 43.520 - 38.400$   
 $320p = 5120$   
 $p = 16$
34. A rata-rata pertambahan bilangan tersebut adalah  $(2+5+8)/3=5$
35. B
36. C
37. A misalkan  $p=9$ , maka  $2p=18$  dibagi 5 sisanya 3.
38. C  $10+(x-3) \cdot 6 = 118$   
 $10+6x-18 = 118$   
 $6x-8 = 118$   
 $6x = 118+8$   
 $6x = 126$   
 $x = 21$
39. C panjang =  $7 \frac{2}{3} \times 12 \text{ inci} = 92 \text{ inci}$ , lebar =  $6 \times 12 \text{ inci} = 72$ , maka luas lantai =  $92 \times 72 = 6624$ . luas ubin =  $4 \times 4 = 16$ . jadi banyaknya ubin =  $6624/16 = 414$  ubin.
40. B
41. D
42. B
43. B. 12 kubus dengan ukuran  $3 \times 3 \times 3 \text{ dm}$
44. C
45. A
46. D.  $p = \sqrt{d^2 - l^2} = \sqrt{15^2 - 9^2} = 12$ , Luas =  $p \times l = 108$
47. A.  $\sum \text{pend. Metro} = \sum \text{pend. B. Lampung}$   
 $40.000 + 2.000x = 125.000 - 3.000x$   
 $5.000x = 85.000$   
 $x = 17$
48. B.  $v_2 - v_1 = 300/12 - 300/15 = (25 - 20)\text{km/lt} = 5$
49. B.  $104\% \cdot x = 400 \Leftrightarrow x = 384,62$
50. A. Gengan menggunakan perbandingan terbalik :  
 $6 \text{ traktor} \times 12 \text{ jam} = 8 \text{ traktor} \times X \text{ jam}$   
 $X = 9 \text{ jam}$

51. C. kecepatan ( $v$ ) = jarak ( $s$ ) : waktu ( $t$ )  
 = 40km : (55-7)menit  
 = 40/48 km/menit atau  
 = 40/48 x 60 = 50 km/jam
52. A  
 53. C. Penurunan = 40% + (20% x 60%) = 52 %  
 54. C tenggara  
 55. D (HARIMAU)  
 56. A (SAMARINDA)

Urutan yang benar adalah: Wagino, Leonardo dicaprio, Rafael Nadal, Arron Carter dan David beckham.

57. yang paling kanan adalah David Beckham (B)  
 58. yang paling kiri adalah Wagino (D)  
 59. yang berdiri disebelah kanan Aroon adalah David Beckham (B)  
 60. yang berdiri disebelah kiri Rafael Nadal adalah Leonardo Dicaprio (C)  
 61. yang berdiri di tengah-tengah adalah Rafael Nadal (A)  
 62. A. Sudah jelas  
 63. C.  
 Baca dan pahami secara seksama kalimat kedua pada paragraf tersebut, "tiap bayi yang lahir menggantikan tiap orang tua yang meninggal"  
 64. C. Perhatikan kalimat terakhir paragraf tersebut  
 65. C. Sudah jelas  
 66. D.  $t = 15$  detik =  $15/360 = 1/240$  jam.  
 $v = s/t = 3$  km :  $1/240 = 720$  km/jam  
 67. D.  
 luas segiempat besar =  $22 \times 18 = 396$   
 luas segiempat kecil =  $16 \times 12 = 192$   
 jadi luas jalan adalah = 204  
 68. B.  
 keadaan jalan =  $v_1 = 5$ km/jam,  $s_1 = 20$ km, maka  $t_1 = 4$ jam.  
 Keadaan lari =  $s_2 = 60$ km,  $t_2 = 6$ jam  
 Kecepatan rata-rata =  $\frac{s_1 + s_2}{t_1 + t_2}$   
 =  $\frac{20 + 60}{4 + 6}$   
 = 8 km/jam

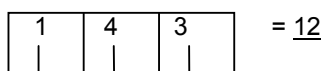
69. D.  
 Misal : umur ayah = A dan umur anak = B  
 Maka,  $A + 2B = 76$  (1)  
 $A + B = 64$  (2) -

$$B = 12$$

Jadi, umur ayah

$$A + B = 64 \Leftrightarrow A = 64 - 12 = 52$$

70. C.  
 Gunakan cara menghitung peluang dengan pengisian tempat :



yang mungkin angka 3  
 yang mungkin 4 angka  
 yang mungkin 3 angka

Jadi, banyaknya bilangan yang dapat dibentuk = 12 bilangan.

71. C.  
 $x = 1/y$  (1)  
 $(x-1/x)(y+1/y) = xy+x/y-y/x-1/xy$  (2)  
 $\Leftrightarrow$  substitusikan (1) ke (2)  
 maka, menjadi :  
 $\Leftrightarrow 1+1/y^2-y^2-1 = 1/y^2-y^2$   
 $\Leftrightarrow 1/y^2-y^2 = x^2-y^2$   
 karena  $x = 1/y \rightarrow x^2 = 1/y^2$

72. D.

5	2	1	
	4	3	X
2	2	4	0
			3

kuncinya, bahwa angka 5 dan 4 jangan dijadikan dalam satu bilangan.

73. D. Sudah jelas  
 74. D. Sudah jelas  
 75. D. Sudah jelas  
 76. D. Sudah jelas  
 77. B. Sudah jelas  
 78. A.  
 Misal, angka ke-1= $n$ , ke-2= $n+1$ , dan ke-3= $n+2$   
 Maka,  $n^3+(n+1)^3+(n+2)^3=18+3(n+1)^3$   
 $\Leftrightarrow n^3+(n+2)^3=18+2(n+1)^3$   
 $\Leftrightarrow n^3+(n^3+6n^2+12n+8)=18+2(n^3+3n^2+3n+1)$   
 $\Leftrightarrow 2n^3+6n^2+12n+8=18+2n^3+6n^2+6n+2$   
 $\Leftrightarrow 2n^3-2n^3+6n^2-6n^2+12n-6n=18+2-8$   
 $\Leftrightarrow 6n=12 \Leftrightarrow n=12/6 \Leftrightarrow n=2$   
 jadi, bilangan terbesar =  $n+2=2+2=4$

79. A.  
 Ikan Ali + ikan Badu = 2 x ikan carli  
 Ikan badu < ikan carli  
 Jadi, jelas bahwa yang memiliki ikan terbanyak adalah Ali.

80. C.  
 $4x+3y= 8500$  (1)  
 $2x+4y=10000$  (2)  
 dari persamaan (1) dan (2) kita eliminasi sehingga:  

$4x+3y= 8500$		$1x$		$4x+3y= 8500$
$2x+4y=10000$	-	$2x$		$4x+8y=20000$
				$-5y= -11500$

 $\Leftrightarrow 5y=11500 \Leftrightarrow y=11500/5 \Leftrightarrow y=2300$   
 dan  $x \rightarrow 2x+4y=10000 \Leftrightarrow 2x=10000-4y$   
 $\Leftrightarrow 2x=10000-9200 \Leftrightarrow x=800/2=400$   
 jadi,  $5x+4y = 5.400+4.2300=2000+9200=11200$

81. B.  
 Misal, waktu kambing menghabiskan rumput di ladang = K, dan waktu sapi menghabiskan rumput di ladang = S  
 maka, waktu yang diperlukan kambing dan sapi untuk menghabiskan rumput di ladang = Z

$Z = \frac{KxS}{K+S}$
-----------------------

Jadi,  $Z = \frac{200 \times 50}{200+50} = \frac{10000}{250} = 40$  hari

82. B.  
 Waktu = 6 jam 40 menit =  $6 \frac{2}{3}$ jam  
 kecepatan awal 60 km/jam  
 jarak = waktu x kecepatan  
 jarak =  $6 \frac{2}{3} \times 60 = 400$  km  
 ditentukan kemudian bahwa waktu berubah menjadi = 6 jam 40 menit – 1 jam 20 menit  
 = 5 jam 20 menit =  $5 \frac{1}{3}$  jam

## Tes Bahasa Indonesia

- jadi kecepatan sekarang = jarak : waktu baru  
 =  $400 : 5 \frac{1}{3} = 400 : \frac{16}{3} = 400 \times \frac{3}{16}$   
 = 75 km/jam
83. D.  
 Luas persegi panjang ABCD =  $AB \times AD = 196$   
 $\Leftrightarrow (5x+3)(2x-3) = 196$   
 $\Leftrightarrow 10x^2 - 15x + 6x - 9 = 196$   
 $\Leftrightarrow 10x^2 - 9x - 9 = 196$   
 $\Leftrightarrow 10x^2 - 9x - 205 = 0$   
 $\Leftrightarrow (10x+4)(x-5) = 0$   
 $\Leftrightarrow x = -\frac{2}{5}$  T.M atau  $x = 5$   
 $AB = 5 \cdot 5 + 3 = 28$  dan  $AD = 2 \cdot 5 - 3 = 7$   
 jadi, kelilingnya :  
 $K = 2(AB+AD) = 2(28+7) = 2(35) = \underline{70}$
84. B.  
 $\sqrt{(10)^2 + (7)^2 + (8)^2} = \sqrt{100 + 49 + 64} = \sqrt{213}$
85. C.  
 Nidia akan mendengar lonceng mulai pukul 8  
 Jadi, jumlah lonceng yang nidia dengar  
 =  $8+9+10+11+12 = \underline{50}$  kali
86. D. Sudah jelas
87. D. Sudah jelas
88. A.  $(2^2) : (1^2) = 4 : 1$
89. D.  $5(53)10 \Leftrightarrow 5 \times 10 + 3 = 53$   
 $8(99)12 \Leftrightarrow 8 \times 12 + 3 = 99$   
 $7(A) 8 \Leftrightarrow 7 \times 8 + 3 = \underline{59}$
90. C.  
 $4 * 5(11) \Leftrightarrow 4^2 - 5 = 11$   
 $8 * 2(62) \Leftrightarrow 8^2 - 2 = 62$   
 $10 * B(64) \Leftrightarrow 10^2 - B = 64 \Leftrightarrow B = 100 - 64 = \underline{36}$
91. A.  
 $100 \text{ g} = 1000 \text{ dg}$   
 $0,5 \text{ kg} = 5000 \text{ dg}$   
 $0,5 \text{ dag} = 50 \text{ dg}$   
 $\underline{0,5 \text{ kg} = 5000 \text{ dg}}$  +  
 jumlah = 11050 dg
92. C.  
 Kenaikan berat badan Cathy dalam 1 tahun  
 =  $39,072 - 37 = 2,072 \text{ kg}$   
 % kenaikannya =  $2,072 / 37 \times 100\% = \underline{5,6\%}$
93. B.  
 Jumlah barang yang terjual = 472 buah  
 Jumlah sendok yang terjual  
 = 2 gros =  $2 \times 144 = 288$  buah  
 jumlah taplak yang terjual  
 = 2 kodi =  $2 \times 20 = 40$  buah  
 jadi, jumlah pensil yang terjual  
 =  $472 - (288 + 40) = 144$  buah = 12 lusin
94. C.  
 Luas keramik =  $20 \times 20 = 400 \text{ cm}^2$   
 Luas 750 keramik =  $750 \times 400 = 300000 \text{ cm}^2$   
 $300000 \text{ cm}^2 = \underline{30 \text{ m}^2}$   
 dan dari keempat alternatif jawaban yang tersedia, yang memenuhi adalah jawaban C karena  $6 \text{ m} \times 5 \text{ m} = \underline{30 \text{ m}^2}$
95. B. sudah jelas
96. B. sudah jelas
97. C. sudah jelas
98. A. sudah jelas
99. B. sudah jelas
100. B. sudah jelas
101. C. lihat paragraf pertama kalimat ke-5  
 B. salah karena teori ini bukan teori Galileo melainkan teori Copernicus
102. B. Lahir kira-kira pada tahun 1564 (abad ke-16)
103. B. Lihat paragraf ketiga kalimat pertama  
 A. salah, seharusnya skandal yang paling besar.  
 C. salah, karena waktu itu belum berusia 70 tahun
104. D. cukup jelas, masalah utama mendominasi isi wacana.
105. C. cukup jelas
106. B. seharusnya in-tro-spek-si. Kata ini mengandung lebih dari satu unsur. Dan unsur-unsur itu dapat bergabung satu sama lain, sehingga pemenggalannya dapat dilakukan di antara unsur-unsur itu atau pada unsur gabungan itu.
107. B. seharusnya Bel-ajar
108. C.  
 A. seharusnya Adik bertanya, "Kapan kita pulang?"  
 B. sultan tidak perlu diawali huruf kapital karena tidak diikuti nama orang  
 D. seharusnya mengindonesiakan. Nama bangsa, suku, bahasa, yang dipakai sebagai bentuk dasar kata turunan, tidak menggunakan menggunakan huruf kapital.
109. A. huruf kapital tidak digunakan sebagai huruf pertama nama geografi yang digunakan sebagai nama jenis
110. B. Jelas
111. jawaban : A seharusnya harian *Suara Karya*
112. B. dua kata jika yang satu mengandung awalan, yang lain akhiran, digabung penulisannya
113. D
114. A. posesif/ pasif persona. *ku, mu, nya* digabung dengan kata dasar
115. B. pun dipisah dari kata yang disertainya jika menyatakan makna *jika* atau *saja*
116. D per yang berarti mulai, demi, tiap, penulisannya dipisah dengan kata yang mengikutinya.
117. B akronim yang berupa nama diri ditulis dengan huruf awal huruf kapital, sedangkan akronim yang bukan nama diri ditulis dengan huruf kecil semuanya.  
 Penulisan gelar yang tepat : ,M.Sc. , M.B.A , S.E.
118. C. seharusnya s.d.
119. C. Halaman 2154, Bab X, 5000-an
120. A. lambang bilangan yang terdiri dari satu atau dua kata ditulis dengan huruf, lebih dari tiga kata, ditulis dengan angka. Kecuali dalam perincian. Lambang bilangan pada awal kalimat ditulis dengan huruf. jika perlu susunan kata diubah sehingga bilangan yang tidak dapat dinyatakan dengan satu atau dua kata tidak terdapat pada awal kalimat.

## Tes Bahasa Inggris

- 121. A
- 122. D
- 123. A
- 124. D
- 125. A
- 126. C
- 127. B
- 128. D
- 129. B
- 130. A
- 131. D
- 132. B
- 133. B
- 134. D
- 135. C
- 136. A
- 137. C
- 138. D
- 139. C
- 140. C
- 141. D
- 142. A
- 143. C
- 144. C
- 145. D
- 146. A
- 147. B
- 148. D
- 149. C
- 150. A

English test based  
 on TOEFL standard.  
 If you wanna the  
 detail. Lets join with  
 Bintes Madani – The  
 First since 2002

**Hidup Cuma sekali, harus punya arti. Jadi jangan pernah menyerah..**

*“Tidak ada yang tidak mungkin, kita hanya belum tahu bagaimana caranya”*  
*“Selalu ada cara yang lebih mudah untuk melakukan sesuatu, temukanlah cara itu”*  
*“Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat”*  
 (Thomas Alfa Edison, penemu lampu & pemegang lebih dari 1000 hak paten)

