

PENILAIAN HARIANNama **DISTRIBUSI NORMAL**

Total pertanyaan: 20

Estimasi pengerjaan: 3 JP

Kelas Tanggal

1. Sebuah mesin pengisi air minum diatur sedemikian hingga mengisi gelas rata-rata 210 ml. Air yang diisikan mesin ke gelas berdistribusi normal dengan simpangan baku 100 ml. Gelas yang berisi air minum lebih dari 333 ml sebanyak ...

a) 10,93%	b) 89,07%
c) 12,92%	d) 87,08%
2. Nilai TOEFL 1.000 calon pegawai sebuah BUMN berdistribusi normal dengan rata-rata 500 dan simpangan baku 20 . jika BUMN mensyaratkan nilai TOEFL sekurang-kurangnya 545 , banyak calon pegawai yang di tolak adalah

a) 1.000	b) 500
c) 988	d) 998
e) 545	
3. Pada bungkus teh merek M tertulis berat 250 gram . sejumlah teh merek M yang sejenis ditimbang diperoleh berat rata-rata 252 gram dengan simpangan baku 2,5 gram . teh merek M yang memiliki berat lebih dari 250 gram sebanyak

a) 21,91 %	b) 78,18 %
c) 78,81 %	d) 21,19 %
e) 71,88 %	

- [illegible]

9. Luas kurva normal untuk $x \geq 82$ jika diketahui $\mu = 64$ dan $\sigma = 12$ adalah...
a) 0,0668
b) 0,0586
c) 0,0655
d) 0,0658
e) 0,0568
10. Dari data tinggi badan 600 siswa SMA diperoleh rata-rata 150 cm dan simpangan baku 10 cm. Jika distribusi data dianggap normal maka banyak siswa yang mempunyai tinggi badan lebih dari 170 ada kurang lebih orang
a) 560
b) 14
c) 40
d) 200
e) 586
11. Rata-rata berat badan calon taruna adalah 70kg dengan simpangan baku sebesar 4kg. Berapa orangkah yang lolos seleksi taruna dari 90 orang jika berat badan rata-rata harus lebih dari 68kg?
a) 65
b) 60
c) 62
d) 73
e) 70
12. Penjualan baju di pasar tasik rata-rata berdistribusi normal sekitar Rp 60 juta/hari dan simpangan baku 9 juta/hari. Berapakah peluang rata-rata penjualan baju dibawah 74juta/hari?
a) 0,8375
b) 0,7943
c) 0,9406
d) 0,1743
e) 0,3854
13. Jika suatu data berdistribusi normal dengan rata-rata 85 dengan simpangan baku 8 maka luas kurva normal antara 74 sampai 82 adalah...
a) 0,0474
b) 0,2682
c) 0,1223
d) 0,4521
e) 0,3773

14. Jika suatu data berdistribusi normal dengan rata-rata 85 dengan simpangan baku 7 maka luas kurva normal lebih dari 84 adalah...
a) 0,2211
b) 0,4451
c) 0,3361
d) 0,1546
e) 0,5557
15. Untuk masuk ke Universitas Veteran Jakarta jurusan Agrobisnis harus memiliki nilai rata-rata UTBK 490 dengan simpangan baku 20. Berapakah besar peluang saya lolos jika nilai-rata-rata saya dibawah 476?
a) 0,0130
b) 0,1360
c) 0,3440
d) 0,2420
e) 0,4230
16. Pada batas normal, rata-rata tekanan darah seseorang 120 mmHg dengan simpangan baku 8 mmHg. Berapakah peluang seseorang terkena hipertensi jika memiliki tekanan darah lebih dari 112 mmHg?
a) 0,5231
b) 0,4420
c) 0,9943
d) 0,8413
e) 0,1890
17. Seorang pedagang menjual ayam potong dengan harga rata-rata Rp 45.000/ekor dan simpangan baku Rp 4.000. Berapakah peluang harga ayam potong jika harganya diantara Rp 38.000 sampai Rp 47.000/ekor?
a) 0,4098
b) 0,8248
c) 0,1223
d) 0,6514
e) 0,2789
18. Nilai tes kerja 450 calon pegawai suatu perusahaan berdistribusi normal dengan nilai rata-rata 380 dan simpangan baku 25. Jika ingin lolos kerja maka syarat nilai yang harus dicapai minimal 360, banyak calon pegawai yang diterima adalah...
a) 335
b) 370
c) 380
d) 400
e) 355

19. Sebuah kubus diisi air dengan kecepatan rata-rata aliran 140 liter/jam dan berdistribusi normal dengan simpangan baku 9 liter/menit. Berapakah peluang air tersebut mengalir dengan rata-rata diatas 152 liter/menit?
- a) 0,8918 b) 0,1908
c) 0,0198 d) 0,0918
e) 0,9818
20. Sebuah minuman memiliki berat rata-rata 100 gram dengan simpangan baku 6 gram. Makanan ringan yang memiliki berat kurang dari 110 gram sebanyak...
- a) 0,5295 b) 0.9525
c) 0,2255 d) 0,2955
e) 0,5592