

Kuis 9 – Matematika STATISTIKA

dikerjakan dalam waktu 30 menit

1. **SBMPTN 2017**

Jika lima data memiliki rata-rata 12, median 12, modus 15, dan range (jangkauan) 7, maka data kedua setelah diurutkan adalah ...

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12
- E. 13

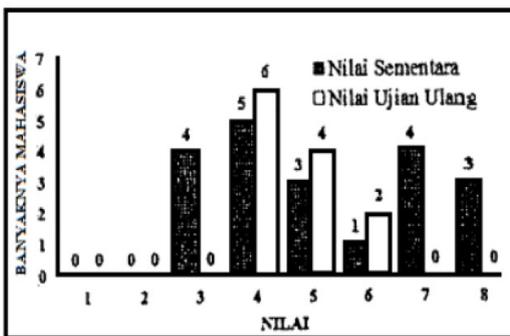
2. **SBMPTN 2016**

Jangkauan dan rata-rata nilai ujian 6 siswa adalah 6. Jika median data tersebut adalah 6 dan selisih antara kuartil ke-1 dan ke-3 adalah 4, maka jumlah dua nilai ujian tertinggi adalah...

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16
- E. 17

3. **SBMPTN 2015**

Diagram berikut ini menyajikan data (dalam bilangan bulat) nilai sementara dan nilai ujian ulang mahasiswa peserta kuliah matematika



Ujian ulang diikuti hanya oleh peserta kuliah tersebut dengan nilai sementara lebih kecil daripada 6. Jika dinyatakan lulus kuliah adalah mahasiswa yang memperoleh nilai sementara tidak lebih kecil daripada 6 atau nilai ujian ulangnya adalah 6, maka rata-rata nilai mahasiswa yang lulus mata kuliah tersebut adalah..

- A. 6,33
- B. 6,50
- C. 6,75
- D. 7,00

E. 7,25

4. **SBMPTN 2015**

Tiga puluh data memiliki rata-rata p. jika rata-rata 20% data diantaranya adalah $p + 0,1$, 40% lainnya adalah $p - 0,1$, 10% lainnya lagi adalah $p - 0,5$ dan rata-rata 30% data sisanya adalah $p + q$, maka $q = \dots$

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{7}{30}$
- C. $\frac{4}{15}$
- D. $\frac{3}{10}$
- E. $\frac{1}{3}$

5. **SBMPTN 2015**

Nilai semua tes matematika dinyatakan dengan bilangan bulat dari 0 sampai dengan 10. Median terkecil yang mungkin bagi siswa yang memiliki rata-rata nilai 6 dari enam kali tes adalah...

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. 7

6. **SBMPTN 2015**

Ihsan mengikuti lima kali tes matematika. Nilai empat tes pertamanya berturut-turut adalah 8, 7, 3, dan 7. Jika nilai tes terakhir Ihsan diikutkan pada data tersebut akan menghasilkan modus sama dengan rata-rata nilai, maka nilai tes terakhir Ihsan adalah...

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9
- E. 10

7. **SIMAK UI 2015**

Berikut adalah enam bilangan dari data yang berisi 9 bilangan asli: 9, 8, 9, 7, 5, 3. Nilai terkecil yang mungkin untuk median dan data 9 bilangan asli tersebut adalah...

- A. 8
- B. 7
- C. 6
- D. 5
- E. 4

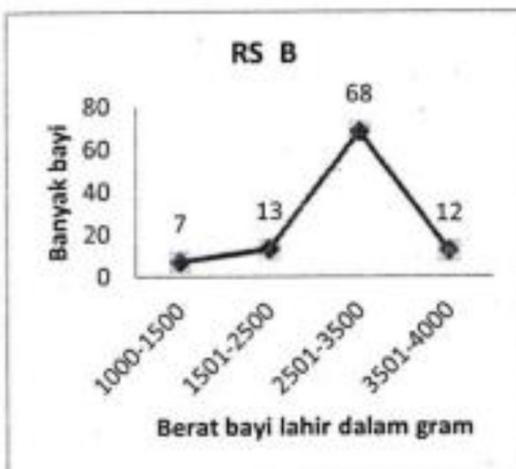
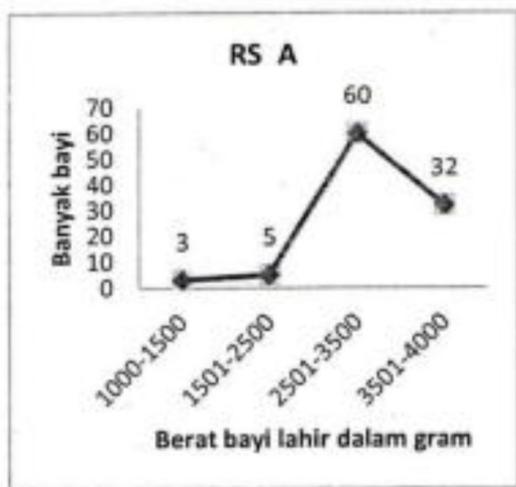
8. **UM UGM 2014**

Diketahui 5 buah truk A dan B masing-masing memuat 4 ton. Truk C dan D masing-masing memuat 6 ton. Jika truk E memuat 1 ton lebih diatas rata-rata muatan kelima truk, maka muatan truk A + muatan truk E = ... ton.

- (A) 8,17
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 10,25
- (E) 10,5

9. **SBMPTN 2013**

Distribusi berat bayi lahir di rumah sakit A dan B dapat dilihat pada diagram berikut.



Berat badan bayi dikatakan normal apabila beratnya saat lahir lebih dari 2500 gram. Banyaknya bayi normal yang lahir di dua rumah sakit tersebut adalah ...

- (A) 12
- (B) 32
- (C) 44
- (D) 128
- (E) 172

10. **SBMPTN 2013**

Banyak siswa kelas XI A suatu sekolah adalah m siswa. Mereka mengikuti tes matematika dengan hasil sebagai berikut. Lima siswa memperoleh skor 90, siswa yang lain memperoleh skor minimal 60 dan rata-rata skor semua siswa adalah 70. Nilai m terkecil adalah...

- A. 16
- B. 15
- C. 14
- D. 13
- E. 12

11. **SBMPTN 2013**

Median, rata-rata, dan selisih antara data terbesar dan terkecil dari data yang berupa empat bilangan asli yang telah diurutkan mulai dari yang terkecil adalah 6. Jika modulusnya tunggal maka hasil kali data kedua dan keempat adalah...

- A. 27
- B. 36
- C. 45
- D. 54
- E. 56

12. **SBMPTN 2012**

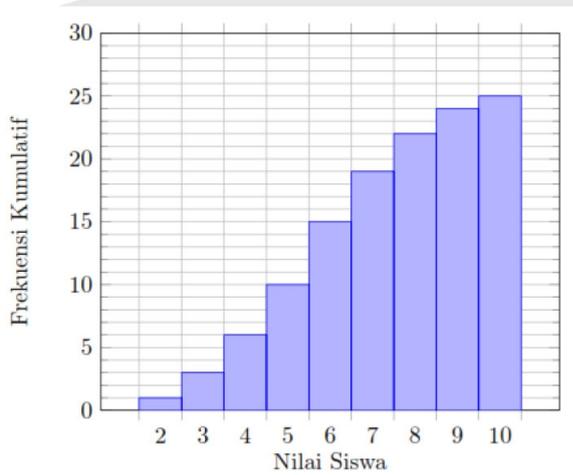
Budi telah mengikuti empat kali tes matematika pada semester I dengan nilai rata-rata 7,0. Jika selama setahun Budi mengikuti delapan kali tes dengan rata-rata 8,0. Maka nilai rata-rata pada semester II dibandingkan dengan semester I naik sebesar...

- A. 1,0
- B. 1,2
- C. 1,5
- D. 1,8
- E. 2,0

13. SNMPTN 2012

Jika diagram batang dibawah ini memperlihatkan frekuensi kumulatif hasil tes matematika siswa kelas siswa kelas XII, maka persentase siswa yang memperoleh nilai 8 adalah ...

- (A) 12%
- (B) 15%
- (C) 20%
- (D) 22%
- (E) 80%



Bimbingan Alumni UI®