

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KELOMPOK

Nama Kelompok : 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6.....	Kelas :.....
Tujuan Pembelajaran: Melalui metode diskusi kelompok dengan menggunakan model pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) dan pendekatan <i>Blended Learning</i> dengan bantuan media Video Pembelajaran, dan LKPD peserta didik diharapkan dapat : <ol style="list-style-type: none"> 1. Menentukan nilai varians dan standar deviasi data tunggal dengan benar 2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan varians dan standar deviasi data tunggal dengan benar 	Petunjuk Pengerjaan : #Berdoalah sebelum melakukan segala aktifitas #Bacalah dengan seksama tugas yang diberikan #Diskusikan dengan rekan sesama kelompok untuk mendapatkan pemecahan terkait tugas yang diberikan #Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang jelas #Tetap jaga sikap dan perilaku di dalam kelas

Bahan ajar bisa dipelajari pada barcode berikut sebagai acuan dalam mengerjakan lembar kerja.



MASALAH

Pak Budi adalah seorang guru olahraga di SMP Nusantara. Ia sedang mempersiapkan tim lari sekolah untuk mengikuti lomba lari tingkat kabupaten. Sebelum menentukan siapa yang akan mewakili sekolah, Pak Budi mengadakan uji coba lari jarak 100 meter kepada beberapa siswa yang berminat mengikuti seleksi.

Dari hasil uji coba pertama, Pak Budi mencatat waktu tempuh (dalam detik) dari 7 siswa sebagai berikut:

14, 13, 15, 14, 16, 12, dan 14.

Pak Budi ingin mengetahui apakah waktu tempuh siswa sudah cukup konsisten atau masih bervariasi dengan melihat nilai varians dan standar deviasinya. Bantulah Pak Budi untuk mencarinya!

HASIL DISKUSI

Data waktu tempuh lari (dalam detik):

14, 13, 15, 14, 16, 12, 14

Langkah 1: Hitung rata-rata datanya.

$$\bar{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

Langkah 2 : Hitung kuadrat dari selisih setiap data dengan rata-rata, lalu jumlahkan

$$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = (x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + (x_3 - \bar{x})^2 + \dots$$

=

Langkah 3 : Membagi hasil $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$ dengan banyaknya data sesuai dengan rumus varians.

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n} =$$

Langkah 4 : Hitung simpangan baku/standar deviasi (akar dari varians)

$$S = \sqrt{S^2} =$$

Kesimpulan

.....
.....
.....