LKPD

STATISTIKA
MEAN, MEDIAN, MODUS

ABSEN :

LIVEWORKSHEETS

Elemen : Analisis Data dan Peluang
Topik : Statistika
Sub topik : Pemusatan Data

Profil Pelajar Pancasila

- Bergotong Royong, menyelesaikan masalah dalam kelompok melalui kegiatan berkolaborasi, berkomunikasi dengan efektif baik secara visual maupun bicara.
- Bernalar Kritis, pelajar akan mengembangkan kemampuan analisisnya terhadap permasalahan di sekitar dengan materi yang dipelajari.

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, modus, dan jangkauan (range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah (termasuk membandingkan suatu data terhadap kelompoknya, membandingkan dua kelompok data, memprediksi, membuat keputusan).

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, dan modus dari data tunggal
- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan kontekstual mengenai mean, median dan modus data.

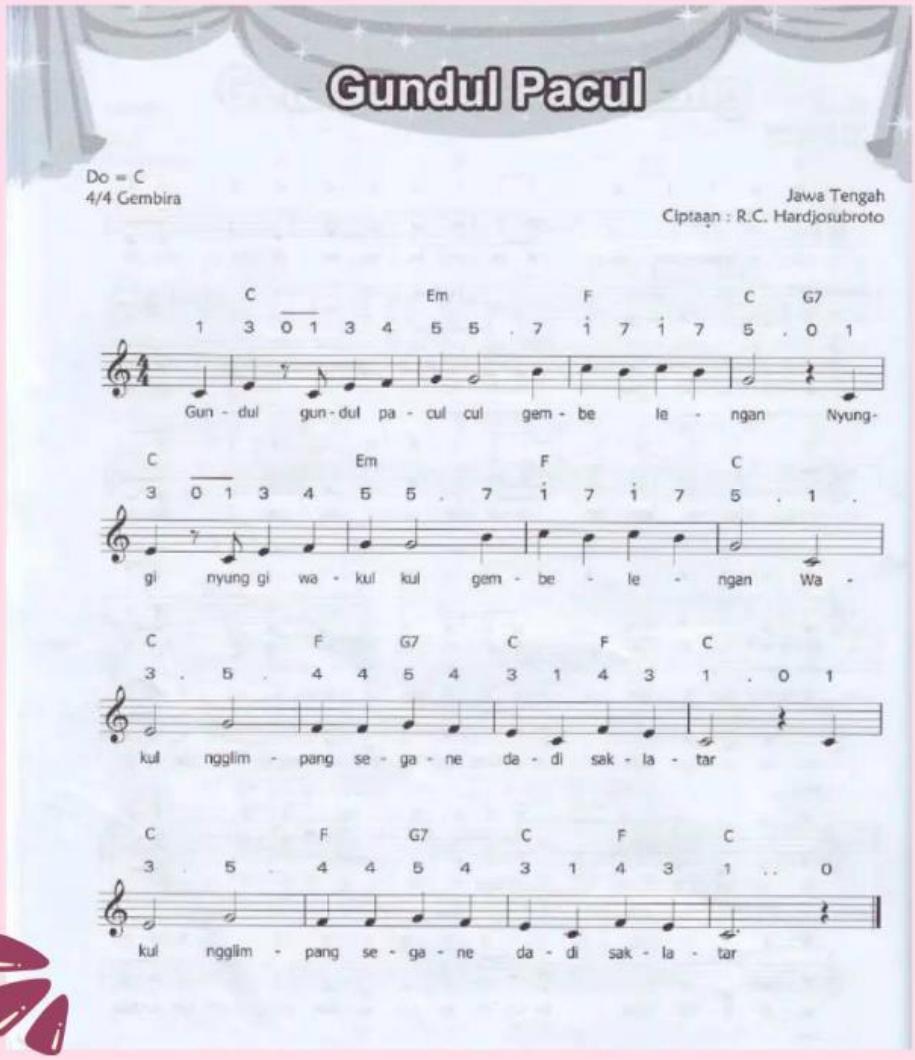
Petunjuk

- Cermatilah dan ikuti langkah-langkah yang ada pada setiap kegiatan!
- Carilah sumber referensi yang relevan dengan materi yang ada pada E-LKPD!
- Kerjakan secara mandiri!
- Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD!

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Sebuah perlombaan bernyanyi nasional mewajibkan seluruh pesertanya untuk menyanyikan lagu daerah yaitu "Gundul Pacul". Lili berencana akan mengikuti ajang lomba tersebut, sehingga ia akan mempelajari notasi angka Lagu Gundul Pacul. Yuk simak notasi berikut ini!



Pertanyaan :

Setelah mengamati masalah di atas, tulislah informasi apa saja yang kamu dapat ketahui dari permasalahan di atas ?

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan :

Berdasarkan partitur lagu "Gundul Pacul" diatas, identifikasi pernyataan berikut yang benar atau salah. Berikan alasannya!

Pernyataan	Benar / Salah	Alasan
Notasi angka yang sering muncul pada baris ketiga adalah 2		
Pada baris ketiga, banyaknya kemunculan notasi angka 3 dan 4 adalah sama		
Notasi angka yang tidak muncul adalah notasi angka 6		
Modus notasi angka pada baris ketiga sama dengan jumlah notasi angka yang sering digunakan pada baris ketiga		
Modus notasi angka dari setiap barisnya adalah sama		

Modus adalah

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

Lili berhasil mencapai babak kualifikasi grup perlombaan bernyanyi lagu daerah. Acara tersebut akan mengadakan pertunjukan langsung dengan menggunakan sistem voting sebagai poin tambahan untuk lolos babak berikutnya. Voting akan dilakukan pada 100 orang yang menonton, dimana setiap orang bisa memilih sekali. Pada voting pertama, Lili mendapat 69 poin. Voting kedua mencapai 78 poin. Voting ketiga dan terakhir, berturut-turut memperoleh 73, 60 dan 82 poin.

Pertanyaan :

Urutkan poin yang didapatkan Lili dari yang terendah!

Tentukan nilai tengah dari seluruh poin yang diperoleh Lili!

Data ke = $\frac{\quad}{2}$ = Median =

Berapakah poin rata-rata yang didapatkan oleh Lili?

Rata - Rata = $\frac{\textbf{Jumlah seluruh poin}}{\textbf{banyaknya poin}}$ = $\frac{\quad}{5}$ =

Jika juri mengeliminasi poin yang dibawah poin rata-rata yang didapatkan oleh Lili. Pada voting keberapakah poin yang akan dihapus?

Median adalah
Median keseluruhan poin Lili yaitu
Mean adalah
Mean keseluruhan poin Lili yaitu
Poin yang dihapus oleh juri yaitu

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3

Setelah menyelesaikan Aktivitas 1 dan 2, lanjutkan dengan tantangan berikut ini!

Word Search

Temukan dan lingkari semua kata yang berkaitan dengan statistika di dalam kotak huruf di bawah ini. Kata-kata dapat ditulis mendatar (horizontal), menurun (vertikal), dan bisa maju atau mundur.

M	E	D	I	A	N	A	K
M	E	A	N	L	R	R	E
P	A	T	M	O	D	U	S
D	I	A	G	R	A	M	S

Join

Hubungkan penjelasan atau contoh pada Kolom A dengan istilah/pernyataan pada Kolom B yang sesuai. Tarik garis atau tuliskan pasangannya.

Nilai yang paling sering muncul dalam suatu data ●	● Diagram Batang
Penyajian data dalam bentuk batang untuk memudahkan perbandingan visual ●	● Tabel Frekuensi
Nilai rata-rata dari seluruh data yang dijumlahkan lalu dibagi jumlah data ●	● Median
Proses untuk mencari nilai tengah dari data yang sudah diurutkan ●	● Modus
Digunakan untuk mengelompokkan data dan menunjukkan jumlah kemunculan setiap nilai ●	● Mean

LIVEWORKSHEETS