

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Sekolah	**: SMK Kesuma Bangsa 1 Depok**
Mata Pelajaran	**: Matematika**
Kelas	**: X**
Tahun Pelajaran	**: 2024 – 2025**
Sub Topik	**: Penyajian Data Statistika**

Nama Kelompok : .....

Nama : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

Kelas : .....



LIVEWORKSHEETS



Tujuan Pembelajaran

Melalui model PBL berbantu excel , PPT, (C), LKPD serta dengan metode pembelajaran *diskusi, ekspositori, dan tanya jawab*, peserta didik (A) dapat :

1. Menyusun tabel distribusi prekuensi data kelompok dengan manual maupun dengan menggunakan komputer (B) dengan tepat (D)
2. Menyajikan data dalam bentuk histogram dengan tepat baik secara manual maupun dengan menggunakan computer (B) dengan tepat (D)
3. Menyajikan data dalam bentuk poligon dengan tepat baik secara manual maupun dengan menggunakan computer (B) dengan tepat (D)
4. Siswa mampu menyelesaikan (P3) masalah kontekstual yang berkaitan penyajian data kelompok (B) dengan terampil (D)



LIVEWORKSHEETS



Petunjuk LKPD

1. Baca setiap Langkah dalam LKPD dengan seksama
2. Pahami dan kerjakan setiap Langkah dalam LKPD dengan cermat secara mandiri di kelompokmu
3. Diskusikan Bersama kelompok mu dalam pengisian LKPD ini
4. Berbagilah jawaban setiap Langkah dalam LKPD dengan teman kelompok mu
5. Jelaskan jawaban dan temanmu kepada teman dalam kelompok
6. Bertanya kepada guru jika ada yang kurang di pahami

Ayo,
selesaikan masalah ini
dengan
Diskusi kelompok





LIVEWORKSHEETS



Seorang peternak sapi menimbang 40 ekor sapi, untuk mengetahui sejauh mana perkembangan berat badan sapi. Hasilnya (dalam kg) adalah sebagai berikut.

65 55 74 90 64 82 46 38

78 60 54 76 80 62 53 40

58 60 50 92 90 62 73 50

49 62 58 78 82 70 48 60

55 78 48 68 79 50 68 71

Sajikan data di atas dalam bentuk

1. Tabel distribusi frekuensi
2. Histogram
3. Poligon Frekuensi

LIVEWORKSHEETS

Untuk menyelesaikan masalah tersebut ikuti Langkah-langkahberikut

- **Simak video cara membuat tabel distribusi prekuensi, histogram dan polygon frekuensi dengan excel pada tautan berikut**

  https://youtu.be/NwovO2ksDKQ?si=9Gn-SKRXy9cId7BN

- **Praktikan Langkah-langkah membuat tabel distribusi frekuensi, histogram dan polygon frekuensi menggunakan Microsoft Excel mengikuti tutorial yang kalian Simak**

G	H	I
Banyak data (N)	=COUNTA(A1:E20) lalu enter	
Nilai data terbesar (Max)	=MAX(A1:E20) lalu enter	
Nilai data terkecil (Min)	=MIN(A1:E20) lalu enter	
Range (R)	=H2-H3 lalu enter	
Banyak kelas (k)	=1+3.3*LOG(H1) lalu enter	Ketik hasil pembulatan **ke atas**
Panjang kelas (p)	=H4/I5 lalu enter	Ketik hasil pembulatannya

L	M	N	O	P
Kelas	**Bb**	**Ba**	**Interval Kelas**	**Frekuensi**
1	=MIN(A1:E20) lalu enter	=M2+I6-1	=CONCATENATE(M2;" - ";N2) lalu enter	Blok kemudian ketik =FREQUENCY(A1:E20;N2:N9) Lalu tekan ctrl, shift, enter bersamaan
2	=N2+1	Drag ke bawah	Drag ke bawah	
3	Drag ke bawah			
4				
5				
6				
7				
8				
			Jumlah f =	=SUM(P2:P9)

LIVEWORKSHEETS

1. MEMBUAT TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI

- **Lengkapi Langkah-langkah dengan menggunakan tabel distribusi frekuensi berikut kemudian bandingkan dengan hasil dari Microsoft Excel dan Website Atozmath**

1. Menentukan jangkauan / range

Banyaknya data (N) = ...

Nilai data terbesar = ...

Nilai data terkecil = ...

Range (R) = Data terbesar – Data terkecil = ...

2. Menentukan banyaknya kelas

Banyak kelas (k) = 1 + 3,3 log N = 1 + 3,3 log ..... = ...

Dibulatkan ke atas menjadi .....

3. Menentukan Panjang kelas

$$p = \frac{R}{k} = \frac{.....}{.....} = ...$$

Dibulatkan menjadi .....

4. Menetukan interval kelas

- Interval kelas pertama

  Batas bawah (Bb) = data terkecil = ...

  Batas atas (Ba) = Batas bawah + (p – 1) = ...

  Jadi, interval kelas pertama adalah ..... - .....

- Interval kelas kedua

  Batas bawah (Bb) = batas kelas pertama + 1 = ...

  Batas bawah (Ba) = Batas bawah + (p – 1) = ...

  Jadi, interval kelas kedua adalah ..... - .....

LIVEWORKSHEETS

- Dengan cara yang sama di peroleh interval kelas selanjutnya sebagai berikut :

  Interval kelas ketiga = ... - .....

  Interval kelas keempat = ... - .....

  Interval kelas kelima = ... - .....

  Interval kelas keenam = ... - .....

5. Membuat tabel distribusi frekuensi
   Tabel distribusi frekuensi yang akan mengikuti olimpiade olahraga berdasarkan tinggi badan siswa

No	Interval tinggi badan	Frekuensi (orang)



LIVEWORKSHEETS

2. **Tentukan histogram dan polygon frekuensi dari data permasalahan diatas dengan menggunakan excel**
   - **Simak video cara membuat histogram dan polygon frekuensi dengan excel pada tautan berikut**

     https://youtu.be/NwovO2ksDKQ?si=9Gn-SKRXy9cId7BN

   - **Perhatikan distribusi frekuensi yang kalian peroleh, lengkapi tabel berikut**

No	Batas bawah (Bb)	Batas atas (Ba	Nilai tengah (Xi) $xi = \frac{Bb + Ba}{2}$	Frekuensi (fi)	Tepi bawah(tb) Tb = Bb – 0,5	Tepi atas (ta) Ta = Ba + 0,5

2. Buatlah histogram dari permasalahan soal di atas

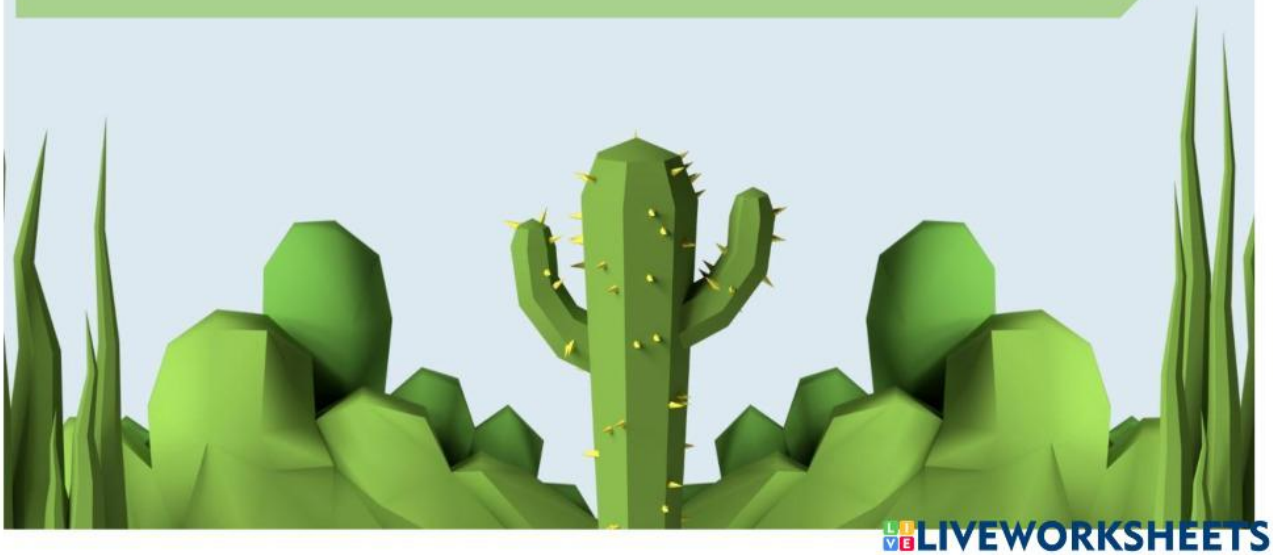
Jawab :

LIVEWORKSHEETS

3. Buatlah polygon frekuensi dari permasalahan soal di atas

Jawab :

Selamat Mengerjakan



LIVEWORKSHEETS