MODUL LKPD

Analisis Data

Fase D/Kelas VII



Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Penyajian Data

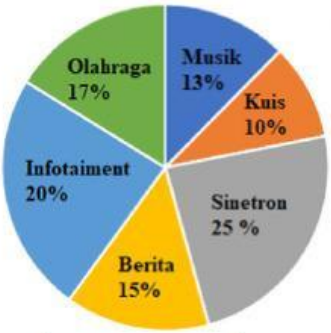
Silakan simak video berikut!

Apa yang dapat kamu simpulkan dari video tersebut?

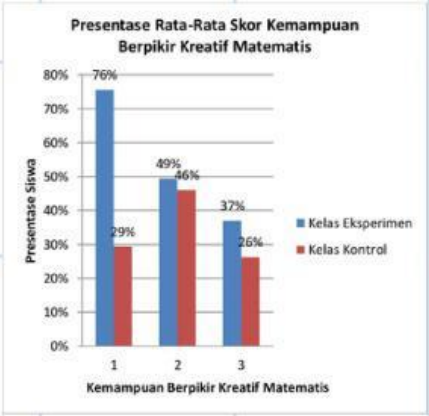
LIVEWORKSHEETS

Penyajian Data

Setelah menonton video tersebut kalian tahu bahwa terdapat beragam bentuk diagram penyajian data. Coba pasangkan nama yang sesuai pada masing-masing bentuk diagram berikut.



...



...



...

Diagram Garis

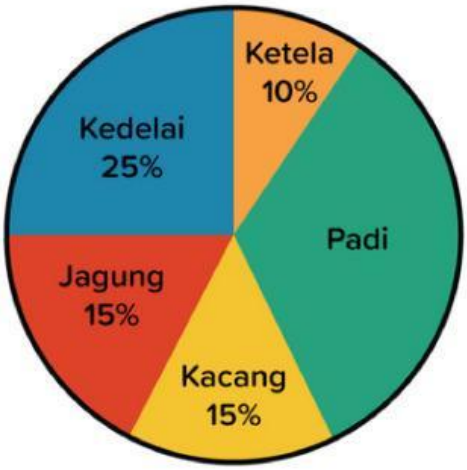
Diagram Lingkaran

Diagram Batang

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis 1

Berikut ini adalah data hasil panen dari Desa Sukamaju dengan total jumlah panen 200 kg.



Berdasarkan diagram tersebut, jenis hasil panen apakah yang paling banyak dan paling sedikit? Sertakan jumlahnya. Kemudian berapakah jumlah hasil panen dari kedelai?

Diketahui : Total hasil panen adalah 200 kg
Ditanyakan :

- Hasil panen yang paling banyak beserta jumlahnya
- Hasil panen yang paling sedikit beserta jumlahnya
- Jumlah hasil panen kedelai

Penyelesaian :

- Hasil panen paling banyak adalah _____

  Yaitu sebanyak 100% - jumlah seluruh persentase hasil panen

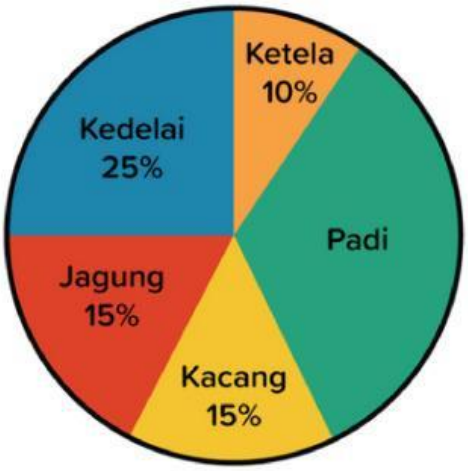
  100% - (____ % + ____ % + ____ % + ____ %) = ____ %

  Berjumlah

  $\frac{\square}{\square} \times \square = \square$ kg

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis 1



Penyelesaian :

- Hasil panen paling **sedikit** adalah _____

  Berjumlah

  $\frac{\square}{\square} \times \square = \square$ kg

- Jumlah hasil panen kedelai adalah

  $\frac{\square}{\square} \times \square = \square$ kg

LIVEWORKSHEETS

Interpretasi Data

Silakan simak video berikut!

Jawab beberapa pertanyaan berikut dengan isian singkat.

1. Nilai representatif yang didapat dengan menjumlahkan seluruh data kemudian membaginya dengan banyaknya data disebut

2. Nilai representatif yang didapat dengan menentukan nilai tengah setelah mengurutkan data disebut

3. Nilai representatif yang didapat dengan menentukan nilai yang paling sering muncul disebut

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis 2

Berikut ini adalah data nilai ulangan harian matematika dari kelas VII-1.

Nilai	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	9	10	12	6	2	1

Tentukan banyak siswa yang nilainya di atas rata-rata, nilai median, dan juga modus dari data tersebut.

Diketahui : Data nilai ulangan harian dari kelas VII-1

Ditanyakan :

- Banyak siswa yang nilainya di atas rata-rata
- Median dari data
- Modus dari data

Penyelesaian :

- Banyak siswa dengan nilai di atas rata-rata

  Untuk mencari siswa yang nilainya di atas rata-rata, kita perlu mencari rata-rata dari seluruh nilai tersebut.
  Mula-mula carilah nilai nilai × frekuensi

Nilai	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	9	10	12	6	2	1
N × f						

Jumlah dari N × f =

Total f =

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis 2

Berikut ini adalah data nilai ulangan harian matematika dari kelas VII-1.

Nilai	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	9	10	12	6	2	1

Tentukan banyak siswa yang nilainya di atas rata-rata dan modus dari data tersebut.

Rata-rata = $\frac{Total jumlah N \times f}{Total f}$

Rata-rata = $\frac{\square}{\square}$ = $\square$

Jadi, banyak siswa yang nilainya diatas rata-rata adalah $\square$

- Modus dari data

  Untuk mencari modus maka kita harus mencari nilai yang paling sering muncul.

  Nilai paling sering muncul = Nilai f yang paling banyak

  Nilai dengan f paling banyak = $\square$

  Jadi, modus dari data tersebut adalah $\square$

LIVEWORKSHEETS

Soal Literasi Numerasi Materi Analisis Data

1. Perhatikan infografis mengenai produksi jagung pada tahun 2020-2023 berikut!



Jagung menjadi salah satu komoditas pangan yang berpotensi untuk dikembangkan secara masif dalam rangka mendukung ketahanan pangan. Jagung merupakan bahan baku utama pakan ternak yang memberikan kontribusi terhadap kebutuhan pangan daging dan telur ayam. Berdasarkan data dari BPS, total luas panen jagung pada 2023 adalah 2,48 juta hektar dengan total produksi mencapai 14,77 juta ton jagung pipilan kering kadar air 14%. Nilai ini menurun dibandingkan dengan tahun sebelumnya.

Produksi dan produktivitas jagung haruslah ditingkatkan karena dapat memperkuat ketersediaan jagung nasional dan berpotensi untuk mengurangi ketergantungan terhadap bahan baku pangan dan pakan berbasis jagung asal impor.

a. Berdasarkan informasi yang didapat dari infografis diatas, berikan tanda ✓ pada kolom yang sesuai.

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah produksi panen jagung antara tahun 2020-2023 pernah mencapai 2 juta ton		
Total produksi jagung pada tahun 2020 lebih sedikit dibandingkan total produksi jagung pada tahun 2023		
Luas panen jagung terendah terjadi pada bulan Januari 2020 dengan luas 0,09 juta hektare		

LIVEWORKSHEETS

Soal Literasi Numerasi Materi Analisis Data



b. Pasangkan dengan pilihan yang tepat

Luas panen 2020	2.48
Luas panen 2021	2.33
Luas panen 2022	2.35
Luas panen 2023	2.76

c. Rata-rata luas panen jagung tiap tahun di Indonesia dari tahun 2020 hingga 2023 adalah

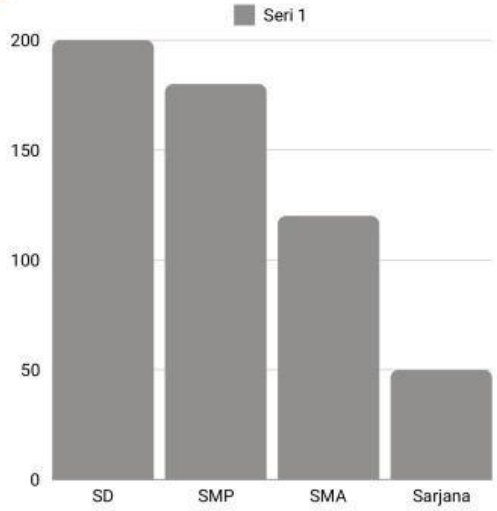
_____ juta hektare

d. Pilihlah 1 pernyataan yang menurutmu paling benar

- ☐ Penurunan produksi bulanan terbesar terjadi pada bulan april tahun 2022
- ☐ Produksi jagung pada tahun 2023 mengalami kenaikan dibandingkan dengan produksi jgnung pada tahun 2022
- ☐ Kenaikan jumlah produksi jagung berbanding terbalik dengan luas panen
- ☐ Produksi bulanan terbesar terjadi pada bulan Maret 2020 dengan kenaikan sebesar 1.02 juta ton

LIVEWORKSHEETS

2. Perhatikan data kualifikasi akademik berikut!

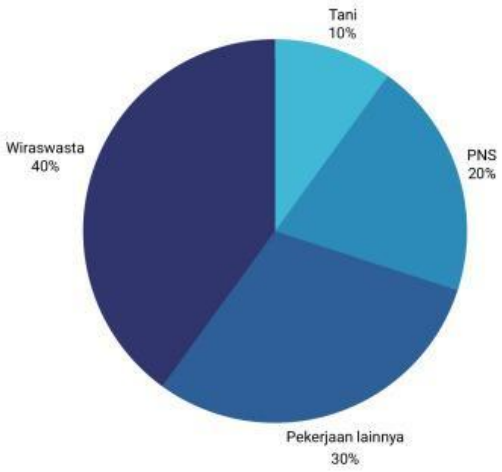


Data tersebut merupakan data kualifikasi akademik penduduk dari Desa Sukamuju yang didapatkan dari asil survei teradap penduduk dengan usia produktif. Meskipun memiliki jumlah penduduk yang banyak, namun minimnya tingkat perekonomian menjadikan desa tersebut belum menunjukkan kemajuan yang signifikan. Sektor pertanian masih menjadi mata pencaharian utama bagi penduduknya, sehingga tidak mengherankan kualifikasi akademik warga rata-rata lulusan SMP dan SMA. Jumlah lulusan SD adalah 200 orang, lulusan SMP 180 orang, lulusan SMA 120 orang, dan lulusan sarjana 50 orang.

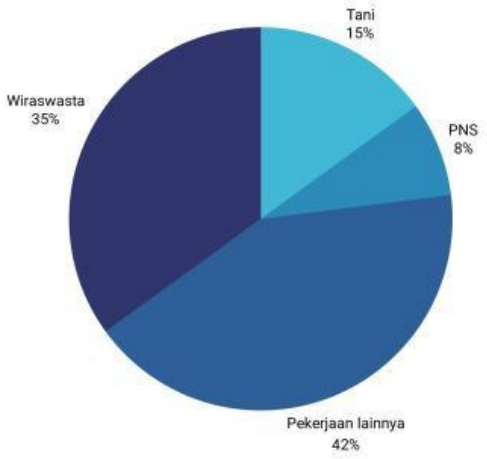
Dari setiap kualifikasi akademiknya kemudian dilakukan survei terhadap jenis pekerjaan masing-masing dan didapatkan informasi dalam bentuk diagram berikut.

c.

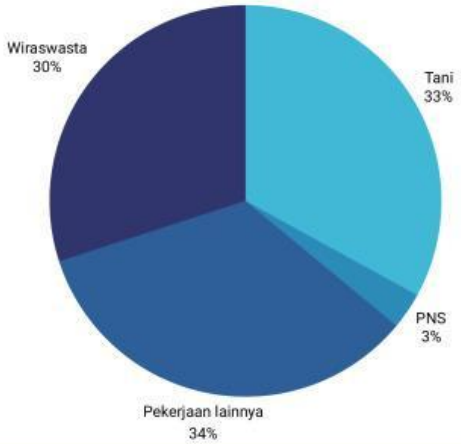
Data Pekerjaan Lulusan Sarjana



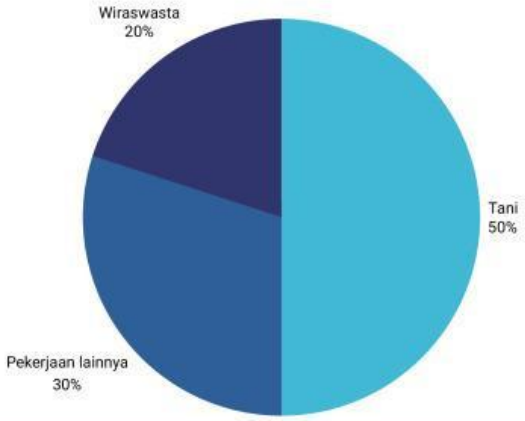
Data Pekerjaan Lulusan SMA



Data Pekerjaan Lulusan SMP



Data Pekerjaan Lulusan SD



LIVEWORKSHEETS

a. Berdasarkan data tersebut, letakkan jawaban pada kolom yang sesuai

Jumlah lulusan sarjana	
Jumlah lulusan sarjana yang menjadi PNS	
Jumlah lulusan SMP dan SMA yang berwiraswasta	
Jumlah lulusan SD yang menjadi petani	
Jumlah lulusan SMA yang menjadi PNS dan pekerjaan lainnya	

60

96

10

50

100

b. Tentukan pernyataan berikut benar atau salah dengan memilih pada kolom yang sesuai.

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah lulusan yang berwiraswasta adalah 156		
Warga yang berwiraswasta lebih sedikit dari yang bekerja sebagai petani		
Jumlah lulusan SMP dan SMA yang berwiraswasta lebih dari 100 orang		
Pekerjaan yang paling banyak diminati oleh lulusan SD di Desa Sukamuju adalah bertani		

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan teks berikut!

Produksi Padi

Pemerintah melalui Badan Pusat Statistik telah merilis data produktivitas padi dari setiap provinsi di Indonesia. Data tersebut meliputi luas lahan persawahan yang dipanen dan produktivitas lahan panen. Adapun data jumlah produksi per tahun dapat diketahui dengan mengalikan luas lahan panen dan produktivitasnya. Angka produktivitas padi diperoleh melalui survei berupa Gabah Kering Panen (GKP) yang dikonversikan menjadi Gabah Kering Giling (GKG).

Pulau Jawa sebagai pulau dengan jumlah penduduk terbanyak masih memerlukan pasokan beras dari daerah lain maupun dari impor. Hal tersebut karena jumlah hasil panen belum dapat mencukupi kebutuhan pangan masyarakat. Berikut data jumlah produksi padi dari perwakilan provinsi di 5 pulau terbesar di Indonesia.

Provinsi	Luas Lahan Panen (Hektar)	Produktivitas (Kuintal/Hektar)
Sumatra Utara	400.301	51,87
Jawa Barat	1.613.829	57,13
Kalimantan Selatan	292.027	38,85
Sulawesi Selatan	978.193	47,83
Papua	52.713	39,00

Tentukan urutan provinsi dari yang memiliki jumlah hasil panen tertinggi hingga terendah!

Urutan	Provinsi
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Jawa Barat

Papua

Sulawesi Selatan

Sumatra Utara

Kalimantan Selatan

LIVEWORKSHEETS

4. Gizi buruk adalah kondisi tubuh kekurangan gizi yang didasarkan pada indeks berat badan menurut usia yang disebabkan oleh beberapa faktor, diantaranya pola makan yang buruk. Ada dua jenis gizi buruk yang umum terjadi yaitu Marasmus dan Kwashiorkor.

Lembaga Kesehatan Masyarakat di kelurahan Maju Jaya, berupaya menuntaskan masalah gizi buruk di lingkungannya dengan cara memberikan penyuluhan (informasi) kepada warga dan membagikan bantuan kepada warga di lingkungan tersebut yang terdampak gizi buruk.

Pada saat ini tercatat ada 100 anak di kelurahan Maju Jaya yang masuk kategori gizi buruk. Tabel berikut memuat data sebaran kategori gizi buruk berdasarkan jenis dan kelompok umur.

Usia Penderita/ Jenis Gizi Buruk	1 - 3 tahun	4 - 7 tahun
Marasmus	40	10
Kwashiorkor	30	20

a. Jika seorang anak akan dipilih untuk diperiksa oleh tim gizi provinsi. Kemungkinan anak terpilih bergizi buruk jenis Kwashiorkor berusia 4-7 tahun adalah

b. Tentukan pernyataan berikut benar atau salah dengan memberikan tanda ✓ pada kolom yang sesuai.

Pernyataan	Benar	Salah
Peluang seorang anak menderita gizi buruk jenis Marasmus berusia 4-7 adalah 1/10		
Peluang seorang anak menderita gizi buruk jenis Marasmus lebih kecil dari jenis Kwashiorkor		
Peluang seorang anak berusia 1-3 tahun menderita gizi buruk 4 kali lebih besar dibanding anak berusia 4-7 tahun.		

LIVEWORKSHEETS

5. Perhatikan teks dan diagram berikut!

Corona Virus Disease atau biasa disebut Covid-19 menjadi salah satu krisis kesehatan global yang pernah tejadi. Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) pun pada 11 Maret 2020 mengumumkan COVID-19 sebagai pandemi global, mengingat tingkat penyebarannya yang sangat cepat dan luas. Virus ini menyebar utamanya melalui tetesan air liur atau droplet yang dikeluarkan ketika seseorang batuk, bersin, atau berbicara. Diagram berikut adalah data pemantauan jumlah kasus Covid 19 di DKI Jakarta berdasarkan kelompok umur yang berstatus positif pertanggal 31 Mei 2020.



Total warga DKI Jakarta berjenis kelamin perempuan yang berstatus positif covid-19 adalah 1192 jiwa, sedangkan warga berjenis kelamin laki-laki berstatus positif sebanyak 1478 jiwa.

a. Pilihlah jawaban-jawaban yang benar

- Peluang perempuan usia 40-49 tahun terinfeksi covid-19 kurang dari peluang perempuan usia 30-39 tahun.
- Peluang perempuan usia 50-59 tahun terinfeksi covid-19 kurang dari peluang perempuan usia 40-49 tahun.
- Peluang laku-laki usia 20-29 tahun terinfeksi covid-19 kurang dari peluang laki-laki usia 40-49 tahun.
- Peluang laki-laki usia 50-59 tahun terinfeksi covid-19 kurang dari peluang laki-laki usia 60 tahun.

b. Pak Iwan dan Bu Siti adalah pasangan suami istri, Pak Iwan lebih tua 4 tahun dari Bu Siti. Umur Bu Siti sekarang 40 tahun. Pak Iwan berpendapat bahwa ia berpeluang lebih besar terkena covid-19 dibandingkan Bu Siti, setujukah kamu dengan pendapat Pak Iwan?

- Setuju
- Tidak setuju

Tuliskan alasanmu:

LIVEWORKSHEETS