

LKPD

Informatika

Analisis Data



Disusun Oleh
Dermawan Hendrik Gulo, S.Kom., Gr
Untuk Kelas X
SMA Negeri 1 Mandrehe

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TUJUAN

Setelah mempelajari e-LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Memahami konsep dasar analisis data.
2. Mengidentifikasi jenis data dan sumber data.
3. Mengolah dan menampilkan data menggunakan perangkat lunak pengolah data.
4. Menarik kesimpulan berdasarkan hasil analisis data.

PETUNJUK PENGISIAN

1. Lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama :

Kelas :

2. Kerjakan setiap aktivitas dengan cermat dan teliti.

3. Setelah selesai, klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", dan kirim ke alamat e-mail dermawangulo@gmail.com

Aktivitas 1. Mengenal Analisis Data

Lengkapilah paragraf dibawah ini dengan pilihan jawaban yang paling tepat !

Analisis data dalam informatika adalah proses sistematis mengolah, membersihkan, dan menginterpretasikan data mentah menjadi informasi berharga untuk pengambilan keputusan, identifikasi tren, dan prediksi. Teknik ini menggunakan alat seperti Excel, R, dan Python, mencakup tahapan pengumpulan, validasi, dan visualisasi untuk meningkatkan efisiensi serta mengurangi risiko kesalahan.

Analisis data merupakan proses untuk _____ data mentah menjadi informasi yang _____. Dalam bidang informatika, analisis data digunakan untuk _____ pola, tren, dan hubungan antar data. Proses ini melibatkan beberapa tahap, mulai dari _____ data, _____ data, hingga _____ hasil analisis.



Aktivitas 2. Jenis dan Sumber data

Urutan jenis dan sumber data dimulai dari pemahaman bentuk data (kuantitatif/kualitatif) dan pengelompokan berdasarkan sumbernya (primer/sekunder). Ini adalah tahap awal sebelum data dibersihkan, dianalisis (deskriptif/prediktif), dan divisualisasikan.

Cocokkan jenis data dengan contoh yang sesuai dengan menarik garis antara kolom berikut!

Jenis Data

Data Kuantitatif

Data Kualitatif

Data Primer

Data Sekunder

Contoh

Jumlah siswa di setiap kelas

Warna favorit siswa

Hasil wawancara langsung

Data dari situs Badan Pusat Statistik



Aktivitas 3. Tahapan Analisis Data

Urutkan tahapan analisis data berikut agar sesuai dengan proses yang benar!

1. Menyajikan data dalam bentuk tabel atau grafik
2. Mengumpulkan data dari berbagai sumber
3. Membersihkan data dari kesalahan atau duplikasi
4. Menarik kesimpulan berdasarkan hasil analisis
5. Mengolah data menggunakan perangkat lunak

Tulis urutan yang benar:

(...) → (...) → (...) → (...) → (...)



Aktivitas 4. Praktik Analisis Data

Simak video berikut tentang penggunaan Google Sheets / Excel untuk analisis data sederhana.

Kemudian, tentukan pernyataan berikut Benar (B) atau Salah (S)!



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Fungsi AVERAGE() digunakan untuk mencari nilai rata-rata dari sekumpulan data.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Grafik batang cocok digunakan untuk menampilkan data kualitatif.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Data yang belum dibersihkan dapat langsung dianalisis tanpa risiko kesalahan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Analisis data membantu pengambilan keputusan berbasis fakta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivitas 5. Studi Kasus Mini

Kamu diberikan data hasil survei kepuasan siswa terhadap fasilitas sekolah. Gunakan perangkat lunak pengolah data untuk:

1. Menghitung rata-rata tingkat kepuasan.
2. Menampilkan hasil dalam bentuk grafik batang.
3. Tuliskan kesimpulanmu dalam 3 kalimat di bawah ini.

Kesimpulan:

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



*Selamat Berkreasi dan
Berekspresi dengan data !*

Daftar Pustaka

- Kemdikbud. (2021). Modul Informatika SMA Kelas X: Analisis Data. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan.
- Nugroho, A. (2020). Pengantar Analisis Data untuk Siswa SMA. Yogyakarta: Deepublish.
- Pratama, R. (2022). Data Science Dasar untuk Pemula. Bandung: Informatika Press.