



SMP NEGERI 31
SURABAYA

#wearespentisa

Lembar Kerja Peserta Didik

Informatika Kelas IX Fase D



Kelas :

Nama :

No. Absen :



@smpn31_surabaya



SPENTISA JAYA



(031) 58288414



smpn31sby.sch.id



LIVEWORKSHEETS

LKPD Informatika-Blg Data

Tujuan:

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian Big Data dengan bahasanya sendiri.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi contoh-contoh Big Data dalam kehidupan sehari-hari.
3. Peserta didik dapat menganalisis manfaat dan tantangan dari Big Data.

Mulai dari diri



Perhatikan gambar-gambar berikut ini yang mewakili aktivitas digital sehari-hari.



Game Online



Media Sosial

1 Pertanyaan:

- Aplikasi apa sajakah yang sering kamu gunakan dari gambar-gambar di atas?

- Menurut kamu, apa yang dilakukan aplikasi-aplikasi tersebut setiap kali kamu menggunakannya? (Contoh: mencatat like, mencatat durasi menonton, dll)

2 Ayo Explore! (Kegiatan 2: Mencari Tahu)

Perhatikan materi singkat berikut ini dengan saksama!



3 Ayo Berlatih! (Kegiatan 3: Mengidentifikasi)

Sekarang, coba identifikasi contoh Big Data berdasarkan sifat-sifatnya! Tuliskan huruf V (Volume, Velocity, Variety) yang sesuai pada kolom yang disediakan.

No	Deskripsi Kejadian	Sifat Big Data
1	Dalam 1 menit, ada ribuan video baru yang diupload ke TikTok.	
2	Aplikasi Gojek menerima pesanan dari seluruh pelanggan	
3	Data dari pelanggan tidak hanya nama, tetapi juga lokasi, riwayat order, dan rating driver.	
4	Setiap detik, jutaan orang di dunia sedang melakukan pencarian di Google.	
5	Data pasien di rumah sakit terdiri dari foto Rontgen, hasil lab, dan catatan dokter.	

Ayo Diskusikan! (Kegiatan 4: Analisis Kasus)

Kasus:

Rara sangat suka menonton film di aplikasi streaming. Setelah beberapa kali menonton film superhero, aplikasi tersebut mulai menyarankan (recommend) banyak film superhero lainnya di halaman utamanya. Bahkan, iklan di media sosialnya juga banyak yang menawarkan merchandise superhero.

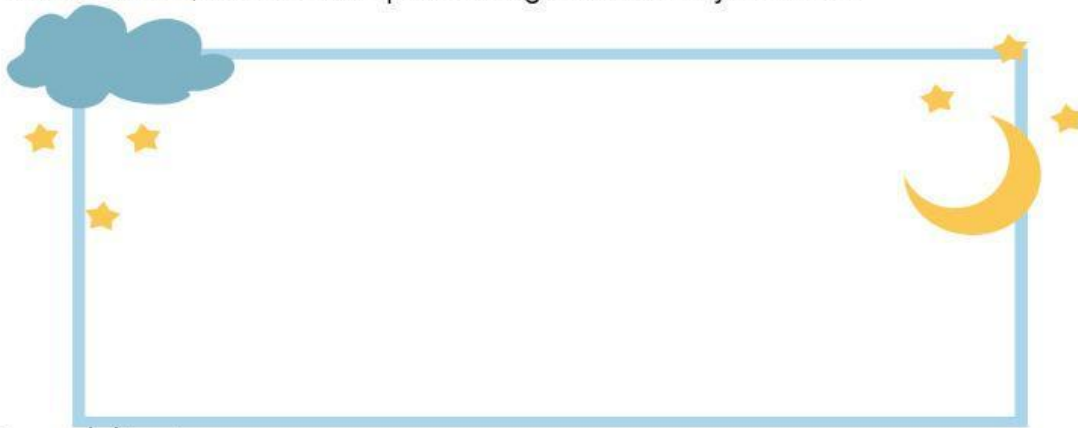
Jawab pertanyaan berikut:

- Dari mana aplikasi streaming itu mengetahui bahwa Rara menyukai film superhero?

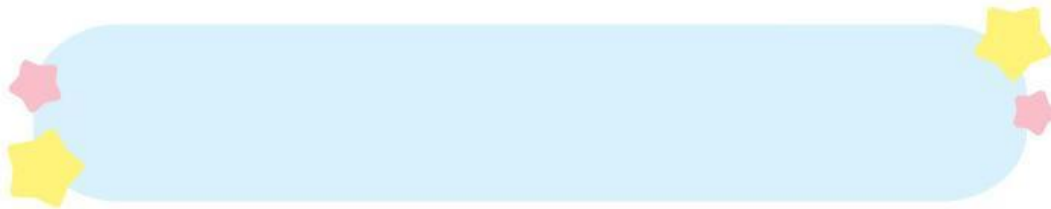
- Data seperti apa yang dikumpulkan oleh aplikasi tersebut? (Apa yang kamu lihat? Apa yang kamu klik? dll)

- Manfaat bagi Rara: _____

- Menurut kalian, adakah dampak kurang baik dari kejadian ini?



- Dampak/Tantangan: _____



Ayo Renungkan! (Kegiatan 5: Kesimpulan)

Isilah titik-titik di bawah ini berdasarkan pemahamanmu !

- Big Data adalah _____
yang memiliki tiga sifat utama, yaitu _____
_____, dan _____.
- Contoh Big Data yang sering aku hasilkan sehari-hari adalah

- Hal yang paling menarik dari mempelajari Big Data adalah

