

MISI 3 — MENYARING INFORMASI

Bisakah kalian menemukan informasi yang benar-benar dibutuhkan?



TANTANGAN AWAL

Diskusikan bersama kelompokmu: Jika kalian harus membuat sistem kantin digital, apakah semua informasi tentang kantin harus dimasukkan ke dalam sistem?

☐

YA

☐

TIDAK

Jelaskan alasan kelompokmu.

Nama Kelompok: _____ Kelas: _____

Anggota: _____

APA YANG SUDAH KITA TEMUKAN?

Pada pertemuan sebelumnya, kalian telah memecah masalah besar menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan menemukan beberapa pola.



1. Pilih 3 informasi dari hasil pemetaan di atas yang menurut kelompokmu **PALING PENTING** untuk sistem kantin digital.

1. 1. _____ 2. _____ 3. _____	2. 2. _____	3. 3. _____
---	-----------------------	-----------------------

2. Mengapa kalian memilih ketiga informasi tersebut?

3. Apakah informasi lain yang tidak kalian pilih berarti tidak berguna sama sekali?

COBA DULU DARI HAL YANG DEKAT

Resep makanan ternyata juga punya banyak informasi.



Kalau tujuannya membuat makanan, apakah semua informasi ini diperlukan?

NASI GORENG SPESIAL

1. Bahan

Nasi putih – 2 piring	Telur – 2 butir	Bawang putih – 2 siung	Kecap – 2 sendok makan	Garam – secukupnya
-----------------------	-----------------	------------------------	------------------------	--------------------

2. Langkah

1. Panaskan minyak.	2. Tumis bawang putih.	5. Masukkan telur dan garam.	6. Aduk hingga matang.
3. Masukkan telur.			

3. Informasi lain

Resep dibuat oleh: Chef Rani	Resep pertama kali ditulis: 2024	Makanan favorit keluarga	Foto resep	Harga piring yang digunakan	Warna meja dapur
------------------------------	----------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------------	------------------

TANTANGAN

Bayangkan kelompokmu hanya memiliki satu tujuan:

MEMBUAT NASI GORENG SESUAI RESEP.

Berilah tanda ✓ pada informasi yang menurutmu perlu diketahui untuk mencapai tujuan tersebut.

- | | |
|--|---|
| ☐ Nasi putih – 2 piring | ☐ Foto pembuat resep |
| ☐ 2. Tumis bawang putih. | ☐ Cerita asal-usul nasi goreng |
| ☐ 3. Masukkan telur. | ☐ Harga piring yang digunakan |
| ☐ 4. Masukkan nasi. | ☐ Warna meja dapur |
| ☐ 5. Tambahkan kecap dan garam. | |
| ☐ 6. Aduk hingga matang. | |

Apakah semua informasi pada resep tadi diperlukan?

INFORMASI MANA YANG KITA BUTUHKAN?

Gunakan tujuan sebagai dasar untuk menentukan informasi yang diperlukan.



TANTANGAN KELOMPOK

Kelompokkan setiap informasi ke dalam salah satu dari dua kategori berikut.

DIPERLUKAN UNTUK MENCAPAI TUJUAN			BELUM DIPERLUKAN UNTUK MENCAPAI TUJUAN	
Nama makanan	Jumlah nasi	Nama makanan	Jumlah kecap	Jumlah garam
Jumlah telur	Langkah memasak	Jumlah telur	Cerita asal-usul makanan	Foto pembuat resep
Jumlah kecap	Warna meja dapur	Nama pembuat resep	Suhu memasak	Harga piring
		Warna meja dapur		

DISKUSIKAN

1. Apa yang menjadi dasar kalian saat menentukan pilihan?

2. Apakah informasi yang kalian masukkan ke kategori kedua selalu tidak berguna?

3. Menurut kalian, apa yang menentukan apakah sebuah informasi diperlukan atau tidak?

TERNYATA, TUJUAN ITU PENTING!

Informasi yang diperlukan dapat berbeda ketika tujuannya berubah.



COBA BANDINKAN

GOAL A: MEMBUAT NASI GORENG				GOAL B: MERANCANG DAPUR KANTIN			
☐	Jumlah nasi	☐	Jumlah telur	☐	Jumlah nasi	☐	Jumlah telur
☐	Langkah memasak	☐	Warna meja dapur	☐	Ukuran meja	☐	Letak kompor
☐	Nama makanan	☐	Ukuran meja	☐	Nama makanan	☐	Ukuran ruangan

PERTANYAAN

1. Apakah informasi yang kalian pilih untuk kedua tujuan sama?

2. Mengapa pilihan kalian bisa berbeda?

3. Menurut kelompokmu, apa hubungan antara TUJUAN dan INFORMASI yang DIPERLUKAN?

IDE KELOMPOKKU

Ketika menyelesaikan masalah, kita perlu memperhatikan _____.

SEKARANG, KEMBALI KE KANTIN!

Gunakan cara berpikirmu untuk menghadapi masalah yang sebenarnya.



MASALAH

Sekolah ingin membuat sistem pemesanan makanan di kantin.

TUJUAN SISTEM

Membantu siswa memesan makanan dengan mudah dan membantu penjual mencatat pesanan.

TANTANGAN KELOMPOK

Kelompokkan informasi di atas berdasarkan tujuan sistem.

A. SANGAT DIBUTUHKAN	B. MUNGKIN DIBUTUHKAN
Nama makanan	Harga makanan
	Stok makanan
	Stok makanan
	Warna seragam penjual
	Nama pembeli
	Jumlah pesanan
	Nomor meja
	Foto penjual
	Waktu pemesanan
	Warna dinding kantin
	Status pembayaran
	Nomor makanan
	Nomor transaksi
	Cerita sejarah kantin
	Nomor telepon penjual

C. TIDAK DIBUTUHKAN UNTUK TUJUAN INI

DISKUSIKAN

1. Informasi mana yang paling sulit kalian tentukan kategorinya?

2. Mengapa informasi tersebut sulit kalian tentukan?

3. Apakah sebuah informasi dapat menjadi penting untuk tujuan yang berbeda?

SATU INFORMASI, TUJUAN BERBEDA

Apakah informasi yang kalian pilih akan selalu sama?



Nama makanan	Harga	Stok	Nama penjual	Nomor meja	Waktu transaksi
Waktu transaksi	Foto makanan	Warna dinding kantin	Jumlah pembeli	Lokasi kantin	

MISI A	MISI B	MISI C
Merancang sistem PEMESANAN makanan.	Membuat LAPORAN PENJUALAN kantin.	Membuat POSTER PROMOSI makanan.
Pilih 4 informasi yang paling diperlukan.	Pilih 4 informasi yang paling diperlukan.	Pilih 4 informasi yang paling diperlukan.
1. _____	1. _____	1. _____
2. _____	2. _____	2. _____
3. _____	3. _____	3. _____
4. _____	4. _____	4. _____

SETELAH MEMILIH

1. Apakah pilihan kalian pada ketiga misi sama?

2. Jika berbeda, mengapa?

3. Apa yang menentukan informasi mana yang kalian pilih?

COBA RUMUSKAN

Ketika menghadapi suatu masalah, informasi yang dipilih harus disesuaikan dengan _____.

APA YANG BARU KITA TEMUKAN?

Dari memilih informasi sampai menemukan sebuah konsep.



SEBELUM MELIHAT DEFINISINYA...

Gunakan hasil diskusi kalian untuk melengkapi kalimat berikut.

1. Saat menyelesaikan masalah, kita tidak selalu membutuhkan _____.
2. Informasi yang dipilih sebaiknya sesuai dengan _____.
3. Informasi yang tidak diperlukan untuk tujuan tertentu dapat _____.

ABSTRAKSI

Abstraksi adalah proses **memilih informasi yang penting dan relevan** dengan **tujuan**, serta **mengabaikan informasi yang tidak diperlukan**.

Intinya: fokus pada hal yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah.

BUKTIKAN PEMAHAMANMU

1. Dengan kata-katamu sendiri, apa yang dimaksud dengan abstraksi?

2. Berikan **satu contoh** abstraksi dalam kehidupan sehari-hari. _____
3. Dalam sistem kantin digital, **informasi apa yang menurut kelompokmu paling penting?** Mengapa? _____

SETELAH MENGERJAKAN LKPD INI...

- ☐ Kami masih perlu banyak berlatih.
- ☐ Kami mulai memahami cara memilih informasi penting.
- ☐ Kami sudah dapat menjelaskan mengapa informasi tertentu diperlukan dan informasi lainnya tidak.

SATU HAL YANG KAMI PELAJARI HARI INI:

