



LKPD INDIVIDU VISUAL INTERAKTIF

DATA SEARCH QUEST

MENEMUKAN KOORDINAT RAHASIA

INFORMATIKA KELAS VIII • BAB 1 ANALISIS DATA

Materi: Fungsi Reference — MATCH, INDEX, dan CHOOSE



Nama: _____ Kelas: _____ Tanggal: _____

MODE PETUALANGAN



MISI PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan quest ini, kamu dapat:

- 1 menentukan posisi data dengan MATCH
- 2 mengambil nilai dengan INDEX
- 3 memilih data dengan CHOOSE
- 4 menggabungkan INDEX + MATCH untuk pencarian otomatis



ATURAN QUEST

- ✓ Kerjakan sendiri ✓ Began sendiri
- ✓ Baca koordinat sel dengan teliti melihat contoh teman.



PLUGGED

Gunakan Excel/Google Sheets. Ketik data dan rumus pada sel yang tersedia.

Tulis hasil rumus dan screenshot hasil akhir.



UNPLUGGED

Gunakan tabel/kartu data di kertas. Hitung posisi dan nilai secara manual.

Tulis jawaban pada kolom kosong dan foto lembar kerja setelah selesai.

1 SEKSI 1 — TANTANGAN MATCH TEMUKAN POSISI INDEX

MATCH mencari POSISI suatu data dalam sebuah daftar. Bentuk umum: $\text{=MATCH}(\text{nilai_dicari}, \text{rentang_data}, 0)$

CALLOUT RUMUS: $\text{=MATCH}(\text{lookup_value}, \text{lookup_array}, 0)$
Angka 0 berarti mencari kecocokan yang tepat.

Posisi	A	B	C	D	E
Data	Java	Python	Scratch	HTML	Excel

- ★ Misi 1: Berapa posisi "Scratch"?
- ★ Misi 2: Berapa posisi "Excel"?

Mode Plugged: ketik rumus MATCH pada spreadsheet.

Mode Unplugged: beri nomor urut 1-5, lalu cari posisinya.

REFLEKSI CEPAT: MATCH mengembalikan _____, bukan nilai data.

2 SEKSI 2 — TANTANGAN INDEX AMBIL NILAI DARI KOORDINAT

INDEX mengambil NILAI berdasarkan nomor posisi.

Bentuk umum: $\text{=INDEX}(\text{array}, \text{nomor_posisi})$

CALLOUT RUMUS: $\text{=INDEX}(\text{rentang}, \text{nomor_posisi})$

Posisi	1	2	3	4	5
Data	Andi	Bunga	Citra	Dimas	Eka

- ★ Misi 1: Ambil data pada posisi ke-3:
- ★ Misi 2: Ambil data pada posisi ke-5:
- ★ Misi 3: Jika rumusnya $\text{=INDEX}(B2:F2, 4)$, hasilnya:

PETUNJUK VISUAL: INDEX = kamu sudah tahu koordinat/posisinya, lalu mengambil isi di sana.

3 SEKSI 3 — TANTANGAN CHOOSE PILIH BERDASARKAN NOMOR INDEX

CHOOSE memilih salah satu nilai dari daftar berdasarkan nomor indeks.

Bentuk umum: $\text{=CHOOSE}(\text{index_num}, \text{nilai1}, \text{nilai2}, \dots)$

CALLOUT RUMUS: $\text{=CHOOSE}(\text{nomor_index}, \text{pilihan1}, \text{pilihan2}, \text{pilihan3}, \dots)$

Nomor Index	1	2	3	4
Pilihan	Keyboard	Mouse	Monitor	Printer

- ★ Misi 1: $\text{=CHOOSE}(2, \text{"Keyboard"}, \text{"Mouse"}, \text{"Monitor"}, \text{"Printer"}) \rightarrow$
- ★ Misi 2: $\text{=CHOOSE}(4, \text{"Merah"}, \text{"Biru"}, \text{"Hijau"}, \text{"Kuning"}) \rightarrow$
- ★ Misi 3: Buat sendiri satu rumus CHOOSE dengan 3 pilihan:

KUNCI: Nomor index 1 memilih pilihan pertama, 2 memilih pilihan kedua, dan seterusnya.

4 SEKSI 4 — MINI BOSS CHALLENGE KOMBINASI INDEX + MATCH

Nama	Skor Informatika
Andi	85
Bunga	90
Citra	78
Dimas	95
Eka	88

Target pencarian nama:

RUMUS KOMBINASI:

$\text{=INDEX}(B2:B6, \text{MATCH}(\text{nama_dicari}, A2:A6, 0))$

MATCH menemukan POSISI nama → INDEX mengambil SKOR pada posisi tersebut.

Langkah Quest:

- 1 Nama yang dicari: → 2 Posisi dari MATCH: → 3 Skor dari INDEX:



Boss Question:

Jika mencari "Dimas", skor yang ditemukan adalah:



JELASKAN DENGAN KATAMU SENDIRI:

Mengapa INDEX + MATCH berguna untuk pencarian data?

CHECKPOINT AKHIR

- Saya sudah... ✓
- ☐ Mengerjakan Tantangan MATCH
 - ☐ Mengerjakan Tantangan INDEX
 - ☐ Mengerjakan Tantangan CHOOSE
 - ☐ Menyelesaikan Mini Boss Challenge
 - ☐ Memeriksa kembali jawaban



PANDUAN SUBMIT & TAGIHAN LMS

- 1 Simpan hasil praktik.
- 2 PLUGGED: unggah file spreadsheet (.xlsx/.ods) atau screenshot.
- 3 UNPLUGGED: foto seluruh LKPD dengan jelas.
- 5 Unggah ke tugas LMS yang ditentukan guru.
- 6 Klik Kirim/Tum in dan cek status.

Nama file yang disarankan:
LKPD_Reference_
Nama_Kelas

LIVEWORKSHEETS