

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: _____

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 telitu melihat contoh teman.

MODE PETUALANGAN

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: =MATCH(nilai_dicari, rentang_data, 0)

CALLOUT RUMUS: =MATCH(lookup_value, 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: =INDEX(array, nomor_posisi)

CALLOUT RUMUS: =INDEX(rentang, 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 =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: =CHOOSE(index_num, nilai1, nilai2, ...)

CALLOUT RUMUS:
=CHOOSE(nomor_index, pilihan1, pilihan2, pilihan3, ...)

Nomor Index	1	2	3	4
Pilihan	Keyboard	Mouse	Monitor	Printer

Misi 1: =CHOOSE(2,"Keyboard","Mouse","Monitor","Printer") → _____

Misi 2: =CHOOSE(4,"Merah","Biru","Hijau","Kuning") → _____

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:
=INDEX(B2:B6, MATCH(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/Turn in dan cek status terkirim.

Nama file yang disarankan: LKPD_Reference_Nama_Kelas

LIVEWORKSHEETS