

Informatika

Kelas: VII (Tujuh)

Tujuan Pembelajaran 4: Memahami Cara Kerja dan Penggunaan Mesin Pencari di Internet

Jenis Dokumen: Bahan Tayang / Materi Ajar

Disusun mengacu pada Alur Tujuan Pembelajaran (ATP) MTsN 1 Solok.

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran (IKTP)

1. Menjelaskan pengertian dan fungsi search engine
2. Mendeskripsikan cara kerja mesin pencari
3. Mengidentifikasi komponen halaman hasil pencarian (kata kunci, hasil, tautan)
4. Menggunakan kata kunci yang tepat
5. Memilih hasil dari sumber tepercaya
6. Menunjukkan sikap kritis dan bertanggung jawab

Alokasi Waktu: 10 JP

Pengertian dan Fungsi Search Engine

Search engine (mesin pencari) adalah program/situs web yang membantu pengguna menemukan informasi di internet berdasarkan kata kunci yang dimasukkan.

Contoh: Google, Bing, DuckDuckGo, Yahoo Search.

Fungsi utama: mengindeks miliaran halaman web dan menampilkan hasil paling relevan dengan cepat.

Cara Kerja Mesin Pencari

1. Crawling: program otomatis (bot/spider/crawler) menjelajahi halaman-halaman web di internet.
2. Indexing: informasi dari halaman yang dikunjungi disimpan dan diorganisasikan dalam basis data besar (indeks).
3. Ranking: saat pengguna mengetik kata kunci, mesin pencari menampilkan hasil dari indeks yang diurutkan berdasarkan relevansi, kualitas, dan popularitas.

Komponen Halaman Hasil Pencarian (SERP)

Komponen	Keterangan
Kotak kata kunci	Tempat pengguna mengetikkan kata/kalimat pencarian
Judul hasil (title)	Judul halaman web yang bisa diklik/tautan (link)
Tautan (URL)	Alamat halaman web hasil pencarian
Cuplikan (snippet)	Ringkasan singkat isi halaman terkait kata kunci
Iklan (ads)	Hasil berbayar, biasanya ditandai label 'Ads/Sponsored'

Menggunakan Kata Kunci yang Tepat

Gunakan kata kunci spesifik, bukan terlalu umum. Contoh: 'resep nasi goreng sederhana' lebih baik daripada 'makanan'.

Gunakan tanda kutip untuk mencari frasa persis, misalnya "pahlawan nasional Indonesia".

Gunakan tanda minus (-) untuk mengecualikan kata, misalnya 'jaguar -mobil' untuk mencari hewan jaguar.

Manfaatkan filter pencarian (gambar, video, berita, tanggal) sesuai kebutuhan.

Memilih Hasil dari Sumber Terpercaya

Perhatikan domain resmi: .go.id (pemerintah), .ac.id/.edu (pendidikan), .org (organisasi resmi) umumnya lebih terpercaya.

Cek penulis/penerbit, tanggal publikasi, dan apakah ada referensi/sumber jelas.

Hindari mengambil informasi hanya dari satu sumber, terutama forum atau blog pribadi tanpa identitas jelas.

Sikap Kritis dan Bertanggung Jawab

Tidak langsung percaya pada hasil pertama; bandingkan beberapa sumber.

Bertanggung jawab saat menyebarkan hasil pencarian, pastikan sudah diverifikasi.

Menghargai hak cipta: cantumkan sumber ketika mengutip informasi.

Poin Penting

Mesin pencari bekerja melalui tahap crawling, indexing, dan ranking.

Kata kunci yang tepat mempercepat kita menemukan informasi yang relevan.

Kritis memilih sumber tepercaya adalah bagian penting dari literasi digital.