

MATA PELAJARAN INFORMATIKA

KELAS IX SMP/MTs

Tujuan Pembelajaran 6 (2 JP)

Membuat Kata Sandi yang Aman

Membuat kata sandi yang aman, sebagai wujud cinta ilmu.

Bahan Tayang / Slide Presentasi — disusun sesuai ATP MTsN 1 Solok

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran (IKTP)

No	Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran
1	Menjelaskan pengertian dan fungsi kata sandi
2	Mengidentifikasi karakteristik kata sandi yang kuat
3	Membedakan contoh kata sandi yang kuat dan yang lemah

1. Pengertian dan Fungsi Kata Sandi

Kata sandi (password) adalah kombinasi karakter rahasia yang digunakan untuk memverifikasi identitas pengguna saat mengakses akun atau sistem. Fungsi utamanya adalah melindungi data dan privasi pengguna dari akses pihak yang tidak berwenang.

2. Karakteristik Kata Sandi yang Kuat

Kata sandi kuat memiliki ciri: panjang minimal 12 karakter, kombinasi huruf besar-kecil, angka, dan simbol, tidak menggunakan informasi pribadi yang mudah ditebak (tanggal lahir, nama), unik untuk setiap akun (tidak dipakai berulang), dan sebaiknya diganti secara berkala.

3. Contoh Kata Sandi Kuat vs Lemah

Lemah: '123456', 'password', 'namaku2010', 'qwerty'. Kuat: 'Kucing!Biru#77Lari', 'M4t3matika_2024\$Keren'. Tips membuat kata sandi kuat namun mudah diingat: gunakan frasa unik yang digabung dengan angka dan simbol (passphrase), misalnya 'SapiTerbang#Merah09'.

4. Pengelolaan Kata Sandi

Simpan kata sandi dengan aman (gunakan password manager, jangan ditulis di tempat terlihat). Jangan membagikan kata sandi kepada siapa pun, termasuk teman dekat. Kombinasikan dengan autentikasi dua faktor untuk lapisan keamanan tambahan.

Rangkuman

Poin-poin penting yang harus dikuasai peserta didik:

No	Poin Penting
1	Menjelaskan pengertian dan fungsi kata sandi
2	Mengidentifikasi karakteristik kata sandi yang kuat
3	Membedakan contoh kata sandi yang kuat dan yang lemah

Selamat belajar! Tetaplah bersikap logis, kreatif, waspada, dan bijaksana dalam memanfaatkan teknologi digital.