

INFORMATIKA

Materi Ajar: Keamanan data

Disusun oleh :
JHON CHEN R



Semester gasal
kELAs X
Untuk SMK/MAK

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

Nama :

Kelas / Semester : X / 1

Topik: Keamanan Data

Subtopik: Ancaman dan Perlindungan Data Pribadi

Pembelajaran ke: 1

Alokasi waktu: 90 menit

No	Kompetensi Dasar	Indikator
3.11	Menganalisis pentingnya perlindungan data pribadi dan informasi digital.	3.11.1 Mengidentifikasi contoh ancaman terhadap data pribadi.
4.11	Menyajikan cara-cara perlindungan data pribadi di lingkungan digital.	4.11.1 Menyusun langkah perlindungan data pribadi berdasarkan studi kasus.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian data pribadi dan pentingnya menjaga keamanannya.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai bentuk ancaman terhadap data pribadi.
3. Peserta didik dapat menyusun langkah-langkah perlindungan data pribadi.

Alat/Media

1. Teks bacaan
2. Video pembelajaran
3. Laptop/handphone

Prosedur Kerja

1. **Membaca dan Mengamati**
 - Membaca teks bacaan tentang keamanan data.
 - Mengamati infografik tentang ancaman digital.
2. **Menonton Video**
 - Menyimak video singkat berjudul "Tips Menjaga Keamanan Data di Internet"
3. **Mengamati Gambar**
 - Mengamati dan juga mencocokkan gambar yang disediakan.
4. **Tugas Mandiri**
 - Menjawab pertanyaan refleksi tentang praktik menjaga data pribadi.

Ayo Membaca

Keamanan Data Pribadi :

Data pribadi adalah setiap data tentang seseorang yang dapat dikenali secara langsung maupun tidak langsung. Data ini meliputi nama, alamat, nomor identitas, data biometrik, lokasi, dan informasi digital lainnya.

Ancaman terhadap keamanan data pribadi bisa datang dalam bentuk:

- ◆ Phishing (penipuan untuk mengambil data)
- ◆ Malware (perangkat lunak jahat)
- ◆ Kebocoran data akibat kelalaian
- ◆ Peretasan akun

Langkah sederhana menjaga keamanan data:

- ◆ Gunakan password kuat dan berbeda untuk tiap akun
- ◆ Aktifkan autentikasi dua faktor
- ◆ Jangan sembarang klik tautan mencurigakan
- ◆ Perbarui perangkat lunak secara berkala

Ayo Menonton

Tontonlah video berikut dengan saksama:

<https://youtu.be/EeKquJpk1Zk?si=pF4Zi6RtMKTC6l9A&t=1v>



Setelah menonton video diatas, silahkan jawab pertanyaan dibawah



A. Pertanyaan Pilihan Ganda

1. Mengapa disarankan menggunakan manajer kata sandi?
 - a. Memudahkan login otomatis
 - b. Membuat satu kata sandi untuk semua akun
 - c. Menyimpan banyak kata sandi kuat dan tiap akun menggunakan kata unik
 - d. Mengganti kata sandi setiap hari
2. Apa manfaat VPN saat menggunakan Wi-Fi publik?
 - a. Mengurangi beban kuota
 - b. Membuka situs streaming
 - c. Mengenkripsi koneksi untuk mencegah intersepsi data
 - d. Menyembunyikan identitas pengguna untuk kejahatan
3. Apa risiko utama membagikan data pribadi seperti NIK atau foto KTP di internet?
 - a. Membuat akun media sosial menjadi lebih menarik
 - b. Menyebabkan koneksi internet lambat
 - c. Dapat dimanfaatkan untuk pencurian identitas atau penipuan digital
 - d. Memudahkan login ke berbagai situs secara otomatis

B. Pertanyaan Benar / Salah

1. Backup hanya perlu dilakukan sekali.

BENAR

SALAH

2. Perangkat dan aplikasi yang sudah ter-update tidak membutuhkan protokol keamanan tambahan.

BENAR

SALAH

Amati Gambar

Cocokkan lah gambar dibawah dengan nama yang benar !



Wifi Dangerous



Phising Data



Malware warning

Tugas Individu

1. Sebutkan tiga contoh data pribadi yang kamu miliki:
 - a.
 - b.
 - c.
2. Jelaskan dua cara yang kamu lakukan untuk menjaga data pribadimu:
 - a.
 - b.
3. Bagaimana perasaanmu jika datamu disalahgunakan oleh orang lain? Jelaskan.