

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**  
**Pertemuan ke 5 (Daring)**  
**Data Enkripsi**

**Satuan Pendidikan** : SMP Negeri 2 Ungaran  
**Mata Pelajaran** : Informatika  
**Kelas / Semester** : VIII / 1  
**Alokasi Waktu** : 1 Pertemuan ( 2x 40 menit)

**1. Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti pembelajaran, peserta didik diharapkan menjelaskan sistem data enkripsi pada berbagai jenis sistem keamanan data serta dapat membuat data enkripsi sederhana menggunakan Office.

**2. Kegiatan Pembelajaran**

**Pendahuluan (10 menit)**

1. Presensi kehadiran
2. Guru mengucapkan salam
3. Apersepsi, Betapa pentingnya data sehingga perlu menjaga keamanannya terutama ketika dikirim dari satu komputer ke komputer lain agar tidak jatuh pada orang lain yang tidak bertanggung jawab.
4. Motivasi, Keamanan data dengan sistem enkripsi dapat diterapkan dengan mudah sehingga dapat dipraktikkan pada file-file sehari-hari .

**Prosedur Aktivitas Inti (60 menit)**

LangkahKegiatan	Waktu
- Guru memaparkan berbagai jenis sistem keamanan data dilihat dari bentuk fisiknya	10 menit
- Guru mendemonstrasikan cara enkriping sederhana menggunakan Office	10 menit
- Guru memberi kesempatan peserta didik bertanya akan hal-hal yang kurang jelas	5 menit
- Guru menugaskan peserta didik mempelajari buku Paket Informatika Kelas 8 hal. 62 s.d. 67	5 menit
- Peserta didik mempelajari melalui buku paket	20
- Peserta didik mempraktikkan enkripsi data menggunakan Office	10

**Penutup (10 menit)**

1. Penguatan dan simpulan, enkripsi data sangat diperlukan ketika melakukan transfer data agar data tersebut sampai tujuan dengan aman terutama transfer data melalui internet. Ada dua jenis keamanan jaringan yang bias diterapkan yaitu firewall dan enkripsi. (5 menit)
2. Tugas, mengerjakan post test P5. Peserta didik diberikan beberapa soal untuk dikerjakan dan diposting melalui GCR (15 menit)

**3. Penilaian dan Aspek Pengetahuan dan Keterampilan**

Teknik dan bentuk : Uraian

Instrumen : a. Jelaskan pengertian tentang firewall !  
b. Jelaskan pengertian tentang enkripsi data!  
c. Mengapa keamana data di internet mutlak diperlukan?  
d. Sebutkan langkah-langkah membuat enkripsi data menggunakan Office!

Rubrik Penilaian : Jawaban lengkap terkait semua pokok pembahasan dan urut skor 4  
Jawaban hanya sebagian tapi masih terkait pembahasan skor 3  
Jawaban hanya menyangkut sebagian kecil pembahasan skor 2  
Jawaban tidak terkait dengan pokok pembahasan skor 1

Nilai Akhir : (Jumlahskor / skor maksimal ) x 100

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Ungaran, 10 Agustus 2020  
Guru Mata Pelajaran

**Drs. Lilik Nurcholis, M.Si.**  
NIP. 19680419 199512 1 002

**Drs. Arik Subiyanto**  
NIP. 19670330 199803 1 007