

LKPD

TEKNOLOGI DIGITAL

NAMA : _____ KELAS: _____

KELOMPOK : _____



PERTEMUAN 1

**FISIKA SMA/MA
KELAS XII**

KOMPETENSI DASAR:

- 3.9 Menjelaskan konsep penyimpanan dan transmisi data dalam bentuk analog dan digital serta penerapannya dalam teknologi informasi dan komunikasi yang nyata dalam Kehidupan sehari-hari
- 4.9 Menyajikan Karya hasil penelusuran informasi tentang transmisi dan penyimpanan data dalam bentuk analog dan digital serta penerapannya dalam teknologi Informasi dan Komunikasi (misalnya, Poster, banner)

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI:

- 3.9.1 Mengidentifikasi Informasi dari berbagai sumber tentang teknologi digital dan aplikasinya dalam Kehidupan manusia
- 3.9.2 Menganalisis konsep teknologi digital, transmisi, penyimpanan data secara digital dan prinsip Kerja sistem digital misalnya telepon seluler, CD, USB, flashdisk, hardisk
- 3.9.3 Merancang laporan dan presentasi tentang Manfaat teknologi digital
- 4.9.1 Menyajikan Karya hasil penelusuran Informasi tentang transmisi dan pengimporan data dalam bentuk analog dan digital serta penerapannya dalam teknologi Informasi dan komunikasi (misalnya poster banner)

TUJUAN PEMBELAJARAN:

- 1. Peserta didik dapat mengidentifikasi informasi dari berbagai sumber melalui diskusi tentang teknologi digital dan aplikasinya dalam kehidupan manusia dengan tepat
- 2. Melalui kegiatan diskusi peserta didik diharapkan dapat menganalisis konsep teknologi digital, transmisi, penyimpanan data secara digital, dan prinsip kerja sistem digital misalnya telepon seluler, CD, USB, flasdisk, hardisk dengan benar
- 3. Peserta didik dapat merancang laporan dan presentasi dari hasil diskusi tentang manfaat teknologi digital dengan benar
- 4. Peserta didik diharapkan dapat menyajikan karya hasil penelusuran informasi melalui presentasi tentang transmisi dan penyimpanan data dalam bentuk analog atau digital serta penerapannya dalam teknologi informasi dan komunikasi (misalnya poster banner) dengan benar

AKTIVITAS 1

Tontonlah video berikut!



Dari video yang telah kalian tonton, identifikasilah sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan video tersebut !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Buatlah Hipotesis awal dari pertanyaan yang telah kalian identifikasi tadi !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Diakhir pembelajaran presentasikan hasil
diskusi kalian didepan kelas !

AKTIVITAS 2

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Apa yang dimaksud dengan teknologi digital dan bagaimana cara kerjanya?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Apakah yang dimaksud dengan media penyimpanan data?

.....

.....

.....

3. Sebutkan manfaat dari Teknologi Digital bagi kehidupan manusia?

.....

.....

.....

.....

.....

4. Apakah yang dimaksud dengan transmisi data? Kemudian apa sajakah manfaat dari transmisi data ini?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Lengkapilah bagan berikut dengan jawaban yang tepat

