

Nama : Lukes Sandy  
NIM : 110140007  
Prodi : Teknik Informatika

Pemateri 1 Drs. Zaidrach L. Rufe, M.Si  
Kepala UPT MKB ITERH

- Besarnya kompleksitas interaksi atmosfer di Indonesia.  
Fenomena cuaca : - Muson + udara dingin  
- El Nino / El Niño  
dit  
• Indonesia terletak di Ring of Fire yang membuat Indonesia  
terutama lautan Pasifiknya besar terhadap bencana. Hal  
ini membuat lautan memiliki risiko bencana.

#### \* Manajemen Risiko

$$\text{Risiko} = \frac{\text{Hazard} \times \text{Kerentanan}}{\text{Ketahanan}}$$

- Faktor bahaya :
  - Bencana
  - Hidro-meteorologi
  - Bencana
  - Teknologi
  - Lingkungan
  - Sosial
- Kerentanan : Kondisi atau suatu akibat keadaan (faktor fisik, sosial, ekonomi dan lingkungan) yang berperspekta untuk timbul upaya-upaya pencegahan dan penanggulangan bencana.
- Ketahanan : kekuatan dan potensi yang dimiliki oleh pemerintah, keluarga dan masyarakat yang membuat mereka mampu mencegah, mengurangi, siap-siaga, menanggapi dengan cepat atau segera pulih dari suatu keadaan darurat.
- Risiko : Besarnya kerugian / kerusakan terhadap korban manusia, harta benda, dll.

#### \* Manajemen Bencana

- Up - Kegiatan
  - Tanggap darurat
  - pemulihan
  - pencegahan dan mitigasi
- Pra bencana :
  - manajemen risiko bencana
  - pencegahan dan mitigasi
  - kesiapsiagaan
- Saat Bencana : manajemen kedaruratan
- Pasca bencana : manajemen pemulihan
- Kegiatan :
  - pencegahan
  - kesiapsiagaan
  - penanggulangan
  - Mitigasi bencana
  - tanggap darurat
  - Bantuan darurat
  - pemulihan

Pemateri 2 Roslaili Murtadha, S.Si, M.Si  
Paten Praktis Sains Atmosfer dan Keplanetan

#### Pengenalan Astronomi untuk Peningkatan Arak + Waktu

- Astronomi : salah satu ilmu tertua di dunia, berkaitan dari  
salamnya manusia akan peran besar senda-senda  
langit dan keberadaannya dalam kehidupan.
- Alasan melihat konstelasi yg berbeda-beda pada waktu yang  
berbeda?
- Selanjutnya dalam "Serat Jurnat" akibat rotasi bumi  
Bumi berputar dari barat ke timur sehingga langit tampak  
berputar dari timur ke barat.
- Rotasi bumi menyebabkan bintang-bintang melintas dan  
membentuk jejak lingkaran harian di langit. Kubus langit  
utara terletak di tengah lingkaran.
- Urat mayor = rasi bintang yang mempunyai arah utara.  
Ld terdiri dari 7 bintang sekala konstelasi Bintang 7.  
dinamakan Bintang bakti atau segitiga bakti.
- Crux = rasi bintang yang mempunyai arah selatan
- Orion = rasi bintang yang mempunyai arah barat.
- Scorpio = mempunyai arah tenggara / timur langit.
- Saat Bumi berputar memutar, matahari tampak  
bergerak ke arah timur sepanjang ekuator (konstelasi  
zodiac).
- konstelasi zodiac = konstelasi di sepanjang matahari di langit,  
bukan di sepanjang matahari atau yg ada lihat di tengah matahari.

Pemateri 3: Muhard, S.Pd.T., M.Eng  
Founder Excellent Studio

Pengembangan dan penyajian video pembelajaran berbasis IT  
Literasi untuk siswa SMA

\* Mengapa menggunakan video?

- Berkesan karena pengalaman, visual kemungkinan besar diingat 38%.
- Pembelajaran pembelajaran banyak dari visual.
- Generasi milenial = generasi visual.
- Video pembelajaran = video presenter yang mendemonstrasikan materi pembelajaran secara struktur.
- Elemen =
  - teks
  - image
  - Audio
  - Animasi
  - Video.
- Tujuan =
  - memaksimalkan pencapaian kognitif
  - seakan-akan siswa berhadapan dan guru secara langsung.
  - membuat pengalaman belajar yg berbasis dan berbasis
  - peserta didik belajar lebih konsentrasi.
  - Hal yg bersifat abstrak dapat di konkretkan.

\* Persyaratan

- kebutuhan hardware =
  - kamera
  - microphone
  - tripod
  - lighting
  - komputer
- kebutuhan software =
  - Powerpoint => produksi aset grafis
  - Audacity => merakam audio
  - Camtasia => editing video
- persiapan =
  - perencanaan materi
  - penyusunan story line
  - penyusunan aset audio visual
  - ↳ produksi Aset grafis
    - pengambilan video
    - perekaman audio
- Editing = proses menyusun semua elemen multimedia menjadi sebuah bentuk yg sistematis & terstruktur.
- Distribusi =
  - melalui platform seperti Youtube.