



Jurusan Teknik Komputer
Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas
UTS Semester Ganjil Tahun 2020/2021

Mata Kuliah : **Fisika**
Hari / tanggal : **Selasa/ 13 Oktober 2020**
Kelas : **01**
Waktu : **08.00 - 09.40 WIB**

Ruang : **DARING**
Sifat Ujian : **Buka buku**
Dosen : **Rahmat Rasyid M.Si.**

Aturan pelaksanaan ujian daring :

- Ujian dilaksanakan via MS-TEAM dengan cara meng-aktif-kan video (UNMUTE) dan me-nonaktif-kan suara (MUTE) kecuali ada yang ditanyakan.
- Dilarang saling diskusi dan memberikan jawaban ke peserta ujian yang lain. Jawaban soal ujian yang sama dengan peserta ujian yang lain maka nilainya nol untuk soal ybs.

Soal-soal :

- Buatlah rancangan tentang peran sistem komputer terhadap gerak yang terjadi di alam semesta. (Nilai maks 50 poin). (Catatan : Proses penalaran rancangan bebas. Rancangan yang kreatif dan sistematis menjadi fokus dalam penilaian).
- Jelaskan dengan tepat tentang konsep gaya dapat didefinisikan sebagai dorongan atau tarikan dan juga dapat didefinisikan sebagai hasil interaksi antara dua benda/materi yang berdekatan. (Nilai maks 10 poin).
- Sebuah pohon mangga berjarak x meter dari seorang anak dan ketinggian y meter dari tanah. Jika anak tersebut melempar batu dengan kecepatan z m/s, tentukan arah sudut θ yang diperlukan anak tersebut agar tepat mengenai mangga. (Catatan : Nilai x, y, z pilih sendiri dan tidak boleh sama dengan peserta ujian yang lain). (Nilai maks 20 poin).
- Sebuah benda bermassa m kg, meluncur di kolam es sejauh x meter hingga berhenti. Jika koefisien gesekan kinetis benda dengan permukaan es adalah μ . Tentukan besar kecepatan awal benda. (Catatan : Nilai m, x, μ pilih sendiri dan tidak boleh sama dengan peserta ujian yang lain). (Nilai maks 20 poin).

Just do it your self !!!