

LEMBAR SOAL OBJEKTIF PROGRAM S1 PJJ PGSD

Mata Kuliah/SKS	: Pendidikan IPA / 2 SKS
Penulis / asal instansi	: Nana Djumhana / UPI
Penelaah / asal instansi	:
Kompetensi Dasar	: Mahasiswa dapat mendeskripsikan konsep dasar besaran pengukuran dan gerak
Indikator	: Diilustrasikan tentang cara pengukuran secara sederhana, mahasiswa dapat mendeskripsikan pentingnya standar pengukuran secara internasional
Pokok Bahasan / Sub pokok Bahasan	: Pengukuran /Pengukuran panjang
Jenjang Berpikir	: Sedang

(1) Ketika mengukur panjang sebuah meja dengan jengkal tangan, tingkat akurasi dari proses pengukuran seperti demikian sangat rendah. Hal tersebut disebabkan :

- A. Jengkal tangan manusia pada umumnya relatif tetap ketika digunakan untuk mengukur panjang meja
- B. Jengkal tangan manusia tidak sama dan berubah menurut usia ketika digunakan mengukur panjang meja
- C. Panjang meja setelah diukur sebanding dengan jumlah jengkal tangan kita
- D. Tidak terdapat proses membandingkan besaran dengan alat ukur standar internasional

Jawab : D

(2) Berdasarkan hasil pengamatan diperoleh ketelitian hasil pengukuran panjang benda bervariasi, keadaan ini disebabkan oleh :

- A. Benda yang diukur sejajar dengan alat ukur yang digunakan
- B. Posisi mata tidak tegak lurus dengan posisi alat ukur pada objek benda yang diukur

- C. Objek benda yang akan di ukur selalu berubah setiap saat
- D. Terdapat pengaruh gesekan benda terhadap posisi alat ukur yang digunakan

Jawab : B

LEMBAR SOAL OBJEKTIF PROGRAM S1 PJJ PGSD

Mata Kuliah/SKS	: Pendidikan IPA / 2 SKS
Penulis / asal instansi	: Nana Djumhana / UPI
Penelaah / asal instansi	: Drs. Suhedri, M.Pd
Kompetensi Dasar	: Mahasiswa dapat mendeskripsikan konsep dasar besaran pengukuran dan gerak
Indikator	: Melalui pengamatan berbagai perubahan pada skala yang berbeda, mahasiswa dapat menghitung perubahan suhu dengan skala yang berbeda.
Pokok Bahasan / Sub pokok Bahasan	: Pengukuran / pengukuran suhu
Jenjang Berpikir	: Tinggi

(1) Budi menderita sakit dan dibawa oleh keluarganya ke rumah sakit. Setelah diukur, ternyata suhu tubuhnya menunjukkan angka 104°F . Berapakah suhu Budi dalam skala Celcius ?

- A. 10°Celcius
- B. 20°Celcius
- C. 30°Celcius
- D. 40°Celcius

Jawab : D

- (2) Suatu Ruangan yang dilengkapi dengan AC menunjukkan 22° C. Apabila dikonversikan ke dalam skala Kelvin. Berapakah suhu ruangan tersebut :
- A. 295° K
 - B. 275° K
 - C. 285° K
 - D. 265° K

Jawab : A

LEMBAR SOAL OBJEKTIF PROGRAM S1 PJJ PGSD

Mata Kuliah/SKS	: Pendidikan IPA / 2 SKS
Penulis / asal instansi	: Nana Djumhana / UPI
Penelaah / asal instansi	: Drs. Suhedri, M.Pd
Kompetensi Dasar	: Mahasiswa dapat mendeskripsikan konsep dasar besaran pengukuran dan gerak
Indikator	: Menjelaskan cara pengukuran benda padat yang tidak beraturan
Pokok Bahasan / Sub pokok Bahasan	: Pengukuran / pengukuran benda padat
Jenjang Berpikir	: Sedang

- (1) Volume benda yang bentuk geometrisnya tidak beraturan, tingkat akurasi dapat diukur dengan cara :
- a. Membandingkan dengan alat ukur Standar Internasional
 - b. Menggunakan gelas ukur yang diisi oleh air penuh
 - c. Mengukur selisih volume cat cair sesudah dan sebelum benda dicelupkan ke dalam gelas ukur
 - d. Mengukur jumlah volume sisa zat cair setelah benda dicelupkan ke dalam gelas ukur yang digunakan

Jawab : D

Mata Kuliah/SKS	: Pendidikan IPA / 2 SKS
Penulis / asal instansi	: Nana Djumhana / UPI
Penelaah / asal instansi	: Drs. Suhedri, M.Pd
Kompetensi Dasar	: Mahasiswa dapat mendeskripsikan konsep dasar besaran pengukuran dan gerak
Indikator	: Melalui kajian terhadap peristiwa hilangnya bobot pada astronot di luar angkasa, mahasiswa dapat menganalisis penyebab terjadinya peristiwa tersebut
Pokok Bahasan / Sub pokok Bahasan	: Pengukuran / pengukuran masa dan berat
Jenjang Berpikir	: Tinggi

(2) Ketika astronot melakukan penerbangan ke luar angkasa pada posisi tertentu akan kehilangan bobot sehingga tampak melayang-layang. Peristiwa ini terjadi kerana

- e. Terdapat gaya gravitasi sehingga beban benda dipercepat
- f. Percepatan gravitasi di ruang angkasa lebih besar dengan gaya gravitasi
- g. Pengaruh gravitasi di ruang angkasa adalah nol sehingga gaya berat bendapun sama dengan nol
- h. Berat benda di ruang angkasa berbanding terbalik dengan gaya gravitasi

Jawab : D