

KUNCI JAWABAN DAN PEDOMAN PENSKORAN
PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)
TAHUN PELAJARAN 2020 / 2021

Kelompok Kerja Madrasah (KKM): MTs Negeri 11 Tasikmalaya
Mata Pelajaran : IPA
Kelas / Semester : VII / Ganjil
Waktu : 90 menit

I. PILIHAN GANDA

NO.	JAWABAN	NO.	JAWABAN	NO.	JAWABAN	NO.	JAWABAN
1	B	11	A	21	A	31	D
2	B	12	C	22	A	32	C
3	C	13	D	23	A	33	A
4	B	14	B	24	A	34	A
5	C	15	A	25	D	35	C
6	C	16	C	26	D		
7	B	17	A	27	D		
8	B	18	A	28	B		
9	D	19	B	29	C		
10	C	20	B	30	B		

Nomor Soal	Bobot Soal
1 - 35	2
Jumlah skor maksimal	70

II. URAIAN

36. Diketahui : tinggi awal = 10 cm
tinggi akhir = 60 cm
waktu tumbuh = 10 hari

Ditanyakan : Laju pertumbuhan =?

Jawaban : laju pertumbuhan = $\frac{\text{pertambahan tinggi}}{\text{waktu tumbuh}}$
= $\frac{\text{tinggi akhir}-\text{tinggi awal}}{\text{waktu tumbuh}}$
= $\frac{60 \text{ cm} - 10 \text{ cm}}{10 \text{ hari}}$
= $\frac{50 \text{ cm}}{10 \text{ hari}}$
= 5 cm/hari (6)

37. a. Pakis haji
b. cemara, pinus, damar, melinjo

(6)

38. a. Air paling banyak berkurang pada bejana 4
b. Sebab permukaan bejana 4 paling luas sehingga proses penguapan paling cepat (6)

39. Ketika kedinginan /suhu tubuh rendah, memaksa tubuh membakar energi kimia dari zat makanan menjadi energi kalor(panas) dan gerak. Akibat kehilangan energi kimia makanan perut menjadi lapar (6)

40. Diketahui : m = 2 kg
t1 = 10 °C
t2 = 60 °C
c = 4200 J/kg. °C

Ditanyakan : Q = ?

Jawab :
 $Q = m.c.\Delta t$
 $Q = m.c.(t_2 - t_1)$
 $Q = 2 \text{ kg} \times 4.200 \text{ J/kg. } ^\circ\text{C} \times (60^\circ\text{C} - 10^\circ\text{C})$
 $Q = 8.400 \text{ J/}^\circ\text{C} \times 50^\circ\text{C}$
 $Q = 420.000 \text{ J}$

<p>Nilai maksimal = skor maks PG + skor maks essay = 70 + 30 = 100</p>

$$Q = 420 \text{ KJ}$$

(6)