



PEMERINTAH KABUPATEN TRENGGALEK
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA
SMP NEGERI 1 WATULIMO
Desa Margomulyo Kecamatan Watulimo Telepon 0355-551164
Email : www.senetu@gmail.com, Kode Pos 66382

**SOAL PENILAIAN HARIAN 4 SEMESTER GANJIL KELAS IX
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

Mata Pelajaran	: IPA	Nama Siswa	:
Kelas	: IX C	No. Absen	:
Waktu	: 80 Menit (2 JP)		
Hari/Tanggal	: Jumat, 12 November 2021	Guru Mapel	: Ambar Dwi Wahyuni

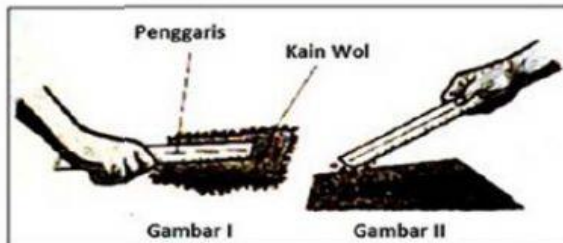
Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Jelaskan yang dimaksud dengan benda:
 - a. bermuatan netral
Jawab:
 - b. bermuatan positif
Jawab:
 - c. bermuatan negative
Jawab:
2. Benda A bermuatan positif dan benda B bermuatan negatif. Jelaskan apa yang terjadi pada kedua benda tersebut, dan jelaskan alasanmu!
Jawab:
3. Kaca yang pada awalnya netral, kemudian digosok dengan kain sutra, Jelaskan apa yang terjadi
Jawab:
4. Dari dua peristiwa di bawah ini, manakah yang termasuk gejala listrik statis ? Jelaskan alasanmu! Dan jelaskan pula mengapa salah satu peristiwa tersebut bukan termasuk gejala listrik statis!
 - a. Balon menempel di dinding setelah digosokkan ke rambut
Jawab:
 - b. Kedua telapak tangan terasa panas setelah saling digosokkan
Jawab:

5. Jika elektroskop dalam keadaan netral didekati benda yang bermuatan negatif, jelaskan yang terjadi pada daun elektroskop!

Jawab:

6. Gambar dibawah ini memperlihatkan penggaris plastik yang dapat menarik potongan kertas kecil, Jelaskan terjadinya peristiwa tersebut !



Jawab:

7. Lima buah bola konduktor berikut masing-masing memiliki muatan listrik



Pada saat bola saling didekatkan: bola P menarik R dan menolak T, sedangkan bola Q menarik R dan menolak S. Jika bola P bermuatan positif, maka gaya listrik yang terjadi pada bola P – Q dan bola P – S adalah.....

Jawab:

8. Besarnya usaha untuk memindahkan muatan listrik sebesar 30 J. Jika muatan listrik tersebut 6 μC , maka besarnya potensial listrik adalah.....

Jawab:

9. Dua muatan listrik masing-masing $-40\mu\text{C}$ dan $-20\mu\text{C}$ terpisah sejauh 10 cm di udara, berapa besar gaya coulomb yang dialami muatan dan jenisnya ?

Jawab:

10. Seperti manusia, hewan menghasilkan listrik sebagai impuls rangsang dalam tubuhnya untuk menanggapi rangsangan, bergerak, berburu mangsa, melawan predator atau navigasi. Beberapa hewan menghasilkan arus listrik yang kuat, hewan apa sajakah itu? Jelaskan!

Jawab:

