



## PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMA NEGERI 1 TAMBANG ULANG**



Terakreditasi C, Nomor 239 / KEP / bap-SM / XI / KU / 2017, tanggal 25 November 2017

Alamat : Jl. A Yani Km 49, Kec.Tambang Ulang, Kab.Tanah Laut, KP : 70854

Email : smatambangulang@gmail.com, NPSN : 60702927, Hp. 081349490008

#### **ASESMEN SUMATIF GENAP**

TAHUN PELAJARAN 2022/2023

Mata Pelajaran : FISIKA

Kelas : X A/B



11. Sebuah lemari dengan berat 50 kg di dorong dengan gaya 20 N. Hitung usaha yang bekerja pada lemari jika lemari berpindah sejauh 25 m !



12. Sebuah balok bermassa 10 kg ditarik dengan gaya 50 N sehingga berpindah sejauh 10 m. Jika  $\alpha = 60^\circ$  dan gesekan antara balok dan lantai diabaikan, berapakah *usaha* yang dilakukan gaya itu ?



13. Seorang anak yang massanya 40 kg berada di lantai 3 sebuah gedung pada ketinggian 15 m dari atas tanah. Hitung energi potensial anak jika sekarang anak tersebut berada di lantai 5 dan berada 25 m dari tanah !



14. Sebuah mangga yang massanya 0.5 kg menggantung pada tangkainya dan berada 40 m dari pemukaan tanah. Hitung *usaha* yang dilakukan mangga jika mangga jatuh bebas dari tangkainya !



15. Peluru yang massanya 500 gram di tembakkan sehingga peluru bergerak dengan kecepatan 10 m/s. Tentukan energi kinetik peluru tersebut !



16. Sebuah benda bermassa 10 kg bergerak dengan kecepatan 20 m/s. Dengan mengabaikan gaya gesek yang ada pada benda. Tentukan perubahan energi kinetik jika kecepatan benda menjadi 30 m/s !

17. Kalor akan terperangkap di bumi pada proses efek rumah kaca sehingga mengakibatkan terjadinya ...
- a. Suhu bumi mengalami perubahan tidak tentu
  - b. Meningkatnya suhu rata-rata bumi
  - c. Menurunnya suhu rata-rata bumi
  - d. Meningkatnya pelembab udara
  - e. Menurunnya kelembapan udara
18. Perhatikan uraian di bawah ini!
- 1) Menanam pohon dirumah dan disekolah
  - 2) Hemat dalam memakai kertas
  - 3) Memakai motor ke sekolah
  - 4) Memakai sepeda ke sekolah
- Pernyataan yang menunjukkan upaya yang dapat dilakukan siswa untuk mengurangi pemanasan global yaitu nomor ...
- a. 1, 3, dan 4
  - b. 2, 3, dan 4
  - c. 4 saja
  - d. 1, 2, dan 4
  - e. 1, 2, 3, dan 4
19. Perhatikan uraian di bawah ini!
- 1. Pembakaran hutan
  - 2. Peternakan
  - 3. Penggundulan hutan
  - 4. Penghemat listrik
- Pernyataan yang termasuk penyebab pemanasan global ditunjukkan oleh nomor ...
- a. 3 dan 4
  - b. 1 dan 3
  - c. 1, 2, dan 4
  - d. 1, 2, dan 3
  - e. 2, 3, dan 4
20. Perhatikan uraian di bawah ini!
- 1) Angin topan
  - 2) Es kutub mencair
  - 3) Perubahan cuaca yang tidak stabil
  - 4) Suhu rata-rata bumi meningkat
- Pernyataan yang termasuk dampak pemanasan global terhadap lingkungan ditunjukkan oleh nomor ...
- a. 2 dan 3
  - b. 1 dan 2
  - c. 2 dan 4
  - d. 3 dan 4
  - e. 1 dan 3
21. Salah satu cara yang paling mudah untuk mengurangi karbon dioksida di udara yang dapat kita lakukan adalah ...
- a. Menunggu
  - b. Memelihara dan menanam pohon lebih banyak lagi
  - c. Membuang sampah pada tempatnya
  - d. Berdoa kepada tuhan YME
  - e. Rekreasi ke Bali

22. Kabon monoksida jika bereaksi dengan salah satu zat dalam tubuh akan berbahaya. Zat tersebut yaitu ...

- a. S
- b. Hb
- c. O
- d. Br
- e. CO<sub>2</sub>

23. Contoh gas-gas rumah kaca yaitu ...

- a. CO, CFC
- b. CO,O
- c. CO, N
- d. O, N
- e. CFC, N

24. Penggunaan mesin pendingin seperti lemari es dan AC ternyata memberikan dampak negatif, yaitu ...

- a. timbulnya penyakit kulit
- b. menipisnya lapisan ozon
- c. menipisnya lapisan stratosfer
- d. gangguan pernapasan
- e. menipisnya atmosfer

25. Salah satu penyebab terjadinya pemanasan global yaitu ...

- a. aktivitas manusia
- b. efek rumah kaca
- c. berkurangnya jumlah manusia
- d. berkurangnya jumlah kendaraan
- e. usia bumi