

EVALUASI

A. Pilihan Ganda

1. Senyawa di bawah ini yang bukan merupakan gas rumah kaca adalah senyawa....
 - a. SO_2
 - b. NO_x
 - c. H_2O
 - d. N_2
 - e. CH_3
2. Kegiatan memilah dan mengolah sampah merupakan salah satu cara pencegahan pemanasan global dan perubahan iklim karena....
 - a. kegiatan tersebut mudah dilakukan pelajar
 - b. kegiatan tersebut mampu mengurangi emisi gas metana yang dihasilkan sampah terutama sampah organik
 - c. kegiatan tersebut dapat memberikan keuntungan yaitu mempermudah pembuangan sampah
 - d. kegiatan tersebut membuat sampah tidak lagi bercampur
 - e. kegiatan tersebut dapat menghasilkan beberapa produk pengolahan sampah
3. Pemanasan global merupakan suatu permasalahan yang perlu diselesaikan dengan bantuan dari berbagai pihak. Sebagai pelajar, apa yang dapat dilakukan untuk membantu pencegahan pemanasan global....
 - a. menyalakan ac setiap hari
 - b. membuang sampah ke selokan
 - c. menggunakan sepeda setiap pergi kesekolah
 - d. membeli makanan cepat saji untuk makan siang
 - e. membuang sampah di tpa tanpa memisahnya terlebih dahulu
4. Pada pembuatan MOL digunakan mengkudu/ dedak sebagai....
 - a. sumber karbohidrat
 - b. sumber glukosa

- c. penstabil ph
 - d. sumber mikroorganisme
 - e. media pembuatan mol
5. Pada pembuatan MOL dibutuhkan sumber mikroorganisme seperti dibawah ini, kecuali....
- a. nasi basi
 - b. terasi
 - c. gula jawa
 - d. keong mas
 - e. ikan
6. Unsur makro hara yang dapat dihasilkan dari produksi MOL adalah....
- a. besi (Fe)
 - b. mangan (Mn)
 - c. kalsium (Ca)
 - d. nitrogen (N)
 - e. seng (Zn)
7. Berikut ini adalah hal yang menandakan berhasilnya pembuatan MOL, *kecuali*....
- a. terdapat bau segar khas hasil fermentasi atau seperti asam cuka
 - b. sisa sayuran/buah yang digunakan mengendap di dasar wadah
 - c. memiliki pH di bawah 4
 - d. terbentuknya gas selama proses pembuatan
 - e. terdapat lapisan berwarna hitam atau coklat di permukaan cairan/wadah
8. Berikut ini adalah manfaat dari pembuatan MOL:
- 1. Sebagai cairan pembersih
 - 2. Memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologis tanah
 - 3. Menambah unsur hara tanah
 - 4. Biodegradasi limbah anorganik
 - 5. Pengendali hama dan penyakit tanaman
- Berdasarkan pernyataan di atas, manfaat MOL yang benar terdapat pada nomor....
- a. 1,2,3
 - b. 2,3,5

- c. 1,3,4
 - d. 1,3,5
 - e. 3,4,5
9. Penggunaan MOL sebagai *activator* kompos harus diencerkan sebesar
- a. 30 kali
 - b. 50 kali
 - c. 100 kali
 - d. 200 kali
 - e. Tidak perlu diencerkan
10. Waktu fermentasi MOL berlangsung minimal selama....
- a. 10 minggu
 - b. 6 minggu
 - c. 4 minggu
 - d. 2 minggu
 - e. 5 hari

B. Uraian

1. Pemanasan global sebagian besar diakibatkan oleh aktivitas manusia. Berikan 3 contoh aktivitas manusia yang menyebabkan pemanasan global dan bagaimana cara kalian sebagai pelajar memberi solusi pada permasalahan yang itimbulkan dari aktivitas tersebut!

3. *Food waste* ternyata tidak hanya bisa dimanfaatkan sebagai Mikro Organisme Lokal (MOL), tetapi juga bisa diolah sebagai kompos, *Ecoenzym*, dan *citrus vinegar*. Jelaskan perbedaan tujuan pembuatan, bahan baku pembuatan, lama proses pembuatan, dan kegunaan dari beberapa produk food waste tersebut!

5. Bagaimana cara mengatasi bercak atau lapisan berwarna lain seperti putih, hitam, coklat, bahkan kebiruan yang timbul pada produk MOL yang dibuat? Jelaskan alasan mengapa bercak/lapisan berwarna tersebut muncul pada produk MOL dalam proses pembuatannya!