



HIDROKARBON

Nama Siswa :

Kelas :

Limbah plastikancam ekosistem perairan Kepri, ujar pengamat



Sampah plastik. (Megapolitan.Antaranews.Com/Foto Ilustrasi)

Infrastruktur yang disiapkan berupa tempat sampah organik dan nonorganik agar tidak bercampur. Sampah organik dapat dijadikan sebagai pupuk, namun kalau bercampur zat kimia dari baterai dan plastik contohnya, justru menjadi racun, karena itu harus dipisahkan sehingga bermanfaat.

Tanjungpinang (ANTARA) - Limbah plastik yang sebagian besar diproduksi rumah tangga mengancam ekosistem perairan di Provinsi Kepulauan Riau, kata pengamat limbah mikro plastik, Agung Dharmar Syakti.

Pengelolaan sampah plastik untuk kepentingan industri, seperti botol plastik juga perlu dikembangkan, di samping disiapkan mesin penghancur sampah nonorganik.

Mesin incenerator yang menghancurkan sampah plastik memang masih menyisakan permasalahan lantaran asap yang ditimbulkan toksin. Karena itu, risiko tersebut harus dikurangi dengan menyiapkan teknologi yang lebih canggih.

"Tempat pembuangan akhir itu juga menimbulkan permasalahan, karena sampah akan menumpuk tinggi. Semestinya sampah itu dihancurkan dengan mengambil risiko terendah. Agung menjelaskan pengelolaan limbah plastik merupakan bagian penting dalam kehidupan masyarakat sampai sekarang belum dilakukan Pemprov Kepri dan pemerintah kabupaten dan kota secara maksimal. Padahal dari data Dinas Lingkungan Hidup contohnya sampah plastik



Sampah plastik menyebabkan terganggunya estetika di kawasan pesisir, menyebabkan ekosistem laut mati, dan memberi dampak negatif pada kesehatan masyarakat jika mengonsumsi siput yang mengandung mikro plastik.

1. Berdasarkan artikel diatas, Bagaimana sampah dapat mencemari lingkungan? Dan apa yang akan terjadi terhadap lingkungan akibat sampah plastik?

2. Bagaimana cara mengatasi masalah mengenai sampah. Buatlah gagasan anda!

Limbah minyak hitam cemari pantai Bintan



Ilustrasi limbah pencemaran, pixabay.com

Bintan, Sepanjang Januari 2020 ini tercatat ada delapan resort di Bintan, Kepulauan Riau yang pantainya tercemar limbah minyak hitam. Sejumlah kawasan yang tercemar itu meliputi Ria Bintan, Club Med, Bintan Lagoon, Nirwana Garden, Banyan Tree, Sanchya Hotel, Lagoi Bay, dan Pantai Indah.

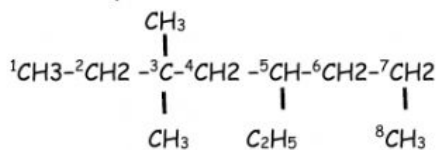
"Pencemaran meningkat cukup signifikan jika dibanding 2019 yang mencapai 73 drum," kata General Manager PT Bintan Beach International Resort (BBIR), Abdul Wahab, selaku pengelola Lagoi, Bintan, Rabu, (22/1/2020).

1. Senyawa apa yang terdapat dalam limbah minyak hitam (oli) sehingga dapat mencemari lingkungan?

- 
2. Apa dampak dari pencemaran perairan oleh limbah minyak hitam?
Dan Bagaimana cara mengatasi pencemaran perairan yang diakibatkan oleh pencemaran limbah?



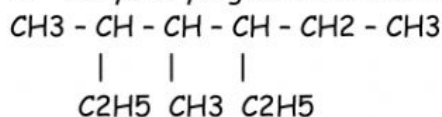
1. Senyawa alkana memiliki rumus struktur



Atom C tersier dijumpai pada atom C dengan nomor...

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

2. Senyawa yang memiliki rumus struktur:



Memiliki nama ?....

- (A) 2,4 - dietil - 3 - metilheksana
- (B) 3 - metil - 2,4 - dietilheksana
- (C) 3 - etil - 4,5 - dimetilheptana
- (D) 3,5 - dietil - 4 - metilheptana
- (E) 4 - metil - 3,5 - dietilheptana

3. Senyawa di bawah ini merupakan hidrokarbon jenuh?

- (A) CH_2CH_2
- (B) CH_3CH_3
- (C) CHCH
- (D) CH_3CHO
- (E) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

4. Senyawa alkana di bawah ini yang terkenal dengan sebutan gas rawa adalah...

- (A) Pentana
- (B) Butana
- (C) Propana
- (D) Etana
- (E) Metana

5. Senyawa di bawah ini yang memiliki titik didih paling tinggi adalah...

- (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
- (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
- (C) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$
- (D) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$
- (E) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

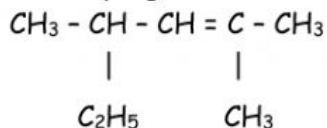
6. Senyawa yang titik didihnya paling rendah adalah...

- (A) n-pentana
- (B) n-butana
- (C) n-heksana
- (D) isobutana
- (E) isopentana

7. Heksana (C_6H_{14}) dan air tidak akan menghasilkan larutan. Penjelasanannya adalah...

- (A) Heksana bersifat polar, air bersifat nonpolar
- (B) Heksana berikatan ionik, air bersifat polar.
- (C) Heksana bersifat nonpolar dan air bersifat polar
- (D) Heksana bersifat polar dan air bersifat ionik
- (E) Heksana bersifat nonpolar dan air bersifat ionik

8. Nama yang benar untuk senyawa



Adalah....

- (A) 4-etil-2-metil-2-pentena
- (B) 2-metil-4-etil-2-pentena
- (C) 2-etil-4-metil-3-pentena
- (D) 2,4-dimetil-2-heksena
- (E) 3,5-dimetil-4-heksana

9. Hidrokarbon dengan rumus $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$ mempunyai nama...

- (A) dekana
- (B) dekena
- (C) dekuna
- (D) dodekuna
- (E) undekena

10. Saat hidrokarbon dibakar sempurna dengan oksigen berlebih, produk yang diperoleh adalah...

- (A) karbon monoksida dan air
- (B) karbon dioksida dan air
- (C) karbon monoksida dan karbon dioksida
- (D) karbon dioksida dan karbon
- (E) karbon dan hidrogen