

SOAL POSTTEST

Nama :

Kelas :

1. Perhatikan gambar berikut!



Prinsip kimia hijau yang menekankan pada pencegahan limbah daripada penanganan atau pembersihan setelah limbah terbentuk adalah...

- A. Desain untuk degradasi
 - B. Kimia yang lebih aman untuk pencegahan kecelakaan
 - C. Pencegahan (Prevention)
 - D. Penggunaan katalis
 - E. Efisiensi atom
2. Salah satu tujuan utama kimia hijau adalah mengurangi atau menghilangkan penggunaan dan pembentukan zat berbahaya. Ini berkaitan erat dengan pemilihan bahan baku yang...
- A. Murah dan mudah didapat
 - B. Beracun dan reaktif
 - C. Terbarukan dan tidak berbahaya
 - D. Stabil dan tahan lama
 - E. Dapat didaur ulang tanpa batasan
3. Perhatikan data berikut!
- 1)Pembukaan Tambang Nikel
 - 2)Penebangan Liar
 - 3)Reboisasi
 - 4)Penggunaan Sabun dari bahan alam/organic
 - 5)Penggunaan bahan bakar biodiesel
- Yang termasuk prinsip kimia hijau Penggunaan Bahan energi terbarukan ditunjukkan oleh nomor....
- A. 1, 2 dan 3
 - B. 2 saja
 - C. 2 dan 3
 - D. 5 saja
 - E. 1 dan 5
4. Perhatikan data berikut!
- 1)Pembukaan Tambang Nikel
 - 2)Penebangan Liar
 - 3)Reboisasi
 - 4)Penggunaan Sabun dari bahan alam/organic

5) Penggunaan bahan bakar biodiesel

Yang termasuk aktivitas yang tidak sesuai dengan prinsip kimia hijau ditunjukkan oleh nomor....

- 1, 2 dan 3
 - 2 saja
 - 2 dan 3
 - 5 saja
 - 1 dan 2
5. Jodohkan konsep/prinsip Kimia Hijau yang ada di kolom A dengan contoh aplikasi atau implikasi strategisnya di kolom B yang paling tepat. Setiap pilihan di kolom B hanya dapat digunakan satu kali.

KOLOM A	KOLOM B
<ul style="list-style-type: none"> Desain Pencegahan Limbah Sintesis Kimia yang Lebih Aman Desain Pelarut dan Aditif yang Lebih Aman Efisiensi Atom Desain untuk Degradasi Analisis Real-Time untuk Pencegahan Polusi 	<ul style="list-style-type: none"> Mengurangi kebutuhan akan pemurnian produk akhir yang intensif energi karena sedikitnya produk samping yang terbentuk. Perancangan bahan plastik yang dapat terurai menjadi senyawa tidak berbahaya di lingkungan setelah masa pakainya habis. Penggantian pelarut organik volatil seperti benzena dengan air atau cairan superkritis CO₂ dalam reaksi sintesis. Pemantauan kontinu pH dan konsentrasi reaktan dalam bioreaktor untuk mengoptimalkan kondisi dan mencegah pembentukan produk samping yang tidak diinginkan. Perancangan ulang rute sintesis aspirin agar tidak menghasilkan produk samping asam asetat dan etil asetat dalam jumlah besar. Desain molekul obat baru yang tidak bersifat mutagenik atau karsinogenik, serta memiliki toksisitas rendah terhadap organisme non-target.