



Ayo Cek Pemahaman

Setelah menyimak penjelasan mengenai minyak bumi dan pengolahannya serta prinsip *green chemistry* yang harus diterapkan. Mari kita cek pemahaman kalian dibawah ini!

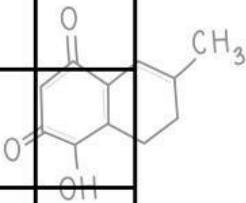


Kerjakan soal dibawah ini dengan benar!

Bacalah setiap pernyataan berikut dengan saksama.

Tentukan apakah pernyataan tersebut Benar (B) atau Salah (S) dengan memberi tanda (✓) pada kolom jawaban yang sesuai.

No	Pernyataan	B	S
1.	Distilasi fraksionisasi memisahkan minyak bumi berdasarkan perbedaan titik didih senyawa hidrokarbon.		
2.	Fraksi minyak bumi dengan titik didih paling tinggi akan terkumpul di bagian atas kolom distilasi.		
3.	Bensin termasuk fraksi ringan yang banyak digunakan sebagai bahan bakar kendaraan bermotor.		
4.	Kerosin merupakan fraksi minyak bumi yang digunakan sebagai bahan bakar pesawat terbang.		
5.	Aspal adalah fraksi minyak bumi dengan titik didih paling rendah.		
6.	Nafta digunakan sebagai bahan baku utama dalam industri petrokimia, seperti pembuatan plastik.		

7.	Pembakaran tidak sempurna bahan bakar minyak menghasilkan gas karbon monoksida yang bersifat racun.		
8.	Penggunaan produk minyak bumi tidak menimbulkan dampak negatif bagi lingkungan.		
9.	Karbon dioksida hasil pembakaran bensin berkontribusi terhadap terjadinya efek rumah kaca.		
10.	Proses distilasi fraksionisasi minyak bumi tidak memerlukan energi panas.		
11.	Prinsip green chemistry bertujuan meminimalkan penggunaan bahan berbahaya dalam proses kimia.		
12.	Ketergantungan pada bahan bakar fosil dapat menghambat upaya pembangunan berkelanjutan.		
13.	Pemanfaatan biofuel sebagai campuran bensin merupakan contoh penerapan green chemistry.		
14.	Angka oktan bensin menunjukkan besarnya energi panas yang dihasilkan saat pembakaran.		
15.	Penerapan teknologi mesin yang lebih efisien dapat mengurangi konsumsi bahan bakar dan emisi gas buang.		