Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Pengertian dan Pentingnya Kimia Hijau

Disusun Oleh: Kartika Lestari

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
KIMIA HIJAU
(PENGERTIAN DAN PENTINGNYA KIMIA HIJAU)

IDENTITAS:

Nama pelajaran: Kimia
Materi: Pengertian dan Pentingnya Kimia Hijau
Kelas/Fase: X/E
Model Pembelajaran: Problem-based Learning

KOMPETENSI DASAR:

1. Peserta didik telah memahami konsep perubahan materi pada reaksi kimia.

TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. Peserta didik mampu mendeskripsikan pengertian dan pentingnya kimia hijau dengan tepat berdasarkan konsep ramah lingkungan dan keberlanjutan lingkungan dengan benar.
2. Peserta didik mampu menyetarakan persamaan reaksi kimia dengan tepat.

PETUNJUK PENGGUNAAN:

1. Bacalah instruksi LKPD dengan cermat dan seksama.
2. Isi identitas pada bagian LKPD.
3. Jawablah pertanyaan yang diberikan dengan jelas dan rapi.

LIVEWORKSHEETS

Baca dan analisis artikel berikut lalu jawablah pertanyaan yang ada di bagian bawah artikel ini.

Dirgha Raj Joshi and Nisha Adhikari. 2019. Green Chemistry: Beginning, Recent Progress, and Future Challenges. Word Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. Volume 8, Issue 7, 280-293.

Green Chemistry atau kimia hijau berhubungan dengan bagaimana mendesain produk kimia dan prosesnya untuk mengurangi atau menghilangkan penggunaan bahan-bahan kimia yang berbahaya bagi manusia, hewan, dan lingkungan tempat kita tinggal. Bahaya di sini bisa berupa ledakan fisik, sifat mudah terbakar, toksikologi-mutagenik, karsinogenik, termasuk perubahan iklim global, penipisan lapisan ozon, pencemaran lingkungan lainnya, dan paparan kimia. Efek zat berbahaya terhadap lingkungan, air, udara, makanan, pertanian, perubahan iklim, dan banyak lagi bahaya di setiap sudut lingkungan membuat kita semakin waspada untuk lebih fokus dan mempraktikkan konsep yang lebih hijau.

Dalam konsep kimia untuk pengembangan berkelanjutan, kita harus selalu memikirkan pilihan yang lebih aman dan lebih baik pada pilihan bahan maupun proses kimia. Penggantian klorofluorokarbon dengan hidroklorofluorokarbon (HCIFC) dan hidrofluorokarbon (HFC) yang lebih aman mencegah risiko besar terkait lapisan ozon bumi tempat kita tinggal. Pengurangan penggunaan bahan bakar fosil dan pengembangan pestisida yang lebih aman bagi lingkungan membuat perubahan besar. Meskipun banyak pendekatan dilakukan dari banyak sisi, namun setiap individu perlu berpikir bahwa rumah, ruang tidur, dan dapur mereka sendiri haruslah lebih aman dan mengurangi bahaya paparan bahan kimia di sekitar kita. Hal-hal ini membuat kita menjadi lebih bertanggung jawab sebagai masyarakat global.

Sumber:
https://www.researchgate.net/publication/334163727_GREEN_CHEMISTRY_BEGINNING_RECENT_PROGRESS_ AND_FUTURE_CHALLENGES

LIVEWORKSHEETS

1. **Simpulkan pengertian kimia hijau dengan kritis dan kreatif.**
2. **Simpulkan apakah pentingnya kimia hijau dengan kritis dan kreatif.**

Jawab: