

Nama Kelompok :  
Anggota Kelompok : 1..... 5.....  
2..... 6.....  
3..... 7.....  
4..... 8.....  
Kelas : .....

#### Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan fakta-fakta perubahan lingkungan
2. Mengidentifikasi jenis-jenis limbah penyebab berbagai pencemaran lingkungan
3. Menganalisis penyebab dan dampak negatif pencemaran terhadap lingkungan
4. Memecahkan masalah bahaya popok sekali pakai, sampah styrofoam, kebakaran hutan, emisi gas metana dan bahaya merkuri



#### Petunjuk Kerja

1. Tuliskan identitas pada kolom yang telah disediakan
2. Sebelum mengerjakan, bacalah petunjuk LKPD
3. Cermatilah artikel yang disajikan pada LKPD
4. Jawablah setiap pertanyaan yang ada pada LKPD
5. Jika ada perintah yang kurang jelas tanyakan pada guru

#### Kesepakatan Dunia Mengurangi Emisi Gas Metana



Sumber: [www.ahutterstock.com](http://www.ahutterstock.com)

Gas metana ( $\text{CH}_4$ ) adalah penyebab terbesar dari perubahan iklim dunia setelah karbon dioksida ( $\text{CO}_2$ ). Walaupun jumlah metana yang dipancarkan tidak sebesar jumlah  $\text{CO}_2$ , tetapi satu ton metana bisa menyebabkan kira-kira setara dengan pemanasan sedikitnya 28 Ton  $\text{CO}_2$ , selama satu abad. Diperkirakan dalam dua dekade terakhir ini, negara-negara di seluruh dunia sudah meningkatkan emisi sebesar 10%.

Emisi gas metana mendapatkan pengawasan lebih ketat, ketika dunia mencari solusi untuk mengurangi pemanasan global. Melalui perjanjian iklim Paris, ditargetkan pengurangan pemanasan global hingga sebesar 1,5°C. Konferensi Tingkat Tinggi (KTT) iklim COP26 di Glasgow, Skotlandia yang diikuti lebih dari 100 negara termasuk Indonesia, menyetujui kerangka kerja "Global Methane Pledge" (Ikran Metana Global) yang bertujuan mengurangi emisi metana global sebesar 30% sebelum akhir dekade ini atau sebelum tahun 2030. Diharapkan kesepakatan tersebut dapat mendorong efek signifikan terhadap sejumlah industri yang bertanggung jawab menghasilkan sebagian besar emisi metana di dunia, misalnya industri energi 36%, agrikultur 6%, dan pengolahan limbah 2%.

**Sumber: Buku IPA Biologi Kurikulum Merdeka**

#### Pertanyaan Diskusi

Silahkan cermati berita di atas, silahkan berdiskusi dengan anggota kelompok untuk menciptakan solusi yang dapat menanggulangi permasalahan tersebut.

1. Jelaskan bahwa gas metana dihasilkan pada industry energi, agrikultur dan pengolahan limbah?

2. Dampak apakah yang kemungkinan akan terjadi di Indonesia, jika pemanasan global dibiarkan terus naik melebihi dari 1,5°C hingga tahun 2050?

3. Setujukan anda dengan pakta bersama "Global Methane Pledge"? Bagaimana partisipasi anda dalam kehidupan sehari-hari untuk mendukung pakta tersebut?

4. Buatlah grafik persentasi sumber emisi gas methana menurut data laju perubahan iklim di Indonesia!