

## 1. Efek rumah kaca

Efek rumah kaca merupakan proses naiknya derajat suhu bumi karena terjadinya perubahan di lapisan atmosfer bumi. Efek rumah dapat menimbulkan panas dari sinar matahari tetap berada di bumi. Berikut ini merupakan 3 penyebab dari efek rumah kaca dan solusi pencegahannya:

### a) Karbon dioksida ( $\text{CO}_2$ )

Manusia merupakan penyumbang gas karbon dioksida ( $\text{CO}_2$ ) terbesar. Namun, karbon dioksida juga dapat dihasilkan melalui aktivitas alami. Aktivitas tersebut yaitu adanya perubahan radiasi matahari dan aktivitas gunung berapi. Akan tetapi, fenomena tersebut diperkirakan hanya berkontribusi kurang lebih  $0,1^\circ \text{C}$  terhadap pemanasan total antara tahun 1890 dan 2010.

Solusi pencegahan dari adanya karbon dioksida berlebih yakni dengan cara mengurangi aktivitas-aktivitas pembakaran bahan bakar batu bara, minyak, dan gas. Contohnya yaitu penggunaan kendaraan bermotor.

### b) Metana ( $\text{CH}_4$ )

Gas metana merupakan penghasil energi yang besar, tetapi berbahaya untuk lingkungan. Senyawa ini dihasilkan alami oleh suatu jenis mikroorganisme tertentu dan juga bahan-bahan organik.