

**PENYULUHAN TENTANG PENGHIJAUAN DI HALAMAN RUMAH KEPADA  
ANGGOTA KUMPULAN BAPAK-BAPAK DI LINGKUNGAN SANTO  
THOMAS GEREJA PAROKI SANTO FRANSISKUS ASISI  
PASAR VI PADANG BULAN MEDAN**

<sup>1)</sup> Ir. Jesayas Sembiring, M.T. <sup>2)</sup> Rolando Sihombing, S.T, M.Eng.  
Dosen Program Studi Teknik Mesin Universitas Simalungun  
email: sembiring.jesayas@gmail.com

**ABSTRAK**

Saat ini dapat kita rasakan suhu bumi semakin meningkat. Meningkatnya suhu bumi disebabkan oleh meningkatnya konsentrasi gas karbon dioksida di atmosfer. Selanjutnya pemanasan global dan perubahan iklim disebabkan oleh produksi gas rumah kaca meningkat akibat ulah manusia. Salah satu isu global saat ini adalah adanya usaha bersama seluruh umat manusia untuk mengurangi atau menghindari pemanasan global. Salah satu tindakan untuk ini adalah mengurangi konsumsi pembakaran bahan bakar fosil, minyak, gas alam dan batu bara yang menyebabkan polusi udara atau hadirnya emisi karbon dioksida ke udara. Akibat meningkatnya emisi karbon dioksida ke udara, maka saat ini suhu udara di Bumi terasa meningkat dibandingkan beberapa tahun yang lalu. Salah satu usaha untuk mengurangi emisi gas CO<sub>2</sub> di udara dan untuk memperoleh keamanan dan kenyamanan hidup makhluk hidup dimasa yang akan datang, maka dianjurkan kepada kita seluruh umat manusia dan secara khusus kepada masyarakat bagi Anggota Kumpulan Bapak-Bapak di Lingkungan Santo Thomas Gereja Paroki Santo Fransiskus Asisi Pasar VI Padang Bulan Medan, agar menanam tanaman hijau di lingkungan tempat tinggal kita masing-masing. Setelah selesai kegiatan penyuluhan anggota kumpulan bapak – bapak Lingkungan Santo Thomas Gereja Paroki Santo Fransiskus Asisi Pasar VI Padang Bulan Medan, sudah memahami fungsi dan kegunaan menanam tanaman hijau di halaman rumah. Dengan menanam pokok kayu di depan rumah yaitu untuk menjaga tanah tidak longsor dan tanaman hijau dapat memproduksi oksigen. Semakin banyak oksigen di lingkungan kita, dapat menjadikan lingkungan dan ruangan rumah lebih segar dan sejuk.

**Kata kunci:** *suhu bumi, emisi CO<sub>2</sub>, tanaman hijau, oksigen*

## **1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pemanasan global telah melanda daerah-daerah dingin. Semua ini disebabkan oleh konsentrasi CO dan CO<sub>2</sub> meningkat. Peningkatan konsentrasi gas-gas di atas akan menaikkan atau menambah suhu permukaan bumi.

Salah satu isu global saat ini adalah adanya usaha bersama seluruh umat manusia untuk mengurangi atau menghindari pemanasan global. Salah satu tindakan untuk ini adalah mengurangi konsumsi pembakaran bahan bakar fosil, minyak, gas alam dan batu bara yang menyebabkan polusi udara atau hadirnya emisi CO<sub>2</sub> ke udara. Akibat meningkatnya emisi CO<sub>2</sub> ke udara, maka saat ini suhu udara di Bumi terasa meningkat dibandingkan beberapa tahun yang lalu.

Salah satu usaha untuk mengurangi emisi gas CO<sub>2</sub> di udara dan untuk memperoleh

keamanan dan kenyamanan hidup makhluk hidup dimasa yang akan datang, maka dianjurkan kepada kita seluruh umat manusia dan secara khusus kepada masyarakat bagi Anggota Kumpulan Bapak-Bapak di Lingkungan Santo Thomas Gereja Paroki Santo Fransiskus Asisi Pasar VI Padang Bulan Medan, agar menanam tanaman hijau di lingkungan tempat tinggal kita masing-masing. Dimana saat hadir energi panas Matahari di Bumi, maka tanaman hijau akan berfotosintesis yakni suatu proses dimana tanaman hijau dapat merubah emisi gas CO<sub>2</sub> menjadi oksigen.

## **2. TINJAUAN PUSTAKA**

Eko Cahyo 2007 [ 1 ] Pemanasan global dan perubahan iklim diakibatkan oleh efek rumah kaca. Pengaruh dari pemanasan global dan perubahan iklim meliputi: kenaikan permukaan laut yang bisa mengancam

masyarakat pantai, siklus hidrologi yang dapat meningkatkan penyebab banjir dan musim kering. Hal ini akan menyebabkan terjadinya curah hujan ekstrem dan dapat mengancam produktivitas pertanian.

Muhammad Ramlan 2011 [ 2 ] Pada abad 18 telah dimulai revolusi industri antara lain dengan dibuatnya pabrik-pabrik, pembangkit listrik, kendaraan transportasi. Namun disisi lain berdampak negatif terhadap lingkungan hidup manusia. mesin – mesin kendaraan menggunakan bahan bakar dari bumi. Hasil pembakaran bahan bakar tersebut menghasilkan unsur CO dan CO<sub>2</sub> yang menumpuk di udara dan akan menghasilkan efek seperti rumah kaca terhadap cahaya matahari yang akan masuk ke bumi. Bumi seolah – olah dilapisi oleh kedua gas tadi. Akibatnya bumi terasa lebih panas dari biasanya. Hal ini disebut pemanasan global.

Syahrudin Y dkk [ 2022 ] Masalah yang berkaitan dengan penghijauan lingkungan di komplek adalah bagaimana menjadikan masyarakat sadar akan manfaat penghijauan lingkungan dan menghijaukan lahan tandus, dengan menanam pohon yang cocok dengan kondisi daerah tersebut. Ratna Idayati 2007 [ 1 ] Pemanasan global adalah meningkatnya suhu rata – rata

Permukaan bumi sebagai akibat meningkatnya jumlah emisi gas rumah kaca di atmosfer. Akibat pemanasan global adalah terpengaruhnya hasil pertanian, punahnya berbagai hewan, kesehatan manusia juga terganggu.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 HASIL

Hasil penyuluhan kepada anggota siskus Asisi Pasar VI Padang Bulan Medan dapat ditampilkan pada gambar di bawah.



Gambar 1. Pelaksanan Melakukan Persiapan Penyuluhan



Gambar 2. Pelaksana Sedang Melakukan Ceramah Penghijauan di Halaman Rumah



Gambar 3. Pelaksana Foto Bersama dengan Peserta Penyuluhan



Gambar 4. Pelaksana Foto Bersama dengan Peserta Penyuluhan di Depan Pohon Kayu

#### 3.2 PEMBAHASAN

##### 3.2.1. Pemanasan global

Pemanasan global merupakan merupakan suatu proses meningkatnya suhu rata-rata atmosfer permukaan bumi. Peningkatan suhu permukaan bumi ini dihasilkan oleh pembakaran bahan bakar fosil oleh industri, kendaraan bermotor.

Hasil pembakaran bahan bakar fosil tersebut menghasilkan unsur CO<sub>2</sub> dan CO. Kedua gas tersebut merupakan salah satu gas yang menyebabkan meningkatnya suhu bumi.

Gas CO<sub>2</sub> dan CO dapat diserap dan dikonversikan menjadi oksigen tumbuhan hijau. Di daerah pedalaman yang berpenduduk tidak padat, kegiatan industri belum banyak dan pohon – pohon hijau masih menutupi sebagian besar permukaan bumi, sehingga masih didapati keseimbangan antara pembuangan limbah karbon dioksida dan kemampuan alam mengolahnya kembali.

3.2.2. Manfaat pokok kayu tanaman hijau di halaman rumah adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan Oksigen

Tanaman hijau di halaman rumah akan menghasilkan oksigen yaitu saat energi panas Matahari hadir maka tanaman hijau berfotosintesis dengan menyerap emisi gas CO<sub>2</sub> atau karbon dioksida dan merubahnya menjadi oksigen sehingga menjadikan ruangan rumah terasa akan lebih sejuk dan segar.

2. Membantu Orang Sakit

Sebagaimana kita ketahui bahwa oksigen menjadi kebutuhan utama manusia untuk bernafas, sehingga dengan memperbanyak oksigen di sekitar tempat tinggal kita dapat membantu untuk mempermudah atau melegakan bagi warga yang sakit batuk, sakit tenggorokan dan sakit sesak nafas.

3. Memberikan efek keindahan

Dengan menanam tanaman hijau di halaman rumah, dapat memberikan efek keindahan bagi warga yang tinggal disekitar, bahkan bila tanaman hijau seperti jambu ketulok, mangga dan kelapa yang ditanam dapat menjadi apotik hidup yakni saat tanaman hijau musim berbuah, buahnya dapat dipanen untuk dikonsumsi.

3.2.2. Alternatif Mengurangi Pemanasan Global

Usaha alternatif untuk mengurangi atau mengatasi pemanasan global adalah:

1. Menanam Pohon tanaman hijau didepan rumah. Pohon tanaman hijau mampu menyerap Gas CO<sub>2</sub> dan CO dari udara, kemudian gas tersebut dikonversikannya menjadi gas O<sub>2</sub> sehingga dapat menjadikan ruangan rumah menjadi segar dan sejuk.
2. Mengoperasikan Pembangkit Listrik berbahan bakar non fosil, seperti: Mengoperasikan Pembangkit Listrik Tenaga Air,

Mengoperasikan Pembangkit Listrik Tenaga Uap dan Membangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya.

3. Membangun Mesin kendaraan bermotor berbahan bakar non fosil, seperti kendaraan berbahan bakar tenaga listrik.
4. Memanaskan air menggunakan Pemanas Air Energi Surya.

#### 4. KESIMPULAN

Setelah selesai kegiatan penyuluhan ini didapat kesimpulan:

1. Peserta penyuluhan telah memahami fungsi dan kegunaan menanam pokok kayu tanaman hijau di halaman rumah.
2. Telah tumbuh kesadaran peserta penyuluhan mencintai lingkungan tempat tinggal.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Idayati Ratna (2007) Jurnal kedokteran Syiah Kuala Pengaruh Pemanasan Global terhadap Lingkungan dan Kesehatan
- [2] Mohammad Ramlan (2002) Jurnal Teknologi Lingkungan
- [3] Perjanjian Paris tentang Perubahan Iklim (2016)
- [4] Syaharuddin (2022) Program Penghijauan Dalam Rangka Menanamkan Kesadaran Masyarakat Mencintai Lingkungan.
- [5] Triana (2008) Jurnal kesehatan masyarakat
- [6] Waluyo Eko Cahyo (2007) Pengaruh Pemanasan Global Terhadap Lingkungan Bumi