

## Penghijauan di Kelurahan Babakan Surabaya

Endang Amalia<sup>1</sup>, Ucu Nugraha<sup>2</sup>, Dani Hamdani<sup>3</sup>

Sistem Informasi, Universitas Widyatama

E-mail: [endang.amalia@widyatama.ac.id](mailto:endang.amalia@widyatama.ac.id)<sup>1</sup>, [ucu.nugraha@widyatama.ac.id](mailto:ucu.nugraha@widyatama.ac.id)<sup>2</sup>,  
[dani.hamdani@widyatama.ac.id](mailto:dani.hamdani@widyatama.ac.id)<sup>3</sup>

### Article History:

Received: 08 Agustus 2023

Revised: 11 Agustus 2023

Accepted: 12 Agustus 2023

**Keywords:** *Reforestation, Kelurahan Babakan Surabaya, Widyatama University, PkM Cluster*

**Abstract:** *This Community Service is the implementation of Greening Activities in Protecting the Environment at Kelurahan Babakan Surabaya Kiaracandong Bandung office held on June 21, 2023. The activity carried out in this Community Service is in the form of distributing 20 pots with a diameter of 50 cm. The target of this community service activity is the preservation of reforestation of community areas and vacant land to restore its function of holding and storing water. So that it looks green and not arid. The existence of trees that hold and store water makes springs function.*

### PENDAHULUAN

Penghijauan adalah “salah satu kegiatan penting yang harus dilaksanakan secara konseptual dalam menangani krisis lingkungan. Begitu pentingnya sehingga penghijauan sudah merupakan program nasional yang dilaksanakan di seluruh nusantara. Banyak fakta yang menunjukkan bahwa tidak jarang pembangunan dibangun di lahan pertanian dan di kebun buahbuahan. Padahal tumbuhan (yang berhijau daun) dalam ekosistem, berperan sebagai produsen pertama yang mengubah energi surya menjadi energi potensial untuk makhluk lainnya, dan mengubah CO<sub>2</sub> menjadi O<sub>2</sub> dalam proses fotosintesis”. (Irwan, 2018).

Penghijauan memiliki beberapa manfaat diantaranya sebagai paru-paru kota, dimana pada pertumbuhannya menghasilkan oksigen yang sangat diperlukan untuk pernapasan makhluk hidup. Manfaat penghijauan yang lain adalah sebagai pengatur lingkungan, karena vegetasinya akan menimbulkan hawa lingkungan setempat yang sejuk dan nyaman. Selain itu, penghijauan juga dapat mengurangi polusi udara, vegetasinya dapat menyerap polutan tertentu serta dapat menyaring debu yang banyak kita temukan di udara. Penghijauan dalam arti luas adalah segala daya untuk memulihkan, memelihara dan meningkatkan kondisi lahan agar dapat berproduksi dan berfungsi secara optimal, baik sebagai pengatur tata air atau pelindung lingkungan. Peduli terhadap lingkungan berarti ikut melestarikan lingkungan hidup dengan sebaikbaiknya, bisa dengan cara memelihara, mengelola, memulihkan serta menjaga lingkungan hidup. Dengan penghijauan, pepohonan akan bertindak sebagai penghalang angin sehingga melemahkan kecepatan angin dan mengurangi dampak dan kemampuannya untuk membawa partikel yang besar dari tanah. Akar-akar pohon yang tertanam di dalam tanah juga berguna menahan tanah untuk memastikan bahwa tanah tidak terseret air selama banjir. Daun dan ranting pohon juga membantu untuk mengurangi dampak tetesan air hujan di tanah sehingga dapat mencegah erosi. Dengan pohon-pohon yang ditanam, akan menahan tanah sehingga tidak mudah longsor.

Dari segi ekologi biofisik menurut Otto Soemarwoto (2004) penghijauan juga tidak selalu mempunyai efek pengurangan erosi dan perbaikan tata air jika di bawah pohon tidak ada tajuk

lain yang lebih rendah dan permukaan tanah tidak tertutup oleh rumput-rumputan serta seresah yaitu daun, dahan dan kayu yang membusuk. Karena seperti telah diuraikan di muka bahwa air hujan yang jatuh di tajuk pohon sebagian menguap kembali ke udara, sebagian lolos jatuh melalui tajuk dan sebagian lagi mengalir ke bawah melalui dahan dan batang pokok. Air yang lolos melalui tajuk jatuh ke tanah dengan energi kinetik tertentu. Seperti halnya semua benda, tetes air yang jatuh kecepatan jatuhnya makin lama makin besar. Karena itu tetes air yang jatuh dari tempat yang makin tinggi, kecepatannya makin besar waktu ia mencapai tanah. Kecepatan yang makin besar itu mengakibatkan tetes air mempunyai energi kinetik yang makin besar. Dengan demikian sampai batas tertentu makin tinggi pohon, makin besar energi kinetik tetes air yang jatuh dari pohon itu.

Bentuk penghijauan yang dilakukan sangat tergantung pada kondisi lingkungan setempat. Berbeda tempat berbeda pula karakteristiknya. penghijauannya walaupun tujuan penanaman pohon atau tanaman. Karakteristik yang dapat membedakan bentuk penghijauan di suatu tempat antara lain sumber air, luas lahan tersedia, intensitas matahari dan kondisi lingkungan sekitarnya. Lingkungan sekitar dapat berarti tempat hunian atau tempat umum dengan kondisi padat, sedang atau bahkan jarang.

## **METODE**

Kegiatan penghijauan dilakukan dengan cara melakukan edukasi pertanian dan juga Peduli lingkungan, dengan cara pemberian pot-pot besar sebanyak 20 buah dengan diameter 50 cm kepada kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracondong Bandung. Kegiatan ini juga melibatkan 3 orang mahasiswa Prodi Sistem Informasi Universitas Widyatama, yang dimana kegiatan ini bertujuan agar orang – orang tetap peduli akan lingkungan sekitar dan juga bisa menjadi penggerak atau langkah awal gerakannya.

Berikut adalah susunan kegiatan yang dilakukan sebagai program penghijauan diantaranya:

1. Melakukan identifikasi masalah yang ada dilingkungan kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracondong Bandung yaitu kurangnya pepohonan padahal lahan banyak dikarenakan kantor kelurahan sedang dalam renovasi.



**Gambar 1. Kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracandong Bandung sedang Renovasi**

Kegiatan pelaksanaan penghijauan yaitu memberikan pot-pot besar sebanyak 20 buah dengan diameter 50 cm sebagai upaya penghijauan lingkungan dan juga memberikan edukasi menanam yang baik dan benar bersama warga kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracandong Bandung sebagai upaya dalam menjaga kelestarian lingkungan diwilayah setempat.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan penghijauan ini dilaksanakan dengan berbagai uraian sebagai berikut:

1. Hal yang pertama dilakukan ialah menentukan program kegiatan dengan anggota kelompok.
2. Dari survey yang sudah dipertimbangkan dengan melihat apa yang terjadi ditempat, kelompok memutuskan untuk melakukan kegiatan Penghijauan kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracandong Bandung.
3. Membuat proposal dan mengajukan dana PkM ke LP2M Universitas Widyatama.
4. Pelaksanaan kegiatan penghijauan dilaksanakan pada 21 Juni 2023.

### **Pencapaian dan Manfaat Program**

Program yang dilakukan cluster PkM kami adalah peduli lingkungan melalui edukasi dan pemberian pot. Sebagai upaya dalam menjaga lingkungan diwilayah setempat. Selain itu juga manfaat dari program ini ialah untuk bisa menjadi contoh untuk masyarakat setempat agar bisa lebih memikirkan lingkungan demi masa depan yang indah dan sejuk lagi. Terutama warga setempat bisa bekerja sama dengan mahasiswa-mahasiswa prodi Sistem Informasi untuk melakukan kegiatannya agar pencapaian dan manfaat program ini bisa terus menerus berjalan

demi kemaslahatan bersama warga kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracondong Bandung. Manfaat lain yaitu untuk pengembangan lingkungan supaya tidak gersang.



**Gambar 2. Penyerahan Pot oleh Ketua Pelaksana kepada Lurah kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracondong Bandung**

Terlihat pada foto diatas ketua pelaksana Ibu Endang Amalia, ST.,MM secara simbolis menyerahkan 20 pot besar berdiameter 50cm kepada PLT lurah di kelurahan Babakan Surabaya Kiaracondong Bandung Bapak Sabit Akdam yang didampingi oleh 3 mahasiswa Universitas Widyatama jurusan Sistem Informasi Putri Luthfiani Suryana, Derby Auransyah PP dan Iqbal Ahmad Fauzi, 2 dosen sebagai anggota cluster yaitu Bapak Dani Hamdani SKom, MT dan Bapak Ucu Nugraha ST, MKom dan 2 staff dari di kelurahan Babakan Surabaya Kiaracondong Bandung yaitu Ibu Lastriah dan Bapak Heri Heryadi.



**Gambar 3. Foto Bersama Anggota PkM Universitas Widyatama dengan Mahasiswa Sistem Informasi dan staff kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracandong Bandung**

Gambar diatas berfoto bersama dengan menunjukkan logo Universitas Widyatama berbentuk W.



**Gambar 4. Foto Bersama Anggota PkM Universitas Widyatama dengan Mahasiswa Sistem Informasi dan staff kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracandong Bandung**

Terlihat pada foto diatas spanduk untuk kegiatan penghijauan di di kelurahan Babakan Surabaya Kiaracandong Bandung.

**KESIMPULAN**

Kesimpulan yang dapat didapat dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat di kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracondong Bandung adalah: Kegiatan penghijauan lingkungan kantor kelurahan Babakan Surabaya Kiaracondong Bandung untuk dapat dilakukan secara kontinyu dan berkelanjutan sehingga hasilnya dapat dipantau dan terukur.

**DAFTAR REFERENSI**

- Anam, H., & Istiqomah, S. (2020). Pemberdayaan Masyarakat Prapatan dalam Rangka Penghijauan Lingkungan Kota Balikpapan. *Abdimas Universal*, 2(1), 41-43.
- Habibullah. 2013. Kebijakan Penanggulangan Bencana Berbasis Komunitas: Kampung Siaga Bencana Dan Desa/Kelurahan Tangguh Bencana. dalam *Jurnal Informasi* Vol. 18, No. 02, Tahun 2013.
- Irwan, Zoer'aini Djamal. 2018. Prinsip Prinsip Ekologi Ekosistem, Lingkungan Dan Pelestariannya. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Lailia, Anita Nur. 2014. Gerakan Masyarakat Dalam Pelestarian Lingkungan Hidup (Studi Tentang Upaya Menciptakan Kampung Hijau Di Kelurahan Gundih Surabaya). *Jurnal Politik Muda*: Vol. 3 No. 3 Agustus – Desember 2014.
- Otto Soemarwoto, 2004. " Ekologi, Lingkungan Hidup dan Pembangunan" Penerbit Djembatan, Jakarta.
- Purwanto, P. (2021). PENYULUHAN TENTANG LINGKUNGAN KLODRAN COLOMADU KARANGANYAR. *BUDIMAS: JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT*, 3(1).
- Pratiwi, D. A. (2017). Pemberdayaan Masyarakat RW 12 dalam Kegiatan Penghijauan Lingkungan di Kavling Mandiri Kelurahan Sei Pelunggut. *Minda Baharu*, 1(1).
- Pramono, S. A. (2007). Penghijauan sebagai salah satu sarana mewujudkan kota berwawasan Lingkungan. *Teodolita (Media Komunikasi Ilmiah di Bidang Teknik)*, 8(2).
- Ramawangsa, P. A., Prihatiningrum, A., & Mase, L. Z. (2020). "Pemanfaatan Bahan Ramah Lingkungan untuk Desain Penghijauan Vertikal sebagai Upaya Menciptakan Kenyamanan Termal." *Journal of character Education Society*, 3(1), 145–152.
- Term of Reference (TOR) KKN Tematik Desa Membangun. Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2021. <http://lpm.ung.ac.id>.