

## **Transformasi Botol Bekas Plastik: Inovasi Hidroponik Kreatif Warga Kelurahan Sawahan Surabaya Bersama KKN 105 UPN Veteran Jawa Timur.**



Mahasiswa Kuliah Kerja Nyata (KKN) SDGs Bela Negara Kelompok 105 UPN “Veteran” Jawa Timur mengadakan sosialisasi mengenai pemanfaatan botol bekas untuk pembuatan tanaman hidroponik. Kegiatan ini dilaksanakan dalam dua sesi, dengan sesi pertama berlangsung pada tanggal 14 Juli 2025 di Balai RW 03, Kelurahan Sawahan, Kecamatan Sawahan, Kota Surabaya. Sesi kedua diadakan pada tanggal 16 Juli 2025, juga di Balai RW 13.

Inisiatif ini merupakan bagian dari upaya mahasiswa KKN SDGs Bela Negara Kelompok 105 UPN “Veteran” Jawa Timur untuk memperkenalkan inovasi yang berfokus pada pemanfaatan bahan bekas. Hidroponik, sebagai metode pertanian yang tidak memerlukan media tanah, menjadi pilihan yang ramah lingkungan dan berkelanjutan untuk meningkatkan produksi pertanian. Dengan menggunakan botol bekas, kegiatan ini tidak hanya membantu mengurangi limbah plastik, tetapi juga memberikan alternatif bagi masyarakat untuk bercocok tanam di lahan terbatas.

Kegiatan ini dihadiri oleh kurang lebih 20 orang ibu-ibu warga setempat, yang diajarkan tentang pentingnya mendaur ulang barang bekas menjadi sesuatu yang lebih bermanfaat. Rangkaian kegiatan yang disusun mencakup penyampaian materi mengenai hidroponik, serta langkah-langkah praktis dalam membuat sistem hidroponik menggunakan botol bekas.

Mahasiswa KKN juga memberikan demonstrasi langsung, sehingga peserta dapat melihat dan memahami proses pembuatan hidroponik secara nyata. Selain itu, mahasiswa KKN menyediakan dua jenis nutrisi, yaitu A Mix dan B Mix, yang diberikan kepada peserta untuk dibawa pulang. Dengan cara ini, diharapkan

tanaman yang ditanam di rumah dapat mendapatkan nutrisi yang cukup untuk tumbuh dengan baik.

Kegiatan ini tidak hanya bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan tentang pertanian berkelanjutan, tetapi juga untuk membangun kesadaran akan pentingnya menjaga lingkungan. Dengan memanfaatkan barang bekas, masyarakat diajak untuk berkontribusi dalam mengurangi sampah plastik sekaligus mendapatkan hasil pertanian yang segar dan sehat.

Melalui sosialisasi ini, diharapkan warga Sawahan dapat lebih termotivasi untuk menerapkan teknik hidroponik dalam kehidupan sehari-hari, sehingga dapat menciptakan lingkungan yang lebih hijau dan berkelanjutan. Kelompok KKN 105 UPN "Veteran" Jawa Timur berharap bahwa kegiatan ini dapat menjadi langkah awal bagi masyarakat untuk lebih peduli terhadap lingkungan dan memanfaatkan sumber daya yang ada dengan lebih bijak.



*"Kami sangat mengapresiasi kegiatan sosialisasi hidroponik dari mahasiswa KKN ini. Inisiatif pemanfaatan botol bekas ini bukan hanya mengurangi sampah di lingkungan kita, tetapi juga membuka peluang bagi warga untuk menanam sayur sendiri. Semoga ke depannya semakin banyak warga yang menerapkan hidroponik di rumah, sekaligus bisa membantu perekonomian keluarga dengan sayuran segar hasil tanam sendiri,"* ujar Ibu Puji Lestari, Ketua RW 03 Kelurahan Sawahan pada saat memberi kata sambutan di balai RW 03.

<https://pojoksuramadu.com/transformasi-botol-bekas-plastik-inovasi-hidroponik-kreatif-warga-kelurahan-sawahan-surabaya-bersama-kkn-105-upn-veteran-jawa-timur/>