



► PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT

## Tim UPNVY Ajarkan Pertanian Presisi

Pertanian perkotaan menjadi salah satu program untuk mencapai kemandirian pangan sekaligus menambah pendapatan masyarakat perkotaan. Program *urban farming* ini dilakukan dengan memanfaatkan lahan atau area kosong yang ada di sekitar permukiman padat penduduk.

Untuk mendorong program ini, Tim Pengabdian Masyarakat Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta (UPNVY) yang diketuai Nanik Dara Senjawati menggandeng

Kelompok Tani Winongo Asri di RW07, Kelurahan Patangpuluhan, Kecamatan Wirobrajan, untuk menerapkan model pertanian presisi dengan teknologi *smart irrigation*.

*Smart irrigation* yang diterapkan adalah sistem irigasi tetes (*drip irrigation*) dan *sprinkle* yang menggunakan pengendali jarak jauh yang terhubung ke jaringan *wifi* dan ponsel pintar. "Hal ini menjawab permasalahan pertanian perkotaan yang minim tenaga kerja terutama untuk perawatan [pemupukan dan pengairan],"

kata Nanik dalam keterangan tertulis, Minggu (3/9).

Penanaman dilakukan dengan media *wall planter* dan hidroponik dengan jenis tanaman selada, pakcoy serta jenis tanaman sayur lainnya. Salah satu anggota tim pengabdian, Liana Fatma Leslie mengatakan selain pembuatan *smart irrigation*, ada pendampingan lain yang dilakukan yaitu pembuatan nutrisi tanaman pupuk AB Mix dan pembuatan media sosial untuk promosi.

"Diharapkan masyarakat dapat membuat nutrisi tanaman secara

mandiri untuk mengurangi biaya produksi dan membantu mempromosikan kegiatan melalui media sosial untuk meningkatkan eksistensi dan *branding*," ujarnya.

Pengabdian masyarakat digelar mulai Juli hingga November 2023. Saat ini KT Winongo Asri tidak hanya mengelola kebun hortikultura, tetapi mencoba berkembang dengan membentuk *integrated farming* dengan mengusahakan perikanan dan tanaman pangan, serta mengelola tempat agar dapat menjadi edukasi pertanian bagi anak-anak. (Yudhi Kusdiyanto/\*\*)



**Tim Pengabdian Masyarakat UPNVY** berfoto bersama Kelompok Tani Winongo Asri, Kelurahan Patangpuluhan, belum lama ini.

Instansi	Nilai Berita	Sifat	Tindak Lanjut
1.	Netral	Biasa	Untuk Diketahui

Yogyakarta, 16 November 2024  
Kepala

**Ig. Trihastono, S.Sos. MM**  
NIP. 19690723 199603 1 005