



---

**PELAKSANAAN BANTUAN TEKNIS PENATAAN & PEMBUATAN RAK VERTIKAL GARDEN KELOMPOK KERJA LINGKUNGAN RT 06 RW18 KELURAHAN BUNULREJO KECAMATAN BLIMBING KOTA MALANG****Oleh****Udi Subagyo<sup>1</sup>, Achendri M. Kurniawan<sup>2</sup>, Bobby Aksumajaya<sup>3</sup>, Nain Dhaniarti Raharjo<sup>4</sup>, Ikrar Hanggara<sup>5</sup>****1,2,3,4,5 Politeknik Negeri Malang Malang****E-mail: [1udi.subagyo@polinema.ac.id](mailto:udi.subagyo@polinema.ac.id)**

---

**Article History:***Received: 09-10-2022**Revised: 19-11-2022**Accepted: 26-11-2022***Keywords:***Kelompok Kerja**Lingkungan, Penataan,**Vertical Garden*

**Abstract:** *Sebagai wilayah yang mandiri dalam mengelola lingkungan, PKK RT 06 RW 18 terletak di jalan Terusan Kayan Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing kotamadya Malang mempunyai Kelompok Kerja Lingkungan dimana bentuk kegiatan yg sudah dilakukan adalah Green House: Media Budidaya Tanaman untuk Urban Farming sebagai upaya ketahanan Pangan Masyarakat. Permasalahan yang dihadapi mitra adalah Kebutuhan untuk sayur mayur sebagai pelengkap makan warga untuk menerapkan hidup sehat, Kurangnya kegiatan warga terutama ibu-ibu PKK untuk menumbuhkembangkan wawasan dan pengalaman ibu-ibu. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Pelaksanaan Rak Vertical Garden RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang, berupa Pembuatan dan Pemasangan rak tanaman RT 06 RW 18 sebagai tahap awal kerjasama PKM Polinema dengan RW 18 Kel. Bunulrejo Kec. Blimbing Kota Malang.*

---

**PENDAHULUAN**

Kota Malang dijuluki Kota Bunga yang kini sedang giat membangun kotanya (Prasetya & Pujarama, 2019). Dengan maraknya pembangunan, Kota Malang semakin terbatas lahan terbuka hijau (Trianita dkk, 2021). Namun, program pemerintah Kota Malang pembangunannya tetap seiring dengan mempertahankan kelestarian hijau (Permatasari dkk, 2016). Hal ini dibuktikan dengan dibangunnya beberapa taman kota dan hutan kota serta warganya selalu mempunyai cita-cita untuk selalu mengembangkan warna-warni di setiap lingkungan Kota Malang (Mufli, 2018). Masalah yang sering dihadapi oleh masyarakat perkotaan yang padat penduduk adalah lahan pekarangan yang sempit dan beralih fungsi bukan menjadi pekarangan hijau tetapi berfungsi sebagai fasilitas social (Widjojoko dkk, 2022). Salah satu wilayah di Kota Malang yang lahannya semakin terbatas adalah RT 06 RW 18 terletak di jalan Terusan Kayan Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing kotamadya Malang dengan Jumlah rumah warga di Wilayah ini sekitar 62 KK, yang mulai ditempati warga awal tahun 1990. Wilayah ini merupakan wilayah perumahan PUSKOPAD dimana di RT 06 RW 18 jalan Terusan Kayan terdapat fasilitas umum yang belum sepenuhnya



dimanfaatkan oleh warga, seperti yang di perlihatkan pada gambar 1.

**Gambar 1. Fasilitas Umum Wilayah RT 06 RW 18 Kel. Bunulrejo**



Sebagai wilayah yang mandiri dalam mengelola lingkungan, PKK RT 06 RW 18 terletak di jalan Terusan Kayan Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing kotamadya Malang mempunyai Kelompok Kerja Lingkungan dimana bentuk kegiatan yg sudah dilakukan adalah Green House: Media Budidaya Tanaman untuk Urban Farming sebagai upaya ketahanan Pangan Masyarakat (Septya dkk, 2022). Pengurus Kelompok Kerja Lingkungan terdiri dari ibu-ibu yang mempunyai pekerjaan di rumah dan sudah tertarik pada budidaya tanaman dengan memanfaatkan lahan fasilitas umum perumahan. Jenis-jenis tanaman yang dibudidayakan biasanya adalah tanaman yang memiliki nilai ekonomi tinggi, berumur pendek atau tanaman semusim khususnya sayuran (seperti seledri,caisim, pack-choy, baby kalia, cabai, terong, dan selada), dan memiliki system perakaran yang tidak terlalu luas melalui penerapan sistem bercocok tanam secara semi konvensional (menggunakan polybag/plastic recycle)

Namun, sekarang Sekarang kegiatan budidaya bertanam di kelompok ini sudah tidak aktif lagi dikarenakan faktor kurang pengetahuannya dalam budidaya bertanam, pola budidaya bertanam masih secara tradisional dan bahkan hanya sekedar mengisi waktu luang, anggota lebih memilih bertanam secara mandiri sehingga kondisi tanaman tidak terurus ,Penataannya tidak beraturan sehingga kesan yang diperoleh dari fasilitas umum yang dimanfaat sebagai tempat meletakkan media tanam menjadi kurang indah. Kurang perhatiannya dari unsur pemerintah atau instansi dalam membangkitkan aktivitas budidaya bertanam di kelompok Wanita Tani.

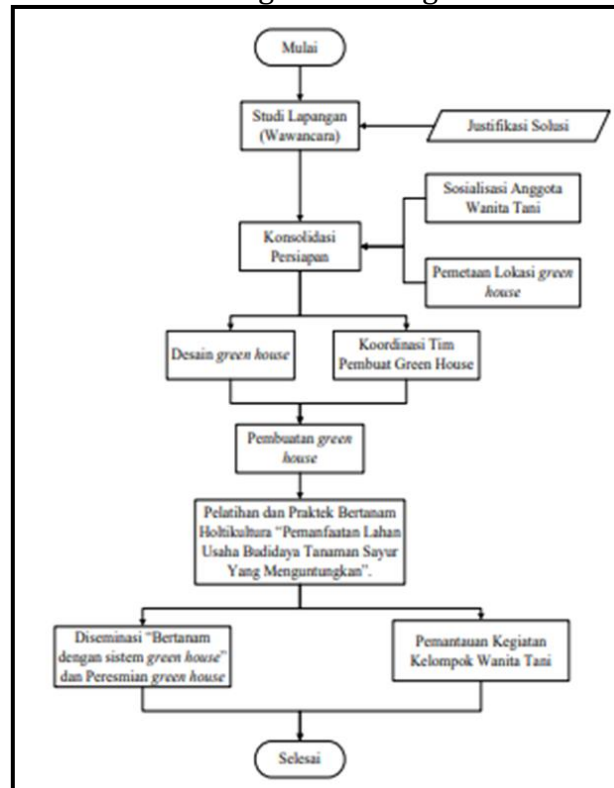
## **METODE**

Metode pelaksanaan yang dilakukan dalam kegiatan bimbingan teknis ini diuraikan sebagai berikut : Metode yang dipilih untuk dilaksanakan pada PKM ini yaitu penyelesaian permasalahan mitra secara langsung. Permasalahan mitra PKM yaitu Kelompok Kerja Lingkungan RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang yaitu usulan pemecahan yang lebih operasional adalah sebagai berikut :

1. Memberikan instalasi perkebunan vertikal / vertikultur (Triana & Khaerudin, 2018) dan media tanam beserta bibit tanaman untuk dipasang dan dikelola secara mandiri oleh pihak mitra.
2. Memberikan pelatihan cara pembuatan, penanaman, pemeliharaan dan cara panen

pada model sistem vertikal, hingga pemeliharaan dimonitor secara berkala hingga mendapatkan panen pertama.

Gambar 2. Diagram alir kegiatan PkM



Kegiatan PkM ini tidak hanya dilakukan oleh tim PKM Polinema, namun juga melibatkan partisipasi aktif mahasiswa dan mitra PKM, yaitu pengurus dan Kelompok Kerja Lingkungan warga RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang. Partisipasi dan keterlibatan mitra dalam pelaksanaan program PkM ini yaitu ikut menganalisis dan menentukan permasalahan utama yang dihadapi. Dalam pengabdian kepada masyarakat ini materi kegiatan yang diberikan adalah memberikan bantuan teknis dalam perencanaan bentuk bangunan, penyusunan rencana anggaran biaya, metode pelaksanaan pekerjaan. Pemberian bantuan ditujukan kepada Kelompok Kerja Lingkungan RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang, untuk selanjutnya dapat digunakan untuk menentukan arah kebijakan pembangunan

Kerangka kerja pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat mengenai mengenai Bantuan Teknis Penataan dan Pembuatan Rak Vertical Garden Kelompok Kerja Lingkungan RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang ini dapat dideskripsikan pada diagram alir seperti diperlihatkan pada gambar 2.

## HASIL

Dengan adanya permintaan bantuan dari Ketua RT 06 RW 18 Kel. Bunulrejo Kec. Blimbing kota Malang Tentang Pembuatan dan Pemasangan Rak Vertical Garden tersebut, kemudian dilakukan pengajuan proposal kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan Judul Kegiatan : " Bantuan Teknis Penataan dan Pembuatan Rak Vertical Garden Kelompok Kerja Lingkungan RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang", yang



mana kemudian disetujui dan didanai Rp. 7.000.000,- (Tujuh juta Rupiah) Kegiatan ini dibiayai dari Pengabdian ini dibiayai dengan Dana DIPA Politeknik Negeri Malang Nomor: Nomor: SP DIPA – 023.18.2.677606/2022.

Kegiatan pertama yang dilakukan oleh tim PKM Polinema adalah melakukan peninjauan ke lokasi rencana Pembuatan & Pemasangan Rak Vertical Garden RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang dan mengidentifikasi lokasi yang akan dibangun dan hasil yang diperoleh setelah peninjauan lokasi dan kondisi.

Dari hasil Peninjauan lokasi diperoleh data ruas jalan yang merupakan wilayah RT 06 RW 18 Kel. Bunulrejo Kec. Blimbing Kota Malang, data tersebut dapat digunakan untuk merencanakan desain Rak Vertical Garden tersebut.

### **Gambar.3 Foto lokasi Rencana Bantuan Teknis Penataan dan Pembuatan Rak Vertical Garden**

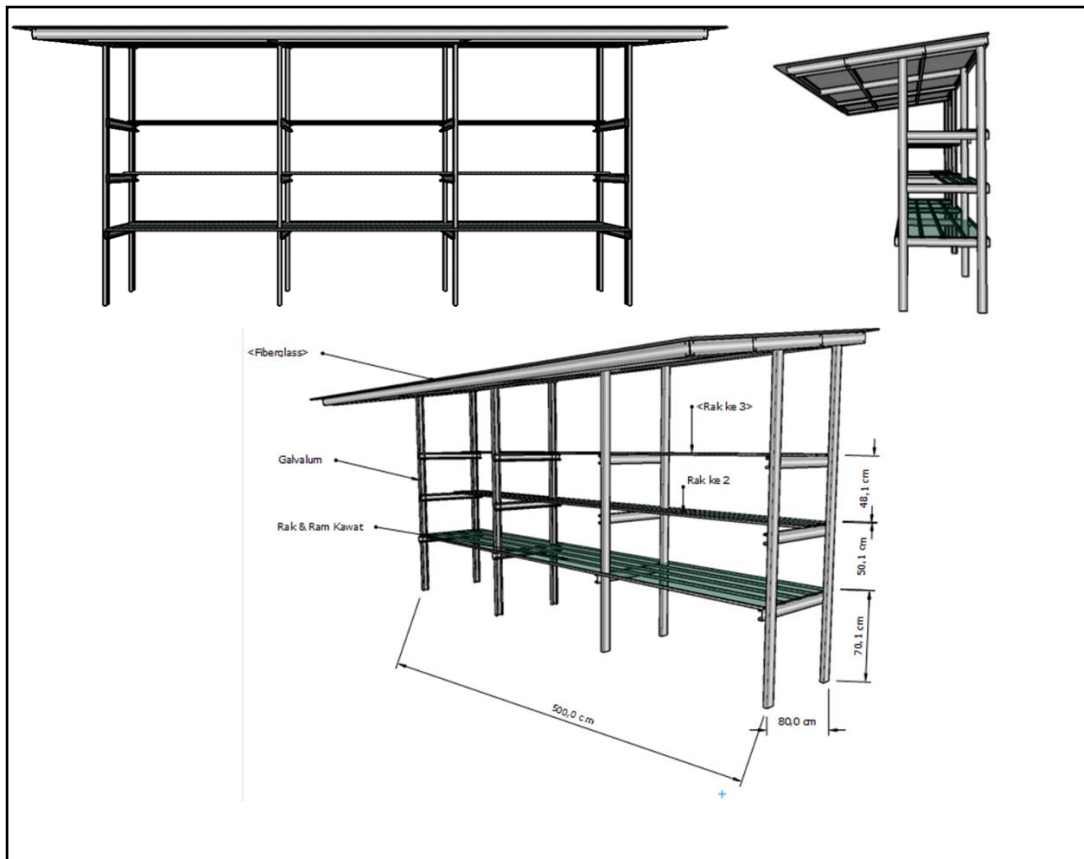


Berdasarkan hasil identifikasi pekerjaan, Tim PKM Polinema mempunyai pemikiran tentang rencana desain Rak Vertical Garden RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kec. Blimbing yang akan dibuat dan dipasang. Dan berdasarkan hasil musyawarah Ketua RT dan tim PKM Polinema diambil keputusan untuk desain Rak Vertical Garden kemudian oleh Tim PKM Polinema dilakukan perencanaan.

Setelah semua disain disepakati kemudian Tim PKM Polinema memberikan penjelasan

kepada ketua RT tentang teknis pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan gambar kerja, gambar desain Rak Vertical Garden RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo.

**Gambar. 4 Desain Rak Vertical Garden**



## PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil pengabdian yang telah dilakukan maka dilakukan Pelaksanaan Pekerjaan Pembuatan & Pemasangan Rak Vertical Garden RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang, adapun rincian pekerjaan tersebut adalah sebagai berikut

### 1. Mobilisasi alat dan bahan

Langkah awal pekerjaan ini adalah menyediakan bahan berupa galvalume C.075 , reng galvalum, kawat ram, fiber, dinabolt dan sekrup galvalum sedangkan peralatan yang disiapkan berupa: Mesin gerinda potong, mesin bor , tang pemotong galvalume dan peralatan pertukangan yang lainnya.

### 2. Pengukuran dan setting out

Langkah selanjutnya setelah bahan bahan untuk pembuatan papan nama tersedia adalah, pengukuran dan penyetingan tempat pemasangan konstruksi rak tersebut.

### 3. Pemasangan Rangka Rak

Langkah kerja selanjutnya adalah melakukan pemasangan tiang tiang dan rak, terdiri dari 3 susun rak.

### 4. Pemasangan Rangka & Penutup Atap Rak

Setelah proses pengecatan pembuatan papan nama selesai maka dilakukan Pemasangan Rangka & Penutup Atap Rak .



## 5. Pemasangan Ram Kawat untuk rak

Langkah selanjutnya adalah persiapan proses pemasangan pemasangan ram kawat untuk rak, seperti gambar dibawah ini

## 6. Hasil Akhir

Hasil akhir yaitu sebuah rak untuk dapat digunakan warga sebagai tempat tanaman.

**Gambar.5 Pelaksanaan pekerjaan Pembuatan & Pemasangan Rak Vertical Garden**

**PENUTUP****Kesimpulan**

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Pelaksanaan Rak Vertical Garden RT 06 RW18 Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang, berupa Pembuatan dan Pemasangan rak tanaman RT 06 RW 18 sebagai tahap awal kerjasama PKM Polinema dengan RW 18 Kel. Bunulrejo Kec. Blimbing Kota Malang. Untuk kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ke depan, kami membuat rencana dan tahapan berikutnya adalah sebagai berikut :



- a. Memberikan bimbingan penanaman sayuran pada kelompok lingkungan RW 18 Kel. Bunulrejo Kec. Blimbing Kota Malang
- b. Memberikan bantuan teknis Penataan Tempat Kebun Warga ditaman Jalan RT 06 RW 18 Kel. Bunulrejo Kec. Blimbing Kota Malang.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) harus semakin ditingkatkan kualitas dan kuantitasnya untuk mendekatkan komunitas kampus dengan masyarakat umum secara luas, terutama dalam bimbingan yang bersifat teknis perencanaan maupun teknis pelaksanaan disegala bidang teknik sipil.

Diperlukan jaringan yang lebih terencana dalam rangka lebih mengefektifkan komunikasi komunitas kampus dan masyarakat umum, agar eksistensi kampus lebih nyata lagi sehingga dapat dirasakan dan dinikmati masyarakat secara luas.

#### **DAFTAR REFERENSI**

- [1] Prasetya, A. B., & Pujarama, W. (2019). KIPRAH HERITAGE SEBAGAI SIMBOLISASI CITY BRANDING DAN GOOD GOVERNANCE (Studi Semiotika Komunikasi Publik pada Kampoeng Heritage Kajoetangan sebagai Bagian City Branding Kota Malang). *Jurnal Ilmiah Dinamika Sosial*, 3(2), 234-244.
- [2] Trianita, S. D., Setyono, D. A., & Kurniawan, E. B. (2021). STUDI PERKEMBANGAN URBAN SPACES MORPHOLOGY PADA KAWASAN HIGH RISE BUILDING, KAWASAN PENDIDIKAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA. *Planning for Urban Region and Environment Journal (PURE)*, 10(2), 131-140.
- [3] Permatasari, O. H., Ulum, M. C., Sos, S., & PA, M. (2016). *Implementasi Program Pengembangan Kota Hijau (P2kh) Melalui Pengelolaan Dan Pelestarian Hutan Kota (Studi Di Pemerintah Kota Probolinggo)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- [4] Mufli, M. (2018). *Analisis Relevansi City Branding "Beautiful Malang" melalui Pendekatan City Brand Index dan City Brand Personality* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- [5] Widjojoko, T., Mulyani, A., & Rokhminarsih, E. (2022). MEWUJUDKAN KETAHANAN PANGAN KELUARGA PERKOTAAN MELALUI URBAN FARMING PADA IBU-IBU PKK RT 05/01 PERUMAHAN BERKOH INDAH PURWOKERTO. *Prosiding*, 11(1).
- [6] Triana, H., & Khaerudin, D. N. (2018, September). PENGEMBANGAN POTENSI IBU-IBU PKK MENJADI KADER LINGKUNGAN MELALUI KEGIATAN PENANAMAN VERTIKULTUR DAN PEMBUATAN PUPUK PADAT DAN CAIR DI KOTA MALANG. In *Seminar Nasional Sistem Informasi (SENASIF)* (Vol. 2, pp. 1535-1542).
- [7] Septya, F., Rosnita, R., Yulida, R., & Andriani, Y. (2022). URBAN FARMING SEBAGAI UPAYA KETAHANAN PANGAN KELUARGA DI KELURAHAN LABUH BARU TIMUR KOTA PEKANBARU. *RESWARA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 105-114.



HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN