

# INOVASI PUNCAK KANGEN

PUPUK CAIR ORGANIK KAMPUNG TENGAH



DESA PABUARAN  
KECAMATAN KEMANG  
KABUPATEN BOGOR  
TAHUN 2022

## KERANGKA ACUAN KEGIATAN INOVASI PUNCAK KANGEN DI DESA PABUARAN

### I. Latar Belakang

Menurut **UU No. 19 Tahun 2002** inovasi ialah kegiatan penelitian, pengembangan, dan atau pun perekayasaan yang dilakukan dengan tujuan melakukan pengembangan penerapan praktis nilai dan konteks ilmu pengetahuan yang baru, ataupun cara baru untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sudah ada kedalam produk atau pun proses produksinya.

Adanya tuntutan inovasi tersebut menjadikan Kecamatan Kemang, Desa Pabuaran, Kampung Tengah yang diharuskan untuk memiliki inovasi yang dapat digunakan dalam rangka memecahkan permasalahan di Kampung Tengah dalam pelayanan terhadap masyarakat, dimana dimasa Covid-19 yang sangat berdampak di berbagai sektor lini kehidupan. Maka masyarakat harus berusaha untuk meminimalisir *budget* produksi pertanian, tentunya tetap dengan kualitas yang baik sehingga produk hasil pertanian tetap dapat bersaing di pasar domestik maupun internasional. Setelah dilakukan observasi di Desa Pabuaran, terdapat permasalahan utama pada lingkungannya yaitu adanya sampah yang mengotori sungai di sepanjang jalan menuju RW 04 atau pun tidak adanya pengelolaan sampah.

Hal ini juga disebabkan karena di sekitar sungai dan pemukiman warga tidak ada tempat pembuangan sampah juga warga yang keberatan membayar iuran untuk pemungutan sampah dari Dinas Lingkungan Hidup setempat. Jika sampah sudah menumpuk warga hanya membakarnya kemudian sisa pembakarannya tidak dibersihkan. Apabila keadaan ini dibiarkan terus-menerus akan mengakibatkan aliran sungai tersumbat, bahkan akan terjadi bencana seperti banjir.

Untuk menanggulangi penumpukan sampah rumah tangga yakni sampah organik yang setiap hari ada di dapur, sampah organik dapat dimanfaatkan sebagai bahan dasar pembuatan Pupuk Cair. Pupuk cair organik adalah pupuk yang bahan dasarnya berasal dari hewan atau tumbuhan yang sudah mengalami fermentasi dan bentuk produknya berupa cairan. Kandungan bahan kimia di dalamnya maksimum 5%. Penggunaan pupuk cair memiliki beberapa keuntungan sebagai berikut :

1. Pengaplikasiannya lebih mudah jika dibandingkan dengan pengaplikasian pupuk organik padat.
2. Unsur hara yang terdapat di dalam pupuk cair mudah diserap tanaman.
3. Mengandung mikroorganisme yang jarang terdapat dalam pupuk organik padat.
4. Pencampuran pupuk cair organik dengan pupuk organik padat dapat mengaktifkan unsur hara yang ada dalam pupuk organik padat tersebut.

Kelebihan dari pupuk organik ini adalah dapat secara cepat mengatasi defisiensi hara, tidak bermasalah dalam pencucian hara, dan mampu menyediakan hara secara cepat. Dibandingkan dengan pupuk cair anorganik, pupuk organik cair umumnya tidak merusak tanah

dan tanaman walapun digunakan sesering mungkin. Selain itu, pupuk ini juga memiliki bahan pengikat, sehingga larutan pupuk yang diberikan ke permukaan tanah bisa langsung digunakan oleh tanaman. Pupuk Organik Cair (POC) dalam proses pembuatannya memerlukan waktu yang lebih cepat dari pupuk organik padat, dan penerapannya di pertanian yakni tinggal di semprotkan ke tanaman.

Oleh karena itu, Desa Pabuaran memberikan suatu inovasi “PUNCAK KANGEN” atau PUPUK ORGANIK CAIR KAMPUNG TENGAH dimana bahan dasarnya relatif mudah ditemukan dan murah seperti sampah organik sisa makanan dan kotoran hewan. Selain itu di era tren pertanian organik yang sedang berkembang danberharap “PUNCAK KANGEN” bisa menjadi opsi petani Kampung Tengah untuk merambah pertanian organik.

## II. Tujuan dan Manfaat

### A. Tujuan Inovasi

Tujuan inovasi ini diharapkan mampu mendorong warga untuk dapat meningkatkan kepedulian mereka terhadap sampah yang dihasilkan rumah tangga mereka. Pengelolaan sampah organik rumah tangga menjadi pupuk cair organic dapat dijadikan sebagai langkah awal warga dalam kepedulian tesebut. Pupuk organic juga memiliki banyak keuntungan mulai dari meningkatkan unsur hara yang mudah diserap tanaman, mengandung mikroorganisme yang jarang terdapat dalam pupuk organik padat hingga *added value* pada sampah organik rumah tangga. Pembuatan pupuk cair juga diharapkan dapat membantu warga dalam pengurangan penumpukan sampah di lingkungan sekitar khususnya daerah pinggiran sungai.

Inovasi ini juga dilatarbelakangi dari mata pencaharian warga kampung tengah yang banyak yang berprofesi sebagai petani atau pun berpenghasilan dari sektor lahan dan produksi sehingga diharapkan dengan inovasi pupuk cair organic dapat meningkatkan antusiasme warga sekaligus sebagai solusi bagi lingkungan sekitar. Pembuatan pupuk cair organik dari sampah rumah tangga juga relatif mudah sehingga diharapkan warga dapat langsung menerapkannya.

Adapun Tujuan Inovasi Puncak Kangen:

#### 1) Tujuan Umum

Mengelola sampah organic menjadi pupuk cair organic yang produknya dapat digunakan warga

#### 2) Tujuan Khusus

- *Added value* pada sampah rumah tangga (yang awalnya tidak terpakai setelah diolah dapat digunakan secara pribadi atau pun untuk komersil)
- Meningkatkan kepedulian warga terhadap sampah rumah tangga mereka
- Diharapkan warga Desa Kampung Tengah, Pabuaran khususnya RW.04 mulai mengelola sampah rumah tangga mereka dan menggunakannya sebagai pupuk organic di lahan mereka masing-masing.

## B. Manfaat Inovasi

Manfaat inovasi Puncak Kangen bagi warga Kampung Tengah antara lain:

- Sebagai pupuk cair organik yang dapat meningkatkan unsur hara yang mudah diserap tanaman serta tanpa efek samping
- Membantu mengurangi penumpukan sampah di lingkungan sekitar

## III. Kegiatan Pokok dan Prosedur Kerja

### 1. Kegiatan Pokok

Memberikan pelatihan pembuatan pupuk cair organik dari sampah rumah tangga.

### 2. Prosedur Kerja

#### Prosedur pelaksanaan Inovasi Puncak Kangen

- Penyelenggara/petugas melakukan *demo* untuk pembuatan pupuk cair organik di depan ibu-ibu RW.04 Kampung Tengah, Desa Pabuaran.
- Penyelenggara/petugas melakukan pengarahan tata cara pengolahan pupuk cair organik dari sampah rumah tangga.
- Melakukan himbauan agar ibu-ibu RW.04 terus mencoba/berlatih membuat pupuk cair organik dari sampah organik rumah tangga mereka untuk mengembangkan keterampilan dalam pembuatan pupuk cair organik.

#### Prosedur atau langkah-langkah pembuatan Puncak Kangen (Pupuk Cair Kampung Tengah)

- Alat dan bahan disiapkan yaitu tong, sampah organik, cairan EM4, gula merah dan air
- Sampah organik dimasukkan ke dalam tong dan ditambahkan gula merah, cairan EM4 serta air
- Tong ditutup dan ditunggu selama 2 minggu hingga warna air berubah & mengeluarkan bau khas (fermentasi) maka pupuk cair organik siap digunakan

## IV. Pembiayaan

Inovasi Pupuk Cair Organik Kampung Tengah “PUNCAK KANGEN” dilaksanakan melalui anggaran swadaya penyelenggara/petugas.

## V. Sasaran

Ibu-ibu warga RW.04 di Desa Pabuaran

## VI. Jadwal Tahapan Inovasi dan Pelaksanaan Kegiatan

a) Tahapan Inovasi

No	Tahapan	Waktu Kegiatan	Keterangan
1	Latar Belakang	05 februari 2022	Penjaringandi lapangan
2	Perumusan Ide	05februari 2020	Perumusan ide dan masukan dari penyelenggara inovasi
3	Perencanaan	10 Februari 2022	Menyusun tim pengelola inovasi
4	Implementasi	Bulan februari - maret 2022	Dengan rincian kegiatan sbb:

Rincian kegiatan tahap implementasi :

Minggu ke-	Tanggal	Uraian Kegiatan	Deskripsi	Penanggungjawab
0	28 Januari 2022	Survei lokasi lapangan	Koordinasi dengan pihak RT, RW, dan Kelurahan	Penyelenggara
	2 Februari 2022	Adminitrasi Perizinan	Mengurus surat perizinan dari LPPM UNB untuk kepala kelurahan	
1	10 Feb 2022	Diskusi Awal	Silahturami awal dengan ketua RW Kampung Tengah	Penyelenggara
	13 Feb 2022	Pembersihan pinggir sungai	Gotong royong membersihkan pinngiran sungai sekaligus berkenalan dengan dengan beberapa warga dan perangkat kampung	
2	19 Feb 2022	Edukasi jenis sampah	Edukasi mengenai jenis-jenis sampah (organic & anorganik) kepada anak – anak warga Kampung Tengah	Penyelenggara
	20 Feb 2022	Pembuatan Inovasi “Puncak Kengen”	Mempraktikan dan memberikan pemahaman terkait program Inovasi “ <b>Puncak Kengen</b> ” yaitu Pupuk Cair Organik Kampung Tengah yang dilakukan di Desa Pabuaran, Kecamatan Kemang	

			kepada Ibu-ibu warga Kampung Tengah, Desa Pabuaran	
3	5 Mar 2022	Persiapan lahan plang	Persiapan pembuatan plang wilayah dan kegiatan bersih-bersih di lingkungan sekitar	Penyelenggara
	6 Mar 2022	Pemasangan Plang Wilayah	Pemasangan Plang wilayah dan bersih-bersih serta persiapan penyuluhan kepada warga	
4	13 Mar 2022	Penyuluhan pengelolaan Bank Sampah	Penyuluhan mengenai pengolahan sampah dari rumah (Bank Sampah) kepada warga Kampung Tengah dan penutupan acara	Penyelenggara
5	15 Mar 2022	Penutupan Kegiatan	Penyerahan plakat dan kenang – kenangan ke desa	Penyelenggara
	20 Mar 2022	Penutupan Kegiatan	Pengambilan nilai kegiatan dari warga Kampung Tengah	
		Penyusunan dokumen pendukung	Penyusunan dokumen pendukung sesuai indicator/ Indeks Inovasi Daerah Kementerian Dalam Negeri Penyusunan laporan akhir	
	21 Mar 2022	Penyusunan dokumen pendukung	Penyusunan dokumen pendukung sesuai indikator/ Indeks Inovasi Daerah Kementerian Dalam Negeri Penyusunan laporan akhir	

**b) Pelaksanaan Inovasi**

No.	Kegiatan	Minggu Ke-			
		I	II	III	IV
1.	Puncak Kangen (Pupuk Cair Organik Kampung Tengah)	✓	✓	✓	✓

**VII. Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan dan Pelaporan**

Evaluasi pelaksanaan kegiatan dan pelaporan dilakukan setelah pelaksanaan rangkaian kegiatan penyuluhan dan pelatihan pengelolaan sampah dari rumah telah selesai dilakukan kepada warga RW.04 Kampung

Tengah, Desa Pabuaran.

### VIII. Startegi Keberlanjutan

Kegiatan selanjutnya yaitu diharapkan dengan dilakukannya penyuluhan juga distribusi pupuk cair warga bisa mengimplementasikan inovasi tersebut terhadap kebunnya masing-masing. Hal ini juga berguna untuk menanggulangi sampah domestik warga agar tidak dibuang sembarangan dan dapat menjadi manfaat yang berkesinambungan

