

**Prosiding Seminar Nasional Gelar Wicara  
Volume 2, April 2024**

Universitas Mataram, 24 Februari 2024

**OPTIMALISASI PENGGUNAAN BENIH BERMUTU DAN VARIETES UNGGUL SEBAGAI UPAYA  
PENINGKATAN PANGAN: PENYULUHAN PERTANIAN DI DESA KEBON AYU**

Lalu Muhamad Gazali

Universitas Mataram

Alamat Korespondensi: [lalumuhamadgazali@gmail.com](mailto:lalumuhamadgazali@gmail.com)

Jalan Majapahit No. 62 Mataram, Nusa Tenggara Barat

**ABSTRAK**

Kuliah kerja nyata (KKN) merupakan wujud dan upaya mengabdikan diri kepada masyarakat sesuai dengan intruksi dari tri dharma perguruan tinggi dalam mengimplementasikan ilmu pengetahuan. Melalui kegiatan pengabdian masyarakat desa (PMD) di desa kebon ayu, di harapkan adanya proses peralihan ilmu pengetahuan dari mahasiswa ke masyarakat ataupun sebaliknya dalam pengembangan sektor pertanian. Adapun tujuan dari kegiatan penyuluhan pertanian ini ialah untuk memberikan pemahaman dan informasi terkait pentingnya penggunaan benih bermutu dan varietes unggul dalam mendorong produktifitas pertanian. Untuk merealisasikan hal tersebut perlu adanya upaya seperti sosialisasi, diskusi dan uji coba lapangan terkait benih bermutu di kelompok tani kelapa gading. Hasil kegiatan tersebut menunjukkan adanya peningkatan pemahaman serta minat dalam penggunaan benih bermutu dalam meningkatkan produktifitas pertanian di kebon ayu.

**Kata Kunci:** Benih bermutu, varietas unggul, penyuluhan, pertanian

**PENDAHULUAN**

**ANALISIS MASALAH**

Berdasarkan hasil survei dan wawancara yang di lakukan pada kelompok tani di desa kebon ayu di temukan beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Kurangnya pengetahuan dan pemahaman terkait benih bermutu dan varietes unggul dalam meningkatkan produktifitas petani.
2. Kurangnya keberanian dalam menguji benih bermutu.
3. Kurangnya inovasi dan pemahaman mengenai metode pertanian modern.

**METODE KEGIATAN**

Program pengabdian masyarakat desa di laksanakan di desa kebon ayu, kecamatan gerung, kabupaten lombok barat. Kegiatan KKN PMD di laksanakan selama 54 hari di mulai tanggal 19 desember 2023- 7 february 2024. Tujuan kegiatan KKN PMD di desa kebon ayu ialah mengenalkan inovasi pada sektor pertanian melalui pengenalan benih bermutu dan varietes unggul kepada petani. Sasaran KKN PMD ialah masyarakat, kelompok tani, dan para pemuda pemudi di desa kebon ayu. Metode yang di gunakan dalam kegiatan meliputi:

**1.1 observasi lapangan**

observasi lapangan merupakan kegiatan awal dalam penentuan kegiatan yang akan di laksanakan di desa kebon ayu. Observasi lapangan menurut Nikmah (2023) ialah studi luar ruangan yang bertujuan memperoleh data secara langsung. Observasi di lapangan di lakukan sehingga mendapat hasil yang lebih akurat (Ahmad & Laha 2020). Dalam pelaksanaan observasi lapangan tim KKN desa kebon ayu di temani perangkat desa yang di laksanakan pada tanggal 7 desember 2023.

### 1.2 penanaman padi fungsional

penanaman padi fungsional di lakukan pada minggu 10 desember 2023. Penanaman di lakukan oleh kelompok tani kelapa gading bersama mahasiswa serta dosen pembimbing lapangan. Penanaman adalah kegiatan pembenaman biji pada tanah untuk memperoleh produktifitas tinggi, atau bagian yang di gunakan untuk memperbanyak atau mengembangkan tanaman (Anonim, 2015). Lebih detail penanaman merupakan suatu proses pemindahan benih ke tanah agar tanaman tumbuh dan berkembang dengan baik.

### 1.3 penyuluhan pertanian

penyuluhan pertanian merupakan bagian dari rangkaian kegiatan pengabdian untuk memperkenalkan benih bermutu. Kegiatan ini di laksanakan pada rabu 10 januari 2024 dengan tujuan untuk memperkenalkan terkait benih bermutu dan varietes unggul dalam meningkatkan produktifitas pertanian. Kegiatan ini juga bertujuan untuk memperkenalkan inovasi sektor pertanian, pengumpulan aspirasi petani serta pengenalan produk pembantu dalam peningkatan produktifitas pertanian. penyuluhan merupakan proses pemberian bantuan yang di lakukan dalam suasana hubungan tatap muka antara dua orang, yang satu mempunyai keahliannya membantu yang lain untuk mampu mengatasi kesulitan yang di hadapinya (Harinta, 2011). Di harapkan dengan adanya penyuluhan ini petani tersadarkan dan berani untuk mencoba hal baru dalam pengembangan pertanian.

### 1.4 monitoring dan evaluasi.

Monitoring dan evaluasi merupakan tahap terakhir dari rangkaian pengabdian di desa kebon ayu. monitoring dan evaluasi penting di laksanakan agar tujuan yang ingin di capai bisa di hasilkan dengan maksimal. Monitoring adalah proses rutin dalam mengukur kemajuan atas program. Sedangkan evaluasi adalah kegiatan untuk menilai tingkat kinerja dalam efektifitas program.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pemberdayaan masyarakat desa kebon ayu, kecamatan gerung, lombok barat merupakan upaya dalam membantu masyarakat khususnya petani untuk memperoleh pemahaman terkait perkembangan sektor pertanian melalui dunia kampus. Kegiatan pemberdayaan masyarakat yang di lakukan di desa kebon ayu di laksanakan oleh tim KKN PMD Unram 2023/2024 dengan fokus utama membantu para petani meningkatkan nilai lahan pertaniannya. Adapun kegiatan- kegiatan yang di lakukan dalam upaya meningkatkan nilai lahan petani ialah penyuluhan pertanian dan penanaman tanaman padi fungsional sebagai demplot benih bermutu dan varietes unggul. Berikut tahapan-tahapan kegiatan KKN PMD Unram 2023/2024 dalam upaya peningkatan produktifitas pertanian melalui pengenalan padi fungsional.

### 1. Observasi lapangan

Observasi lapangan di laksanakan sebelum pelaksanaan KKN PMD, dengan tujuan untuk mengetahui kondisi petani di desa kebon ayu. Di samping itu observasi lapangan di maksudkan untuk memetakan permasalahan sektor pertanian dan kegiatan yang bisa di laksanakan dalam membantu permasalahan para petani di desa kebon ayu. Berdasarkan hasil observasi lapangan, di temukan bahwa di desa kebon ayu terdapat 7 kelompok tani dengan jumlah pekasih sebanyak 3 orang. Berdasarkan keterangan ketua kelompok tani dan pekasih, permasalahan di sektor pertanian yang ada di desa kebon ayu sangat beragam. Secara garis besar berikut beberapa permasalahan yang terjadi di sektor pertanian :

- a. Subsidi pupuk kepada petani lebih sedikit
- b. Minat anak muda menjadi petani berkurang
- c. Program pertanian di desa kebon ayu menurun
- d. Inovasi di sektor pertanian oleh petani masih rendah
- e. Penggunaan teknologi dalam pertanian di kebon ayu masih kurang
- f. Pengatahuan terkait benih bermutu dan varietes unggul masih sedikit

NO	Nama Kelompok	Nomor Registrasi	Alamat (Dusun)	Tahun berdiri	Total Anggota			Komoditas Unggulan	Jumlah Volume / Luas (Ha/Ekor/Unit)	PENILAIAN KELOMPOK			Nama Pengurus		
					L	P	Jml			Nilai		Kelas	Ketua	Sekretaris	Bendahara
										2021	2022				
1	Mustika sari	218 /KBA.GR.TP/Diperta/2017	Penarukan Daya	1982	72	-	72	Padi, jagung	26,25 Ha	402	410	Lanjut	H. Jamiludin	Rahman	H. Badrun
2	Suka Makmur	917 /KBA.GR.TP/Diperta/2017	Penarukan Daya	2012	63	-	63	Padi, jagung, Tembakau	30,20 Ha	288	309	Lanjut	Rahim	Syahdan	Budiman
3	Bertekad Mau Maju	918 /KBA.GR.TP/Diperta/2017	Penarukan Daya	2012	66	-	66	Padi, jagung, Tembakau	27,90 Ha	326	329	Lanjut	Ramilah	Syukur	Mardi
4	Mekar jaya	919 /KBA.GR.TP/Diperta/2017	Penarukan lauk	1986	66	-	66	Padi, jagung, Bw.Merah	36,50 Ha	378	380	Lanjut	H. Naharudin	Martiadi	Munawir
5	Sumber Sentosa	920 /KBA.GR.TP/Diperta/2017	Penarukan lauk	2012	67	-	67	Padi, jagung, Bw.Merah	41,90 Ha	363	371	Lanjut	H. A. Fachri	Simah	Sarimah
6	Tunggal Karya	921 /KBA.GR.TP/Diperta/2017	Karang kesuma	1985	45	-	45	Padi, jagung, Bw.Merah	23,65 Ha	360	371	Lanjut	H. Abdurrahman	Bilal	
10	Kelapa Gading	1373 /KBA.GR.TP/Diperta/2017	Gubuk Raden	2015	36	-	36	Padi, jagung, Bw.Merah	23,24 Ha	306	313	Lanjut	Marzuki	Sahar	

Berdasarkan daftar kelompok tani tersebut, kami bekerja sama dengan kelompok tani kelapa gading yang di ketuai oleh pak marzuki. Kelompok tani kelapa gading bersedia sebagai mitra dalam pembuatan demplot padi fungsional di lahan pertanian seluas 22 are. Pada tahap observasi lapangan juga kami langsung melakukan penyemaian di areal penanaman yang sudah di siapakan. Penyemaian di laksanakan pada tanggal 10 desember 2023.

## 2. Penanaman padi fungsioanal (beras merah dan beras hitam)

Penanaman padi fungsional dilaksanakan pada tanggal 30 desember 2023, setelah benih padi sudah berumur 20 hari. Penanaman di laksanakan oleh petani dan mahasiswa setelah sehari setelah bibit di cabut dari lahan penyemaian. Penanaman bibit di lakukan pada waktu pagi hari, sekitar jam 6 pagi. Sebelum di lakukan penanaman petani terlebih dahulu mengolah tanah sehari sebelumnya serta melakukan pembagian batas- batas penanaman.



Gambar 1.1 penanaman padi fungsional

Pengolahan lahan di lakukan menggunakan sistem jajar legowo. Sistem tanam legowo merupakan sistem tanam yang memperhatikan larikan tanaman (Misran, 2014). Sistem tanam jajar legowo ialah tanam berselang seling antara atau lebih baris tanaman padi dan satu baris kosong (Misran, 2014). Keuntungan menggunakan sistem tanam ini adalah menjadikan semua tanaman menjadi tanaman pinggir.tanaman pinggir akan memperoleh sinar matahari yang lebih banyak dan sirkulasi udara yang lebih baik, unsur hara lebih merata serta memepermudah pemeliharaan tanaman (Mujisihono et al., 2001). Proses penanaman berjalan dengan baik dimana selama proses penanaman padi fungsional petani memperoleh pengetahuan baru bagaimana menggunakan sistem jajar legowo yang sesuai. Dalam kegiatan penanaman ini di harapkan padi tumbuh subur agar berdampak positif terhadap petani.



Gambar 1.2 pembuatan jarak tanam dengan sistem jajar legowo.

### 3. Penyuluhan pertanian

Kegiatan penyuluhan pertanian di laksanakan dengan setelah melakukan kegiatan penanaman bibit padi fungsional. Penyuluhan pertanian ini menjadi acara utama dalam rangkaian pemberdayaan masyarakat di desa kebon ayu. Dalam kegiatan ini di hadiri oleh pihak desa, ketua kelompok tani, pekasih, dinas pertanian dan anggota kelompok tani kelapa gading. Sebelum kegiatan penyuluhan di mulai mahasiswa mengumpulkan keluhan serta aspirasi petani yang nantinya akan di diskusikan pada saat acara berlangsung. Di samping itu, mahasiswa juga menyebarkan pra test kepada para peserta untuk mengetahui sejauh mana pemahaman peserta terkait benih bermutu dan varietes unggul. Pre tes ini sangat berpengaruh nantinya untuk menguji efektifitas penyampaian materi oleh pemateri. Kegiatan penyuluhan ini di isi oleh pemateri yang berasal dari akademisi dan perusahaan pupuk dan pestisida. Para pemateri menyampaikan pentingnya inovasi dalam bidang pertanian untuk meningkatkan produktifitas pertanian. inovasi di sektor pertanian menjadi suatu keharusan yang harus di miliki oleh petani demi menjaga ataupun meningkatkan produktifitas pertanian.

Penggunaan benih bermutu & varietes unggul dalam sektor pertanian harus berani di praktikkan oleh para petani. Salah satu benih bermutu dan varietes unggul yang di perkenalkan pada kegiatan ini yaitu padi fungsional (beras merah dan beras hitam). Beras merah

### 4. Monitoring dan evaluasi

Tahap terakhir ialah monitoring dan evaluasi dimana nantinya monitoring di lakukan terhadap perkembangan dan pertumbuhan padi fungsional di areal seluas 22 are. Monitoring ini sangat penting di lakukan agar pemantauan terhadap padi fungsional bisa lakukan agar hasil panen nantinya bisa maksimal. Monitoring padi fungsional dilakukan sampai bulan april dimana saat itu terjadinya pemanenan padi fungsional. Monitoring di laksanakan setiap minggu sekaligus mengkonsultasikan kekurangan dan permasalahan yang terjadi selama proses pertumbuhan padi. Selama proses monitoring ini petani juga menanyakan terkait dengan perkembangan sektor pertanian di mata perguruan tinggi. Evaluasi di laksanakan untuk membandingkan tingkat keberhasilan kegiatan dan sejauh mana kegiatan berdampak pada masyarakat terutama petani yang ada di desa kebon ayu. Evaluasi ini sangat penting di laksanakan untuk menunjukkan sejauh mana kinerja petani, mahasiswa dalam program padi fungsional. Evaluasi ini juga menjadi alat ukur apakah benih bermutu dan varietes unggul bisa di adopsi secara massal oleh petani dalam menunjang produktifitas pertanian mereka sehingga nantinya ini menjadi peluang usaha baru di sektor pertanian beras.

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan pemberdayaan yang telah dilaksanakan kepada masyarakat dapat di simpulkan bahwa penanaman padi fungsional (beras merah dan beras hitam) serta penyuluhan pertanian mampu meningkatkan kesadaran dan pemahaman tambahan bagi para petani terkait benih bermutu dan varietes unggul dalam meningkatkan produktifitas pertanian. program tersebut juga mampu menjawab keresahan petani terkait bagaimana mengelola lahan yang efektif sehingga nantinya hasil yang akan di peroleh bisa optimal. Dengan adanya kegiatan ini juga di harapkan petani bisa memiliki kepekaan akan inovasi melalui pendekatan perguruan tinggi. Padi fungsional juga di harapkan menjadi komoditas beras yang akan di tanam oleh petani sehingga nantinya petani memiliki peluang ekonomi yang lebih besar.

Dalam proses keberlanjutan program ini kami berharap adanya pasar yang jelas terkait padi fungsional (beras merah dan beras hitam) sehingga nantinya petani memiliki tujuan yang jelas akan nilai pasar dari beras tersebut. Selanjutnya dalam pengelolaan lahan oleh para petani dinas pertanian harus lebih aktif menjawab aspirasi dan keluhan petani serta mahasiswa harus memiliki kepekaan yang tinggi terhadap sektor pertanian.