



---

## **Pemanfaatan Limbah Sekam Padi untuk Pembuatan Arang/Briket Sekam Padi di Desa Prai Meke**

**Maulina Fitri**

Program Studi Pendidikan Fisika  
Fakultas Sains, Teknik dan Terapan  
Universitas Pendidikan Mandalika

Alamat e-mail (Times New Roman 12, spasi 1, spacing after 6 pt)

### **Abstrak (Indonesia)**

(Times New Roman 10, spasi 1, spacing before 10 pt, after 2 pt)

Tujuan kegiatan ini adalah untuk mengolah limbah menjadi bahan yang lebih bermanfaat dan memiliki nilai jual untuk petani di Desa Prai Meke. Metode yang digunakan adalah ceramah dan praktek, yakni praktek membuat briket dari sekam padi. Hasil dari kegiatan ini adanya ilmu tambahan yang diperoleh masyarakat.

### **Kata Kunci**

Sekam Padi, Briket,  
Arang, Prai Mere.

### **Pendahuluan (12pt)**

Sumber daya manusia yang kurang maju. Pendapatan masyarakat yang rendah karena pendapatan masyarakat hanya fokus di pertanian. Dan pembuangan limbah sekam padi yang tidak di daur ulang atau tidak di manfaatkan oleh masyarakat sehingga menggunung di desa Prai Meke. Sekam padi merupakan lapisan keras yang meliputi kariopsis yang terdiri dari dua belahan yang disebut lemma dan palea yang saling bertautan. Pada proses penggilingan beras sekam akan terpisah dari butir beras dan menjadi bahan sisa atau limbah penggilingan. Sekam dikategorikan sebagai biomassa yang dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan seperti bahan baku industri, pakan ternak dan energi atau bahan bakar. Ada beberapa dusun yang memiliki pabrik penggiling padi dan terdapat banyak sekali sekam padi yang bakalan menimbulkan permasalahan bagi masyarakat. Sekam padi yang menggunung akan menjadi sarang bagi hewan seperti ular Ketika dibiarkan begitu saja dapat membahayakan masyarakat sekitar.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini merupakan salah satu upaya untuk memberikan pengetahuan, pelatihan, pemahaman untuk menyadarkan kepada masyarakat yang terkait dalam hal ini adalah pentingnya mengetahui cara mengelola/ memanfaatkan limbah sekam padi yang di buang begitu saja dan dengan cara memberikan pelatihan masyarakat bisa memanfaatkan arang/sekam padi menjadi bahan bakar sebagai pemancing api untuk memasak menggunakan kayu. Bagian besar masyarakat di desa prai meke juga masih



menggunakan kayu sebagai bahan bakar untuk memasak sehingga nanti arang/sekam padi yang sudah dibuat dapat dimanfaatkan atau dijual oleh masyarakat.

### **Metode Pengabdian (12pt)**

Metode yang digunakan yakni sosialisasi untuk menanggulangi sampah sekam padi yang menumpuk untuk dijadikan arang sekam yang nantinya dapat digunakan masyarakat sebagai bahan bakar untuk memasak. Dilanjutkan dengan praktek pembuatan arang sekam.

### **Hasil dan Pembahasan (12pt)**

Hasil yang dicapai dari program ini yaitu dapat meningkatkan kemampuan atau pemahaman maupun kesadaran masyarakat khususnya untuk masyarakat yang mempunyai pabrik penggiling padi Di Desa Prai meke. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini merupakan salah satu upaya memberikan pelatihan untuk pemanfaatan limbah sekam padi yang ada di lingkungan di Desa Prai Meke. Kegiatan pelatihan ini mampu membantu Kepala Desa Prai Meke untuk dapat mengelola sekam padi yang begitu banyak sehingga tidak dapat membahayakan atau mengurangi hal-hal yang akan terjadi bagi warga masyarakat di Desa Prai Meke. Kegiatan pelatihan ini dapat menyadarkan masyarakat sekitar untuk dapat mengelolah limbah sekam padi dengan baik dan benar dan juga dapat menghasilkan atau kerja sampingan untuk penghasilan sampingan.



Gambar 1. Pengambilan sekam untuk dibuat arang

### **Kesimpulan (12pt)**

Sosialisasi atau pelatihan penting untuk dilakukan oleh semua pihak, baik pemerintah, tokoh agama, tokoh masyarakat. Untuk upaya pemanfaatan limbah sekam padi dengan baik

### **Saran (12pt)**



Penggunaan tekanan dalam pembuatan ogalith dilakukan masyarakat sebaiknya tidak terlalu kecil agar menghasilkan ogalith yang keras dan padat sehingga akan menghasilkan arang briket yang baik.

### **Daftar Pustaka**

Kusno., N. K. A. Suarti., A. Sukri., M. A. Rizka., D. Permana., Z. A. Syafitri., M. Firmansyah. (2022). Buku Panduan Program KKN Tematik Merdeka-Kampus Merdeka Berbasis Pendidikan dan Pemberdayaan. LPPM UNDIKMA. Mataram.