

PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI DESA PURWOMARTANI MELALUI PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENERAPAN TEKNOLOGI AUDIO BIO HARMONIC SYSTEM (ABHS) UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS TANAMAN PANGAN

Oleh: Drs. Nur Kadarisman M.Si, Drs. Sumarna M.Si, M.Eng, Dr. Supardi, M.Si

ABSTRAK

Secara umum kegiatan PPM berbasis hasil penelitian ini bertujuan untuk mensosialisasikan teknologi *Audio Bio Harmonic System* (ABHS) yang ramah lingkungan, murah dan dapat diterapkan secara luas untuk meningkatkan produktivitas petani tanaman pangan. Sedangkan tujuan khusus dari PKM berbasis penelitian ini adalah: (1) Meningkatkan kapasitas pengetahuan petani dengan memanfaatkan teknologi *Audio Bio Harmonic System* yang ramah lingkungan sebagai bagian dari upaya menjaga ketahanan pangan nasional, (2) Pelatihan dan pendampingan *Audio Bio Harmonic System sebagai teknologi ramah lingkungan* yang disesuaikan dengan karakteristik tanaman yang potensial di Indonesia. Khalayak sasaran yang strategis dari kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat berbasis hasil penelitian ini adalah kelompok petani di Padukuhan Sanggrahan, desa Purwomartani, kecamatan Kalasan, kabupaten Sleman dengan profil bisa dilihat melalui youtube https://youtu.be/rkG7YFI_8pM . Metode yang digunakan adalah pelatihan dan pendampingan bagi petani dalam memanfaatkan teknologi ABHS hasil penelitian yang didanai sejak tahun 2010 hingga sekarang yang sesuai dengan roadmap penelitian.

Jumlah petani yang ikut serta dalam pelatihan sebanyak 20 orang perwakilan petani dan jadi sasaran antara yang strategis dalam penyebar luasan teknologi ABHS hasil Penelitian. Kegiatan PPM berbasis hasil penelitian bisa dilihat melalui youtube <https://youtu.be/n6-9zPV1S6o> yang memberi dampak positif dengan adanya peningkatan pengetahuan dan pemahaman petani melalui kajian hasil penelitian ilmiah pengaruh teknologi bunyi yang ramah lingkungan pada tanaman pangan. Dari aspek proses, keterlibatan petani antusias dan semangat serta mampu mamahami dan mengopersaikan alat ABHS secara benar sehingga dirasakan kemanfaatannya bagi peningkatan produksi tanaman pangan. Dari aspek pendampingan, bermanfaat sebagai bagian dari kegiatan lanjutan dalam sekup yang lebih luas. Hasil akhir dengan menggunakan teknologi ABHS ini produksi tanaman pangan meningkat lebih banyak dibandingkan masa tanam sebelumnya sehingga dapat meningkatkan tingkat pendapatan petani.

Kata Kunci: *PKM, ABHS, Produktivitas*