

## **Kolaborasi Departemen Fisika dan SKPM: Wujudkan Pertanian dan Peternakan Berkelanjutan di Desa Cibitung Wetan Kecamatan Pamijahan**

Jumat, 19 Juli 2024, berlokasi di Aula Kantor Desa Cibitung Wetan, Kecamatan Pamijahan, Kabupaten Bogor telah dilaksanakan sosialisasi Program Pengabdian Masyarakat dengan tema “Pemberdayaan Masyarakat Desa Cibitung Wetan Kecamatan Pamijaha menuju Pertanian dan Peternakan yang Berkelanjutan: Pemanfaatan Kotoran Domba dan Limbah Pertanian sebagai Sumber Bioenergi”. Kegiatan sosialisasi ini dilaksanakan pukul 08.00 hingga pukul 12.00 WIB. Selain dihadiri oleh warga setempat, kegiatan sosialisasi ini juga dihadiri oleh pemangku desa, seperti BPD desa Cibitung Wetan, LPM desa Cibitung Wetan, Ketua RT dan RW di lingkungan desa Cibitung Wetan dan Karang Taruna desa Cibitung Wetan.

Terdapat beberapa agenda utama pada sosialisasi tersebut, yaitu sambutan dan pengenalan Tim Abdimas oleh Dr. Yessie Widya Sari, M.Si. selaku ketua tim, Bapak Kamaludin, S.Ag. selaku Kepala Desa Cibitung Wetan serta Bapak Teddy selaku Ketua Kelompok Tani Transfarmer. Acara inti pengenalan Program Pengabdian Masyarakat disampaikan oleh Prof. Dr. Akhiruddin dan Dr. rer. nat. Rina Mardiana, SP., M.Si. terkait fungsi dan manfaat rancang bangun digester biogas terhadap pertanian dan peternakan. Selain itu, disampaikan juga bahwa melalui program ini diharapkan dapat memberikan edukasi kepada warga dan menjadi desa mandiri dari segi ekonomi dengan meninjau potensi-potensi yang ada di desa Cibitung Wetan. Setelah itu, kegiatan dilanjutkan dengan diskusi dan tanya jawab oleh peserta sosialisasi yang dihadiri oleh perwakilan dan masyarakat desa. Kegiatan tersebut berjalan dengan lancar dan penuh antusiasme dari para warga.

Tujuan dilaksanakan program pengabdian dan pemberdayaan masyarakat tersebut tidak lain untuk mewujudkan pertanian dan peternakan berkelanjutan di Desa Cibitung Wetan. Hal tersebut dilatarbelakangi oleh adanya potensi besar desa Cibitung Wetan pada bidang pertanian dan peternakan. Banyak sekali komoditas pertanian dan peternakan yang dihasilkan setiap tahunnya. Namun, selain hasil yang bisa dimanfaatkan terdapat limbah pertanian dan peternakan yang menjadi sumber masalah yang harus segera dicarikan solusi agar tidak menimbulkan dampak buruk bagi masyarakat.

Dengan demikian, Departemen Fisika FMIPA IPB dan SKPM (Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat) FEMA IPB University berkolaborasi dan bersinergi bersama masyarakat, Kelompok Tani Tranfarmers serta pemerintah Desa Cibitung Wetan untuk membangun sebuah konsep pertanian dan peternakan berkelanjutan dengan memanfaatkan limbah-limbah organik khususnya limbah pertanian serta peternakan sebagai bahan utama bioenergi. Limbah pertanian dan peternakan yang selama ini hanya dianggap sampah dan tidak memiliki nilai ternyata jika dimanfaatkan dan diolah dengan baik dapat menjadi sumber energi yang bisa menguntungkan secara ekonomi dan ekologi.

“Tak hanya itu, diharapkan melalui kegiatan ini dapat menjadi pintu pembuka peluang kerjasama kegiatan dan program pengembangan masyarakat lain untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa”, ungkap Kepala Desa Cibitung Wetan.

Penulis : Dani Indrawati B, Abdurrahman B