

Pembentukan Science Techno Park IPB University Bidang Energi dan bidang Pendidikan di Desa Situ Ilir, Kecamatan Cibungbulang, Kabupaten Bogor

(Establishment of Science Techno Park IPB University in the Energy Sector and Education Sector in Situ Ilir Village, Cibungbulang District, Bogor Regency)

Irzaman^{1*}, Renan Prasta Jenie², Marina Indriasari³, Heriyanto Syafutra⁴, Ridwan Siskandar⁵

¹Departemen Fisika FMIPA IPB, email: irzaman@apps.ipb.ac.id

²Jurusan Kesehatan Masyarakat, Universitas Binawan Jakarta, email: renan.prasta@binawan.ac.id

³Jurusan Kesehatan Masyarakat, Universitas Binawan Jakarta, email: marina.indriasari74@gmail.com

⁴Departemen Fisika FMIPA IPB, email: heriyantosyafutra@apps.ipb.ac.id

⁵Sekolah Vokasi IPB, email: ridwansiskandar@apps.ipb.ac.id

* Penulis Korespondensi: E-mail: irzaman@apps.ipb.ac.id

ABSTRAK

Desa Situ Ilir, Kecamatan Cibungbulang, Kabupaten Bogor yang memiliki 12 dusun merupakan salah satu Desa yang belum begitu maju bidang pendidikan dan sosial ekonominya serta bidang energi. Desa Situ Ilir, Kecamatan Cibungbulang, Kabupaten Bogor. Jarak dari IPB ke Lokasi Desa Situ Ilir Kecamatan Cibungbulang Kabupaten Bogor sejauh: 12,4 km, karena jarak dari IPB ke Lokasi Desa Situ Ilir Kecamatan Cibungbulang Kabupaten Bogor yang dekat maka Program kerja pembentukan science techno park bidang energi dan bidang pendidikan di Desa Situ Ilir, Kecamatan Cibungbulang, Kabupaten Bogor melalui program desa binaan akan berjalan lancar. Tujuan hibah pengabdian skema Pemberdayaan Desa Binaan ini terhadap dua sasaran mitra desa (i) mahir memproduksi tungku sekam terhadap 20 orang kontak tani (sasaran mitra desa 1) dalam alih teknologi pembuatan tungku sekam IPB sebagai energi alternatif baru dan terbarukan, (ii) mahir Simulasi bidang fisika melalui Phet.colorado.edu untuk pelatihan guru SMP dan SMA terhadap 20 orang guru (sasaran mitra desa 2) sebagai alih teknologi menggunakan Simulasi bidang fisika dari IPB kepada guru SMP dan SMA di Desa Situ Ilir. Program pengabdian ini rekognisi Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi yang memenuhi IKU 2, yaitu berisi mahasiswa mendapat pengalaman di luar kampus dengan mengerjakan riset bersama-sama antara empat (4) mahasiswa IPB dengan program MBKM dengan beban 6 SKS.

Kata kunci: Pembentukan Science Techno Park IPB University; Bidang Energi; Tungku sekam; bidang Pendidikan; laboratorium virtual.

ABSTRACT

Situ Ilir Village, Cibungbulang District, Bogor Regency, which has 12 hamlets, is one of the villages that is not yet very advanced in terms of education, socio-economics, and energy. Situ Ilir Village, Cibungbulang District, Bogor Regency. The distance from IPB to the location of Situ Ilir Village, Cibungbulang District, Bogor Regency is: 12.4 km, because the distance from IPB to the location of Situ Ilir Village, Cibungbulang District, Bogor Regency is close, the work program for the establishment of a science techno park in the energy and education sectors in Situ Ilir Village, Cibungbulang District, Bogor Regency through the fostered village program will run smoothly. The purpose of the Community Service Grant for the Empowerment of Fostered Villages scheme is for two village partner targets (i) to be proficient in producing rice husk stoves for 20 farmer contacts (village partner target 1) in the transfer of technology for making rice husk stoves from IPB as a new and renewable alternative energy, (ii) to be proficient in Physics Simulation through Phet.colorado.edu for training junior high and high school teachers for 20 teachers (village partner target 2) as a technology transfer using Physics Simulation from IPB to junior high and high school teachers in Situ Ilir Village. This community service program recognizes the Main Performance Indicators (IKU) of Higher Education that meet IKU 2, which contains students gaining experience outside campus by working on research together between four (4) IPB students with the MBKM program with a load of 6 credits.

Keywords: Establishment of Science Techno Park IPB University; Energy Sector; Rice husk stove; Education sector; virtual laboratory.