

BAB II. TARGET DAN LUARAN

Akhir kegiatan program pengabdian ini diharapkan dapat dihasilkan output berupa produk dan *soft- skill*. Adapun luaran dalam bentuk produk yang dihasilkan yaitu (1) alat mesin pengolah limbah kotoran ternak, (2) biogas, dan (3) pupuk organik/ *biofertilizer*. Sedangkan *soft- skill* yang dihasilkan yaitu (1) khalayak sasaran memahami teknologi yang ditawarkan, terampil dan mampu membuat biogas dari limbah kotoran ternak dan (2) khalayak sasaran terampil dan mampu membuat pupuk organik/ *biofertilizer* dari limbah media tanam jamur merang.

Setelah penerapan mesin pengolah limbah kotoran ternak dan pembuatan pupuk organik/ *biofertilizer* limbah media tanam jamur merang dilanjutkan dengan percontohan dan praktek. Untuk keberhasilan/ tercapai tidaknya tujuan kegiatan ini maka perlu dilakukan tindakan penilaian atau evaluasi. Evaluasi pada dasarnya adalah memberikan pertimbangan atau nilai berdasarkan kriteria tertentu. Pada kegiatan ini, rancangan evaluasi yang digunakan untuk menilai keberhasilan kegiatan berupa penilaian terhadap pencapaian target program.

Beberapa tahapan yang dilaksanakan dalam evaluasi adalah sebagai berikut :

1. Evaluasi Terhadap Kesesuaian Alat

Dalam evaluasi ini kriteria / ukuran untuk menilai kesesuaian alat mesin pengolah limbah kotoran ternak didasarkan atas hasil uji coba di lapangan apakah sudah sesuai dengan harapan yang dibutuhkan dalam rangka pemecahan masalah di khalayak sasaran.

2. Evaluasi terhadap tanggapan keberadaan alat.

Evaluasi ini adalah menilai respon khalayak sasaran dalam mengetahui, menanggapi dan memahami akan penting dan manfaatnya keberadaan alat yang telah dibuat untuk mengolah limbah peternakan menjadi sumber energi alternatif “biogas” dan pupuk organik/ *biofertilizer*. Instrumen evaluasi yang digunakan yaitu dengan pengisian kuisioner berupa pertanyaan – pertanyaan tentang pengetahuan dasar cara pembuatan biogas dan organik/ *biofertilizer* sebelum dan sesudah diperkenalkan teknologi tersebut dengan memberikan skor: 1 = kurang sekali, 2=kurang, 3 = baik, 4 = baik sekali.

3. Evaluasi Percontohan dan Praktek

Evaluasi ini ditujukan untuk menilai kemampuan khalayak sasaran dalam :

(a) pemahaman dan ketrampilan menggunakan alat mesin pengolah limbah kotoran ternak, dan (b) ketrampilan dalam menghasilkan produk biogas dan pupuk organik/ *biofertilizer*. Instrumen evaluasi yang digunakan meliputi : (a) melihat secara langsung aktivitas kerja selama pelaksanaan kegiatan, dan (b) pengisian kuisioner terhadap pemahaman kegiatan dengan memberikan nilai skor

Adapun indikator kinerja, outcome dan instrumen evaluasi tiap tahap kegiatan dari program Ipteks ini adalah sebagai berikut :

No.	Bentuk Kegiatan	Indikator	Outcome	Instrumen Evaluasi
1.	Identifikasi permasalahan di lapangan	Tersusunnya masalah prioritas khalayak sasaran	Masalah prioritas dapat diketahui	Mengobservasi/ mengamati permasalahan di lapangan.
2.	Persiapan rancang bangun dan pembuatan alat mesin pengolah limbah kotoran ternak	<ul style="list-style-type: none"> - Terwujudnya alat mesin pengolah limbah kotoran ternak - Alat mesin pengolah limbah dapat menghasilkan biogas - Menghasilkan pupuk organik 	Alat mesin pengolah limbah kotoran ternak telah terwujud sesuai kebutuhan.	Keberhasilan merancang dan membuat alat
3.	Percontohan dan praktek pengolahan limbah media tanam jamur merang dengan teknologi fermentasi menggunakan mikrobial (Promi)	<ul style="list-style-type: none"> - Tingkat pemahaman dan ketrampilan khalayak sasaran dalam menerapkan pembuatan pupuk organik dari limbah media tanam jamur merang - Peningkatan produk pupuk organik baik kualitas maupun kuantitas - Peningkatan nilai tambah dari segi ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> - Khalayak sasaran lebih tahu dan mampu membuat pupuk organik berkualitas - Produk hasil khalayak sasaran makin meningkat - Memberikan nilai tambah dari segi ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> - Tingkat ketrampilan khalayak sasaran - Pengisian kuisioner terhadap pemahaman kegiatan dengan nilai skor. - Peningkatan hasil dan kualitas pupuk organik - Hasil penjumlahan pupuk organik.