

Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Bagi Usaha Industri Sekala Rumah Tangga di Desa Pasir Agung

Ahmad Fathoni^{1*}, Yose Rizal^{2*}

¹Universitas Pasir Pengaraian, Rokan Hulu, Indonesia

² Universitas Pasir Pengaraian, Rokan Hulu, Indonesia

*ahmadfathoniupp@gmail.com

*yose_pury@yahoo.com

Abstract

The purpose of the Socialization of the Use of Appropriate Technology for Household-scale Industrial Businesses in Pasir Agung Village, Bangun Purba District is to find out how far the knowledge of household-scale industrial entrepreneurs in utilizing existing technology when compared to the industrial businesses they have been doing for this manually. In this socialization, women entrepreneurs in household scale industries are demanded to be able to compare the production results that will be achieved if it is done using Appropriate Technology tools. then the author needs to hold a socialization of the use of appropriate technology for household-scale industrial businesses in Pasir Agung Village, Bangun Purba District. The output of this socialization is that after socializing the Utilization of Appropriate Technology for Household-scale Industrial Businesses in Pasir Agung Village, Bangun Purba District, women entrepreneurs of household scale industries have the provision and ability to operate the tools that we convey so that their business production results can be even better. increasing day by day.

Keywords : Socialization; Operation Process; Deployment Process.

Abstrak

Tujuan dari Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Bagi Usaha Industri Sekala Rumah Tangga di Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu ini adalah Untuk mengetahui sejauh mana pengetahuan Ibu-ibu pengusaha industri skala rumah tangga dalam memanfaatkan teknologi yang ada bila dibandingkan dengan usaha industri yang telah mereka lakukan selama ini dengan cara manual. Dalam sosialisasi ini ibu-ibu pengusaha industri skala rumah tangga dituntut mampu membandingkan hasil produksi yang akan di capai bila dilakukan dengan menggunakan alat Teknologi Tepat Guna, dalam sosialisasi tersebut juga diajarkan bagaimana cara penggunaan alat Teknologi Tepat Gunanya, Supaya hasil atau output dari sosialisasi ini maksimal maka penulis perlu mengadakan Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Bagi Usaha Industri Sekala Rumah Tangga di Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba ini. Output dari sosialisasi ini adalah setelah di lakukan sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Bagi Usaha Industri Sekala Rumah Tangga di Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba ibu-ibu pengusaha industri skala rumah tangga memiliki bekal dan kemampuan dalam mengoperasikan alat yang kita sampaikan sehingga hasil produksi usahanya bisa semakin meningkat dari hari ke hari.

Kata Kunci : Sosialisasi; Proses Pengoperasian; Proses Penerapan.

Accepted: 2023-02-11

Published: 2023-04-06

PENDAHULUAN

Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan suatu media untuk menjembatani dunia pendidikan dengan masyarakat, dimana Perguruan Tinggi dihadapkan pada masalah bagaimana agar warga masyarakat mampu menghadapi tantangan lebih jauh ke depan di era globalisasi.(Ahmad Fathoni, Yose Rizal, 2022) tak terkecuali ibu-ibu pengusaha industri sekala rumah tangga yang ada di desa Pasir Agung, Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu. Pengabdian masyarakat ini dilakukan oleh dua orang dosen Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian yakni Ahmad Fathoni, ST., MT sebagai Ketua Pelaksana dan Yose Rizal, ST., MT sebagai Anggota Pengabdian berdasarkan Surat Tugas dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pasir Pengarain pada tanggal 29 Agustus tahun 2022.

Tingkat keberhasilan pembangunan nasional Indonesia di segala bidang akan sangat bergantung pada sumber daya manusia sebagai aset bangsa. Untuk mengoptimalkan dan memaksimalkan perkembangan seluruh sumber daya manusia yang dimiliki, dilakukan melalui jalur pendidikan formal maupun jalur pendidikan non formal. Perkembangan dunia pendidikan saat ini sedang memasuki era yang ditandai dengan gencarnya inovasi teknologi, sehingga menuntut adanya penyesuaian sistem pendidikan yang selaras dengan tuntutan dunia kerja. Oleh sebab itulah seluruh dosen di Kampus Universitas Pasir Pengaraian dituntut agar dapat melaksanakan Tri Dharma Perguruan tinggi dengan baik salah satunya adalah melalui bidang pengabdian kepada masyarakat ini.

Penerapan teknologi tepat guna (TTG) merupakan suatu ajang persaingan untuk mengukur kemampuan masyarakat dalam berbagai bidang, bahasa dan sebagainya. Penerapan teknologi tepat guna yang dilakukan masyarakat merupakan salah satu bentuk upaya dari pemerintah untuk mewujudkan tujuan pemanfa'atan teknologi sesuai dengan kondisi yang ada serta meningkatkan mutu dan kemampuan cara berfikir masyarakat pada umumnya. Mutu dan kemampuan cara berfikir didefinisikan sebagai kapasitas masyarakat untuk menggunakan pengetahuan ilmiah, mengidentifikasi pertanyaan dan menarik kesimpulan berdasarkan fakta dan data untuk memahami alam semesta dan membuat keputusan dari perubahan yang terjadi karena aktivitas manusia (OECD, 2013). Firman (2007) juga mengatakan bahwa literasi sains merupakan sebagai kemampuan menggunakan pengetahuan sains, mengidentifikasi pertanyaan, dan menarik kesimpulan berdasarkan bukti-bukti dalam rangka memahami serta membuat keputusan berkenaan dengan alam dan perubahan yang dilakukan terhadap alam melalui aktivitas manusia. Dari pengertian tersebut maka perlu dilakukannya bimbingan khusus bagi generasi penerus bangsa yang paham dengan teknologi yang ada pada saat sekarang ini salah satunya dengan cara Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Bagi Usaha Industri Skala Rumah Tangga di Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu.

Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Bagi Usaha Industri Skala Rumah Tangga di Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu ini dilaksanakan di Aula Kantor Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu dengan peserta adalah ibu-ibu yang memiliki Usaha Industri Skala Rumah Tangga, Perangkat Desa, Kaur, Kadus, Kasi, Anggota BPD dan mahasiswa Program Membangun Desa Universitas Pasir Pengaraian tahun 2022. Sosialisasi ini juga merupakan tindak lanjut dari penelitian yang telah dilakukan sebelumnya yakni dengan judul "Mesin Pemotong Multi Fungsi Sebagai Alat Teknologi Tepat Guna Bagi Masyarakat Desa Pasir Agung".(Ahmad Fathoni, Endro Prasetyo, Nurhikmah Sasna junaidi, 2022).

METODE

Berangkat dari identifikasi masalah yang telah dilakukan pada analisis situasi maka pendekatan atau program yang akan dilaksanakan sesuai dengan kesepakatan dengan Kepala Desa Pasir Agung (Siswanto) Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu adalah bimbingan bagi ibu-ibu pengusaha skala rumah tangga sebagai masyarakat desa yang selalu membutuhkan bimbingan, masukan dan saran dalam menjalankan usaha yang sedang dijalannya demi mendapatkan hasil usahanya yang lebih maksimal dari waktu kewaktu dan dapat meminimalisir biaya pengeluaran untuk memberikan insentif terhadap karyawan yang dipekerjakan selama proses pelaksanaan usahanya.

Untuk mencapai target luaran dari kegiatan sosialisasi yang akan dilaksanakan maka kegiatan ini direncanakan selama 2 (dua) bulan, yaitu :

1. Pemilihan peserta.

Proses pemilihan dan pemanggilan peserta dilakukan sebagai berikut :

- a Mengirim surat pemberitahuan kepada Kepala Desa Pasir Agung (Siswanto) Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu tentang jadwal kegiatan yang akan dilaksanakan dengan mengambil waktu pelaksanaan sesuai kesepakatan dari kedua belah pihak.
 - b Memberikan kriteria kepada Kepala Desa Pasir Agung (Siswanto) tentang peserta yang akan diundang dalam acara seperti peserta dari Ibu-ibu Pengusaha Industri Sekala Rumah Tangga di Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba, perangkat desa, Kaur, Kadus, Kasi, Anggota BPD, dan mahasiswa program membangun desa Universitas Pasir Pengaraian tahun 2022.
2. Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna (TTG)

Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Bagi Usaha Industri Skala Rumah Tangga di Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu ini bertujuan untuk melakukan pengayaan dan pementapan terhadap pemahaman masyarakat dalam menyelesaikan sebuah proses dari perencanaan, pengoperasian, perhitungan dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari sehingga bisa meningkatkan hasil produksi dari usaha yang telah dilakukan selama ini. Dengan demikian biaya operasional yang dikeluarkan akan lebih minim dan waktu yang digunakan juga bisa lebih sedikit karena alat Teknologi Tepat Guna (TTG) bisa menambah jumlah produksi dari yang sebelumnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Teknologi tepat guna (TTG) yang dimaksud dalam sosialisasi pada pengabdian ini adalah Mesin pemotong multifungsi yang telah dirancang dan dibuat beberapa waktu yang lalu, merupakan mesin yang bekerja menggunakan sumber tenaga dari sebuah dinamo listrik, kemudian diteruskan kepada pisau pemotong dan penggerak bahan baku otomatis agar bekerja sinergis, sehingga hasil yang dicapai melalui alat ini seragam dan dapat dioperasikan oleh sedikit atau tanpa operator. (Ahmad Fathoni, Endro Prasetyo, Nurhikmah Sasna Junaiadi). Namun untukantisipasi jika listrik mati atau arus listrik sedang tidak stabil pada daerah pedesaan seperti Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba maka mesin ini juga dapat dioperasikan dengan cara manual sesuai dengan alat yang telah disiapkan pada saat sosialisasi dilaksanakan.

Sasaran dalam kegiatan ini adalah ibu-ibu pengusaha skala rumah tangga sebagai masyarakat desa yang telah melaksanakan usahanya namun masih menggunakan proses manual, perangkat desa, Kadus, Kaur, Kasi, Anggota BPD dan mahasiswa program membangun desa Universitas Pasir Pengaraian tahun 2022, karna di desa itulah kita bisa menemukan berbagai macam sumber inspirasi yang bisa di manfa'atkan sebagai sebuah penerapan teknologi tepat guna (TTG) sehingga pemahaman ibu-ibu dan seluruh peserta sosialisasi bisa meningkat dan bisa selalu berkompetisi dengan pengusaha yang lain sehingga hasil usahanya bisa semakin meningkat setelah adanya sosialisasi tersebut.

Kegiatan ini dilaksanakan selama lebih kurang dua bulan dari tahap pengurusan surat, pelaksanaan pengabdian, pelaporan hasil pengabdian sampai dengan pembuatan dan publikasi jurnal nasional terindeks SINTA sesuai dengan target yang diharapkan pihak Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pasir Pengaraian sebagai pemberi dana dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat tahun 2022 ini. Adapun target luaran dari kegiatan pengabdian ini yaitu pemahaman dan penerapan dari materi perencanaan, pengukuran, pemanfa'atan dalam menyelesaikan sebuah proses pembuatan alat yang berkaitan dengan materi

penerapan teknologi tepat guna (TTG) yakni Mesin pemotong multifungsi, sehingga para pengusaha bisa meningkatkan hasil produksinya dikemudian hari dan bisa bersaing dengan pengusaha lainnya namun tetap dengan memperhatikan kualitas produksinya sehingga tetap diminati oleh para konsumen. Sebab konsumen merupakan tujuan akhir dari sebuah usaha yang sedang dijalani oleh ibu-ibu pengusaha skala rumah tangga yang ada di Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu.

Alat teknologi tepat guna (TTG) Mesin pemotong multifungsi yang sudah ada hendaknya dapat dimanfaatkan oleh ibu-ibu pengusaha skala rumah tangga secara berkelanjutan, karena dengan menggunakan alat ini waktu yang digunakan untuk memproduksi usahanya bisa lebih sedikit, hasil yang akan didapat bisa lebih meningkat, tenaga kerja yang dibutuhkan bisa lebih sedikit, biaya pengeluaran untuk tenaga kerja bisa diminalisir dan tentu hasil akhir yang ingin dicapai oleh para pengusaha akan meningkat dalam hal pendapatan dari usaha yang telah dilakukannya. Karna setiap pengusaha pasti menginginkan usaha yang sedang dijalani bisa berkelanjutan dari waktu ke waktu dan tetap bisa memenuhi kebutuhan dari setiap konsumen maupun pelanggan yang selalu mengkonsumsi dari hasil produksi usaha kita.

Dalam proses pelaksanaan Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Bagi Usaha Industri Skala Rumah Tangga di Desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu ini tidak ditemukan kendala yang sangat berarti, bahkan antusias dari ibu-ibu pengusaha skala rumah tangga dan seluruh peserta sosialisasi sangat baik, hal ini dapat dibuktikan dari keberanian mereka menyampaikan pertanyaan kepada pemateri (2 orang dosen Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian yakni Ahmad fathoni, ST., MT sebagai Ketua Pelaksana dan Yose Rizal, ST., MT sebagai Anggota) saat sosialisasi sedang berlangsung.



Gambar 1. Penyampaian Materi Pengabdian



Gambar 2. Peserta Pengabdian



Gambar 3. Alat Teknologi Tepat Guna

KESIMPULAN

Dari Program Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penyampaian materi yang ada untuk masyarakat khususnya ibu-ibu pengusaha sekala rumah tangga, Perangkat desa, Kaur, Kadus, Kasi, Anggota BPD dan mahasiswa program membangun desa Universitas Pasir Pengaraian tahun 2022 yang dulunya selalu cenderung untuk menerima materi saja sekarang sudah bisa terlihat aktif dan berani untuk bertanya sesuai dengan apa yang mereka fahami dan ketahui saat sosialisasi, dengan demikian kami berharap semoga kedepan pemanfaatan Teknologi tepat guna (TTG) Mesin Pemotong Multifungsi ini benar-benar bisa diterapkan untuk semua masyarakat dan mahasiswa program membangun desa tahun 2022 di desa Pasir Agung Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu dalam rangka untuk meningkatkan produktifitas hasil usahanya dan meminimalisir biaya operasional yang dikeluarkannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Fathoni, Yose Rizal, Ridwan Sinurat "Sosialisasi Dan Penyuluhan Cara Penggunaan Teknologi Tepat Guna Mesin Penghancur Kayu Kapasitas 50 Kg/Jam Di Desa Koto Ranah Kecamatan Kabun Kabupaten Rokan Hulu" Jurnal Tepak Sirih : Jurnal Pengabdian Madani 2022 : 55 - 59.
- Bustami Ibrahim, Hary Sukma Pradinata "Perancangan Mesin Rechipper Kayu Yang Mengalami Oversize Untuk Produksi Fiberwood Pada PT.Sumatra Prima Fiberwood".
- Control alat-alat IPA kerjasama antara Jurusan Pendidikan Fisika dengan PT Sugitek Indo Tama. Diktat Pratikum fenomena dan prestasi Mesin Fakultas Teknik (2012) UIR Pekan baru
- Jenniria Rajagukguk 2013 "Analisis Perancangan Mesin Penghancur Plastik". Jurnal Dinamis, Volume II, No.12, Januari 2013 : 60 - 69.
- Kritis Menggunakan Motor Listrik', Teknik Mesin, Universitas Pasir Pengaraian, Pasir Pengaraian, 2013.
- Mesin Pemotong Multi Fungsi Sebagai Alat Teknologi Tepat Guna Bagi Masyarakat Desa Pasir Agung". Ahmad Fathoni, Endro Prasetyo, Nurhikmah Sasna junaidi. Jurnal APTEK Vol. 14 No. 1 Tahun 2022. Pp. 25-32.
- OECD, 2013
- Roni Wandra, Yohanes, Mustafa Akbar 2011 "Desain Mesin Penghancur (Shredder Machine) Batang Kelapa Sawit Berbasis Metode Design For Manufacture and Assembly (DFMA) " 2011 : 1 -6.