

PROSES ADOPTSI INOVASI BIOGAS SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF DI NAGARI KASANG KECAMATAN BATANG ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN SUMATERA BARAT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan proses pembuatan biogas dan proses adopsi inovasi biogas yang terjadi di Nagari Kasang Kecamatan Batang Anai serta mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhinya. Metode yang digunakan adalah metode studi kasus dengan analisis kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proses pembuatan biogas oleh pak Mar relatif lebih murah, mudah, efektif serta ramah lingkungan. Proses adopsi inovasi biogas di Nagari Kasang berjalan lambat. Di dalam proses tersebut diidentifikasi beberapa kategori petani diantaranya yaitu *early adopter*, *late majority* dan *laggard*. Adapun faktor-faktor yang diidentifikasi mempengaruhi terjadinya perbedaan golongan petani tersebut yaitu 1) karakteristik petani yang terdiri dari tingkat pendapatan, tingkat keaktifan mencari informasi dan ide-ide baru, keberanian mengambil resiko dan tingkat pendidikan. 2) karakteristik inovasi yang terdiri dari keuntungan relatif, kompleksitas dan triabilitas. Maka disarankan kepada kategori petani *late majority* di Nagari Kasang menerapkan inovasi biogas dan diharapkan adanya bantuan dari pemerintah dalam upaya mendukung penerapan biogas bagi kategori petani *laggard* berupa ternak serta penelitian ini dapat dijadikan sebagai informasi tambahan bagi penyuluh pertanian dalam memberikan arahan kepada petani untuk menerapkan inovasi biogas.

Kata kunci : *Proses Adopsi Inovasi, Faktor-Faktor yang Mempengaruhi, Biogas*



**THE ADOPTION PROCESS OF BIOGAS INNOVATION AS AN
ALTERNATIVE ENERGY SOURCE AT KASANG VILLAGE, BATANG
ANAI SUB-DISTRICT, PADANG PARIAMAN DISTRICT, WEST
SUMATRA PROVINCE**

ABSTRACT

This study aimed to describe the process of biogas production and adoption of biogas innovation in Kasang Village, Batang Anai Sub-district and to identify the factors that influence it. The method used was the case study method with qualitative analysis. The results showed that the biogas production process by Mr. Mar was relatively cheap, easy, effective and environmentally friendly. The adoption process of biogas innovation in Kasang Village was slow. In the adoption process farmers were classified into a number of categories namely; early adopter, late majority and laggard. The factors that influenced farmers in the adoption process were; 1) the characteristics of farmers which consisted of income level, the level of information and new ideas seeking activities, the courage of risks taking, and level of education; 2) the characteristics of innovation which consisted of relative advantage, complexity and triability. Late majority farmers in Kasang Village were suggested to implement biogas innovation and the government was expected to support the implementation of biogas innovation by laggard category farmers in form of cattle, and this research could be used as additional information for agricultural extension workers in guiding farmers to apply biogas innovation.

Keywords: Adoption Process Innovations, Factors Affecting, Biogas

