

***ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA PROGRAM
PENYEDIAAN AIR MINUM DAN SANITASI BERBASIS MASYARAKAT
(PAMSIMAS)***

(STUDI PADA DESA SUNGAI SEBESI KABUPATEN KARIMUN)

Oleh

NUR NADIRAH

NIM.2205020029

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keberlanjutan Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) di Desa Sungai Sebesi Kecamatan Kundur. Fokus penelitian ini adalah mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi keberlanjutan program serta menentukan prioritas perbaikan sarana yang paling dibutuhkan oleh masyarakat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan campuran (mix method), yaitu kualitatif melalui wawancara dengan informan dan kuantitatif menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa keberlanjutan Program PAMSIMAS dipengaruhi oleh tiga kriteria utama, yaitu partisipasi masyarakat, aspek teknis, dan kelembagaan pengelolaan. Berdasarkan hasil wawancara, ditemukan bahwa permasalahan utama terletak pada kondisi sarana teknis, khususnya pada jaringan pipa yang sering mengalami kebocoran, keterbatasan sumber air melalui sumur, serta kapasitas tangki penampungan yang belum memadai. Selanjutnya, melalui analisis AHP diperoleh prioritas alternatif perbaikan sarana, yaitu peningkatan kualitas dan penggantian pipa distribusi yang lebih kuat dan tahan lama, pengembangan atau perbaikan sumber air (sumur bor), serta penambahan kapasitas tangki penampungan. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa aspek teknis menjadi faktor dominan dalam menentukan keberlanjutan Program PAMSIMAS, yang perlu didukung oleh peningkatan partisipasi masyarakat dan penguatan kelembagaan pengelola. Rekomendasi yang diberikan adalah perlunya perbaikan sarana secara berkelanjutan, peningkatan kesadaran masyarakat, serta dukungan dari pemerintah desa guna menjaga keberlanjutan program dalam jangka panjang.

Kata Kunci: Program PAMSIMAS, keberlanjutan, partisipasi masyarakat, aspek teknis, kelembagaan, Analytical Hierarchy Process (AHP)

**ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) IN COMMUNITY-
BASED DRINKING WATER SUPPLY AND SANITATION PROGRAM
(PAMSIMAS)**

(STUDY IN SUNGAI SEBESI VILLAGE, KARIMUN REGENCY)

Oleh

NUR NADIRAH

NIM.2205020029

Abstract

This study aims to analyze the sustainability of the Community-Based Drinking Water and Sanitation Program (PAMSIMAS) in Sungai Sebesi Village, Kundur District. The focus of this study is to identify factors that influence the program's sustainability and determine the priority improvements to facilities most needed by the community. The method used in this study is a mixed method approach, namely qualitative through interviews with informants and quantitative using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. The results of the study indicate that the sustainability of the PAMSIMAS Program is influenced by three main criteria: community participation, technical aspects, and institutional management. Based on the interview results, it was found that the main problem lies in the condition of technical facilities, especially in the pipe network that often experiences leaks, limited water sources through wells, and inadequate storage tank capacity. Furthermore, through the AHP analysis, priority alternatives for facility improvements were obtained, namely improving the quality and replacing distribution pipes with stronger and more durable ones, developing or improving water sources (wells), and increasing the capacity of storage tanks. Thus, it can be concluded that technical aspects are the dominant factor in determining the sustainability of the PAMSIMAS Program, which needs to be supported by increased community participation and strengthening the management institutions. The recommendations given are the need for continuous improvement of facilities, increasing public awareness, and support from the village government to maintain the sustainability of the program in the long term.

Keywords: PAMSIMAS program, sustainability, community participation, technical aspects, institutional aspects, Analytical Hierarchy Process (AHP)