

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh terkait analisis dampak sosial ekonomi dan lingkungan pertambangan emas skala kecil (studi kasus Desa Hutabargot Setia Kabupaten Mandailing Natal) maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Praktek pertambangan emas skala kecil di Desa Hutabargot Setia telah dimulai sejak tahun 2009 yang secara garis besar memiliki tahapan kegiatan yang terdiri dari proses pemilihan lahan yang akan dijadikan lokasi penambangan emas, penggalian lubang, pengangkutan batuan ke tempat pengolahan, pengolahan batuan dengan teknik amalgamasi serta pemasaran emas hasil pengolahan
2. Terdapat beberapa dampak kegiatan penambangan emas terhadap aspek sosial dan ekonomi antara lain peningkatan pendapatan akibat perubahan mata pencaharian masyarakat, terbukanya lapangan pekerjaan baru, serta munculnya gangguan keamanan berupa perkelahian (43,05%), pencurian (40,27%), perjudian (12,5%), dan penggunaan obat-obatan terlarang (4,16%)
3. Kegiatan pertambangan emas skala kecil juga memberikan dampak negatif terhadap aspek lingkungan seperti pencemaran logam berat merkuri di lingkungan sekitar dengan ditemukannya kandungan merkuri yang tinggi pada kolam penampungan limbah (0,116 mg/L – 0,391 mg/L), air sumur warga (0,130 mg/L – 0,186 mg/L), dan air sungai (0,170 mg/L – 0,960 mg/ L) sementara untuk kandungan merkuri pada tanah sawah masyarakat (0,234 ppm – 0,304 ppm) memiliki kandungan yang masih berada dibawah baku mutu yang telah ditetapkan (0,5 ppm). Hal ini didukung dengan kandungan C-Organik tanah yang sangat rendah (<1%) dan pH tanah yang tergolong agak masam (5,87 - 6,12) yang berperan dalam ketersediaan logam berat dalam tanah

4. Berdasarkan praktek pertambangan emas yang dilakukan di lokasi penelitian serta data dampak pertambangan emas terhadap aspek sosial dan lingkungan yaitu peningkatan pendapatan dan pencemaran merkuri dapat dilihat secara keseluruhan bahwa kegiatan yang dilakukan sebagai usaha memenuhi perekonomian tidak sebanding dengan kerusakan lingkungan yang terjadi yang mengharuskan pelaku penambangan memakai metode penambangan yang lebih ramah lingkungan sehingga tercapai asas keberlanjutan dan keadilan

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, terdapat beberapa saran yang perlu untuk dipertimbangkan yaitu :

1. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa telah terjadi pencemaran logam berat merkuri di lingkungan sekitar Desa Hutabargot Setia dengan kandungan merkuri sudah di atas ambang batas yang telah ditetapkan sehingga sangat diperlukan pengkajian lebih mendalam terkait hal tersebut serta solusi agar tidak terjadi pencemaran yang lebih luas lagi
2. Para penambang emas dan atau masyarakat terutama pemilik/pemodal yang ikut serta dalam kegiatan penambangan emas perlu menambah ilmu pengetahuan serta pengalaman terbaru terkait proses pengolahan emas yang lebih ramah lingkungan agar diperoleh peningkatan perekonomian yang tidak mengorbakan aspek lingkungan
3. Bagi pemerintah daerah, hasil penelitian ini dapat dijadikan salah satu gambaran sebagai dasar atau pedoman dalam mengambil kebijakan dan pembinaan bagi masyarakat agar diperoleh jalan tengah dalam menghadapi kondisi ini