

KEBUTUHAN KAYU BAKAR DALAM INDUSTRI PEMBUATAN GENTING

*(Studi Kasus pada Sentra Industri Pembuatan Genting di Kecamatan Godean,
Kabupaten Sleman, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta)*

Oleh:

Kuat Widodo¹⁾

Djuwadi²⁾

Budi Murdawa³⁾

INTISARI

Energi memegang peranan yang vital dalam menggerakkan berbagai aktivitas di jagad raya ini. Salah satu sumber energi yang paling tua dan paling dikenal oleh manusia adalah kayu. Kayu dapat menghasilkan energi (energi panas) melalui proses tertentu, yaitu dibakar. Kayu yang difungsikan untuk menghasilkan energi dengan cara dibakar untuk mencapai tujuan tertentu disebut dengan kayu bakar. Kayu bakar termasuk sumber energi yang dapat diperbaharui karena dihasilkan dari tumbuhan (pohon), namun dengan melihat fenomena-fenomena yang terjadi, bukan tidak mungkin bahwa suatu saat nanti akan terjadi kelangkaan kayu bakar. Ada empat tujuan utama dari penelitian ini. Pertama, mengetahui korelasi antara jumlah kebutuhan kayu bakar, lamanya pembakaran, dan jumlah genting yang dibakar. Kedua, menemukan persamaan yang ideal untuk menjelaskan korelasi tersebut. Ketiga, mengetahui perkiraan kebutuhan kayu bakar untuk industri-industri genting di Godean. Keempat adalah untuk mengetahui berbagai informasi penting seputar kebutuhan kayu bakar.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah pengamatan lapangan dan wawancara, sedangkan analisis statistiknya menggunakan menu regresi linear (linear regression) dan perbandingan harga rata-rata (compare means) dari software SPSS 6,0. Selain itu dibantu juga dengan software Microsoft Excel '97.

Hasil yang diperoleh antara lain ditemukannya persamaan penaksir kebutuhan kayu bakar ($Y = -8,341097 + 0,001205 \cdot G + 1,290709 \cdot T$) dan waktu bakar ($T = 3,968743 + 0,001314 \cdot G$). Perkiraan kebutuhan kayu bakar sekitar 2,28 sm per 1000 genting yang dibakar. Juga diperoleh beberapa informasi penting seputar kayu bakar khususnya untuk industri-industri genting di Godean.

Kata Kunci: Kayu Bakar, Regresi Linear

¹⁾ Mahasiswa Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan UGM (NIM: 97/114739/KT/03939)

²⁾ Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

³⁾ Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM