UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Monitoring perubahan penggunaan lahan kabupaten Kediri tahun 1996-2003 dengan memanfaatkan data
penginderaan jauh citra landsat dan sistem informasi geografi**
Nurul Witriani, Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Kabupaten Kediri merupakan salah satu wilayah yang berada di Propinsi Jawa Timur. Meningkatnya jumlah penduduk membawa pengaruh terhadap meningkatnya kebutuhan akan permukiman, fasilitas jalan, fasilitas kesehatan, fasilitas pendidikan, dan fasilitas umum lainnya. Berdasarkan uraian diatas maka penelitian akan mengungkap permasalahan seberapa besar perubahan luas penggunaan lahan di Kabupaten Kediri, sehingga nantinya dapat dilakukan pengawasan terhadap penggunaan lahan di Kabupaten Kediri. Adapun tujuannya adalah untuk membuat peta perubahan penggunaan lahan di Kabupaten Kediri dari tahun 1996- 2003.

Penelitian ini merupakan penerapan dari citra Landsat yaitu Landsat TM dan Landsat ETM+ dengan saluran 5, 4, 2 yang digunakan untuk mengetahui seberapa besar perubahan penggunaan lahan di Kabupaten Kediri antara tahun 1996- 2003. Interpretasi yang dilakukan secara digital yang didukung dengan cek lapangan untuk memastikan kondisi sesungguhnya dilapangan. Pada saat klasifikasi jenis penggunaan lahan menggunakan metode klasifikasi Malingreau. Klasifikasi penggunaan lahan yang diperoleh dari hasil interpretasi adalah permukiman desa, permukiman kota, industri, tegalan, sawah, hutan, dan perkebunan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan *multi temporal* dengan menggunakan dua jenis citra yang berbeda waktu perekamannya, yaitu citra Landsat TM tahun 1996 dan citra Landsat ETM+ tahun 2003. Hasil klasifikasi tersebut berupa: Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Kediri tahun 1996 dan Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Kediri tahun 2003. Dari kedua peta tersebut kemudian ditumpangsusunkan *(overlay)* sehingga dapat diketahui seberapa besar perubahan penggunaan lahan yang terjadi.

Hasil perhitungan luas penggunaan lahan menunjukkan terjadinya perubahan penggunaan lahan dari tahun 1996- 2003 yang terbesar adalah perubahan penggunaan lahan sawah menjadi permukiman desa yang secara keseluruhan sebesar 77019,1509 hektar (Ha). Hasil akhir dari penelitian ini adalah Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kabupaten Kediri periode 1996- 2003.