

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di kecamatan Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengadakan penaksiran jumlah penduduk berdasarkan interpretasi foto udara pankromatik hitam putih skala 1:10.000 tahun 1981 dan menguji ketelitian hasil penaksiran melalui foto udara dengan data sekunder yang ada yang dapat dipercaya dan hasil pencacahan lengkap. Tujuan penelitian tersebut diharapkan nantinya berguna sebagai satu sumber data penduduk, disamping sumber-sumber data penduduk lainnya (registrasi, sensus penduduk, sampel survai). Disamping itu juga dapat digunakan sebagai sumber data penduduk antar sensus, karena sensus penduduk dilaksanakan tiap sepuluh tahun sekali.

Adapun untuk mencapai tujuan penaksiran jumlah penduduk tersebut digunakan model I, yaitu perkalian antara jumlah rumah (melalui foto udara) dengan jumlah penduduk rata-rata per rumah (melalui kerja medan) dan model II yaitu perkalian antara luas daerah pemukiman (melalui foto udara) dengan jumlah penduduk rata-rata per satuan luas daerah pemukiman (melalui kerja medan).

Hasil taksiran jumlah penduduk di kecamatan Ngemplak dengan model I sebesar 33317 jiwa dan model II sebesar 34293 jiwa. Hasil tersebut dikoreksi dengan data registrasi sebesar 36247 jiwa, mempunyai ketelitian sebesar 8,08% untuk model I dan 5,39% untuk model II. Menurut kriteria Welsesnes ketelitian tersebut diatas termasuk ketelitian baik.

Besarnya ketelitian tersebut dapat dikatakan baik, maka dengan demikian foto udara mampu digunakan untuk mengadakan penaksiran jumlah penduduk. Oleh karena itu dari foto udara dapat digunakan sebagai suatu sumber data, untuk pendataan penduduk terutama untuk daerah yang registrasinya belum baik.