



## ABSTRAK *purp*

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta dengan tujuan : (1) mengkaji peranan foto udara dalam penyediaan data kesehatan lingkungan permukiman; (2) untuk mengkaji kesehatan lingkungan permukiman kota di Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta; dan (3) menyusun prioritas perbaikan kesehatan lingkungan permukiman di Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta. Penelitian menggunakan foto udara pankromatik berwarna skala 1:6.000 (perbesaran dari negatif film skala 1:20000) tahun 1992, didukung dengan data yang diperoleh dari kerja lapangan.

Metode yang digunakan adalah metode interpretasi foto udara untuk mengumpulkan data, analisis datanya dengan pengharkatan. Setiap satuan pemetaan dinilai berdasarkan variabel-variabel yang telah diberi faktor pembobot, meliputi : kepadatan bangunan, ukuran rumah, lebar jalan masuk, kondisi permukaan jalan masuk, pohon pelindung jalan, kerawanan terhadap bencana banjir, tata letak dan lokasi. Kerja lapangan dilakukan pada daerah sampel terpilih. Kerja lapangan ini adalah untuk mencocokkan hasil interpretasi, menambah data yang kurang dan yang tidak dapat disadap melalui foto udara. Dalam kerja lapangan dilakukan penilaian kesehatan lingkungan permukiman variabel-variabelnya meliputi : genangan air, air minum, sanitasi, tempat pembuangan sampah, kepadatan bangunan, lokasi, saluran air limbah, lebar jalan masuk, kondisi permukaan jalan masuk, keadaan umum bangunan, tata letak dan jarak WC dengan sumur. Hasil penilaian kesehatan lingkungan permukiman di lapangan ini untuk mencocokkan hasil penilaian yang dilakukan dengan menggunakan foto udara pada daerah sampel. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi dalam penelitian ini adalah untuk pengolahan dan analisis data, meliputi pengkaitkan data atribut dengan data grafis, serta proses tumpang susun dan perhitungan luas masing-masing kelas kesehatan lingkungan permukiman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa foto udara pankromatik berwarna skala 1:6000 tahun 1992 dapat digunakan untuk menyadap data kesehatan lingkungan permukiman dengan ketelitian rata-rata 88,67%. Tingkat kesehatan lingkungan permukiman di Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta sebagai berikut : (1) kesehatan lingkungan permukiman baik 11% (28,05 ha), (2) kesehatan lingkungan permukiman sedang 63% (159,72 ha) dan (3) kesehatan lingkungan permukiman jelek 26% (65,75 ha). Kesehatan lingkungan permukiman baik banyak terdapat di Baluwarti, Pasar Kliwon dan Kauman. Kesehatan lingkungan permukiman sedang terdapat disemua kelurahan, dan kesehatan lingkungan permukiman jelek banyak terdapat di Kelurahan Semanggi, Sangkrah dan Joyosuran, terutama di daerah sekitar tanggul, sungai atau selokan dan di sekitar rel kereta api. Lingkungan permukiman yang mendapat prioritas perbaikan pertama seluas 35,71 ha, prioritas perbaikan kedua seluas 17,07 ha dan prioritas ketiga adalah seluas 12,97 ha. Daerah yang perlu mendapat prioritas perbaikan terutama adalah Kelurahan Semanggi, Sangkrah, Joyosuran, Kedung Lumbu, Pasar Kliwon dan Kampung Baru.