

## INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Boyolali dengan tujuan untuk membuat peta kesesuaian lahan untuk permukiman di Kabupaten Boyolali. Dengan mengetahui kelas kesesuaian lahan untuk permukiman serta lokasi dari masing-masing kelas tersebut, maka dapat diketahui arah pengembangan serta perbaikan kualitas lingkungan permukiman di Kabupaten Boyolali.

Variabel-variabel/ parameter yang digunakan dalam penelitian ini antara lain kemiringan lereng, drainase permukaan, curah hujan, kepekaan terhadap erosi, jaringan jalan dan tekstur tanah Kabupaten Boyolali.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini merupakan proses penggabungan peta-peta dengan menggunakan tehnik skoring dengan menggunakan pengharkatan variabel pembobot. Caranya yaitu dengan menggunakan metode pengharkatan berjenjang tertimbang dari variabel atau parameter yang digunakan untuk pembuatan kesesuaian lahan untuk permukiman. Proses analisis menggunakan software aplikasi SIG yaitu menggunakan software Arc view versi 3.2 dan Arc info versi 3.5. Selain itu software ini digunakan untuk mengubah peta, dari peta analog menjadi peta digital dan sekaligus pengolahan data atribut.

Berdasarkan hasil pembuatan peta Kesesuaian Lahan Untuk Kawasan Permukiman Kabupaten Boyolali dapat diperoleh informasi tentang tingkat kesesuaian lahan untuk dijadikan atau dibangun menjadi kawasan permukiman. Boyolali dibagi menjadi 5 tingkat, yaitu tidak sesuai, kurang sesuai, agak sesuai, sangat sesuai.

Untuk tingkat kesesuaian lahan permukiman tidak sesuai pada umumnya terdapat pada lereng pegunungan yaitu gunung merapi dan merbabu yang terdapat di kecamatan Selo, Ampel, Cepogo dan Juwangi. Pada daerah ini kebanyakan memiliki lereng yang terjal dan daerahnya berbukit dan berbatu. Untuk tingkat kesesuaian lahan permukiman kurang sesuai ini terdapat di Kecamatan Musuk, Selo, Juwangi, Simo, wonosegoro, Juwangi dan Sedikit di Kecamatan Kemusu dan Kecamatan Sambi. Untuk tingkat kesesuaian lahan permukiman agak sesuai ini terdapat hampir diseluruh wilayah bagian di Kabupaten Boyolali, Untuk tingkat kesesuaian lahan permukiman sesuai tersebar dikecamatan Boyolali, Mojosongo, Andong, Ampel dan sedikit dikecamatan Simo. Untuk tingkat kesesuaian sangat sesuai mempunyai jumlah harkat  $> 32$  yang memiliki kemiringan lereng  $< 8\%$  atau datar, drainase permukaan dengan pengatusan yang cepat, jarak terhadap jalan (aksesibilitas)  $< 1$  km, dan tingkat kepekaan erosi yang baik dan tekstur tanahnya kasar. Lahan yang sangat sesuai untuk dijadikan kawasan permukiman. Untuk kesesuaian lahan permukiman sangat sesuai tersebar diKecamatan Boyolali, Mojosongo, Teras, sedikit dikecamatan Ngemplak, dan Sambi.