

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan, sebagai berikut ;

- a. Dihasilkan koefisien korelasi dari erosi dan erosivitas hujan per tahunnya adalah $R^2 = 0,9$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Sesuai dengan persamaan RUSLE bahwa faktor Erosi yaitu Erosivitas Hujan memiliki pengaruh yang besar terhadap terjadinya erosi tahun ke tahun. Sedangkan faktor-faktor lainnya berupa erodibilitas tanah, kemiringan lereng, tutupan dan konservasi lahan memiliki pengaruh yang konstan dari tahun ke tahun karena adanya perencanaan wilayah dalam jangka panjang.
- b. Didapatkan perhitungan erosivitas Lenvain yaitu 57,91 ton/ha/tahun dengan tingkatan bahaya erosi (TBE) pada tingkatan Rendah. Laju erosi actual yang terjadi adalah 8,15 Juta ton/tahun.
- c. SDR (*Sediment Delevary Ratio*) yang didapatkan adalah 0.0877 atau 8,77%. Total sedimentasi yang terjadi pada DAS Bekasi Sedimen Potensial yang dapat terjadi adalah 1,3 juta ton/tahun.

5.2. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, implikasi yang didapatkan bevagai berikut :

1. Faktor Erosivitas Hujan (R) sangat mempengaruhi dengan besar tingkatan erosi yang akan terjadi.
2. Menggunakan software atau Aplikasi ArcMap untuk digitasi peta dan menganalisis Erosi
3. Menggunakan aplikasi/Software seperti ArcSWAT dalam perhitungan sedimentasi menghasilkan hasil yang lebih akurat dari pada dengan metode manual perhitungan SDR

5.3.Rekomendasi

Adapun rekomendasi yang dapat disampaikan untuk menyempurnakan penelitian ini adalah :

1. Meskipun erosi yang terjadi masih termasuk dalam kategori erosi rendah dan ditoleransi, tetap harus diadakan usaha konsevasi serta rehabilitasi untuk menjaga dan mencegah terjadinya peningkatan erosi yang akan terjadi.
2. Perlu dilaksanakan sosialisai kepada masyarakat, agar tidak mengubah fungsi lahan yang dapat meningkatkan nilai indeks tutupan lahan yang membuat erosi tahan meningkat.
3. Penelitian ini diharapkan dapat berfungsi sebagai bahan acuan untuk penelitan berkelanjutan dalam studi kasus yang bertempat di DAS Bekasi.