

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Model matematik yang diturunkan dari persamaan aliran air tanah dapat dipergunakan untuk memprediksi sebaran kadmium didalam tanah, semakin jauh dari sumber nilai konsentrasi kadmium juga berkurang serta laju pengendapan kadmium pada suatu titik dapat diprediksi
2. Hasil penyelesaian model matematik dapat digunakan untuk memprediksi sebaran konsentrasi dan waktu yang dibutuhkan untuk mencapai nilai ambang batas pada suatu lokasi.

#### **B. Saran**

Dari penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk:

1. Perlu dilakukan pengukuran atau penelitian di lokasi berbeda dan juga pada musim hujan agar diperoleh kajian yang lebih baik. namun masih disekitar Sungai Kaligarang. Hal ini dilakukan untuk mengetahui persebaran sejauh mana pencemaran tanah oleh logam berat ini terjadi.
2. Perlu dilakukan pengambilan sampel tanah hingga kedalaman 4 meter di lokasi yang sama dan di lokasi yang jauh dari tepi sungai dengan cara pengeboran untuk mengidentifikasi komposisi kadmium dan dikorelasikan dengan hasil sebelumnya. untuk mengetahui pencemaran tanah terjadi secara lateral.

3. Kepada Pemerintah Setempat perlu dilakukan kajian terhadap kualitas sungai Kanal Banjir Barat serta segera menerapkan peraturan-peraturan terkait dengan peruntukan dan penggunaan sungai.



**SEKOLAH PASCASARJANA**