

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data pengamatan dan perhitungan dapat disimpulkan bahwa:

- a. Berdasarkan Keputusan Presiden No.53 tahun 1989 Kabupaten Karawang sudah disahkan menjadi wilayah berkembang kawasan industri besar dan juga industri kecil yang tercatat pada tahun 2014 terdapat 9.979 industri. Berdasarkan pertumbuhan industri skala besar pada tahun 2017-2021 baik PMA, PMDN maupun non-fasilitas rata-rata 0,9% setiap tahunnya.
- b. Status mutu Sungai Citarum Kabupaten Karawang dengan pengambilan sampel dari hulu (Desa Anggadita) ke hilir (Area Purwadana/Jembatan Tanjungpura) dari bulan Agustus 2021 hingga Januari 2022 berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No.115 tahun 2003 adalah tercemar ringan (*slightly polluted*) dengan nilai Indeks Pencemaran 3,23.

Hasil perhitungan dari enam parameter kualitas air pada bulan Agustus 2021-Januari 2022, dibandingkan dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No.82 tahun 2001 parameter pengujian berupa pengujian COD, BOD, dan Fecal E.Coli masih berada pada kondisi baku mutu air kelas II, sedangkan pada parameter uji *total suspended solid*, oksigen terlarut dan fosfat melebihi ambang batas pada baku mutu tersebut.

- c. Berdasarkan analisis data statistika, diperoleh hasil:
 - 1) Pada uji korelasi *Pearson Product-Moment*, diperoleh nilai Sig. (2-Tailed) yaitu 0,001 yang lebih kecil dari 0,05 dan memiliki nilai *Pearson Correlation* positif (+) sebesar 0,978. Maka dapat disimpulkan bahwa kedua variabel jumlah industri dan tingkat pencemaran Sungai Citarum Kab.Karawang memiliki hubungan searah. Semakin bertambah jumlah industri maka semakin besar pula indeks pencemaran sungai atau menurunnya kualitas air sungai.
 - 2) Pada uji regresi, diperoleh koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,956, hal ini menunjukkan bahwa pengaruh variabel bebas (jumlah industri)

terhadap variabel terikat (status mutu air Sungai Citarum Kab. Karawang) adalah sebesar 95,6 %. Dari data tersebut pada uji ANOVA juga menegaskan bahwa dapat dibuat persamaan garis lurus dengan persamaan linear: $y = 151,283 + 150x$. Persamaan dapat digunakan untuk memprediksi variabel y (indeks pencemaran) ketika variabel x (jumlah industri) diketahui.

5.2. Saran

a. Bagi Pemerintah

- 1) Mengadakan kegiatan sosialisasi tentang pentingnya menjaga lingkungan hidup dan melakukan sanitasi terhadap lingkungan untuk penduduk sekitar Sungai Citarum Kabupaten Karawang.
- 2) Meningkatkan kegiatan pengawasan dan penerapan sanksi terhadap industri, domestik, instansi, pertanian yang membuang limbahnya ke perairan.
- 3) Melakukan kegiatan rehabilitasi lahan yang lebih efektif.

b. Bagi Industri sekitar DAS Citarum Kab. Karawang

- 1) Mengoptimalkan IPAL agar selalu dibawah baku mutu limbah cair sesuai peruntukannya berdasarkan PP RI No.82 tahun 2001.
- 2) Melakukan inspeksi rutin terhadap saluran limbah
- 3) Melakukan inspeksi rutin dengan Badan pengelolaan Lingkungan Hidup Karawang agar terpantau oleh pemerintah setempat.

c. Bagi Masyarakat

- 1) Menjalankan hak dan kewajiban sebagai warga Negara yang baik dalam memanfaatkan lingkungan hidup dengan menaati peraturan yang telah ditetapkan pemerintah secara tertulis maupun tidak
- 2) Mengikuti kegiatan sosialisasi dan sanitasi lingkungan
- 3) Meningkatkan kesadaran diri akan pentingnya menjaga lingkungan hidup