

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian “Gambaran Sisa Klor dan Dampaknya Terhadap Kesehatan Pengguna Kolam Renang di Sleman Tahun 2024” maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dosis pemberian klorin pada air kolam renang, terdapat satu lokasi yang tidak menggunakan takaran, sehingga menyebabkan ketidak stabilan kadar sisa klor maupun derajat keasaman (pH) pada air kolam renang, sehingga dapat menimbulkan dampak kesehatan terhadap pengguna kolam renang.
2. Kadar sisa klor yang didapatkan mayoritas melebihi baku mutu yang telah dicantumkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 32 Tahun 2017 nilai baku mutu sisa klor kolam renang yaitu 1-1,5 mg/l. Terdapat 3 lokasi yang masih melebihi baku mutu, dan 2 lokasi yang sudah sesuai dengan baku mutu.
3. Derajat keasaman mayoritas memenuhi standar baku mutu yang telah ditetapkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 32 Tahun 2017 nilai baku mutu sisa klor kolam renang yaitu 1-1,5 mg/l.
4. Dampak kesehatan yang ditimbulkan mayoritas terdampak dengan iritasi mata sebanyak 13 orang (68%), kemudian dampak iritasi kulit sebanyak 5 orang (26%), dan yang terdampak gangguan pernafasan sebanyak 1 orang (5%). Faktor utama penyebabnya adalah tingginya zat kimia yang tidak sesuai baku mutu seperti kadar sisa klor, sehingga akan terdampak terhadap pengguna apabila melakukan kontak secara langsung.

#### **B. Saran**

Dalam upaya meningkatkan kepuasan pengguna kolam renang dan mencegah paparan zat kimia terlarut, maka saran yang dapat penulis sampaikan adalah :

1. **Bagi petugas kolam renang**

Diharapkan untuk selalu memperhatikan kondisi sanitasi air kolam renang, untuk menjaga kestabilan zat kimia terlarut yang ada di air kolam renang tersebut, dengan cara pengecekan rutin dan berkala, demi terciptanya kepuasan para pengguna kolam renang

2. **Bagi Pengguna Kolam Renang**

Diharapkan para pengguna kolam renang untuk selalu menjaga kesehatan saat hendak berenang dan menggunakan atribut berenang untuk mencegah terjadinya paparan zat kimia yang berbahaya bagi tubuh manusia.

3. **Bagi peneliti selanjutnya**

Diharapkan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih mendalam dengan menambahkan variabel dan kuesioner, serta memperhatikan lebih banyak variabel yang mempengaruhi.