

ABSTRAK

Melisa Trisundari. NIM 3153131022, Sebaran Kualitas Air Sungai dan Perilaku Masyarakat dalam Memanfaatkan Sungai Lau Tembo di Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2020.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui: (1) kualitas air Sungai Lau Tembo di Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat berdasarkan parameter fisik (bau, suhu, warna dan TSS) dan parameter kimia (pH, BOD, dan amonia); (2) perilaku masyarakat dalam memanfaatkan Sungai Lau Tembo di Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat; (3) sebaran kualitas air Sungai Lau Tembo di Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat.

Penelitian ini dilakukan di Sungai Lau Tembo Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat. Populasi dalam penelitian ini adalah Sungai Lau Tembo. Penentuan sampel pada penelitian ini menggunakan *purposive sampling*, yaitu pengambilan sampel dengan menetapkan kriteria tertentu yang mewakili tujuan penelitian. Pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan metode *grab sample* (sampel sesaat). Sampel pada penelitian ini diambil sebanyak 6 titik.. Masyarakat yang tinggal di sekitar Sungai Lau Tembo juga dijadikan sebagai sumber data. Hal ini untuk melihat perilaku masyarakat dalam memanfaatkan sungai baik untuk keperluan MCK (mandi, cuci, kakus) maupun kegiatan yang lainnya. Responden untuk mengisi kuesioner perilaku masyarakat diambil sebanyak 15 orang. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik observasi, studi dokumenter, dan pengukuran. Teknik analisis data yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dan analisis Indeks Pencemaran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Kondisi fisik air Sungai Lau Tembo di Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat berdasarkan parameter fisik dan kimia secara keseluruhan masih dalam keadaan baik, dimana hanya beberapa parameter yang melampaui baku mutu di titik pengamatan berbeda, yaitu parameter warna, bau, dan amonia; (2) Perilaku masyarakat di sekitaran Sungai Lau Tembo berdasarkan hasil analisis kuesioner menunjukkan perilaku yang baik, dimana masyarakat memanfaatkan sungai sebagai tempat mandi dan mencuci, sedangkan untuk membuang sampah masyarakat menggunakan tempat sampah pribadi sebagai wadah; (3) Sebaran kualitas air Sungai Lau Tembo berdasarkan analisis IP (Indeks Pencemaran) menunjukkan kualitas air sungai secara menyeluruh pada daerah hulu, tengah, dan hilir dalam keadaan baik dimana nilai IP yang didapat masih memenuhi baku mutu yaitu 0,63 – 0,76 dengan 1 titik pada masing-masing waktu pengamatan dalam keadaan cemar ringan, yaitu titik 2 waktu pengamatan pagi dengan nilai IP 2,2 dan titik 6 waktu pengamatan sore dengan nilai IP 2,99.