

ABSTRAK

Maisyarah. 3162131018 Analisis Faktor-Faktor Berkurangnya Debit Air Anak Sungai Masuk di Sekitar Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2020.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi berkurangnya debit air anak sungai masuk di sekitar Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah, dan 2) mengetahui perbandingan debit air anak sungai masuk pada penelitian saat ini dengan penelitian sebelumnya pada tahun 2015.

Penelitian ini dilaksanakan di anak sungai masuk sekitar Danau Lut Tawar. Populasi penelitian ini adalah seluruh anak sungai masuk di sekitar Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah, sampel yang digunakan berjumlah 16 anak sungai. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi, dokumentasi, dan pengukuran dengan menggunakan teknik analisis data deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan: 1) Terdapat tiga faktor yang paling mempengaruhi debit air anak sungai masuk Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah yakni curah hujan yang tidak menentu pada tahun-tahun sebelumnya mempengaruhi debit air pada tahun 2020, penggunaan lahan yang terus meningkat mengakibatkan berkurangnya simpanan air dalam akar tumbuhan untuk dialirkan ke sungai, aktivitas manusia juga mempengaruhi debit air anak sungai masuk di sekitar danau diantaranya dalam pengelolaan hutan, permukiman, lahan pertanian, dan sebagainya, 2) Perbandingan rata-rata debit air anak sungai masuk di sekitar Danau Lut Tawar terjadi penurunan debit yakni pada tahun 2015 adalah 0,52 m³/detik, sedangkan pada tahun 2020 adalah 0,26 m³/detik. Perbandingan rata-rata curah hujan terjadi penurunan intensitas, yakni pada tahun 2015 rata-rata curah hujan adalah 2.109,05 mm sedangkan pada tahun 2019 rata-rata curah hujan adalah 1.941,21 mm. terjadi penambahan luas lahan, yakni pada tahun 2015 luas penggunaan lahan adalah 70.864,68 Ha sedangkan pada tahun 2019 luas lahan adalah 113.018,71 Ha.

Kata kunci: analisis, debit, air, sungai, perbandingan.