

## ABSTRAK

**ALMIRA CINTIA DEWI SIMBOLON. NIM. 3183131058.** Analisis Karakteristik Mataair di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir. Skripsi Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan. 2022

Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir. Tujuan penelitian ini adalah untuk: mengetahui sebaran mataair; mengetahui kondisi kualitas air mataair secara fisik dan kimia; dan mengetahui ketersediaan air mataair untuk memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat di Kecamatan Simanindo. Data diperoleh dari pengukuran di lapangan dan analisis data sekunder. Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *Purposive Sampling* yaitu pengambilan sampel mataair dilihat dari aksesibilitas jalan menuju mataair. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah teknik pengukuran di lapangan dan uji laboratorium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Sebaran mataair yang mudah diakses di Kecamatan Simanindo yaitu berjumlah 11 mataair; Hasil analisis kualitas air mataair secara fisik layak untuk dikonsumsi, dan hasil analisis kualitas air mataair secara kimia berjumlah 8 mataair tidak layak untuk dikonsumsi dan 3 mataair layak untuk dikonsumsi sesuai dengan baku mutu air minum (PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 492/MENKES/PER/IV/2010) ; Berdasarkan ketersediaan (debit) air mataair di Kecamatan Simanindo dengan kebutuhan air domestik masyarakat menunjukkan bahwa jumlah kebutuhan air domestik lebih besar dari jumlah ketersediaan. Dari hasil analisis didapat bahwa mataair di kecamatan ini belum mampu memenuhi kebutuhan air masyarakat. Akan tetapi mataair yang berada di kecamatan ini mampu menyediakan 150.897 liter/hari dari 2.276.600 liter/hari kebutuhan domestik di Kecamatan Simanindo, dan jenis kelas mataair yang terdapat di Kecamatan Simanindo yaitu mataair kelas VI, VII dan VIII.

***Kata kunci:*** Persebaran mataair, Kualitas air mataair secara fisik dan kimia, dan Ketersediaan air mataair