

ABSTRAK

SDN di Kecamatan Semarang Utara mengalami dampak banjir, seperti SDN Kuningan 02, SDN Panggung Lor, dan SDN Dadapsari, yang mengakibatkan penundaan kegiatan sekolah perdana. Kecamatan Semarang Utara berada pada BWK III yang prioritas peruntukannya untuk transportasi, hal ini menimbulkan kebisingan yang dapat mengganggu aktifitas sekolah. Penting evaluasi lokasi sekolah di Kecamatan Semarang Utara berdasarkan Permendiknas No. 24 Tahun 2007. Di Kecamatan Semarang Utara, terdapat tiga sekolah yang kekurangan siswa berdasarkan hasil PPDB tahun pelajaran 2022/2023. Kondisi ini menunjukkan adanya permasalahan kurangnya siswa di SDN tersebut, yang memerlukan evaluasi komprehensif terkait PPDB. Penelitian ini melakukan evaluasi terhadap tiga belas SDN di Kecamatan Semarang Utara, dengan merujuk pada Permendiknas Nomor 24 Tahun 2007 dengan menggunakan metode SIG, termasuk di dalamnya *network analysis (service area)*, *thiessen polygon* dan *buffer*. Penelitian ini juga memprediksi daya tampung SDN di tahun 2023, 2024, dan 2026. Pada analisis kecukupan rombongan belajar seluruh SDN di Kecamatan Semarang Utara memiliki persentase 100% sesuai dengan peraturan. Pada delapan peraturan mengenai kesesuaian lahan dan lokasi SDN tidak terdapat SDN yang memiliki persentase kesesuaian 100%. Pada tiga peraturan mengenai kesesuaian wilayah Kelurahan di Kecamatan Semarang Utara tidak terdapat Kelurahan dengan persentase kesesuaian sebesar 100%. Prediksi kecukupan daya tampung tahun 2023 semua kelurahan mengalami kekurangan daya tampung karena tingginya angka kelahiran pada 2016. Prediksi kecukupan daya tampung tahun 2024 hanya dua kelurahan yang tidak mengalami kekurangan dan kelebihan daya tampung enam Kelurahan lainnya mengalami kekurangan daya tampung. Hasil prediksi kecukupan daya tampung tahun 2026 tiga kelurahan tidak mengalami kekurangan atau kelebihan daya tampung, dua kelurahan mengalami kekurangan daya tampung, dan empat kelurahan, mengalami kelebihan daya tampung.

Kata Kunci: SIG, Kesesuaian Lokasi Dekolah, Prediksi Kecukupan Daya Tampung, Zonasi