

**“PEMETAAN TINGKAT KEBISINGAN PADA KAWASAN PENDIDIKAN
(Studi Kasus : SD Negeri 001 Balikpapan Tengah dan SD Negeri 002
Balikpapan Tengah)”**

Nama Mahasiswa : Nida Afifah Almas
NIM : 13181048
Dosen Pembimbing Utama : Chandra Suryani R., B.Sc. M.Sc
Dosen Pembimbing Pendamping : Asri Prasaningtyas, S.Hut., M.Sc.

ABSTRAK

Sekolah merupakan tempat dimana berlangsungnya proses belajar mengajar. Proses belajar ini akan berlangsung dengan baik apabila berada pada lokasi lingkungan fisik yang baik. Salah satu faktor untuk mencapai kondisi tersebut yaitu terhindar dari masalah kebisingan. Lokasi sekolah yang berada dan berbatasan langsung dengan jalur transportasi ramai mengakibatkan adanya kebisingan saat kegiatan belajar mengajar berlangsung. Kondisi bising tersebut mengakibatkan sekolah terkena dampak bising dan membuat kegiatan belajar mengajar menjadi terganggu. Agar siswa mendapatkan kejelasan informasi membutuhkan suasana yang tidak berisik dan tenang. Maka dari itu, dilakukan penelitian ini untuk mengetahui tingkat kebisingan serta pola tingkat kebisingan di kawasan pendidikan di kawasan sekolah. Selanjutnya dilakukan pemetaan tingkat kebisingan di kawasan pendidikan SD Negeri 001 Balikpapan Tengah dan SD Negeri 002 Balikpapan Tengah. Penelitian dilakukan dengan metode analisis kuantitatif, pemetaan dengan program surfer, dan analisis kualitatif. Dari hasil penelitian, didapatkan hasil bahwa tingkat kebisingan pada semua titik di kedua sekolah tersebut berada di atas baku mutu yaitu sekitar 66,68 dB – 82,94 dB, dan dapat dilihat dari peta pola sebaran tingkat kebisingan bahwa titik yang berada dekat dengan jalan raya memiliki tingkat kebisingan tertinggi. Arahan Pengendalian Tingkat Kebisingan dapat dilakukan dengan teknik pengendalian yang sesuai dengan hirarki pengendalian bahaya, seperti pengalihan jalan untuk kendaraan bermotor, penanaman tanaman yang mampu mereduksi kebisingan, pemasangan noise barrier, perapatan jendela, dan pelarangan pembunyian klakson di kawasan sekolah.

Kata Kunci: Kebisingan, Pendidikan, Sekolah