

ABSTRAK

Mohamad Misbahul Munir, 1810710041, Desain Proyek Pembelajaran Berorientasi Keterampilan Proses Sains Dalam Perakitan *Constructed Wetland* Untuk Fitoremediasi Limbah Domestik.

Setiap siswa dituntut untuk memiliki berbagai keterampilan untuk menghadapi persaingan yang terjadi pada era globalisasi seperti saat ini. Salah satu jenis keterampilan yang perlu dikembangkan oleh siswa untuk mengkonstruksi pengetahuannya ialah keterampilan proses sains. Namun dari hasil penelitian yang telah dilakukan, keterampilan proses sains yang dimiliki siswa di Indonesia masih tergolong rendah. Pembelajaran berbasis proyek diharapkan dapat melatih keterampilan proses sains pada siswa. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah produk berupa desain proyek pembelajaran berorientasi keterampilan proses sains yang terdiri atas desain *constructed wetland* untuk fitoremediasi limbah domestik serta panduan proyek berorientasi keterampilan proses sains. Penelitian ini menggunakan model pengembangan *Research and Development (R&D)* dengan prosedur pengembangan 4D yang yang disederhanakan menjadi 3D yaitu (*Define, Design and Develop*). Jenis data yang digunakan yaitu data kualitatif dan data kuantitatif. Data kualitatif diperoleh melalui hasil analisis proses desain *constructed wetland* untuk fitoremediasi limbah domestik sebagai proyek pembelajaran dan analisis proses desain panduan proyek pembelajaran berorientasi keterampilan proses sains. Data kuantitatif diperoleh melalui hasil penilaian validasi terhadap potensi kelayakan desain proyek pembelajaran yang dilakukan oleh 3 Dosen selaku ahli desain dan 3 Guru IPA selaku ahli materi dengan menggunakan instrumen pengumpul data berupa lembar angket validasi. Berdasarkan hasil penilaian didapatkan hasil penilaian validasi oleh ahli desain dengan presentase skor 97,82%, serta penilaian ahli materi dengan presentase skor 97,82%. Secara umum desain proyek pembelajaran yang telah dirancang memperoleh penilaian dengan kriteria sangat tinggi.

Kata Kunci : Desain Proyek Pembelajaran, Keterampilan Proses Sains, *Constructed Wetland* dan Fitoremediasi