

ABSTRAK

Desti Ratu Meilya Br.Sipahutar. Pengembangan Buku Suplemen Bionutrisi Pakan Berbasis Proyek untuk Membangun Keterampilan Proses Sains Dan Sikap Ilmiah Peserta Didik. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Untuk mengetahui kelayakan buku suplemen bionutrisi pangan dan pakan berbasis proyek menurut tim ahli materi dan ahli desain (2) Untuk mengetahui kelayakan buku suplemen bionutrisi pangan dan pakan berbasis proyek layak digunakan bagi Mahasiswa S1 Jurusan Biologi FMIPA UNIMED (3) Untuk mengetahui keefektifan buku suplemen bionutrisi pangan dan pakan berbasis proyek membangun sikap ilmiah mahasiswa. Penelitian ini dilakukan di Program Strata Satu (S1) Universitas Negeri Medan pada bulan Maret-Agustus 202, dengan teknik analisis data deskriptif pengembangan buku ajar dilaksanakan dengan model pengembangan Thiagarajan *Four-D* (4-D) yang terdiri dari empat tahap yaitu pendefinisian, perancangan, pengembangan dan penyebaran. Produk yang dihasilkan merupakan buku suplemen yang digunakan mahasiswa semester I Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan. Bahan ajar yang dinilai layak oleh tim ahli validasi. Hasil penilaian tim ahli materi menunjukkan dalam kategori sangat baik dengan rata-rata persentase 88.35(baik), ahli desain layout sebesar 91.5(sangat baik), ahli desain pembelajaran sebesar 73.07 (sangat baik), responden dosen sebesar 86.67% (sangat baik), responden mahasiswa biologi sebesar 90.5(sangat baik), uji t ($t_{hitung} = 5.441$ dan $t_{Tabel} = 2.042$) sehingga dapat disimpulkan bahwa produk penelitian pengembangan buku suplemen yang dikembangkan layak untuk digunakan sebagai bahan ajar mahasiswa atau sebagai penunjang pembelajaran pada matakuliah Biologi Umum.

Kata Kunci : buku suplemen, bionutrisi, literasi sains, keterampilan proses sains, sikap ilmiah

