

ABSTRAK

Zebua, Justin Intan Purnama Sari. 2025. *Pengembangan Buku Saku IPA Berbasis Problem Based Learning di UPTD SMP Negeri 8 Gunungsitoli*. Skripsi (S1). Ilmu Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Nias. Pembimbing Hardikupatu Gulo, S.Pd., M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan buku saku IPA berbasis *Problem-Based Learning* (PBL) sebagai solusi atas rendahnya pemahaman konsep dan motivasi belajar peserta didik di UPTD SMP Negeri 8 Gunungsitoli. Penelitian menggunakan metode penelitian dan pengembangan (R&D) dengan model ADDIE yang meliputi tahap analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Hasil analisis kebutuhan menunjukkan bahwa 80% peserta didik menilai buku paket kurang menarik, 90% membutuhkan media visual, dan 93% membutuhkan bahan ajar praktis seperti buku saku. Produk dikembangkan melalui validasi ahli materi, ahli bahasa, dan ahli desain yang menghasilkan kriteria *Sangat Layak* dengan peningkatan skor signifikan setelah revisi. Uji kepraktisan menunjukkan rata-rata respon siswa sebesar 93,33% (Sangat Praktis). Implementasi produk memperlihatkan peningkatan motivasi, keterlibatan, dan pemahaman konsep IPA. Efektivitas buku saku juga tercermin dari ketuntasan belajar siswa yang mencapai 93,02% pada uji lapangan. Dengan demikian, buku saku IPA berbasis PBL yang dikembangkan terbukti layak, praktis, dan efektif sebagai media pembelajaran untuk meningkatkan kualitas pembelajaran IPA di SMP.

Kata kunci: buku saku IPA, *Problem-Based Learning*, Model ADDIE