

ABSTRAK

ANALISIS SUMBER BELAJAR IPA BERMUATAN STEM (*SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATIC*) YANG BERBASIS KEARIFAN LOKAL DI KECAMATAN WONOSOBO KABUPATEN TANGGAMUS PADA MATERI BIOTEKNOLOGI

Oleh

PUJI LESTARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sumber belajar IPA bermuatan STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematic*) yang berbasis kearifan lokal di Wonosobo yang dapat digunakan untuk membelajarkan materi “bioteknologi” serta kesesuaian sumber belajar IPA bermuatan STEM yang berbasis kearifan lokal di Wonosobo dengan kompetensi dasar pada kurikulum 2013, lebih tepatnya pada KD 3.7 yaitu menerapkan konsep bioteknologi dan perannya dalam kehidupan manusia dan KD 4.7 yaitu membuat salah satu produk bioteknologi konvensional yang ada di lingkungan sekitar. Kearifan-kearifan lokal yang ditemukan di Wonosobo setelah dianalisis melalui instrumen wawancara banyak mengandung nilai STEM sehingga kearifan lokal ini dapat dijadikan sumber belajar yang bermuatan STEM. Populasi penelitian ini adalah tokoh adat, masyarakat dan pendidik IPA di SMP Negeri 1 Wonosobo dan SMP Muhammadiyah 3 Wonosobo dengan teknik *sampling purposive*. Teknik pengumpulan data menggunakan wawancara, angket, dan dokumentasi. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat kearifan lokal yaitu *tempoyak* dan *bekasam* yang dapat digunakan sebagai sumber belajar IPA bermuatan STEM untuk membelajarkan materi Bioteknologi.

Kata kunci: Analisis, sumber belajar, kearifan lokal, STEM, bioteknologi.