

ABSTRAK

ANALISIS SUMBER BELAJAR ETNOSAINS DALAM PEMBELAJARAN IPA BERBASIS STEM (*SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, MATHEMATICS*) DI KOTABUMI UTARA KABUPATEN LAMPUNG UTARA PADA MATERI BIOTEKNOLOGI

Oleh

Widia Okta Indriani

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis etnosains masyarakat Kotabumi Utara, Lampung Utara yang dapat digunakan sebagai sumber belajar IPA berbasis STEM pada materi bioteknologi. Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif kualitatif. Teknik pengumpulan data menggunakan studi kepustakaan dan studi lapangan melalui wawancara, angket, dokumentasi. Sampel dalam penelitian ini dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Subyek penelitian ini adalah tokoh adat, masyarakat, dan pendidik IPA di Kotabumi Utara. Data dalam penelitian berupa data kualitatif yaitu data hasil wawancara dan hasil identifikasi etnosains masyarakat Kotabumi Utara yang sesuai dengan KD IPA SMP dan dapat digunakan sebagai sumber belajar IPA bermuatan STEM. Data kuantitatif berupa data hasil perhitungan angket semi tertutup kesesuaian etnosains dengan KD IPA SMP dan angket tertutup kelayakan etnosains sebagai sumber belajar IPA bermuatan STEM untuk materi bioteknologi. Kemudian teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan teknik triangulasi dan diolah dengan model *Miles and Huberman* berupa *data collection, data reduction, data display* dan *verification*. Dalam penelitian ini peneliti melakukan identifikasi etnosains di Kotabumi utara, kemudian menganalisis kesesuaian etnosains yang telah ditemukan dengan KD IPA SMP, selanjutnya menganalisis kelayakan etnosains sebagai sumber belajar IPA berbasis STEM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat etnosains Kotabumi Utara yang sesuai dengan KD IPA SMP yaitu *nuwo jenganan tuho*, alat musik *talo balak, tuho unggak paghau* dan *delan*. Kemudian etnosains masyarakat Kotabumi Utara (*delan*) layak digunakan sebagai sumber belajar IPA bermuatan STEM pada materi Bioteknologi.

Kata Kunci: Sumber Belajar, IPA, Etnosains, STEM, Bioteknologi