

## ABSTRAK

### Maisyarah Ayu Budi Ningrum: Analisis Capaian Literasi STEM Peserta Didik pada Pembelajaran Biologi di SMA Pertiwi 2 Padang

Literasi STEM dalam pendidikan berguna untuk dapat mempersiapkan peserta didik agar mampu bersaing di dunia pendidikan, dunia kerja, dan masa yang akan datang. Literasi STEM bertujuan membuat peserta didik lebih terampil di semua bidang termasuk sains, teknologi, rekayasa, dan matematika. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan peneliti di SMA Pertiwi 2 Padang diketahui pembelajaran biologi di SMA Pertiwi 2 Padang sudah dilaksanakan berbasis literasi STEM, tetapi guru belum mengetahui rumusan evaluasi yang tepat untuk mengetahui capaian literasi STEM peserta didik pada pembelajaran biologi. Peserta didik masih kurang mampu menguasai teknologi dan kurang antusias dalam membaca pada saat pembelajaran di sekolah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui capaian literasi STEM peserta didik pada pembelajaran biologi di SMA Pertiwi 2 Padang.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas X, XI, XII MIA di SMA Pertiwi 2 Padang yang berjumlah 63 orang dengan teknik pengambilan sampel yaitu sampling jenuh. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan soal literasi STEM yang sudah divalidasi oleh dosen biologi FMIPA UNP dan sudah diuji cobakan kepada peserta didik di sekolah SMAS Cendana Mandau yang setara dengan sekolah penelitian.

Secara umum hasil penelitian menunjukkan capaian literasi STEM peserta didik pada pembelajaran biologi di SMA Pertiwi 2 Padang berada pada kategori sedang dengan persentase sebesar 62,2%. Dengan literasi sains peserta didik sebesar 62,8%, literasi teknologi dan rekayasa sebesar 57,1%, dan literasi matematika sebesar 66,6%. Berdasarkan gender capaian literasi STEM peserta didik berbeda, dimana capaian literasi STEM peserta didik laki-laki lebih tinggi daripada peserta didik perempuan. Capaian literasi STEM laki-laki sebesar 66,5% dan capaian literasi STEM perempuan sebesar 58,7%

Kata kunci: literasi STEM, pembelajaran biologi

Mengetahui:

Ketua Jurusan Biologi



Dr. Dwi Hilda Putri, S.Si, M.Biomed.

NIP. 19750815 200604 2 001

Padang, 19 Agustus 2021

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing



Yosi Laila Rahmi, M.Pd.

NIDN. 0027038902