

ABSTRACT

Devinda Maya Sari. 2019. "Analysis of Science Literacy Abilities of Class VIII Junior High School Students in Padang". Thesis. Master Program in Biology Education, Padang State University.

The scientific literacy skills of Indonesian students based on the results of the PISA study place Indonesia in a relatively low position. The researcher then conducted observations to identify problems related to scientific literacy in science learning at school. The results of the observation showed that students did not yet know about scientific literacy and had never worked on scientific literacy. Based on these problems, the researchers arose the desire to analyze the scientific literacy skills of Class VIII Middle School students in Padang by taking samples of achievement schools that had different school status, then selected three schools, namely SMPN 1 Padang with the status of Public Schools, SMP Ar-risalah Padang with the status of Islam Schools and SMP Manjushri Padang with the status of non-Islam Schools. The analysis was carried out to measure the achievement of students' literacy skills in each school, to know the factors that influence the results of scientific literacy and the efforts made to improve scientific literacy so that they can provide appropriate solutions to problems faced especially in the field of science and to improve quality science learning.

This type of research is descriptive research. Sampling is done by purposive sampling. Data collection uses valid and reliable scientific literacy questions and is supported by interviews. Data analysis was done by calculating the average value of the results of the scientific literacy test. Check the validity of the data using the triangulation technique.

The results showed the achievement of science literacy results of class VIII students based on total scores, basic competencies and science competencies showed that grade VIII students of SMPN 1 Padang obtained the highest average scores, followed by class VIII students of SMP Ar-risalah Padang and SMP Manjushri Padang with low category.

ABSTRAK

Devinda Maya Sari. 2019. “Analisis Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas VIII SMP di Kota Padang”. Tesis. Program Studi Magister Pendidikan Biologi Universitas Negeri Padang.

Kemampuan literasi sains siswa Indonesia berdasarkan hasil studi PISA menempatkan Indonesia pada posisi yang tergolong rendah. Peneliti kemudian melakukan observasi untuk mengidentifikasi permasalahan terkait literasi sains pada pembelajaran IPA di sekolah. Hasil observasi menunjukkan bahwa siswa belum mengetahui tentang literasi sains dan belum pernah mengerjakan soal literasi sains. Berdasarkan masalah tersebut muncul keinginan peneliti untuk menganalisis kemampuan literasi sains siswa Kelas VIII SMP di Kota Padang dengan mengambil sampel sekolah berprestasi yang memiliki status sekolah berbeda, maka terpilih tiga sekolah yaitu SMPN 1 Padang dengan status sekolah Negeri, SMP Ar-risalah Padang dengan status sekolah Islam dan SMP Manjushri Padang dengan status sekolah non Islam. Analisis dilakukan untuk mengukur capaian kemampuan literasi sains siswa pada masing-masing sekolah, mengetahui faktor yang mempengaruhi hasil literasi sains dan upaya yang dilakukan untuk meningkatkan literasi sains sehingga dapat memberikan solusi-solusi yang tepat bagi permasalahan yang dihadapi terutama dalam bidang sains dan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran IPA.

Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*. Pengumpulan data menggunakan soal literasi sains yang valid dan reliabel serta didukung oleh wawancara. Analisis data dilakukan dengan cara menghitung nilai rata-rata hasil tes literasi sains. Pemeriksaan keabsahan data menggunakan teknik triangulasi.

Hasil penelitian menunjukkan capaian hasil literasi sains siswa kelas VIII berdasarkan skor total, kompetensi dasar dan kompetensi sains menunjukkan bahwa siswa kelas VIII SMPN 1 Padang memperoleh nilai rata-rata paling tinggi, diikuti oleh siswa kelas VIII SMP Ar-risalah Padang dan SMP Manjushri Padang dengan kategori rendah.