

Fadila Raihana Salsabila, 2024. *Identifikasi Literasi Sains Siswa Pesantren Menggunakan Instrumen Kearifan Lokal Konteks Pembuatan Gula Merah*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Maria Chandra Sutarja.

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi kemampuan literasi sains siswa pesantren menggunakan instrumen kearifan lokal konteks pembuatan gula merah. Jenis Penelitian ini yaitu penelitian deskriptif kuantitatif. Populasi penelitian ini yaitu seluruh siswa kelas IX MTs Al-Amien I Putri dan MTs Al-Amien II semester Genap 2023/2024. Teknik penentuan sampel menggunakan *purposive sampling* yang termasuk dalam *non probability sampling*. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah siswa kelas IX MTs Al-Amien I Putri dan MTs Al-Amien II di kelas reguler sebanyak 82 siswa. Data dikumpulkan dengan menggunakan tes dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan literasi sains siswa pesantren masih tergolong rendah dengan rata-rata 26,63 di level 2. Rata-rata kemampuan literasi sains untuk setiap indikator mulai dari indikator menjelaskan fenomena secara ilmiah sebesar 27,13, mengevaluasi dan mendesain pertanyaan ilmiah sebesar 17,53, dan menginterpretasikan data dan bukti secara ilmiah sebesar 35,21 yang berada pada level 2.

Kata kunci: Kearifan Lokal, Literasi Sains, Perubahan Zat dan Kalor, Siswa Pesantren.

Fadila Raihana Salsabila, 2024. *Identification of Science Literacy of Islamic Boarding School Students Using Local Wisdom Instruments in the Context of Brown Sugar*. Thesis, Science Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo Madura University. Supervisor: Maria Chandra Sutarja.

ABSTRACT

The purpose of this research is to identify the science literacy skills of Islamic boarding school students using local wisdom instruments in the context of making brown sugar. This type of research is quantitative descriptive research. The population of this research is all students of grade IX MTs Al-Amien I Putri and MTs Al-Amien II even semester 2023/2024. The sample determination technique uses purposive sampling which is included in non probability sampling. The samples used in this study were grade IX MTs Al-Amien I Putri and MTs Al-Amien II students in the regular class as many as 82 students. Data is collected using tests and documentation. The results show that the science literacy ability of Islamic boarding school students is still relatively low with an average of 26.63 at level 2. The average science literacy ability for each indicator ranging from indicators explaining phenomena scientifically at 27.13, evaluating and designing scientific questions by 17.53, and interpreting data and evidence scientifically at 35.21 which is at level 2.

Keywords: Local Wisdom, Science Literacy, Change in Substance and Heat, Islamic Boarding School Students.