

ABSTRAK

Renti Eva Purba, NIM. 4203141049 (2024). Analisis Kemampuan Literasi Sains Aspek Konten Dan Kompetensi Sains Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia Dikelas XI SMA Negeri 8 Medan Tahun Pembelajaran 2023/2024.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan literasi sains aspek konten dan kompetensi sains siswa pada materi sistem pernapasan manusia di SMA. Sampel penelitian yang di gunakan pada penelitian ini berjumlah 2 kelas, yaitu kelas XI MIA-6 dan XI - MIA 2 yang total keseluruhan Sampel adalah 69 siswa. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan jenis data yang digunakan adalah kuantitatif. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan observasi, wawancara, tes dan dokumentasi. Hasil penelitian Kemampuan literasi sains aspek konten sains mendapatkan nilai rata – rata 64 % dengan interpretasi skor kemampuan literasi sains siswa dalam aspek konten sains termasuk tinggi. Pada kemampuan literasi sains aspek kompetensi sains pada materi sistem pernapasan manusia pada aspek menjelaskan isu ilmiah mendapatkan persentase dari keseluruhan siswa adalah sebesar 34,1% dikategori rendah, pada aspek menggunakan bukti ilmiah diperoleh persentase dari keseluruhan jawaban siswa adalah 27,2% dikategorikan rendah serta pada aspek menjelaskan fenomena ilmiah didapatkan hasil persentase 26 % dengan kategori rendah.

Kata Kunci : Analisis, Kemampuan Literasi sains, Sistem Pernapasan

ABSTRACT

Renti Eva Purba, NIM. 4203141049 (2024). Analysis of Science Literacy Abilities in the Aspects of Science Content and Competence on the Material of the Human Respiratory System in Class XI SMA Negeri 8 Medan Learning Year 2023/2024.

This study aims to determine the ability of science literacy in the aspects of content and science competence of students on the material of the human respiratory system in high school. The research sample used in this study amounted to 2 classes, namely class XI MIA-6 and XI - MIA 2 whose total sample was 69 students. This type of research is descriptive research with the type of data used is quantitative. Data collection techniques in this study used observation, interviews, tests and documentation. The results of the study The ability of science literacy in the aspect of science content gets an average value of 64% with the interpretation of science literacy scores in the high category. This shows that students' science literacy skills in the science content aspect are high. In the ability of science literacy aspects of science competence on the material of the human respiratory system on the aspect of explaining scientific issues getting a percentage of all students is 34.1% in the low category, on the aspect of using scientific evidence obtained a percentage of all student answers is 27.2% categorized as low and on the aspect of explaining scientific phenomena obtained a percentage of 26% with a low category.

Keywords: *Analysis, Science Literacy, Respiratory System*