

ABSTRAK

Evi Dorince Purba, NIM 4163341023 (2016). Analisis Keterampilan Proses Sains, Sikap Ilmiah dan Berpikir Kritis Siswa Kelas XI MIPA pada Pokok Materi Sistem Ekskresi melalui Praktikum di Sma Negeri 5 Medan T.P 2019/202

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keterampilan proses sains, sikap ilmiah dan berpikir kritis siswa kelas XI MIPA pada materi Sistem Ekskresi melalui praktikum di SMA Negeri 5 Medan Tahun Pembelajaran 2019/2020. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI MIPA yang terdiri dari 9 kelas. Sampelnya yang digunakan sebanyak 108 siswa yang diambil dari tiga kelas yaitu kelas XI MIPA 7, MIPA 8, dan MIPA 9. Teknik pengambilan sampel dilakukan secara acak (*random sampling*). Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Teknik pengumpulan data untuk keterampilan proses sains menggunakan tes uraian serta observasi, berpikir kritis menggunakan tes pilihan ganda disertai 5 pilihan alasan dan observasi sedangkan sikap ilmiah menggunakan angket serta observasi. Hasil analisis data pada keterampilan proses sains diperoleh dengan nilai rata-rata 75,02 dengan kategori baik. Pada angket sikap ilmiah siswa diperoleh nilai rata-rata 74,48 dengan kategori baik. Hasil analisis data pada berpikir kritis diperoleh dengan nilai rata-rata 76,03 dengan kategori baik. Dengan demikian, dapat dinyatakan pendekatan keterampilan proses sains, sikap ilmiah dan berpikir kritis siswa melalui praktikum pada kelas XI MIPA adalah kategori baik.

Kata kunci: *Keterampilan Proses Sains, Sikap Ilmiah, Berpikir Kritis, Praktikum*

ABSTRACT

Evi Dorince Purba, NIM 4163341023 (2016). Analysis of Science Process Skills, Scientific Attitudes and Critical Thinking of Students of Class XI MIPA on the Materials Excretion Systems Through Practicums in Sma Negeri 5 Medan Tahun Pembelajaran 2019/2020

This study aims to determine the science process skills, scientific attitudes and critical thinking of class XI MIPA students in the Excretion System material in Medan 5 High School 2019/2020 Academic Year. The population in this study were all students of class XI MIPA consisting of 9 classes. The sample used was 108 students drawn from three classes, namely class XI MIPA 7, MIPA 8, and MIPA 9. The sampling technique was carried out randomly (random sampling). This research is descriptive research. Data collection techniques for science process skills using test description and observation, critical thinking using multiple choice tests accompanied by 5 choices of reasons and observations while the scientific attitude using a questionnaire tests and observations. The results of data analysis on science process skills were obtained with an average value of 75,02 in the good category. In the scientific attitude questionnaire students obtained an average value of 74,48 with a good category. The results of data analysis on critical thinking were obtained with an average value of 76,03 with the good category. Thus, it can be stated that the approach of science process skills, scientific attitudes and students' critical thinking through practicum in the XI MIPA class is good category.

Keywords : *Science Process Skills, Scientific Attitudes, Critical Thinking*