

ABSTRAK

Novita Sahara Siregar. NIM 4173141047. (2021). Analisis Kesulitan Belajar Siswa Pada Materi Bioteknologi di Kelas XII SMA Negeri 7 Medan. *Skripsi*. Prodi Pendidikan Biologi. Universitas Negeri Medan. (Dibimbing oleh Dr. Tumiur Gultom, S.P., M.P.).

Penelitian ini bertujuan menganalisis kesulitan belajar siswa pada materi Bioteknologi untuk mengetahui faktor penyebab dan solusi dari kesulitan belajar di SMA Negeri 7 Medan. Jenis penelitian deskriptif kuantitatif dan kualitatif. Populasi yang digunakan ialah siswa kelas XII dengan sampel 63 siswa. Pengumpulan data melalui angket tes dan nontes. Hasil penelitian didapatkan bahwa 7 siswa tuntas (11,11%) dan 56 siswa tidak tuntas (88,89%). Nilai rata-rata yang diperoleh siswa dari tes kognitif bioteknologi secara keseluruhan adalah 48,23 dengan standar deviasi 11,19. Hal ini menunjukkan bahwa siswa SMA Negeri 7 Medan mengalami kesulitan belajar materi Bioteknologi pada tahun pelajaran 2020/2021. Kesulitan belajar siswa dipengaruhi oleh faktor internal (55,3%), yaitu faktor kesehatan (52,7%), faktor intelegensi (62,2%), faktor minat (49,9%), faktor motivasi (48,1%), serta faktor psikiatrik (63,5%) dan faktor eksternal (54%), yaitu faktor lingkungan keluarga (52,6%), faktor sekolah (52,1%), faktor materi pelajaran (58,9%), dan faktor media (52,4%). Solusi dari aspek kognitif, yaitu pembelajaran bioteknologi dengan menggunakan metode ceramah melalui *zoom meeting*, referensi dari youtube, pemberian tugas di e-learning, pengamatan langsung ke lapangan produksi. Solusi dari faktor internal dan eksternal ialah menggunakan tips yang sesuai dengan kesulitan yang dihadapi siswa.

Kata Kunci : Analisis, Bioteknologi, Kesulitan belajar, Siswa



ABSTRACT

Novita Sahara Siregar. NIM. 4173141047. (2021). Analysis of Student Learning Difficulties in Biotechnology Material in Class XII SMA Negeri 7 Medan. Thesis. Biology Education Study Program. Medan State University. (Supervised by Dr. Tumiur Gultom, S.P., M.P.).

This study aims to analyze student learning difficulties in Biotechnology material to determine the causes and solutions of learning difficulties at SMA Negeri 7 Medan. This type of research is descriptive quantitative and qualitative. The population used is class XII students with a sample of 63 students. Data collected by distributing test and non-test questionnaires. The results of the study showed that 7 students who finished studying (11.11%) and 56 students who did not complete (88.89%). The average score obtained by students as a whole is 48,23 with standart deviasi is 11,19. This shows that students of SMA Negeri 7 Medan have difficulty learning Biotechnology material in the 2020/2021 school year. Students' learning difficulties are influenced by internal factors (55.3%), namely health factors (52.7%), intelligence factors (62.2%), interest factors (49.9%), motivation factors (48.1%), as well as psychiatric factors (63.5%) and external factors (54%), namely family environmental factors (52.6%), school factors (52.1%), subject matter factors (58.9%), and media factors (52.4%). Solutions from the cognitive aspect, namely learning biotechnology using the lecture method through zoom meetings, references from youtube, giving assignments in e-learning, direct observations to the production field. The solution from internal and external factors is to use tips that are appropriate to the difficulties faced by students.

Key Word : *Analyze, Biotechnology, Learning difficulties, Students*

