

ABSTRAK

Emeninta, H, NIM 4173341030 (2024). Identifikasi Miskonsepsi Siswa pada Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Kabanjahe

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat miskonsepsi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan yang dialami siswa serta untuk mengetahui indikator struktur dan fungsi jaringan tumbuhan yang mengalami miskonsepsi di kelas XI MIPA. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Sampel penelitian ini adalah siswa kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Kabanjahe, dengan pengambilan sampel menggunakan teknik *Random sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan instrumen berupa tes diagnostik pilihan ganda dengan menggunakan metode *Certainty of Response Index* (CRI). Hasil analisis menunjukkan persentase miskonsepsi yang dialami siswa kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Kabanjahe pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan dengan rata-rata sebesar 26,71% yang dikategorikan miskonsepsi rendah. Berdasarkan indikator materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan persentase miskonsepsi yang paling tinggi terdapat pada indikator menganalisis struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan dengan persentase rata-rata 29,34%.

Kata Kunci : Miskonsepsi, Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan, *Certainty of Response Index*.



ABSTRACT

Br.Tarigan HE, NIM 4173341030 (2024). Identification of Student's Misconceptions on the Structure and Function of Plant Tissue for Class XI MIPA at SMA Negeri 2 Kabanjahe.

This study aims to determine the degree of misconceptions about the structure and function of plant tissue experienced by students and to identify indicators of structure and function of plant tissue experienced misconceptions in class XI MIPA. This type of research is a quantitative descriptive study. The sample of this study was a class of XI MIPA at SMA Negeri 2 Kabanjahe, with sampling using *Random Sampling* technique. Data collection is performed using an instrument of multiple choice diagnostic tests using the *Certainty of Response Index* (CRI) method. The analysis results show the percentage of misconceptions experienced by XI MIPA students at SMA Negeri 2 Kabanjahe in plant tissue structure and function materials with an average of 26,71% categorized as low misconceptions. Based on material indicators of plant structure and function, the highest percentage of misconceptions is found in indicators analyzing the structure and function of tissue in plants with an average percentage of 29,34%.

Keywords: Misconception, Structure and Function of Plant Tissue, *Certainty of Response Index*.

