

Iqlima Alfiani. 2020. *Analisis Miskonsepsi Peserta Didik Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia Menggunakan Instrumen Five-Tier Diagnostic Test*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Aida Fikriyah

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mendeskripsikan persentase miskonsepsi dan faktor penyebab terjadinya miskonsepsi peserta didik kelas VIII di UPTD SMPN 2 Bangkalan pada materi sistem pernapasan manusia dengan menggunakan instrumen *five-tier diagnostic test*. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif deskriptif yang terdiri dari data primer dan data sekunder. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh kelas VIII UPTD SMPN 2 Bangkalan Tahun Ajaran 2023/2024. Adapun untuk sampel penelitian yang digunakan yakni kelas VIII-C, VIII-D, dan VIII-E yang diambil berdasarkan teknik *purposive sampling*. Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian yakni dengan pemberian *five-tier diagnostic test* dan wawancara di akhir penelitian. Hasil penelitian dari dua instrumen tersebut dapat disimpulkan yakni 1) Persentase miskonsepsi peserta didik secara klasikal yakni 38%. Adapun level miskonsepsi peserta didik kelas VIII UPTD SMPN 2 Bangkalan banyak berada di kategori miskonsepsi sedang dengan persentase 55%, 2) Faktor penyebab terjadinya miskonsepsi yakni rendahnya kemampuan dan minat peserta didik, guru jarang melakukan praktikum, sumber belajar sulit dipahami dan memuat informasi yang salah, serta materi yang bersifat abstrak.

Kata kunci : Miskonsepsi, *Five-Tier Diagnostic Test*, Sistem Pernapasan Manusia

Iqlima Alfiani. 2020. Analysis of Student Misconceptions on Human Respiratory System Material Using the Five-Tier Diagnostic Test Instrument. Thesis, Science Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University, Madura. Advisor : Aida Fikriyah

ABSTRACT

This study was conducted with the aim of describing the percentage of misconceptions and factors causing misconceptions of class VIII students at UPTD SMPN 2 Bangkalan on human respiratory system material using a five-tier diagnostic test instrument. This type of research is quantitative descriptive which consists of primary data and secondary data. The population in this study were all class VIII UPTD SMPN 2 Bangkalan in the 2023/2024 academic year. As for the research samples used, namely classes VIII-C, VIII-D, and VIII-E which were taken based on purposive sampling techniques. Data collection used in the study was by giving a five-tier diagnostic test and interview at the end of the study. The research results of the two instruments can be concluded, namely 1) The percentage of students' misconceptions classically is 38%. The level of misconceptions of students in class VIII UPTD SMPN 2 Bangkalan is mostly in the category of moderate misconceptions with a percentage of 55%, 2) The factors causing misconceptions are the low ability and interest of students, teachers rarely do practicum, learning resources are difficult to understand and contain incorrect information, and abstract material.

Keywords: *Misconceptions, Five-Tier Diagnostic Test, Human Respiratory System*