

**IDENTIFIKASI SUMBER MISKONSEPSI PADA SISWA TERHADAP
MATERI SISTEM RESPIRASI DAN SISTEM EKSKRESI
DI KELAS XI IPA SMA NEGERI 1 SEI BAMBAN
TAHUN PEMBELAJARAN 2014/2015**

Christiani Sianturi (NIM. 4113141013)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya miskonsepsi, persentase miskonsepsi siswa, dan mengidentifikasi sumber miskonsepsi siswa tentang materi Sistem Respirasi dan Sistem Ekskresi kelas XI IPA di SMA Negeri 1 Sei Bamban. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Sei Bamban. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan secara total sampling, jadi sampel yang digunakan adalah 43 siswa. Penelitian ini menggunakan instrumen penelitian berupa tes diagnostik dua dimensi, dan wawancara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian siswa mengalami miskonsepsi pada materi Sistem Respirasi sebesar 52,75% dan Sistem Ekskresi 47,2%, dan yang paling besar pada Sistem Respirasi tentang pemahaman fungsi Sistem Pernapasan pada manusia, proses pernapasan, sedangkan materi Sistem Ekskresi pada konsep struktur dan fungsi hati dan ginjal. Adapun sumber penyebab miskonsepsi siswa adalah guru 41,31%, buku 24,3%, lain-lain yaitu siswa menjawab diri sendiri karena percaya pada diri sendiri sebesar 19,14%, teman 9,31%, internet 5,52%, orang tua 0,57%, keyakinan 0,00%. Jadi sumber miskonsepsi yang paling dominan adalah guru. Miskonsepsi tentang suatu konsep yang tidak tepat, salah dalam menggunakan konsep nama atau kurang jelas.

Kata Kunci: Miskonsepsi, Materi Sistem Respirasi dan Ekskresi, Sumber Miskonsepsi

**IDENTIFICATION MISCONCEPTION RESOURCES FOR STUDENTS AT
MATERIALS RESPIRATORY SYSTEM AND EXCRETION SYSTEM
IN CLASS XI SCIENCE SMA NEGERI 1 SEI BAMBAN
ACADEMIC YEAR 2014/2015**

Christiani Sianturi (NIM. 4113141013)

ABSTRACT

This study was aimed to determine whether or not there are any misconceptions, percentage of misconceptions students and identify the source of misconceptions about the materials students Respiratory System and Excretion System XI Science at SMA Negeri 1 Sei Bambang. This research is a descriptive research. The study population was all students of class XI Science SMA Negeri 1 Sei Bambang. The sampling technique in this research is done by total sampling, so the sample used is 43 students. This study uses research instrument in the form of two-dimensional diagnostic tests, and interviews. The results showed that overall students have misconceptions on the material Respiratory System and Excretion system, and most of it is about understanding the Respiratory System Respiratory System functions in humans, the process of respiration 52.75%, while material Excretion System 47.2%, on the concept of the structure and function of the liver and kidneys. The source of the cause of misconceptions students are teachers 41.31%, 24.3% books, and other that students responded by believing in yourself by 19.4%, 9.31% friends, internet 5.52%, parents 0.57%, 0.00% beliefs. The most dominant source of misconceptions are teacher. Misconception is the notion of a concept that is not right, not right in connecting a wide range of concepts or less clear.

Keywords: Misconceptions, Materials of Respiration System and Excretion, Misconceptions Resources