

## ABSTRAK

**Atanasia Ulin Tarigan, NIM 4193141042 (2023). Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Kasus Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Ekskresi SMA Negeri 1 Tigapanah Tahun Pembelajaran 2022/2023.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran berbasis kasus terhadap hasil belajar materi sistem ekskresi siswa SMA Negeri 1 Tigapanah Tahun Pembelajaran 2022/2023. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen semu dengan *pretest and posttest control group design*. Populasi berjumlah 213 orang yang terdiri dari 6 kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara acak (*random*). Sampel pada penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA 3 yang berjumlah 30 orang sebagai kelas eksperimen yang diberikan perlakuan dengan model pembelajaran berbasis kasus dan siswa kelas XI IPA 4 yang berjumlah 30 orang sebagai kelas kontrol yang diberikan perlakuan dengan model pembelajaran langsung menerapkan pendekatan saintifik sesuai dengan kurikulum 2013. Instrumen yang digunakan adalah instrumen tes berbentuk pilihan ganda sebanyak 20 soal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata kelas eksperimen yaitu 82,33 lebih tinggi daripada nilai rata-rata kelas kontrol yaitu 73,00. Persen perbedaan nilai rata-rata antara kelas eksperimen dan kelas kontrol yaitu 13%. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji hipotesis dengan menggunakan uji-t diperoleh bahwa  $t_{hitung} > t_{tabel}$  yaitu  $4,49 > 1,68$  dengan derajat kebebasan  $(dk) = (n_1 + n_2 - 2)$  dan  $\alpha = 0,05$ . Hal ini menunjukkan terdapat pengaruh yang signifikan dari penerapan model pembelajaran berbasis kasus terhadap hasil belajar siswa pada materi sistem ekskresi.

**Kata Kunci:** Berbasis Kasus, Hasil Belajar, Sistem Ekskresi.

## ABSTRACT

**Atanasia Ulin Tarigan, NIM 4193141042 (2023). The Influence of Case-Based Learning Model on Student's Outcomes in the Topic of Excretory System at SMA Negeri 1 Tigapanah, Academic Year 2022/2023.**

This study aims to determine the effect of a case-based learning model on the learning outcomes of the excretion system material for students of SMA Negeri 1 Tigapanah in the 2022/2023 academic year. The type of research is a quasi-experimental study with a pretest and posttest control group design. The population consists of 213 individuals from 6 classes. Sampling was conducted randomly. The sample for this study consists of 30 students from class XI IPA 3 as the experimental group, who were given treatment with a case-based learning model, and 30 students from class XI IPA 4 as the control group, who were given treatment with direct learning applying a scientific approach in accordance with the 2013 curriculum. The instrument used is a multiple-choice test with 20 questions. The research results show that the average score for the experimental group is 82.33, which is higher than the average score for the control group, which is 73.00. The percentage difference in average scores between the experimental and control groups is 13%. The data analysis technique used is hypothesis testing using the t-test, resulting in  $t_{itung} > t_{tabel}$ , which is  $4.49 > 1.68$ , with degrees of freedom  $(df) = (n_1 + n_2 - 2)$  and  $\alpha = 0.05$ . This indicates a significant influence of the application of the case-based learning model on students' learning outcomes in the excretion system material.

**Keywords:** Case-Based Learning, Learning Outcomes, Excretory System.