

ABSTRAK

Dora Maulina Simamora, NIM 4183341008 (2018). Penerapan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pembelajaran Biologi Berbasis *Liveworksheet* Pada Materi Sistem Gerak Di Kelas XI IPA SMA N 1 Batang Kuis TP 2022/2023.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar pada materi sistem gerak manusia setelah penerapan LKPD berbasis *liveworksheet* di kelas XI IPA SMA N 1 Batang Kuis Tahun Pengajaran 2022/2023. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif, dengan menggunakan metode penelitian eksperimen. Desain penelitian pada penelitian yang digunakan merupakan *quasi experimental design* dengan model *non-equivalent pretest posttest control group design* yang merupakan model dengan penelitian yang menggunakan dua kelompok kelas yang dipilih secara acak kemudian diberikan pretes untuk mengetahui keadaan awal antara kelas kontrol dan kelas eksperimen. Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA, yaitu siswa kelas XI-IPA 1 dan XI-IPA 2 di SMA Negeri 1 Batang Kuis T.P. 2022/2023 yang berjumlah 72 siswa.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa terdapat peningkatan pada hasil belajar pada materi sistem gerak manusia dengan penerapan LKPD berbasis *liveworksheet* di kelas XI IPA SMA N 1 Batang Kuis Tahun Pengajaran 2022/2023. Hal tersebut dapat ditunjukkan dari hasil uji hipotesis yang dilakukan dengan uji t yang menyatakan bahwa nilai probabilitas Sig. (2-tailed) sebesar 0,00. Karena $0,00 < 0,05$ sehingga disimpulkan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima dan berdasarkan nilai t_{hitung} , hasil menunjukkan bahwa nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $4.408 > 1.666$, sehingga H_a diterima dan H_0 ditolak. berdasarkan hasil penelitian juga menunjukkan rata-rata nilai postes kelas eksperimen lebih tinggi daripada rata rata nilai postes kelas kontrol.

Kata Kunci: *Liveworksheet*, Hasil Belajar



ABSTRACT

Dora Maulina Simamora, NIM 4183341008 (2018). Application of Student Worksheets (LKPD) for *Liveworksheet* Based Biology Learning on Motion Systems Material in Class XI IPA SMA N 1 Batang Quiz TP 2022/2023.

This study aims to determine learning outcomes in the human movement system material after implementing liveworksheet-based worksheets in class XI IPA SMA N 1 Batang Quiz for the 2022/2023 Academic Year. This type of research is quantitative research, using experimental research methods. The research design used in this study was a quasi-experimental design with a non-equivalent pretest posttest control group design model, which is a research model using two randomly selected class groups and then given a pretest to determine the initial state between the control class and the experimental class. The sample in this study were all students of class XI IPA, namely students of class XI-IPA 1 and XI-IPA 2 at SMA Negeri 1 Batang Quiz T.P. 2022/2023 which totaled 72 students.

The results of the study showed that there was an increase in learning outcomes in the human movement system material by implementing liveworksheet-based worksheets in class XI IPA SMA N 1 Batang Quiz for the 2022/2023 Academic Year. This can be shown from the results of hypothesis testing which was carried out with the t test which states that the probability value of Sig. (2-tailed) of 0.00. Because $0.00 < 0.05$, it is concluded that H_0 is rejected and H_a is accepted and based on the t_{count} value, the results show that the $t_{\text{count}} > t_{\text{table}}$ is $4,408 > 1,666$, so H_a is accepted and H_0 is rejected. based on the results of the study also showed that the average post-test score for the experimental class was higher than the average post-test score for the control class.

Keywords: *Liveworksheet*, Learning Outcomes

