

ABSTRAK

Irda Zakia Dienul Hanifah. 2023. Penggunaan Multimedia Interaktif yang Dikembangkan dengan *Articulate Storyline* Sebagai Komponen *TPACK* dalam Meningkatkan Kemampuan Analisis Peserta Didik Pada Sistem Ekskresi. Dibimbing oleh Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., dan Dr. drh. Nia Nurdiani, M.Si.

Kesulitan peserta didik mengembangkan kemampuan analisis dalam penguasaan pokok materi sistem ekskresi dalam konteks pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya peningkatan kemampuan analisis peserta didik pada pembelajaran dengan penggunaan multimedia interaktif yang dikembangkan dengan *articulate storyline 3.0* sebagai komponen *TPACK* pada materi sistem ekskresi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan *pre-experimental design* berbentuk *one-group pretest-posttest design*. Populasi dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas XI di SMA Kartika XIX-1 Bandung pada kelas XI MIPA 4. Hasil penelitian menunjukkan kategori N-Gain yang diperoleh yaitu ($0,70 \leq \text{N-Gain} \leq 1,00$) dengan kategori rendah 1 siswa (2,9%), kategori tetap 1 siswa (2,9%), dan kategori tinggi sebanyak 33 siswa (94,2%). Dapat disimpulkan bahwa pembelajaran menggunakan multimedia interaktif yang dikembangkan dengan *articulate storyline* sebagai komponen *TPACK* dapat meningkatkan kemampuan analisis peserta didik pada materi sistem ekskresi. Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk menguasai multimedia interaktif agar lebih mudah penerapannya dalam pembelajaran.

Kata Kunci : Kemampuan Analisis, Multimedia Interaktif, *TPACK*