

ABSTRAK

Willyana Utari Siahaan (NIM. 8156173037), “Analisis Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa pada Materi Sistem Gerak pada Masa Pandemi COVID 19 di MA Kota Medan”. Tesis, Program Pascasarjana Pendidikan Biologi, Universitas Negeri Medan, 2020.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui gambaran kemampuan berpikir tingkat tinggi pada materi sistem gerak pada siswa di MAN 1 Kota Medan. (2) Mengetahui gambaran kemampuan berpikir tingkat tinggi pada materi sistem gerak pada siswa di MAL UIN SU Kota Medan. (3) Mengetahui perbedaan kemampuan berpikir tingkat tinggi pada materi sistem gerak pada siswa di MAN 1 Medan dengan di MAL UIN SU Medan. (4) Mengetahui proses pembelajaran sistem gerak pada masa pandemi COVID 19 di MAN 1 Medan dan di MAL UIN SU Medan. Metode penelitian ini menggunakan tipe penelitian kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Instrumen penelitian telah diuji validitas, reliabilitas, daya beda, dan tingkat kesukaran. Data penelitian yang dikumpulkan dari sampel adalah berupa belajar siswa yang diperoleh dari tes kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa berupa pilihan berganda. Hipotesis diuji menggunakan analisis Uji *T-Test* dalam *Independent T-Test* melalui SPSS versi 25 pada taraf signifikansi 0,05. Hasil penelitian menunjukkan : (1) Kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa pada materi sistem gerak di kelas XI MAN 1 Kota Medan skor rata-rata sebesar 84,83 dengan kategori baik., (2) Kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa pada materi sistem gerak di kelas XI MAL UIN SU Kota Medan skor rata-rata sebesar 82,17 dengan kategori baik. (3) Bahwa ada perbedaan antara rata-rata kemampuan berpikir tingkat tinggi pada materi sistem gerak antara siswa di kelas XI MAN 1 Kota Medan dan siswa kelas XI MAL UINSU Kota Medan. Dengan nilai *Sig (2-tailed)* 0,048 lebih kecil dari taraf signifikan 0,05 dan nilai *t* hitung > *t* tabel ($2.125 > 2,048$). (4) Indikator tertinggi kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa di kelas XI MAN 1 Kota Medan yaitu mencipta, sedangkan indikator tertinggi kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa di kelas XI MAL UIN SU Kota Medan yaitu menganalisis, ini menunjukkan bahwa pada masa pandemi COVID 19 siswa MAN 1 Kota Medan memiliki kemampuan berpikir tingkat tinggi yang baik pada proses pembelajaran *daring* pada materi sistem gerak dari pada siswa MAL UIN SU Kota Medan, walaupun tingkat perbedaannya rendah terlihat dari nilai rata-rata dua kelompok sampel penelitian. Kesimpulannya bahwa terdapat kemampuan berpikir tingkat pada materi sistem gerak antara siswa di kelas XI MAN 1 Kota Medan dan siswa kelas XI MAL UIN SU Kota Medan.

Kata Kunci: Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi, COVID 19, Sistem Gerak

ABSTRACT

Willyana Utari Siahaan (NIM. 8156173037), "Analysis of Students' High Level Thinking Ability on Motion System Material during the COVID-19 Pandemic at MA Medan City". Thesis, Postgraduate Program in Biology Education, Medan State University, 2020.

This study aims to: (1) Know the description of higher order thinking skills in the material of motion systems in students at MAN 1 Medan City. (2) Knowing the description of high-order thinking skills in the material of motion systems in students at MAL UIN SU Medan City. (3) Knowing the differences in higher-order thinking skills in the material of motion systems in students at MAN 1 Medan and MAL UIN SU Medan. (4) Knowing the learning process of the motion system during the COVID 19 pandemic at MAN 1 Medan and at MAL UIN SU Medan. This research method uses a quantitative research type with a descriptive approach. The research instrument has been tested for validity, reliability, difference power, and level of difficulty. Research data collected from the sample is in the form of student learning obtained from tests of students' higher order thinking skills in the form of multiple choices. The hypothesis was tested using the analysis of the T-Test in the Independent T-Test through SPSS version 25 at a significance level of 0.05. The results showed: (1) Students 'high-order thinking skills on motion system material in class XI MAN 1 Medan City had an average score of 84.83 in a good category. (2) Students' high-order thinking skills on motion system material in class XI MAL UIN SU Medan City average score of 82.17 with good category. (3) That there is a difference between the average high-order thinking skills in the motion system material between students in class XI MAN 1 Medan City and class XI MAL UINSU Medan City students. With a Sig (2-tailed) value of 0.048 that is smaller than the significant level of 0.05 and the value of $t_{count} > t_{table}$ ($2.125 > 2.048$). (4) The highest indicator of students 'high-order thinking skills in class XI MAN 1 Medan City is creating, while the highest indicator of students' high-order thinking skills in class XI MAL UIN SU Medan City is analyzing, this shows that during the COVID 19 pandemic, MAN 1 students The city of Medan has a higher level of thinking ability which is good in the online learning process on motion system material than the students of MAL UIN SU Medan City, although the level of difference is low seen from the average value of the two groups of the study sample. The conclusion is that there is a level thinking ability in the motion system material between students in class XI MAN 1 Medan City and class XI MAL students UIN SU Medan City.

Key words: Higher Level Thinking Ability, COVID 19, Movement System