

ABSTRAK

PENGARUH PENERAPAN METODE *GUIDED DISCOVERY ONLINE* UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS XI MIPA 2 PADA POKOK BAHASAN GELOMBANG BUNYI DI SMA NEGERI 1 DEPOK

Rosa Rohanita Salaisek

Universitas Sanata Dharma

Yogyakarta

2020

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui: (1) peningkatan pemahaman konsep siswa kelas XI MIPA 2 SMA Negeri 1 Depok dalam mempelajari pokok bahasan Gelombang Bunyi dengan menggunakan metode *Guided Discovery online*, (2) peningkatan motivasi belajar siswa kelas XI MIPA 2 SMA Negeri 1 Depok dalam mempelajari pokok bahasan Gelombang Bunyi dengan menggunakan metode *Guided Discovery Online*.

Penelitian dilaksanakan di SMA Negeri 1 Depok pada bulan Maret-Mei 2020. Sampel penelitian ini kelas XI MIPA 2 yang berjumlah 20 orang. *Treatment* yang digunakan adalah pembelajaran *Guided discovery online*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Pre-test* dan *Post-test* untuk meneliti pemahaman konsep siswa; kuesioner motivasi sebelum dan sesudah pembelajaran untuk mengetahui motivasi siswa dalam belajar fisika. Data dianalisis menggunakan uji T dengan bantuan SPSS 20 dengan taraf signifikan 0.05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) penerapan metode *Guided discovery* mempengaruhi peningkatan pemahaman konsep siswa kelas XI IPA 2 SMA Negeri 1 Depok pada materi gelombang bunyi secara signifikan; (2) penerapan metode *Guided discovery* juga meningkatkan motivasi siswa dalam belajar fisika khususnya dalam belajar materi gelombang bunyi.

Kata kunci: *Guided Discovery*, Motivasi belajar, Pemahaman Konsep gelombang bunyi

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF THE GUIDED DISCOVERY ONLINE METHOD TO INCREASE THE UNDERSTANDING OF THE CONCEPT AND LEARNING MOTIVATION ON XI MIPA 2 CLASS IN THE SUBJECT OF SOUND WAVES AT SMA 1 DEPOK

Rosa Rohanita Salaisek

Sanata Dharma University

Yogyakarta

2020

The purpose of this research is to know the effect of the application of the guided Discovery online method on: (1) the improvement of students' understanding of XI MIPA 2 class concept in SMA Negeri 1 Depok in studying the subject of Sound Waves (2) the improvement of motivation learning of XI MIPA 2 class at SMA Negeri 1 Depok to studying the subject of Sound Waves.

The study was conducted at Depok 1 Public High School in March-May 2020. The sample of this research is 20 students in XI MIPA 2 class. The treatment of this study is discovery method. This study using Pre-test and Post-test to examine students' understanding of concepts; motivation questionnaire before and after learning to determine student motivation in learning physics. Data were analyzed using T test with SPSS 20 with a significance level of 0.05.

The results showed that: (1) the application of the guided discovery method increases student's understanding of the concept on XI IPA 2 class at SMA Negeri 1 Depok on sound wave material with significant improvement in concept change; (2) Using the discovery method also increases students motivation in learning physics especially in learning sound wave material.

Keyword: *Guided Discovery, learning motivation, concept understanding, sound wave*