

# **PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI DAN SIMULASI FISIKA PADA PRAKTIKUM TOPIK MEKANIKA UNTUK PENGUATAN PEMBELAJARAN DARING BAGI GURU-GURU MGMP FISIKA SMK KOTA YOGYAKARTA**

Oleh: Dr. Rida Siti Nur'aini Mahmudah, S.Si., M.Si, Denny Darmawan, S.Si.,M.Sc., Bambang Ruwanto, M.Si, Dr. Restu Widiatmono, S.Si.,M.Si, Dr. Kuncoro Asih Nugroho, S.Pd., M.Pd., M.Sc., Agus, Amara Widiyanty

## **ABSTRAK**

Pandemi Covid-19 belum menunjukkan tanda-tanda akan mengalami penurunan apalagi berakhir. Pemberlakuan pembatasan kegiatan masyarakat (PPKM) menjadi upaya terakhir yang dilakukan untuk mengatasi penyebaran Covid-19 di Indonesia. Kegiatan pembelajaran yang awalnya bertempat dan terfokus pada lingkungan sekolah dan perguruan tinggi, secara cepat berubah menjadi kegiatan yang harus dilakukan di rumah. Pembelajaran daring sebenarnya merupakan suatu sistem yang dapat memfasilitasi peserta didik untuk belajar lebih luas, lebih banyak, dan bervariasi. Materi pembelajaran yang dipelajari lebih bervariasi, tidak hanya dalam bentuk verbal, melainkan lebih bervariasi seperti visual, audio, dan gerak. Penerapan aplikasi dan simulasi Fisika pada pokok bahasan mekanika yang tersedia sebagai sumber belajar di internet dapat menguatkan pembelajaran daring bagi siswa SMK. Untuk dapat membantu dan memotivasi guru memanfaatkan hal ini seperti telah dijabarkan sebelumnya, maka akan diadakan pelatihan dalam dua kali pertemuan yang meliputi wawasan berbagai sumber belajar dan sarana pembelajaran daring, pelatihan penggunaan berbagai sumber belajar tersebut, dan pelatihan penerapan penggunaan aplikasi dan simulasi Fisika dalam pembelajaran daring.

*Kata kunci:* simulasi fisika, mekanika, pembelajaran daring