

ABSTRAK

Arifuddin.2021. *Kemampuan Mengomunikasikan Data Hasil Percobaan dalam Fisika Peserta Didik Kelas XI MA Muallimin Kota Makassar*. Skripsi Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing I Abd. Haris dan Pembimbing II Yusri Handayani.

Masalah utama penelitian ini yaitu penggunaan metode ilmiah dalam proses pembelajaran seperti melakukan kegiatan diskusi, tanya jawab, demonstrasi. eksperimen telah dilaksanakan di sekolah, akan tetapi proses pengkomunikasian data hasil eksperimen belum pernah diteliti karena peserta didik lebih difokuskan pada hasil praktikum yakni tingkat kognitif peserta didik sehingga perlu mengadakan penelitian tentang keterampilan proses sains terutama pada kemampuan mengomunikasikan data hasil percobaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana kemampuan mengomunikasikan data hasil percobaan oleh peserta didik kelas XI MA Muallimin ditinjau dari kemampuan mengubah data menjadi grafik. Jenis penelitian yang digunakan adalah *Ex-Post Facto* bersifat deskriptif-survei.

Prosedur dalam penelitian ini dibagi menjadi 3 tahapan yakni tahap persiapan, tahap pelaksanaan, dan tahap akhir. Subjek dalam penelitian ini adalah Peserta didik kelas XI MA Muallimin kota Makassar yang berjumlah 20 orang. Peneliti menggunakan teknik observasi, tes dan survey dalam pengumpulan data penelitian. Serta aplikasi *Virtual lab*. Kemampuan mengomunikasikan data hasil percobaan hukum hooke secara virtual atau dengan menggunakan aplikasi *Phet* berada pada kategori tinggi pada indikator kemampuan mengomunikasikan data dengan persentase 46-75 %. Meskipun dalam penyajian data tiap peserta didik hampir ada kesamaan.

Kata Kunci : Aplikasi Phet, Hukum Hooke, Kemampuan Mengomunikasikan,