

## ABSTRAK

**Patmawati. 2019.** *Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis PhET Terhadap Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Sma Negeri 20 Pangkajene.* Skripsi. Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing I Bunga Dara Amin dan Pembimbing II Ma'ruf.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) hasil belajar fisika peserta didik kelas XI di SMA Negeri 20 Pangkajene dengan menggunakan media power point. (2) hasil belajar fisika peserta didik kelas XI di SMA Negeri 20 Pangkajene dengan menggunakan media berbasis PhET. (3) ada tidaknya perbedaan antara hasil belajar fisika peserta didik kelas XI di SMA Negeri 20 Pangkajene yang diajar dengan menggunakan media power point dan peserta didik yang diajar dengan menggunakan media berbasis PhET. Penelitian ini adalah true eksperimen dengan desain penelitian *posttest only control design* yang bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh penggunaan media pembelajaran berbasis PhET terhadap hasil belajar fisika. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas XI SMA Negeri 20 Pangkajene Tahun Ajaran 2018/2019. Sedangkan sampelnya adalah XI IPA Ibnu Sina sebagai kelas eksperimen dan kelas XI Ibnu Rusyd sebagai kelas kontrol. Hasil analisis menunjukkan skor rata-rata hasil belajar fisika peserta didik yang diajar dengan menggunakan media pembelajaran berbasis PhET adalah 19,1 dan peserta didik yang diajar menggunakan media power point nilai rata-ratanya adalah 13,8 dengan standar deviasi berturut-turut adalah 2,90 dan 3,99 serta koefisien variansi kelas sebesar 8,4 dan 15,9. Hasil pengujian hipotesis menggunakan uji-t diperoleh nilai  $t_{hitung} = 5,889$  dan  $t_{tabel} = 1,671$  dan pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$ , dengan dk 4. Dengan demikian nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$ , maka  $H_1$  diterima dan  $H_0$  ditolak. Hal ini berarti terdapat pengaruh positif penggunaan media pembelajaran berbasis PhET terhadap hasil belajar fisika peserta didik kelas XI SMA Negeri 20 Pangkajene.

**Kata Kunci:** *Media Pembelajaran Berbasis PhET dan Hasil Belajar Fisika.*