

ABSTRAK

Andi Rusdiana. 2018. Penggunaan Media *Physics Education and Technology* (PhET) Terhadap Peningkatan Keterampilan Pemecahan Masalah Peserta Didik Kelas X IPA 5 SMA Negeri 4 Makassar. Skripsi. Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing I Bunga Dara Amin dan pembimbing II Riskawati.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui skor keterampilan pemecahan masalah peserta didik kelas X IPA 5 SMA Negeri 4 Makassar tahun ajaran 2018/2019 sebelum diterapkan menggunakan media *phet*, (2) mengetahui skor keterampilan pemecahan masalah peserta didik kelas X IPA 5 SMA Negeri 4 Makassar tahun ajaran 2018/2019 setelah diterapkan menggunakan media *phet*, (3) menganalisis peningkatan keterampilan pemecahan masalah peserta didik kelas X IPA 5 SMA Negeri 4 Makassar tahun ajaran 2018/2019. Penelitian ini merupakan penelitian *pra-eksperimen* dengan menggunakan *One-Group-Pretest-Posttest Design* terdapat 2 variabel yaitu variabel terikat yaitu keterampilan pemecahan masalah dan variabel bebas yaitu simulasi media *phet*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas X IPA SMA Negeri 4 Makassar yang terdiri dari enam kelas. Sampel pada penelitian ini adalah kelas X IPA 5 dengan teknik *purposive sampling*. Instrumen penelitian yang digunakan adalah tes keterampilan pemecahan masalah peserta didik yang berbentuk pilihan ganda. Adapun hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Skor keterampilan pemecahan masalah fisika peserta didik kelas X IPA 5 SMA Negeri 4 Makassar tahun ajaran 2018/2019 sebelum digunakan media *phet* yaitu 9,34. (2) Skor keterampilan pemecahan masalah fisika peserta didik kelas X IPA 5 SMA Negeri 4 Makassar tahun ajaran 2018/2019 setelah digunakan media *phet* yaitu 17,60. Keterampilan pemecahan masalah peserta didik yang diajar dengan menggunakan media *phet* mengalami peningkatan, ini ditunjukkan pada skor rata-rata *posttest* yang diperoleh lebih besar dari pada skor rata-rata yang diperoleh pada *pretest* dengan perhitungan N-Gain sebesar 0,53 berada pada kategori sedang.

Kata kunci: media *phet*, keterampilan pemecahan masalah