

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *THINK PAIRS SHARE* (TPS) BERBANTUAN MEDIA PHET TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA MATERI POKOK GELOMBANG MEKANIK DI KELAS XI SEMESTER II SMA NEGERI 7 MEDAN T.A. 2018/2019

AHONG RISKI J SITOANG (4152121048)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidak perbedaan akibat pengaruh penerapan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Share* (TPS) berbantuan *PhET* terhadap hasil belajar siswa. Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperimen* yaitu untuk mengetahui perbedaan pada dua subjek yang diberi perlakuan berbeda. Sampel dalam penelitian adalah siswa kelas XI-IA2 SMA Negeri 7 Medan sebagai kelas eksperimen dan kelas XI-IA1 sebagai kelas kontrol.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh nilai rata-rata pretest kelas eksperimen 29,39 dan nilai rata-rata pretest kelas kontrol 27,42. Pada pengujian normalitas untuk pretest pada kelas eksperimen diperoleh $L_{hitung} = 0,1427$ dan $L_{tabel} = 0,1542$. Pada kelas kontrol $L_{hitung} = 0,118$ dan $L_{tabel} = 0,1542$ sehingga diperoleh $L_{hitung} < L_{tabel}$, maka data kedua kelas berdistribusi normal. Sedangkan pada uji homogenitas diperoleh $F_{hitung} = 1,185$ dan $F_{tabel} = 1,805$, sehingga didapat hasil bahwa $F_{hitung} < F_{tabel}$, bahwa sampel yang digunakan dalam penelitian ini dinyatakan homogen atau dapat mewakili seluruh populasi yang ada.

Kemudian pada kedua kelas diberikan perlakuan yang berbeda. Nilai rata-rata hasil belajar pada posttest siswa yang diberi perlakuan dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Share* (TPS) adalah 76,06 dan dengan pembelajaran konvensional adalah 65,78. Selain nilai hasil belajar juga diperoleh kenaikan rata-rata aktivitas untuk pertemuan I dan II di kelas eksperimen yaitu sebesar 12,84 kategori cukup aktif.

Berdasarkan hasil analisis perhitungan uji t satu pihak diperoleh $t_{hitung} = 5,39$ dan $t_{tabel} = 1,669$, maka disimpulkan ada perbedaan akibat pengaruh penerapan model Pembelajaran Kooperatif tipe *Think Pair Share* (TPS) berbantuan media *PhET* pada materi pokok Gelombang Mekanik di kelas XI semester II SMA Negeri 7 Medan T.A 2018/2019.

Kata Kunci : Model kooperatif tipe *Think Pair Share*, hasil belajar dan aktivitas