

ABSTRAK

Sabila Nurus Syarifa. 1710610025. Keefektifan Model *Problem Based Learning* Berbantuan Video Dalam *Liveworksheets* Terhadap Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMK.

Penelitian ini dilatarbelakangi karena rendahnya kemampuan peserta didik dalam memecahkan masalah dalam pembelajaran matematika. Adapun tujuan penelitian ini dimaksudkan untuk menjawab permasalahan: 1) bagaimana penerapan model pembelajaran *problem based learning* berbantuan video dalam *liveworksheets* terhadap kemampuan pemecahan masalah matematis siswa? 2) bagaimana keefektifan model pembelajaran *problem based learning* berbantuan video dalam *liveworksheets* terhadap kemampuan pemecahan masalah matematis siswa?

Jenis penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan pendekatan penelitian *true experimental*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *cluster random sampling* sehingga diperoleh X TKR 2 sebagai kelas eksperimen dan X TKR 3 sebagai kelas kontrol. Penelitian ini dilakukan di SMK Wisudha Karya Kudus. Adapun teknik pengambilan data menggunakan instrumen tes dan dokumentasi.

Data yang terkumpul dianalisis dengan menggunakan uji t dan N gain. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu: pertama, penerapan model *problem based learning* berbantuan video dalam *liveworksheets* berpengaruh pada peningkatan skor nilai siswa dan setiap indikator pemecahan masalah matematis. Rata-rata skor *pretest* kelas eksperimen dengan sebesar 28,8 dan skor *posttest* sebesar 72,97. Sementara rata-rata skor *pretest* kelas kontrol dengan model kooperatif sebesar 22,15 dan skor *posttest* sebesar 59,36. Kedua, berdasarkan analisis uji t dengan menggunakan *posttest* kedua kelas diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ sehingga H_0 diterima. Selain itu, berdasarkan uji N gain terlihat adanya peningkatan rata-rata nilai peserta didik pada saat *pretest* dan *posttest* yaitu sebesar 63%. Maka dapat disimpulkan model *problem based learning* efektif dan peningkatan N gain dengan kategori sedang.

Kata Kunci: *Problem Based Learning, Liveworksheets, Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis*