

ABSTRAK

Laili Noor Izzah (NIM. 2010810056). Pengaruh *Problem Based Learning* (PBL) Berbasis Proyek dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Materi Sistem Pernapasan Manusia pada Siswa MA/SMA.

Problem based learning berbasis proyek merupakan suatu model yang melibatkan siswa dalam proses pembelajaran dengan inti masalah berdasarkan fakta sebagai pokok pembahasan. Sedangkan berpikir kritis adalah kemampuan untuk berpikir dengan runtut dan mendalam sehingga dapat memberikan solusi untuk setiap masalah berdasarkan fakta. Tujuan dari penelitian ini adalah 1. Untuk mengetahui pengaruh *Problem Based Learning* (PBL) berbasis proyek dalam meningkatkan kemampuan berpikir kritis materi sistem pernapasan manusia pada siswa MA/SMA. 2. untuk mengetahui kemampuan berpikir kritis siswa pada materi sistem pernapasan manusia pada siswa MA/SMA 3. untuk mengetahui efektivitas *problem based learning* berbasis proyek dalam meningkatkan kemampuan berpikir kritis materi sistem pernapasan manusia pada siswa MA/SMA. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode eksperimen dengan pendekatan kuantitatif. Jenis eksperimen yang dipakai adalah *quasi eksperimen* dengan desain penelitian yaitu *posttest-only control group design*. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA MA NU Mu'allimat Kudus tahun ajaran 2023/2024. Sampel yang digunakan adalah siswa kelas XI IPA 2 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI IPA 3 sebagai kelas kontrol. Data diambil dari hasil observasi, tes, kuesioner dan wawancara. Hasil tes meningkat dibuktikan dengan nilai *pretest* sebesar 66.29 dengan kriteria sedang meningkat menjadi 80.48 dari hasil tes *posttest* dengan kriteria tinggi. Hasil kuesioner diperoleh rata-rata 91% dengan kategori sangat baik. Hasil uji hipotesis menggunakan uji t didapatkan nilai *Sig. (2-tailed)* < 0,05. Sehingga H_0 ditolak dan H_1 diterima. Penelitian ini terdapat perbedaan signifikan hasil kemampuan berpikir kritis kelas eksperimen dengan model pembelajaran yang digunakan *problem based learning* berbasis proyek.

Kata kunci: Kemampuan Berpikir Kritis, *Problem Based Learning* Berbasis Proyek, Sistem Pernapasan Manusia.