

ABSTRAK

Judul : Penerapan Bahan Ajar *Online* Berbantuan *Power Point* Interaktif Konsep Perubahan Lingkungan Untuk Meningkatkan Kemampuan Memecahkan Masalah Siswa Kelas X

Kemampuan memecahkan masalah pada siswa dapat diterapkan melalui sistem pembelajaran dengan berbasis masalah, sehingga siswa akan aktif dalam proses pembelajaran untuk dapat memecahkan masalah dari suatu materi pelajaran dan menemukan solusi sendiri dari permasalahan. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan siswa kelas x dalam melatih memecahkan masalah pada konsep materi perubahan lingkungan dengan diterapkan bahan ajar *online* berbantuan *power point* interaktif. Penelitian ini menggunakan metode *pre-experimental* dengan desain penelitian *one grup pretest-postest*. Subjek pada penelitian adalah 30 siswa kelas X IPA di salah satu SMA Negeri di kota Bandung. Data penelitian ini diperoleh melalui sebuah tes, angket dan dokumentasi.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa ada peningkatan kemampuan siswa dalam memecahkan masalah kelas X IPA 1 pada materi perubahan lingkungan dengan menerapkan bahan ajar *online* berbantuan *power point* interaktif. Berdasarkan hasil tes rata-rata nilai siswa sebelum diberikan perlakuan sebesar 70,33 sedangkan setelah diberikan perlakuan rata-rata nilai siswa menjadi 93,5 dengan nilai *n-gain* yang dinormalisasikan sebesar 0,78 yang dikategorikan tinggi. Angket respon siswa sebagai instrumen pendukung penelitian didapatkan hasil rata-rata skor presentase sebesar 97,75% yang dikategorikan baik.

Hasil analisis nilai untuk ketercapaian untuk indikator kemampuan memecahkan masalah yaitu: indikator mengidentifikasi masalah diperoleh 90%, indikator merumuskan masalah diperoleh 90%, indikator merumuskan hipotesis diperoleh 83%, dan indikator menarik kesimpulan diperoleh 86%. Bahan ajar *online* berbantuan *power point* interaktif konsep perubahan lingkungan berdasarkan hasil tes dan analisis ketercapaian indikator dapat diterapkan untuk meningkatkan kemampuan memecahkan masalah pada siswa kelas x.

Kata Kunci: *Power point* Interaktif, Konsep Perubahan Lingkungan, Kemampuan Memecahkan Masalah