

ANALISIS MISKONSEPSI SISWA SMA KELAS XI PADA MATERI LARUTAN PENYANGGA

Alfi Rizkina Lubis (4143331003)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis miskonsepsi siswa pada materi larutan penyangga dan menunjukkan persentase sub materi manakah yang paling tinggi mengalami miskonsepsi. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA Semester Genap tahun ajaran 2017/2018 kurikulum 2013. Sampel yang digunakan pada penelitian ini ditentukan dengan teknik purposive sampling. Sampel terdiri dari 69 orang siswa dari dua kelas, kelas pertama terdiri dari 32 orang siswa dan kelas kedua 37 orang siswa. Instrumen yang digunakan untuk pengumpulan data adalah tes diagnostik pilihan berganda dua tingkat. Data yang diperoleh adalah beberapa siswa masih mengalami miskonsepsi dalam larutan penyangga yaitu dalam konsep peranan larutan penyangga dalam tubuh makhluk hidup dan industri 55,7%; pH larutan penyangga 34,9%; komposisi larutan penyangga 25%; dan Sifat larutan penyangga 12,8.

Kata Kunci: *Miskonsepsi, Purposive Sampling, Tes Diagnostik Pilihan Berganda Dua Tingkat, Larutan Penyangga.*