

**ANALISIS MISKONSEPSI PADA MATERI ENERGI DAN
USAHA SISWA KELAS XI SMA NEGERI 7
MEDAN T.P. 2019/2020**

Theresia Silalahi (NIM 4153121062)

ABSTRAK

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pemahaman siswa tentang konsep yang keliru (miskonsepsi) yang dialami siswa pada materi energi dan usaha, serta mengetahui persentase siswa yang mengalami miskonsepsi pada konsep energi dan usaha siswa kelas XI SMA Negeri 7 Medan.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 7 Medan. Sampel penelitian ini terdiri dari 2 kelas yang ditentukan dengan teknik *cluster random sampling*, yaitu kelas XI IPA-1 dan kelas XI IPA-5 yang masing – masing berjumlah 28 orang. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah instrumen tes berbentuk esay berjumlah 8 soal yang sudah divalidasi.

Hasil penelitian pada kelas XI IPA-1 nilai tes tertulis dan tingkat pemahaman siswa menunjukkan nilai rata-rata sebesar 31,28 dan pada kelas XI IPA-5 nilai tes tertulis dan tingkat pemahaman siswa menunjukkan nilai rata-rata sebesar 32,12. Setelah dianalisis terdapat siswa yang mengalami miskonsepsi pada materi energi dan usaha di kelas XI IPA-1 dan XI IPA-5 SMA Negeri 7 Medan sebesar 45,31%, maka kriteria penilaian miskonsepsi dikualifikasikan sedang. Dimana sub bahasan yang memperoleh nilai paling rendah dan paling banyak mengalami miskonsepsi terdapat pada sub bahasan mengenai konsep hubungan usaha dan energi kinetik.

Kata kunci : Tingkat Pemahaman, Miskonsepsi, Energi dan Usaha.