

## ABSTRAK

### PENGGUNAAN ALAT DAN BAHAN PENGGANTI DALAM METODA EKSPERIMEN PADA PELAJARAN KIMIA DI SMU PAKANBARU

Proses belajar mengajar kimia di Sekolah Menengah Umum (SMU), sebagian besar materinya diajarkan seharusnya dengan metoda eksperimen. SMU yang belum mempunyai laboratorium yang standar metoda mengajar terpaksa dilaksanakan dengan metoda diskusi informasi.

Pada penelitian ini dicoba melaksanakan pelajaran kimia dengan metoda eksperimen dengan menggunakan alat dan bahan sederhana sebagai pengganti alat dan bahan yang standar untuk proses belajar mengajar kimia di SMU.

Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat apakah dengan menggunakan alat dan bahan pengganti ini dapat mencapai tujuan pengajaran yang telah ditetapkan. Kegunaan penelitian ini adalah untuk mengatasi Sekolah Menengah Umum yang belum mempunyai laboratorium yang standar bagi kegiatan belajar mengajar kimia khusus. Sebagai sampel penelitian ini adalah siswa SMU XI Pekanbaru kelas II dengan alasan sekolah ini belum mempunyai alat dan bahan yang lengkap untuk laboratorium kimia dan pada kelas II banyak materi kimia yang menggunakan metoda eksperimen. Data penelitian diambil dari hasil belajar kimia.

Pada penelitian ini ditemukan bahwa penggunaan alat dan bahan pengganti ini dapat mencapai tujuan pengajaran kimia. Untuk lebih meyakinkan penelitian ini disarankan untuk melanjutkan penelitian dengan membandingkan hasil ssbelajar siswa yang melaksanakan percobaan dengan menggunakan alat dan bahan kimia yang standar untuk percobaan di SMU.