

BAB III

METODA PENELITIAN

3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMUN XI Pekanbaru, pada tahun ajaran 2000/2001 pada bulan Juli sampai November 2000.

3.2. Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian pra eksperimental, dalam rancangan ini satu kelompok dikenakan perlakuan tertentu, lalu dilakukan pengukuran terhadap variabel tersebut (Sumadi 1993) Disain penelitiannya sebagai berikut:

Desain Penelitian

Pengukuran (Pretest)	Perlakuan	Pengukuran (posttest)
-	X	T ₁

Dari disain penelitian ini pelaksanaan penelitiannya adalah sebagai berikut:

1. Memilih kelas eksperimen
2. Melaksanakan eksperimen (perlakuan) dengan menggunakan metoda eksperimen pada proses belajar mengajar.
3. Memberikan posttes untuk mengukur prestasi belajar setelah subjek mendapat perlakuan.

4. Data yang telah diperoleh diuji dengan kriteria ketuntasan belajar klasikal dan uji t untuk nilai rata-rata.

3.3. Teknik Pengambilan Sampel.

Populasi dari penelitian ini adalah Sekolah Menengah Umum yang belum mempunyai laboratorium sama sekali atau yang belum lengkap peralatan dan bahan kimianya yang digunakan percobaan.

Sebagai sampel penelitian ini adalah siswa SMU N XI Pekanbaru kelas dua dan materi kimianya adalah larutan elektrolit, dan larutan asam basa.

3.4. Teknik Pengumpulan Data

Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah test hasil belajar kimia, yang dilaksanakan pada akhir pelaksanaan penelitian. Test hasil belajar ini dirujuk pada tujuan pengajaran kimia dari pokok bahasan yang dilaksanakan dalam penelitian ini.

3.5. Teknik Analisis Data

Berdasarkan masalah dan hipotesis yang telah dirumuskan, untuk menguji kebenarannya data yang telah dikumpulkan diolah dengan menggunakan kriteria ketuntasan belajar secara klasikal dan uji statistik dengan menggunakan rumus t-test. Kriteria penerimaan hipotesis ialah terima hipotesis apabila nilai t hitung besar dari t-tabel dengan $dk = 41$.

