

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
DENGAN PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME MENGGUNAKAN
MEDIA ANIMASI *FLASH* DAN TTS TERHADAP HASIL
BELAJAR SISWA PADA MATERI POKOK
SISTEM KOLOID DI KELAS XI SMA**

Oleh :

Risvayani

NIM 4103131056

Program Studi Pendidikan Kimia



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2014**