PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBANTUAN KOMPUTER

MATERI POKOK REAKSI REDOKS DAN ELEKTROKIMIA, SEL

ELEKTROLISIS DAN KORASI BERDASARKAN KURIKULUM 2004

SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MANDIRI SISWA SMA/MA

Oleh :

Emi Pratiwi

NIM. 013324003

Pembimbing Utama : Dr. Eli Roheti

Pembimbing Pendamping : Dr. Endang Widjajanti, LFX

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan rnedia pembelajaran kimia. Tujuan penelitian ini adalah menyusun media pcmbelajaran kimia berbantuan komputer dalam bentuk untuk materi pokok reaksi redoks dan elektrokffrria, sel elektrolisis, dan korasi untuk siswa SMA; MA kelas XII semester I berdasarkan kriteria kualitas paket belajar clan untuk mengetahui kualitas media pembelajaran kimia yang telah disusun berdasarkan penilaian 5 orang guru kimia SMA/MA.

Penelitian di(akukan melalui tiga tahap kegiatan. Tahap pertama adalah penyusunan media pembelajaran dalam bentuk CD menggunakan program komputer Macrnmecliu Flush 2004. Tahap kedua adalah tinjauan dan saran terhadap (.1) pembelajaran kimia oleh dosen pembimbing, ahli media dan percobaan. Tahap ketiga adalah penilaian pembelajaran kimia oleh 5 orang guru kimia SMA/MA.

Penilaian yang dipc;roleh dari 5 orang buru kimia SMA/MA, secara berturut­turut skor rata-rata yang diperoleh tampilan rnaleri pokok reaksi redoks dan elektrokimia, sel elektrolisis, korosi, dan pengayaan adalah 227,8 (Sangat Balk); 231,2 (Sangat Baik),- 230,4 (sangat baik),- dan 95,0 (Sangat Baik). Berdasarkan hasil penilaian tersebut, menunjukkan Orhwa media pembelajaran kimia berbantuan komputcr dalam bentuk ('/) untuk materi hokol: reaksi redoks dan elektrokimia, sel elektrolisis, clan korosi untuk siswa SMA/MA kelas XII semester I dinyatakan valid dan layak digunakan sebagai sumber belajar mandiri.