**PENGEMBANGAN MAJALAH KIMIA SEBAGAI SUMBER BELAJAR MANDIRI PADA PEMBELAJARAN KIMIA SISTEM KOLOID BAGI**

**SISWA SMA/MA KELAS XI**

**Erina Hesti Rahayu &P. Yatiman**

*Jurusan Pendidikan Kimia, FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta email: p\_yatiman@yahoo.co.id*

**ABSTRAK**

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang bertujuan untuk mengembangkan majalah kimia “ELEKTROFORESIS” yang berisi materi Sistem Koloid sebagai sumber belajar mandiri siswa SMA/MA kelas XI, dan mengetahui kualitas majalah kimia tersebut berdasarkan penilaian 5 orang guru kimia SMA/MA.

Pengembangan majalah kimia ini dibimbing oleh dosen pembimbing yang selanjutnya diberi masukan oleh *peer reviewer* dan ahli media. Dengan menggunakan instrumen, majalah kimia ini dinilai oleh 5 guru SMA/MA di Daerah Istimewa Yogyakarta. Instrumen penilaian berupa kuesioner yang meliputi aspek dan kriteria tertentu. Hasil penilaian merupakan data kualitatif yang kemudian diubah menjadi data kuantitatif yang selanjutnya ditabulasikan dan dianalisis dengan standar kriteria kategori penilaian ideal untuk menentukan kualitas majalah kimia.

Berdasarkan hasil penelitian, penilaian kualitas majalah kimia ELEKTROFORESISpada materi Sistem Koloid untuk siswa SMA/MA kelas XI oleh 5 *reviewer* diperoleh persentase ideal 87,25% sehingga dikategorikan sangat baik (SB). Dengan demikian, majalah kimia ELEKTROFORESIS dengan materi Sistem Koloid dapat digunakan sebagaisumber belajar mandiri siswa SMA/MA kelas XI.

Kata Kunci: pengembangan, majalah kimia, sumber belajar mandiri, sistem koloid.