

**PENGEMBANGAN MODUL PENGAYAAN LARUTAN ELEKTROLIT  
DAN TERAPANNYA DALAM SIFAT KOLIGATIF LARUTAN  
UNTUK PESERTA DIDIK SMA/MA**

Ratna Amalia Solikhah, Indyah Sulisty Arty

*Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Yogyakarta  
Email: indyah\_sa@yahoo.com*

---

**ABSTRAK**

---

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan modul pengayaan tentang larutan elektrolit dan terapannya dalam sifat koligatif larutan untuk peserta didik SMA/MA dan menguji kualitasnya berdasarkan penilaian oleh lima guru kimia.

Kualitas produk diuji berdasarkan beberapa tahapan seperti perencanaan, pengorganisasian, pengembangan, dan penilaian. Pengembangan modul pengayaan dibimbing oleh dosen pembimbing sebagai ahli materi dan ahli media pembelajaran. Beberapa saran juga didapatkan dari *peer reviewer* dan *reviewer*. Modul pengayaan ini dinilai oleh lima guru kimia di Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai *reviewer*. Instrumen penelitian pengembangan terdiri dari dua puluh tujuh kriteria yang terbagi dalam tiga komponen. Data yang dihasilkan berupa data proses pengembangan dan data kualitas produk. Data kualitas produk ditabulasikan dan dianalisis menggunakan pedoman penilaian ideal untuk menentukan kualitas modul pengayaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa modul pengembangan tentang larutan elektrolit dan terapannya dalam sifat koligatif larutan untuk peserta didik SMA/MA berdasarkan penilaian lima *reviewer* adalah Sangat Baik (SB) dengan persentase keidealan 88,30%. Dengan demikian modul pengayaan yang dihasilkan layak sebagai sumber belajar peserta didik SMA/MA.

**Keyword :** *modul pengayaan, larutan elektrolit, sifat koligatif*