

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR INOVATIF DAN INTERAKTIF
BERBASIS WEB PADA PENGAJARAN
KARBANION**

Nurul Akila (NIM 4123331038)

ABSTRAK

Pengembangan bahan ajar inovatif dan interaktif berbasis *web* untuk pengajaran karbanion di universitas dijelaskan dalam skripsi ini. Secara umum tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan bahan ajar inovatif dan interaktif dalam sistem web pada pengajaran karbanion agar dapat dipergunakan sebagai sumber belajar pada pengajaran Kimia Organik yang sesuai standar BSNP (Badan Standar Nasional Pendidikan) dan layak digunakan dalam membantu mahasiswa untuk belajar pada pengajaran karbanion. Penelitian ini dimulai dengan analisis sampel buku teks kimia, kemudian hasil analisisnya digunakan sebagai salah satu sumber untuk mengembangkan bahan ajar yang didesain dengan cara inovatif dan interaktif yang berbasis web pada pengajaran karbanion ditambah dengan sumber-sumber lainnya. Selanjutnya bahan ajar tersebut didesain dalam sistem *website* dengan alamat <https://karbanion-nurulunimed.blogspot.co.id/> Setelah itu, distandarisasi oleh 4 dosen kimia organik di UNIMED dengan tingkat pendidikan minimal S-2 untuk mengetahui standarnya dan distandarisasi oleh 20 orang mahasiswa UNIMED yang telah mempelajari kimia organik pengajaran karbanion untuk mengetahui kelayakannya, dimana kedua standarisasi baik sampel dosen dan sampel mahasiswa menggunakan angket standar penilaian bahan ajar berdasarkan BSNP yang sudah disesuaikan dengan bahan ajar yang dikembangkan. Penggunaan angket pada Bahan ajar yang distandarisasi oleh dosen dan mahasiswa untuk mengetahui apakah bahan ajar valid atau tidak valid. Berdasarkan penilaian, nilai bahan ajar pada 3,26-4,00, tepatnya pada 3,32 yang berarti bahan ajar valid, tidak perlu revisi dan layak digunakan. Dengan melihat hasil standarisasi bahan ajar, maka bahan ajar inovatif dan interaktif untuk pengajaran karbanion yang berbentuk *electronic book* (e-book) dan berbasis *website* ini layak digunakan sebagai media pembelajaran yang dapat digunakan baik dosen maupun mahasiswa yang mengajar dan mempelajari kimia dasar universitas.

Kata Kunci: *Pengembangan, Bahan Ajar, Inovatif, Interaktif, Web, Pengajaran Karbanion*