

**PENYUSUNAN MODUL PENGAYAAN MATERI *ARCHAEBACTERIA*  
DAN *EUBACTERIA* BERDASAR HASIL PENELITIAN ISOLASI BAKTERI ASAM  
LAKTAT AMILOLITIK DALAM PEMBUATAN MIE LETHEK  
BAGI SISWA KELAS X”**

Oleh  
Fery Subakti  
NIM 09304244048

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menyusun bahan ajar dalam bentuk modul pengayaan materi *Archaeobacteria* dan *Eubacteria* dari hasil penelitian serta mengetahui kualitas modul yang disusun mengacu pada kriteria penilaian guru dan tanggapan siswa.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan (*Research and Development*) berupa penyusunan modul pengayaan materi *Archaeobacteria* dan *Eubacteria* yang materinya dikemas dari hasil penelitian bakteri asam laktat amilolitik pada pembuatan mie letheke. Proses penyusunan modul menerapkan adaptasi penelitian pengembangan modul dan instrumen penilaian modul. Instrumen proses pengembangan modul berupa angket pengembangan modul yang diisi oleh *Reviewer* yang terdiri dari ahli media dan ahli materi. Instrumen penilaian modul berupa angket penilaian guru dan angket tanggapan siswa. Subjek penelitian ini adalah 3 guru biologi dan 10 siswa SMAN 1 Sentolo Kulon Progo. Teknik analisis data yang digunakan untuk data proses pengembangan modul adalah analisis deskriptif kualitatif. Teknik analisis data untuk data kualitas modul menggunakan analisis kuantitatif dengan teknik penskoran dan teknik deskriptif dengan menggunakan presentase untuk data tanggapan siswa.

Hasil penelitian berupa modul pengayaan materi *Archaeobacteria* dan *Eubacteria*. Berdasarkan penilaian guru dari aspek desain pembelajaran, materi atau *content*, bahasa atau keterbacaan modul, dan visualisasi, modul pengayaan yang telah disusun termasuk dalam kategori sangat baik. Siswa memberikan tanggapan setuju terhadap modul pengayaan ini, sehingga modul pengayaan ini dapat digunakan untuk pembelajaran di sekolah.

Kata kunci: modul pengayaan, bakteri asam laktat amilolitik, kualitas modul