

ABSTRAK

Rahmi Ridhayani, 2021. Pengembangan *Booklet* Tentang Materi Bioproses Sel sebagai Suplemen Bahan Ajar Biologi untuk Kelas XI SMA/MA

Pendidikan memiliki arti yang luas dan peran yang penting. Salah satu upaya yang dapat dilakukan guru dalam meningkatkan mutu pendidikan adalah penggunaan media pembelajaran yang baik dan tepat agar peserta didik mudah memahami materi Biologi. Berdasarkan hasil angket yang dibagikan kepada peserta didik dan guru di SMAN 1 Tilatang Kamang, didapatkan hasil bahwa materi yang dianggap sulit oleh peserta didik adalah materi bioproses sel. Penyebab kesulitan yang dihadapi oleh peserta didik yaitu banyak istilah yang membingungkan, materi bersifat hafalan, materi tidak dapat diamati secara langsung, dan materi terlalu banyak. Bahan ajar yang digunakan di sekolah berupa modul, buku teks, dan LKPD. Akan tetapi peserta didik masih membutuhkan variasi bahan ajar penunjang untuk membantu peserta didik dalam memahami materi bioproses sel. Berdasarkan hal tersebut maka dikembangkan *booklet* materi bioproses sel.

Penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan menggunakan model pengembangan 4D (*four D*). Model ini terdiri dari, tahap pendefinisian (*define*), perancangan (*design*), pengembangan (*develop*), dan penyebaran (*disseminate*). Penelitian dilakukan hanya sampai pada tahap pengembangan (*develop*). Data penelitian dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif. Subjek penelitian terdiri dari 32 orang peserta didik, satu orang guru biologi SMAN 1 Tilatang Kamang, dan dua orang dosen Biologi FMIPA UNP.

Hasil validasi diperoleh nilai validitas sebesar 85,33% dengan kriteria sangat valid. Hasil uji respon peserta didik diperoleh nilai rata-rata 82,19% dengan kriteria sangat positif dan hasil uji respon guru diperoleh nilai rata-rata 90,34% dengan kriteria sangat positif. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa *booklet* yang dikembangkan sangat valid dan sangat praktis sehingga layak digunakan sebagai suplemen bahan ajar.

Kata kunci: *Booklet*, suplemen bahan ajar, materi bioproses sel