

## ABSTRAK

**Bella Maya Triana, NIM 1910810008, Pengembangan *Biomagz* Berbasis Integrasi Islam dan Sains Sebagai Bahan Ajar Pada Materi Sistem Pernapasan Kelas XI MA/SMA, Skripsi, Fakultas Tarbiyah/Tadris Biologi, IAIN Kudus, 2023.**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan *Biomagz* berbasis integrasi islam dan sains sebagai bahan ajar pada materi sistem pernapasan kelas XI MIPA MA/SMA. Penelitian terdiri dari: 1) Bagaimana pengembangan *Biomagz* berbasis integrasi islam dan sains sebagai bahan ajar pada materi sistem pernapasan kelas XI MA/SMA. 2) Bagaimana kelayakan *Biomagz* berbasis integrasi islam dan sains sebagai bahan ajar pada materi sistem pernapasan kelas XI MA/SMA. 3) Bagaimana respon terhadap *Biomagz* berbasis integrasi islam dan sains sebagai bahan ajar pada materi sistem pernapasan kelas XI MA/SMA.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan model 4D yang dimodifikasi menjadi tahapan 3D diantaranya yaitu: *define* (*pendefinisian*), *design* (*perancangan*), dan *develop* (*pengembangan*). Penelitian ini diuji cobakan di salah satu Sekolah menengah Atas di Kabupaten Kudus. Subyek dalam penelitian ini adalah guru mata pelajaran Biologi dan 27 siswa kelas XI MIPA 1. Data penelitian terdiri dari pengembangan, kelayakan, dan respon. Data proses pengembangan diambil dengan melakukan wawancara terhadap responden kemudian diidentifikasi. Sedangkan, kelayakan dan respon diambil dengan angket. Teknik analisis data secara deskriptif persentase.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Biomagz* berbasis integrasi islam dan sains yang dikembangkan berbantuan aplikasi Canva. *Biomagz* didalamnya memuat materi, gambar, evaluasi, dan informasi terkini dan menarik yang mampu mendorong siswa untuk meningkatkan minat belajar dan memahami materi pelajaran. Hasil penilaian dari validator ahli materi sebesar 97,33% dan termasuk ke dalam kategori “Sangat Layak”. Sedangkan, hasil persentase dari ahli media sebesar 88,67% dan termasuk ke dalam kategori “Sangat Layak”. *Biomagz* diuji cobakan kepada guru mata pelajaran Biologi dan siswa kelas XI MIPA. Hasil respon guru menunjukkan bahwa persentase skor sebesar 92,70% dengan kategori “Sangat Baik”. Sedangkan hasil penilaian respon siswa sebesar 92,76% termasuk ke dalam kategori “Sangat Baik”. Hal ini menunjukkan bahwa *Biomagz* berbasis integrasi islam dan sains sebagai bahan ajar pada materi sistem pernapasan kelas XI MIPA SMA/MA layak digunakan untuk proses pembelajaran.

**Kata Kunci: *Biomagz*, Integrasi Islam dan Sains, Bahan Ajar, Sistem Pernapasan**