

**PENGEMBANGAN *E-MAGAZINE* MATERI
MITIGASI BENCANA WABAH PENYAKIT UNTUK
MENINGKATKAN KESIAPSIAGAAN SISWA SMA**

Skripsi

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Dwia Arfianti

036117020



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PAKUAN
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengembangan *E-magazine* Materi Mitigasi Bencana Wabah Penyakit untuk Meningkatkan Kesiapsiagaan Bencana Siswa SMA

Peneliti : Dwia Arfianti

NPM : 036117020

Disetujui oleh:

Pembimbing,

Pembimbing,

Dr. Rita Retnowati, M.Si.
NIK. 10889025137

M. Taufik Awaludin, M.Pd.
NIK. 10116001683

Diketahui oleh:

Dekan FKIP

Ketua Program Studi

Universitas Pakuan

Pendidikan Biologi

Dr. Entis Sutisna, M.Pd
NIK. 11101033404

Rita Istiana, S.Si, M.Pd
NIK. 11213032623

Tanggal Lulus : 3 Agustus 2021

Abstrak

Dwia Arfianti, 036117020. Pengembangan Berbasis E-Magazine Materi Mitigasi Bencana Wabah Penyakit untuk Meningkatkan Kesiapsiagaan Siswa SMA. Skripsi. Universitas Pakuan. Bogor. Di bawah bimbingan Dr. Rita Retnowati, M.Si. dan M. Taufik Awaludin, M.Pd.

Indonesia terletak di kawasan Cincin Api Pasifik (*Pacific Ring of Fire*) yang mengakibatkan sering dilanda bencana alam. Potensi kejadian bersamaan dengan bencana alam lainnya dapat memperburuk kerugian manusia dan menimbulkan kekacauan. Pasca terjadinya bencana alam selain menimbulkan banyaknya korban jiwa serta rusaknya infrastruktur, ancaman resiko kesehatan menjadi suatu permasalahan yang serius. Terutama timbulnya penyakit infeksi, beberapa penyakit menular. Banyaknya korban jiwa mengindikasikan bahwa kesiapsiagaan serta mitigasi masyarakat terhadap bencana masih buruk. Mitigasi bencana adalah pengetahuan yang harus dimiliki siswa agar memiliki perilaku kesiapsiagaan yang baik. Pendidikan yang berkaitan mengenai kebencanaan biasanya berbasis pengetahuan teoritis sehingga menjadi kurang bermakna bagi siswa. Untuk itu perlu adanya upaya untuk meningkatkan nilai kesiapsiagaan siswa dengan media pembelajaran yang menarik, salah satunya dengan mengembangkan *e-magazine* materi mitigasi bencana wabah penyakit untuk meningkatkan kesiapsiagaan siswa. Berdasarkan hasil observasi di salah satu SMA di Kota Bogor didapatkan hasil bahwa tingkat kesiapsiagaan siswa masih tergolong rendah yaitu sebesar 42%. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh *e-magazine* materi mitigasi bencana wabah penyakit terhadap peningkatan kesiapsiagaan siswa, serta untuk mengetahui eektivitas *e-magazine* materi mitigasi bencana wabah penyakit. Penelitian dilakukan menggunakan metode Research and development menggunakan model ADDIE (*analyze, design, development, implementation, evaluation*). Populasi pada penelitian ini yaitu siswa kelas X MIPA dengan sampel sebanyak 30 responden. Hasil menunjukkan bahwa *e-magazine* mampu meningkatkan nilai kesiapsiagaan siswa menjadi 69,67% yang berada dalam kategori sedang. Efektivitas media pembelajaran dapat dilihat dari respon siswa serta guru. Persentase nilai rata-rata hasil respon siswa yaitu sebesar 89,5% dengan kategori sangat efektif. Berdasarkan hasil angket respon guru didapatkan persentase sebesar 84,17% dengan kategori sangat efektif.

Kata Kunci: Kesiapsiagaan, Mitigasi Bencana, Wabah penyakit, Pasca Bencana Alam