

**PENYUSUNAN *WEBSITE* PENGENDALIAN HAMA TIKUS DENGAN
VIBRASI *BLAHGANJUR* SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN MATERI
HAMA PADA TUMBUHAN UNTUK SISWA KELAS VIII SMP/MTS**

Oleh :

**Desti Wulandari
NIM. 09304244004**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas media pembelajaran berbentuk *website* sebagai bahan pengayaan pada mata pelajaran IPA-biologi kelas VIII ditinjau dari aspek kualitas media berdasarkan hasil penelitian tentang pengendalian hama tikus dengan vibrasi *blahganjur* pada paduan *peak* frekuensi dan amplitudo termanipulasi terhadap perilaku gerak tikus.

Penelitian tahap awal adalah penelitian eksploratif, dengan menerapkan vibrasi *blahganjur* termanipulasi melalui *fast fourier transform* dari *digital signal processing* pada tikus sawah masa sapih dan tikus putih masa menyusui untuk mempengaruhi perilaku gerak tikus. Tahapan penelitian dilanjutkan pada penelitian pendidikan biologi, yang termasuk dalam penelitian *Research and Development*. Penelitian dilaksanakan di SMP N 1 Yogyakarta dengan melibatkan 30 siswa. Metode dalam pengumpulan data berupa angket. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif dengan menggunakan persentase.

Hasil penelitian biologi pada manipulasi suara *blahganjur* diperoleh paduan *peak* frekuensi dan amplitudo dengan dua *peak* frekuensi tertinggi yaitu, *peak* frekuensi 549 Hz dengan Amplitudo 2,461 % serta *peak* frekuensi 3008 Hz dengan amplitudo 2,363 %. Vibrasi suara *blahganjur* termanipulasi memberikan perubahan perilaku gerak tikus. Hasil penelitian diangkat menjadi sumber belajar berupa *website* pembelajaran yang telah melalui beberapa tahap proses pengembangan produk dengan pertimbangan dan saran dari *reviewer* yang relevan. Hasil penilaian ahli materi, ahli media, *peer reviewer*, dan guru terhadap media pembelajaran *website* dinilai baik. Hasil angket siswa terhadap media pembelajaran *website* dinilai baik. Dengan demikian *website* ini telah memenuhi kriteria layak sebagai media pembelajaran untuk pengayaan.

Kata kunci : Media pembelajaran, *website*, pengendalian hama tikus, vibrasi *blahganjur*, *peak* frekuensi, dan amplitudo.