

**STUDI KEMELIMPAHAN SIPUT SUNGAI DI ALIRAN KALI KUNING
SLEMAN SEBAGAI BAHAN AJAR BERBENTUK WEBSITE UNTUK
BELAJAR MANDIRI SISWA KELAS X SMA**

Oleh :

**MadaMartius
07304249013**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis gastropoda, densitas masing-masing jenis gastropoda dan hubungan antara jenis dan kelimpahan gastropoda dengan kondisi fisik kimiawi lingkungan di aliran Kali Kuning Desa Wukisari Kabupaten Sleman, yang kemudian dimanfaatkan sebagai bahan ajar berbentuk Website untuk belajar mandiri siswa kelas X SMA.

Jenis penelitian ini adalah peneliti aneksploratif. Pada penelitian ini dilakukan tiga tahap utama yaitu observasi obyek, dianalisis kemudian diseleksi dan disusun sebagai bahan ajar berbasis website yang selanjutnya dilakukan uji terbatas dan analisis hasil uji terbatas. Pengambilan sampel melalui pembuatan plot dengan batasan ekologis yaitu pada aliran lurus sungai, aliran belokan sungai, substrat dominan batu dan substrat dominan pasir lumpur dengan ukuran 1 X 1 m sebanyak 16 plot dengan jarak minimal antar plot 2 m. Pada tiap plot pengamatan diidentifikasi tiap gastropoda yang diperoleh dan diukur temperatur, derajat keasaman (pH) dan kecepatan arus sungai kemudian dihitung densitas dan kelimpahannya. Hasil penelitian diseleksi dan dimodifikasi sebagai bahan ajar dalam bentuk *Website* yang kemudian di uji secara terbatas di SMA.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada 3 jenis gastropoda yaitu *Thiara tuberculata*, *Thiara granifera* dan *Viviparus georgianus*. Setelah dihitung nilai densitas dan kelimpahannya ternyata *Thiara tuberculata* jauh lebih tinggi dibanding *Thiara granifera* dan *Viviparus georgianus*. Substrat dasar sungai juga terbukti mempengaruhi kelimpahan gastropoda, pada sungai bersubstrat dasar pasir dan lumpur kelimpahan gastropodanya lebih tinggi dibanding pada sungai bersubstrat batu. Setelah diseleksi, dimodifikasi dan diuji terbatas hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan ajar berbasis *Website* untuk belajar mandiri siswa pada materi gastropoda terutama subpokok bahasan ciri-ciri umum gastropoda, identifikasi karakter gastropoda dan peranan dan manfaat gastropoda dalam kehidupan sehari-hari, untuk siswa kelas X SMA semester 2.

Kata kunci: Gastropoda, Kelimpahan Organisme dan *Website*.