

Abstrak

Penggunaan media pembelajaran memiliki manfaat yang signifikan dalam dunia pendidikan. Selain itu untuk mempermudah pendidik dalam menyampaikan materi kepada peserta didik, media pembelajaran juga berperan penting dalam meningkatkan motivasi peserta didik untuk belajar secara lebih interaktif dan aktif di dalam kelas. Tujuan Penelitian yaitu: Untuk menghasilkan media infografis pada materi bioteknologi kelas XII SMA/MA yang valid, Untuk mengetahui bagaimana karakteristik sampo anti kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) dari ekstrak daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Populasi dalam penelitian ini adalah daun pepaya yang terdapat di Jalan Pancasila RT.05 RW.02 Kelurahan sako Kecamatan Sako, Provinsi Sumatra Selatan. Daun Pepaya yang digunakan yaitu daun yang masih muda dan segar, karena masih banyak mengandung senyawa alami yang biasa dijadikan insektisida sebagai pembunuh kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*). Jenis data yang diperoleh dari penelitian ini adalah data kualitatif, namun dianalisis dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Data tersebut berupa data angka yang kemudian di interpretasikan dalam bentuk kata-kata. Skala likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi individu atau kelompok terhadap suatu fenomena sosial. Uji validitas dilakukan oleh para ahli dalam bidang materi, media, dan bahasa. Dari hasil rekapitulasi, dapat dilihat bahwa tingkat validitas media infografis sangat tinggi, dengan ahli materi mencapai 91,11%, ahli media sebesar 91,25%, dan ahli bahasa mencapai 93,33%. Rata-rata persentase keseluruhan mencapai 91,76%. Berdasarkan hasil uji validitas ini, dapat disimpulkan bahwa pengembangan media infografis untuk mata pelajaran Bioteknologi Kelas XII SMA/MA dapat dikategorikan sebagai sangat valid. Hasil ini memperkuat keefektifan media infografis sebagai alat pembelajaran yang dapat diandalkan dalam menyampaikan informasi dengan akurasi dan kredibilitas tinggi. Dalam hasil uji karakteristik sampo anti kutu rambut yang menggunakan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) sesuai dengan standar SNI. Sampo ini memiliki sifat-sifat tertentu yang diukur melalui uji organoleptik. Ekstrak yang bagus dalam sampo terdapat di 7%. Teksturnya terlihat sebagai cairan kental dengan warna Hijau kehitaman, dan memiliki aroma khas dari daun pepaya. Selain itu, pH sampo ini mencapai rentang 7,56 hingga 7,40, menunjukkan keasaman yang sesuai. Tinggi busa sampo berada dalam kisaran 14,83 cm hingga 19,05 cm, menandakan kemampuan menghasilkan busa yang baik. Sampo ini juga menunjukkan homogenitas yang baik, dan nilai viskositasnya berkisar antara 1731,89 cp hingga 2910,35 Cp, menandakan tingkat kekentalan yang sesuai.

Kata Kunci : Daun pepaya, Anti Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*), Media Pembelajaran, Bioteknologi