

Riskotul Hasanah. 2021. Pengembangan Modul IPA terpadu Berbasis Etnosains Pada Pembuatan Ikan Asin. Program Studi Pendidikan IPA. Jurusan Ilmu Pendidikan. Fakultas Ilmu Pendidikan. Universitas Trumajoyo Madura. Pembimbing Laila Khamsatul Muharrami.

ABSTRAK

Penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk penggunaan media modul IPA terpadu berbasis etnosains pada pembuatan ikan asin terhadap siswa kelas VIII SMPN 01 Kwanyar. Pengembangan modul IPA terpadu berbasis etnosains pada pembuatan ikan asin dapat membantu peserta didik dalam memahami materi khususnya materi zat pengawet, suhu dan kalor dan kandungan zat gizi makanan yang dikaitkan dengan pembuatan ikan asin yang terdiri dari tahap penggraman kering (*dry salting*) dan tahap pengeringan secara tradisional. Model pengembangan menggunakan model 4D. Populasi peserta didik kelas VIII dan sampel kelas VIIIA tahun ajaran 2020/2021. Teknik pengumpulan data menggunakan angket validasi aspek materi, angket validasi aspek media, angket keterbacaan media dan angket respon peserta didik serta hasil yang diperoleh menggunakan rumus persentase. Hasil angket validasi aspek materi mendapatkan nilai rata-rata 86,96% dan reliabilitas sebesar 94,96% dengan kriteria sangat valid (layak digunakan tanpa revisi) dan sangat reliabel (sangat dipercaya). Angket validasi aspek media mendapatkan nilai rata-rata 88,18% dan reliabilitas 93,27% dengan kriteria sangat valid (layak digunakan tanpa revisi) dan sangat reliabel (sangat dipercaya). Angket keterbacaan media mendapatkan nilai rata-rata 89% dengan kriteria sangat layak digunakan. Angket respon peserta didik mendapatkan nilai rata-rata 84,2 dengan kriteria sangat baik. Kesimpulan yang diperoleh adalah modul IPA terpadu berbasis etnosains pada pembuatan ikan asin layak digunakan di sekolah, sehingga peserta didik dapat mengetahui tentang pembuatan ikan asin yang dikaitkan dengan materi pada pembelajaran.

Kata Kunci : Model 4D, Modul IPA terpadu elektronik, Pembuatan Ikan Asin

Riskotul Hasanah. 2021. Development of an Ethnoscience-Based Integrated Science Module in the Making of Salted Fish. Science Education Study Program. Department of Educational Sciences. Faculty of Science Education. Trumojoyo University, Madura. Laila Khamsatul Muharrami's mentor.

ABSTRAK

This research aims to use the integrated ethnoscience-based natural science module in the manufacture of salted fish for class VIII students of SMPN 01 Kwanyar. The development of an integrated science module based on ethnoscience in the manufacture of salted fish can help students understand the material, especially the material for preservatives, temperature and heat and the nutritional content of foods associated with the manufacture of salted fish which consists of a dry salting stage and a dry salting stage. traditional. The development model uses a 4D model. The population of class VIII students and the sample of class VIIIA for the 2020/2021 school year. The data collection technique used a material aspect validation questionnaire, a media aspect validation questionnaire, a media readability questionnaire and a student response questionnaire and the results obtained using the percentage formula. The results of the material aspect validation questionnaire got an average value of 86.96% and a reliability of 94.96% with a very valid category (worth using without revision) and very reliable (very reliable). The media aspect validation questionnaire got an average value of 88.18% and reliability 93.27% with the categories of very valid (feasible to use without revision) and very reliable (very reliable). The media readability questionnaire got an average value of 89% with the category very feasible to use. The student response questionnaire got an average score of 84.2 with a very good category. The conclusion obtained is that the ethnoscience-based integrated science module in the manufacture of salted fish is suitable for use in schools, so that students can know about the manufacture of salted fish which is associated with the material in learning.

Keywords: 4D Model, Integrated Science Electronic Module, Making Salted Fish