

ABSTRAK

Batik merupakan salah satu kekayaan seni budaya dunia yang berasal dari Indonesia. Dengan begitu kita sebagai warga Indonesia bisa mendukung adanya batik dengan cara melestarikannya. Dengan membuat pola-pola baru kita sudah ikut andil dalam melestarikan batik itu sendiri. Pola-pola tersebut bisa terinspirasi dari macam-macam bentuk logo, benda, makhluk hidup seperti hewan maupun tumbuhan. Namun, pada penelitian ini diambil pada biota laut khususnya terumbu karang.

Indonesia sebagai negara kepulauan terbesar yang tentu saja memiliki perairan yang sangat luas, sehingga sudah bisa dipastikan banyak jenis-jenis terumbu karang yang terdapat di lautan Indonesia. Melihat banyak jenis dan keunikan dari macam-macam terumbu karang yang berada di perairan Indonesia maka hal tersebut dapat dijadikan sebagai pola untuk pengembangan pola baru pada batik yang baru. Salah satu jenis terumbu karang yang akan menjadi motif batik baru yaitu *Leptoseris Explanata*.

Pada penelitian ini, telah dibuat motif karang jenis *Leptoseris Explanata*, pada pembuatan motif karang digunakan operasi matematika dalam pembentukan karang. Dari hasil survey yang telah dilakukan, didapatkan hasil 4 orang (5.4%) memberikan point 6 dari 10 sebagai penilaian dari kesesuaian pada motif batik, 27 orang (36.5%) memberikan point 7, 31 orang (41.9%) memberikan point 8, 10 orang (13.5%) memberikan point 9, dan 2 orang (2.7%) memberikan point 10.

Keyword : Aplikasi, Batik, Terumbu karang, Web