

ABSTRAK

Prita Meida Hapsari: Pengembangan Lembar Kerja Berbasis TEA (*Think-Explain-Apply*) pada Pembuatan Losion Tabir Surya dari Ekstrak Aseton Kencur (*Kaemferia galanga* L.)

Adanya anggapan peserta didik terhadap konsep koloid, yang bersifat konfleks dan abstrak membuat peserta didik cenderung menghafal konsep akibatnya pemahaman konsep pembuatan koloid, sifat koloid dan konsep dalam kehidupan sehari-hari rendah. Diperlukan suatu lembar kerja (LK) yang dapat memberikan pengalaman langsung, memotivasi siswa, dan dekat dengan kehidupan sehari-hari sehingga dapat mempermudah menguasai pemahaman konsep dan meningkatkan kemampuan praktik. Tujuan penelitian ini untuk mengembangkan LK berbasis TEA, menganalisis hasil uji kelayakan LK berbasis TEA, dan menentukan karakteristik losion tabir surya dari ekstrak aseton kencur. Lembar kerja dibuat menggunakan metode *research and development*. Prosedur dalam lembar kerja ditentukan melalui pembuatan losion tabir surya dari ekstrak aseton kencur. Format lembar kerja yang telah dihasilkan selanjutnya dilakukan uji validasi dan uji terbatas. Hasil uji validasi terhadap format LK dinyatakan valid, dengan nilai rata-rata *r_{hitung}* yang diperoleh sebesar 0,78 dan hasil rata-rata persentase keterbacaan LK adalah 88,2%, sedangkan hasil karakteristik losion tabir surya yaitu komposisi losion 10 g lidah buaya, 4 g minyak, 5 g *beeswax*, ekstrak kencur 0,1 g dengan karakteristik lembut, agak kekuningan, seperti gel, homogen, tidak lengket dan pH 4,94 mendekati standar SNI 164399.

Kata kunci : lembar kerja, *think, explain, apply*, koloid, ekstrak aseton kencur, losion tabir surya.