ABSTRAK

Diranur Samhuliya: Pengembangan *Booklet* Pola-Pola Hereditas pada Makhluk Hidup sebagai Suplemen Bahan Ajar Genetika Di SMA

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mengetahui bagaimana cara mengembangkan *booklet* pola-pola hereditas pada makhluk hidup sebagai suplemen bahan ajar genetika di SMA, 2) mengetahui bagaimana tingkat kevalidan *booklet* pola-pola hereditas pada makhluk hidup sebagai suplemen bahan ajar genetika di SMA, 3) mengetahui bagaimana tingkat kepraktisan *booklet* pola-pola hereditas pada makhluk hidup sebagai suplemen bahan ajar genetika di SMA.

Model pengembangan yang digunakan adalah *Four-D Model* yang terdiri dari *define* (pendefinisian), *design* (perancangan), dan *develop* (pengembangan). Teknik analisis data secara kualitatif dan kuantitatif. Uji validitas *Booklet* dilakukan oleh 1 ahli materi dan 1 ahli media dan uji praktikalitas dilakukan oleh 1 orang guru mata pelajaran Biologi dan 30 orang peserta didik kelas XII MIPA SMAN 1 Pariaman Tahun Pelajaran 2019/2020.

Hasil uji validitas diperoleh nilai rata-rata semua aspek adalah 91,00% dengan kategori sangat valid, sedangkan hasil uji praktikalitas diperoleh nilai rata-rata semua aspek adalah 85,62% dengan kategori sangat praktis. Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah pengembangan *booklet* pola-pola hereditas pada makhluk hidup sebagai suplemen bahan ajar genetika memenuhi kategori sangat valid dan sangat praktis sehingga layak untuk digunakan.

Kata Kunci: *booklet*, suplemen, genetika, validitas, praktikalitas