ABSTRAK

Dewi Azmi, NIM 4213341053 (2021). Pengembangan Buku Saku Berbasis Riset Keanekaragaman *Angiospermae* Di Taman Cadika Sebagai Bahan Ajar Kelas X SMA Negeri 13 Medan Tahun Pembelajaran 2024/2025.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat kelayakan berdasarkan penilaian para ahli, di antaranya: ahli materi, ahli desain, ahli pembelajaran serta respon guru guru dan respon siswa terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Subjek dalam penelitian ini adalah ahli materi, ahli desain, ahli pembelajaran, respon guru biologi dan respon ketertarikan siswa kelas X SMA Negeri 13 Medan untuk perorangan sebanyak 5 orang, kelompok kecil sebanyak 10 orang, dan kelompok terbatas 30 orang. Objek penelitian ini adalah bahan ajar berupa Buku Saku Keanekaragaman *Angiospermae* di Taman Cadika. Penelitian Buku Saku Keanekaragaman *Angiospermae* di Taman Cadika termasuk jenis penelitian Penelitian Research and Development (R&D). Pengembangan buku saku ini mengacu pada model pengembangan Thiagarajan atau model pengembangan 4-D yang dimodifikasi sampai tahap developmet, sehingga model 4-D terdiri atas tiga tahap, yakni define (pendefinisian), design (perancangan), dan development (pengembangan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penilaian oleh ahli materi dikategorikan sangat layak, penilaian oleh ahli desain dikategorikan layak, penilaian oleh ahli pembelajaran dikategorikan sangat layak, respon guru biologi dikategorikan sangat positif dan respon ketertarikan siswa terhadap buku saku dikatagorikan sangat positif. Dengan demikian, buku saku ini sanagt layak digunakan sebagai bahan ajar alternatif untuk meningkatkan literasi sains dan hasil belajar siswa pada materi *Plantae* subkonsep *Angiospermae*.

Kata Kunci: *Bahan Ajar, Research and Development (R&D)*