

ABSTRAK

Penggunaan Aplikasi *PlantNet* Pada Materi Keanekaragaman Tingkat *Spesies* Tumbuhan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar dan Motivasi Peserta Didik. Dibimbing oleh Dr. Cartonno, M.Pd., M.T. dan Mimi Halimah, S. Pd., M.Si.

Berdasarkan penelitian dengan judul “Penggunaan Aplikasi *PlantNet* Pada Materi Keanekaragaman Tingkat *Spesies* Tumbuhan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar dan Motivasi Peserta Didik” terdapat hasil mengenai hasil belajar dan motivasi belajar. Hasil belajar merupakan suatu dari proses belajar dengan menggunakan alat ukur yang berupa sebuah tes disusun secara terencana, baik tes tulis maupun tes lisan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui efektivitas teknologi terhadap hasil belajar dan motivasi belajar peserta didik. Penelitian ini menggunakan metode *Pre-Experimental Design* dengan rancangan *one-group design pretest-posttest design*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas X MIPA MA Atsauri Sindangkerta, sedangkan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kelas X MIPA 1 dengan jumlah 13 peserta didik. Teknik pengambilan data pada penelitian ini dengan menggunakan *sampling purposive*. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi untuk mengetahui aktivitas belajar peserta didik pada saat pembelajaran berlangsung, dengan cara es untuk mengetahui hasil belajar peserta didik, dan angket sebagai alat ukur untuk mengetahui peningkatan motivasi belajar peserta didik. Analisis data hasil belajar dengan menggunakan rumus *N-Gain*, sedangkan analisis data angket motivasi menggunakan analisis deskriptif. Hasil penelitian diketahui bahwa nilai rata-rata *pretest* yaitu 43,5, dan nilai rata-rata *posttest* yaitu 61,9 sedangkan hasil dari angket motivasi belajar menunjukkan adanya peningkatan motivasi belajar sehingga hasil belajar yang dicapai oleh peserta didik mengalami peningkatan. Hasil dari uji-t didapatkan kesimpulan bahwa penggunaan aplikasi *PlantNet* pada materi keanekaragaman tingkat *Spesies* tumbuhan dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik.

Kata Kunci: Aplikasi *PlantNet*, Hasil belajar, Motivasi Belajar, keanekaragaman tingkat *spesies* tumbuhan