

ABSTRAK

Raden Ainan Nabila, 2019 **PENINGKATAN SISTEM KOGNITIF SISWA SMA PADA PEMBELAJARAN KEANEKARAGAMAN HAYATI DENGAN MENGGUNAKAN SPIDER WEBBED LEARNING**. Pembimbing satu: Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd. dan Pembimbing dua: Dr. rer. nat. Adi Rahmat, M. Si.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah *Spider Webbed Learning* dapat meningkatkan sistem kognitif siswa SMA pada materi pembelajaran keanekaragaman hayati. Subjek pada penelitian ini yaitu siswa siswi kelas X MIPA di SMA Nasional Bandung yang berjumlah 22 orang. Metode yang digunakan pada penelitian adalah *pre-experimental* dengan *one group pretest-posttest design*. Parameter yang diukur pada penelitian ini adalah capaian sistem kognitif siswa. Instrumen yang digunakan pada penelitian berupa soal pilihan ganda dan essay dengan jumlah 32 soal yang terdiri dari 23 soal pilihan ganda dan 9 soal essay. Hasil pada penelitian ini N-Gain sistem kognitif siswa semuanya sudah berkriteria tinggi, namun jika dilihat rata-rata perolehan N-Gain yang paling baik ada pada level *Comprehension* yaitu 0,78, selanjutnya *Analyzing* dengan rata-rata 0,77, kemudian *Knowledge Utilization* dengan rata-rata 0,74, dan yang terakhir *Retrieval* dengan rata-rata 0,72. Hal tersebut menunjukkan bahwa penerapan *Spider Webbed Learning* berhasil meningkatkan kemampuan *High Order Thinking Skill* (HOTS) siswa SMA.

Kata Kunci: Sistem Kognitif, *Spider Webbed Learning*