

ABSTRAK

Hamidatul Ulaa, 1810810051. "Pengaruh Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat Dan Lingkungan (STML) Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Plantae Kelas X MA Darul Ulum Purwogondo". Skripsi Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris Biologi. Pembimbing Atika Okta Melisa, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran sains teknologi masyarakat dan lingkungan (STML) terhadap keterampilan berpikir kritis siswa kelas X MA Darul Ulum Purwogondo pada materi plantae. Penelitian ini merupakan penelitian *quasi eksperiment* dengan menggunakan desain *nonequivalent control group* design. Penelitian dilakukan di dua kelas, yaitu kelas X MIPA 1 dengan jumlah siswa sebanyak 30 siswa sebagai kelas eksperimen dan 30 siswa kelas X MIPA 2 sebagai kelas kontrol. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan *instrument* tes dan lembar observasi. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan statistik deskriptif dan statistik inferensial.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) penerapan model pembelajaran sains teknologi masyarakat dan lingkungan (STML) terlaksana dan berjalan dengan lancar sesuai sintaks model pembelajaran sains teknologi masyarakat dan lingkungan (STML) dengan perolehan presentase 90% yang berada pada kategori sangat baik. (2) keterampilan berpikir kritis siswa yang diajar menggunakan model pembelajaran sains teknologi masyarakat dan lingkungan (STML) pada materi plantae yaitu sebesar 57,66. Dan setelah diberi perlakuan mengalami peningkatan menjadi 81,83. (3) model pembelajaran sains teknologi masyarakat dan lingkungan (STML) berpengaruh dalam meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa pada materi plantae. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil uji hipotesis yang menunjukkan bahwa nilai sig. (2-tailed) $0,000 > 0,05$ yang artinya H_0 ditolak dan H_1 diterima. Simpulan model pembelajaran sains teknologi masyarakat dan lingkungan (STML) pada penelitian ini dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa kelas X MA Darul Ulum Purwogondo.

Kata kunci : Sains Teknologi Masyarakat dan Lingkungan (STML), Berpikir Kritis, Plantae