

**PENERAPAN MODEL SAINS TEKNOLOGI MASYARAKAT
TERHADAP HASIL BELAJAR MATERI LISTRIK
DINAMIS PADA SISWA KELAS IX
SMP NEGERI 25 PONTIANAK**

Sri Zakiah¹, Yudi Darma², Lia Angraeni³,

^{1,3}Prodi Pendidikan Fisika, FMIPATEK IKIP PGRI Pontianak

²Prodi Pendidikan Matematika, FMIPATEK IKIP PGRI Pontianak

¹e-mail: srizakiah25@gmail.com

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui penerapan Model Sains Teknologi Masyarakat Terhadap Hasil Belajar Materi Listrik Dinamis Pada Siswa Kelas IX SMP Negeri 25 Pontianak Secara khusus tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui: 1) Hasil belajar kognitif siswa pada materi listrik dinamis kelas IX SMP Negeri 25 Pontianak dengan diterapkannya model Sains Teknologi Masyarakat. 2) Hasil belajar psikomotorik siswa pada materi listrik dinamis kelas IX SMP Negeri 25 Pontianak dengan diterapkannya model Sains Teknologi Masyarakat. 3) Hasil belajar afektif siswa pada materi listrik dinamis kelas IX SMP Negeri 25 Pontianak dengan diterapkannya model Sains Teknologi Masyarakat. 4) Pengaruh hasil belajar kognitif siswa pada materi listrik dinamis kelas IX SMP Negeri 25 Pontianak dengan menggunakan model Sains Teknologi Masyarakat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan bentuk penelitian *Pre-Experimental* dan rancangan penelitian *one-grup pretest-posttest*. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas IX SMP Negeri 25 Pontianak yang terdiri dari tiga kelas. Pengambilan sampel menggunakan *cluster random sampling* sehingga diperoleh kelas IXC SMP Negeri 25 Pontianak. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik pengukuran data dengan tes essay. Berdasarkan hasil uji hipotesis diperoleh rata-rata hasil belajar siswa pada materi listrik dinamis yang diterapkan model sains teknologi masyarakat yakni 81,88. Berdasarkan hasil analisis data menggunakan uji t untuk hasil belajar siswa diperoleh $t_{13,14} > 0,775$, sehingga H_0 diterima dan hasil perhitungan *effect size* untuk model sains teknologi masyarakat yakni terdapat pengaruh model sains teknologi masyarakat dengan E_s sebesar $2,75 > 0,8$ sehingga data tergolong tinggi.

Kata kunci: Model sains teknologi masyarakat, hasil belajar, materi listrik dinamis.