

ABSTRAK

Neneng Imas Wati: Penerapan Model Kooperatif *Roundtable* untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa pada Materi suhu dan kalor

Berdasarkan hasil observasi pendahuluan di SMK Muhammadiyah 2 Bandung dapat disimpulkan bahwa pada saat proses pembelajaran guru masih mendominasi kelas dan siswa berpendapat bahwa mata pelajaran fisika sangat sulit. Guru kurang melibatkan siswa untuk aktif dalam proses pembelajaran sehingga pemahaman konsep siswa pada pelajaran fisika masih kurang. Oleh sebab itu perlu adanya upaya dalam meningkatkan pemahaman konsep siswa, khususnya mata pelajaran Fisika, yang bertujuan untuk mengetahui: (1) keterlaksanaan pembelajaran menggunakan model pembelajaran Kooperatif *Roundtable* pada materi suhu dan kalor, (2) peningkatan pemahaman konsep siswa setelah diterapkan model Kooperatif *Roundtable* pada materi suhu dan kalor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Pre-exsperimental* dengan desain penelitian *One Group Pretest-Posttest Design*. Penelitian dilakukan di kelas X SMK Muhammadiyah 2 Bandung yang berjumlah empat kelas dengan teknik pengambilan sampel yaitu *simple random sampling* dimana sampel yang diambil adalah kelas X RPL sebanyak 25 siswa. Data keterlaksanaan guru dan siswa diperoleh melalui lembar observasi, sedangkan data peningkatan pemahaman konsep siswa melalui tes uraian. Hasil penelitian selama tiga kali pertemuan menunjukkan aktivitas guru dan siswa selama mengikuti pembelajaran fisika menggunakan model kooperatif *Roundtable* mengalami peningkatan pada tiap pertemuannya dengan rata-rata aktivitas guru dan aktivitas siswa sebesar 93.22% dengan kategori baik. Begitu juga terdapat peningkatan pemahaman konsep dengan nilai rata-rata *n-gain* sebesar 0,64 dengan kategori sedang. Selanjutnya diperoleh juga $Z_{hitung} (4,37) > Z_{tabel} (1,65)$, bahwa hipotesis nol (H_0) ditolak dan hipotesis alternatif (H_a) diterima. Dengan demikian model kooperatif *Roundtable* dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk meningkatkan pemahaman konsep siswa.

Kata Kunci: Kooperatif *Roundtable*, pemahaman konsep siswa, suhu dan kalor