

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan literasi numerasi, dan argumentasi ilmiah siswa dipengaruhi oleh penerapan model *argument driven inquiry* (ADI) berbasis STEM. Setelah dilakukan tabulasi, perhitungan dan pengujian hipotesis memperoleh beberapa kesimpulan:

1. Terdapat pengaruh yang secara signifikan terhadap kemampuan literasi numerasi dan argumentasi ilmiah siswa di kelas XI IPA 1 SMA Negeri 10 Medan pada materi fluida dinamis dengan penerapan model ADI berbasis STEM.
2. Terdapat hubungan kemampuan literasi numerasi dan argumentasi ilmiah siswa dengan penerapan model ADI-STEM khususnya pada materi fisika fluida dinamis di kelas XI IPA 1 SMA Negeri 10 Medan T.A 2024/2025.
3. Terdapat peningkatan kemampuan literasi numerasi dan argumentasi ilmiah siswa dengan menerapkan model ADI yang berbasis STEM khususnya pada materi fisika fluida dinamis di kelas XI IPA 1 SMA Negeri 10 Medan T.A 2024/2025.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil uji statistik, memalui penerapan model *argument driven inquiry* (ADI) berbasis STEM memiliki pengaruh signifikan terhadap kemampuan literasi numerasi dan argumentasi ilmiah siswa, namun dalam proses pelaksanaannya penekanan pada aspek STEM, penelitian ini hanya membuat desain projeknya saja, tetapi untuk menghasilkan projeknya belum sepenuhnya terlaksana sehingga beberapa saran dari peneliti antara lain:

1. Perlu penyempurnaan implementasi projek STEM. Peneliti lanjutan dapat dilakukan pada materi fisika lainnya untuk melihat konsistensi pengaruh model ADI-STEM terhadap berbagai aspek kemampuan siswa, serta menambahkan variabel lain seperti kreativitas atau kerja sama tim

2. Peneliti lanjutan perlu menekankan pada aspek STEM secara seimbang dalam kegiatan proyek agar lebih berdampak pada kemampuan literasi numerasi dan argumentasi ilmiah siswa
3. Sekolah harus mendukung penerapan model ADI-STEM dengan menyediakan fasilitas pembelajaran yang mendukung kegiatan eksperimen sederhana dan melatih guru untuk menjadi lebih siap untuk menerapkannya di kelas.