IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN *ADVANCE ORGANIZER* BERBANTUAN *MACROMEDIA FLASH* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA KELAS XI SMA PAB 8 SAENTIS

Mei Lastiar Nababan
(NIM: 4133111035)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui apakah melalui model pembelajaran *advance organizer* berbantuan *macromedia flash* dapat meningkatkan kemampuan komunikasi matematis siswa kelas XI SMA PAB 8 Saentis (2) Mengetahui peningkatan hasil belajar siswa kelas XI MIA PAB 8 Saentis setelah diterapkan model pembelajaran *advance organizer* berbantuan *macromedia flash*. Jenis penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas. Subjek penelitian yaitu siswa kelas XI MIA-3 SMA PAB 8 Saentis Tahun Ajaran 2017/2018 yang bejumlah 30 orang. Objek penelitian adalah penerapan model *advance organizer* berbantuan *macromedia flash* untuk meningkatkan kemampuan komunikasi matematis siswa pada materi program linier di kelas XI MIA-3 SMA PAB 8 Saentis Tahun Ajaran 2017/2018.

Penelitian ini terdiri dari dua siklus, dimana diakhir setiap siklus diberikan tes kemampuan komunikasi matematis untuk mengetahui kemampuan komunikasi matematis siswa. Berdasarkan hasil tes kemampuan awal yang dilakukan sebelum tindakan, diketahui tingkat kemampuan penalaran matematis siswa sangat rendah dengan nilai rata-rata kelas 47,55 dengan jumlah siswa yang mencapai KKM sebanyak 6 orang (20%) dari jumlah siswa. Setelah pemberian tindakan pada siklus I, tingkat kemampuan komunikasi matematis siswa meningkat menjadi 64,14 dengan jumlah siswa yang mencapai KKM sebanyak 12 orang (40%) dari jumlah siswa. Setelah pemberian tindakan sisklus II, rata-rata kemampuan komunikasi matematis siswa meningkat menjadi 78,75 dengan jumlah siswa yang mencapai KKM sebanyak 26 orang (86,67%) dari jumlah siswa.

Berdasarkan uraian-uraian di atas dapat disimpulkan komunikasi matematis siswa meningkat dengan menerapkan model *advance organizer* berbantuan *macromedia flash* pada materi program linier di kelas XI MIA-3 SMA PAB 8 Saentis Tahun Ajaran 2017/2018.

Kata Kunci : Advance Organizer, Komunikasi Matematis