

ABSTRAK

Rammdhan Akbar Mubarak, “Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematik melalui Media Pembelajaran Berbasis *Web* dan *Slide Powerpoint* (Penelitian Kuasi Eksperimen Materi Kubus dan Balok pada Kelas VIII Semester Genap)”.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang dilakukan di kelas VIII SMP Negeri 46 Bandung. Penelitian ini memanfaatkan aplikasi *web* dan media *slide powerpoint* untuk meningkatkan kemampuan komunikasi siswa. Adapun tujuan penelitian ini untuk menelaah: (a) Peningkatan kemampuan komunikasi matematik peserta didik melalui media pembelajaran berbasis web, media pembelajaran *slide powerpoint*, dan pembelajaran konvensional. (b) Perbedaan peningkatan kemampuan komunikasi matematik melalui media pembelajaran berbasis web, *slide powerpoint* dan pembelajaran konvensional. (c) Sikap siswa terhadap pembelajaran matematika melalui media pembelajaran berbasis web dan *slide powerpoint*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuasi eksperimen berbentuk *Nonequivalent (Pretest dan Posttest) Control Group Design*. Data yang diperoleh menggunakan instrumen penelitian berupa tes kemampuan komunikasi matematik dan lembar skala sikap. Setelah dilaksanakan observasi, data dikaji dan dianalisis. Berdasarkan hasil pengolahan data, diperoleh: (a) Peningkatan kemampuan komunikasi matematik peserta didik melalui media pembelajaran berbasis web, media pembelajaran *slide powerpoint*, dan pembelajaran konvensional tergolong rendah. (b) Terdapat perbedaan peningkatan kemampuan komunikasi matematik melalui media pembelajaran berbasis web, *slide powerpoint* dan pembelajaran konvensional. (c) Sebagian besar siswa merespon positif terhadap pembelajaran matematika melalui media pembelajaran berbasis web sedangkan hampir setengahnya siswa merespon positif terhadap pembelajaran matematika melalui *slide powerpoint*.

Kata Kunci: Aplikasi Berbasis *Web*, *Slide Powerpoint*, Komunikasi Matematik, ANOVA satu jalur.

UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG