

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS
PENDEKATAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTUAN ICT
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN
MASALAH SISWA DI KELAS VIII SMP NEGERI 1 DELITUA
T.A 2019/2020**

Sheilla Zakia Nst (NIM: 4151111090)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Menghasilkan perangkat pembelajaran berbasis pendekatan matematika realistik berbantuan ICT yang berkualitas pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel; 2) Menganalisis peningkatan kemampuan pemecahan masalah siswa dengan menggunakan perangkat pembelajaran yang dikembangkan berbasis pendekatan matematika realistik berbantuan ICT. Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang mengacu pada model pengembangan yang dikemukakan oleh S. Thiagarajan, Semmel dan Semmel yaitu model 4-D (*define, design, develop* dan *disseminate*). Uji coba perangkat pembelajaran berbasis pendekatan matematika realistik dilakukan sebanyak dua kali untuk memperoleh perangkat yang berkualitas. Uji coba pertama dilakukan di kelas VIII 1 dan uji coba kedua dilakukan di kelas VIII 2. Dari hasil penelitian diperoleh: 1) Perangkat pembelajaran berbasis pendekatan matematika realistik yang dibelajarkan berkualitas baik pada saat tahap pengembangan uji coba kedua; 2) Kemampuan pemecahan masalah yang dibelajarkan dengan menggunakan perangkat pembelajaran berbasis pendekatan matematika realistik meningkat pada tahap pengembangan uji coba kedua.

Kata kunci: pengembangan perangkat pembelajaran, model 4-D, pendekatan matematika realistik, kemampuan pemecahan masalah.

