

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED INSTRUCTION*
(*PBI*) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN
MASALAH MATEMATIKA SISWA SMP
NEGERI 12 LANGSA**

ABSTRAK

Kemampuan pemecahan masalah merupakan salah satu tujuan utama dalam pembelajaran matematika. Pemecahan masalah dalam pembelajaran matematika haru dikembangkan, dalam proses pembelajaran siswa perlu dibiasakan untuk memecahkan masalah, baik masalah matematika maupun dalam masalah sehari-hari. Kenyataannya, kemampuan masalah matematika siswa masih tergolong rendah, sehingga dibutuhkan suatu model pembelajaran yang dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa yaitu model pembelajaran *Problem Based Instruction*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematika peserta didik Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 12 Langsa setelah mengalami pembelajaran matematika dengan penerapan model pembelajaran *Problem Based Instruction* (*PBI*) pada materi bangun ruang. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Jenis penelitian yang digunakan adalah *pre-experimental design* tipe *one grup pretest-posttest*. Populasi dalam penelitian ini yakni seluruh peserta didik kelas VII SMP Negeri 12 Langsa Tahun Ajaran 2022/2023 yakni terdiri dari 2 kelas dengan jumlah keseluruhan peserta didik adalah 57 peserta didik. Teknik pengambilan sampel dengan menggunakan *sample random sampling*. Sampel dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas VII-1 dengan jumlah peserta 28 peserta didik. Tes yang digunakan dalam penelitian ini adalah 6 soal uraian. Dari hasil penelitian diperoleh: $dk=27$ dengan nilai $t_{tabel} = 2,052$ dan $t_{hitung} = 56$ maka diperoleh hasil $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($14,55 > 2,052$) dengan taraf signifikan 5% jadi H_0 ditolak dan H_a diterima, dapat disimpulkan terdapat peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik di SMP Negeri 12 Langsa setelah diterapkan model pembelajaran *Problem Based Instruction* (*PBI*).

Kata kunci: *Problem Based Instruction (PBI), Pemecahan Masalah*