

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PBM) UNTUK  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN  
SELF-CONCEPT SISWA KELAS VIII MTs TUMA'NINAH YASIN**

**METRO PELAJARAN 2019/2020**

**Oleh: Herlin Sasmita**

Pendidikan Matematika FKIP Universitas Muhammadiyah Metro

[Ekherlinsasmita@gmail.com](mailto:Ekherlinsasmita@gmail.com)

**ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan Komunikasi matematis Dan *Self-Concept* Siswa kelas VIII MTs Tuma'ninah Yasin Metro. Dalam melaksanakan penelitian, peneliti merancang pembelajaran dengan menggunakan Model Pembelajaran Berbasis Masalah (PBM) pada materi Pythagoras. Jenis penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas dengan subjek penelitian adalah siswa kelas VIII MTs Tuma'ninah Yasin Metro tahun pelajaran 2019/2020 yang terdiri dari 28 siswa. Penelitian dilaksanakan dalam dua siklus tindakan.

Dengan adanya penelitian ini diharapkan akan meningkatkan mutu pembelajaran matematika pada umumnya dan khususnya akan meningkatkan kemampuan Komunikasi matematis Dan *Self-Concept* Siswa terutama di MTs Tuma'ninah Yasin Metro. Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah Apakah Model Pembelajaran Berbasis Masalah (PBM) dapat meningkatkan Komunikasi matematis Dan *Self-Concept* matematika siswa kelas VIII semester genap MTs Tuma'ninah Yasin Metro Tahun Pelajaran 2019/2020.

Dari hasil penelitian dan pembahasan, terlihat adanya peningkatan Komunikasi matematis Dan *Self-Concept* Siswa pada pembelajaran yang dilakukan. Hal ini dapat diketahui dari peningkatan persentase kemampuan Komunikasi matematis siswa pada saat pra survai sebesar 14,82% meningkat menjadi 25% pada siklus I, dan dari siklus I persentase kemampuan Komunikasi matematis meningkat menjadi 89% pada siklus II, serta peningkatan persentase *Self-Concept* siswa dari prasurevei sebesar 14,8% meningkat menjadi 30,4% atau menjadi 35,6% pada siklus I, dan dari siklus I *Self-Concept* belajar 33% atau menjadi 72,4% pada siklus II.

**Kunci:** Kemampuan Komunikasi Matematis, *Self-Concept*, Pembelajaran Berbasis Masalah (PBM)