

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada dasarnya dalam dunia pendidikan, pemerintah selalu ingin memperbaiki kualitas pendidikan, salah satunya dengan menyusun Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP). Dalam KTSP dinyatakan bahwa kelompok mata pelajaran ilmu pengetahuan dan teknologi pada SMP/MTs/SMPLB dimaksudkan untuk memperoleh kompetensi dasar ilmu pengetahuan dan teknologi serta membudayakan berpikir ilmiah secara kritis, kreatif dan mandiri¹. Matematika juga dibutuhkan dalam ilmu pengetahuan dan teknologi, hal ini sejalan dengan sangat dibutuhkannya ilmu matematika dalam dunia teknologi pada masa sekarang. Jadi salah satu mata pelajaran yang tergolong ilmu pengetahuan dan teknologi adalah pelajaran matematika.

Matematika sendiri merupakan alat untuk mengembangkan cara berpikir, sedangkan berpikir merupakan salah satu kompetensi penting yang harus dimiliki siswa. Dalam Standar isi Permendiknas No.22 Tahun 2006, mata pelajaran matematika bertujuan agar peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep matematika, menggunakan penalaran pada pola dan sifat,

¹ Mulyasa, *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*, (Bandung : PT Remaja Rosdakarya, 2006) hal. 48

secara lisan maupun tulisan. Namun pada kenyataannya, pembelajaran matematika yang terjadi di sekolah-sekolah hanya mementingkan pada nilai yang diperoleh siswa. Siswa dikatakan tuntas jika nilai yang diperoleh siswa mencapai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yang ditetapkan sekolah. Sedangkan kemampuan siswa dalam memberikan alasan yang rasional terhadap permasalahan matematika serta kemampuan siswa dalam mengkomunikasikan gagasan matematis tidak diamati secara mendalam.

Jelaslah hal ini menjadi tantangan bagi guru bagaimana caranya untuk mengetahui kemampuan penalaran matematika siswa, agar kemampuan tersebut dimiliki siswa. Untuk mengatasi hal tersebut sebaiknya diperlukan suatu strategi pembelajaran yang dapat mendorong siswa untuk berpikir dan menyusun ide-ide matematisnya sebelum menuliskannya jika dihadapkan pada suatu permasalahan matematika. Salah satu strategi pembelajaran yang memenuhi kriteria di atas adalah strategi pembelajaran *Think-Talk-Write* (TTW).

Strategi *Think-Talk-Write* (TTW) mendorong siswa untuk berpikir, berbicara, dan kemudian menuliskannya sesuai dengan topik tertentu. Strategi pembelajaran *Think-Talk-Write* yang diperkenalkan oleh Huinker dan Laughlin. Strategi ini dapat membangun secara tepat untuk berpikir dan merefleksikan serta untuk mengorganisasikan ide-ide selanjutnya mengetes ide tersebut sebelum siswa

