

pembelajaran secara konstruktif dengan menggunakan strategi informal sebagai jantung untuk mencapai formal.

5. Menggunakan berbagai teori belajar yang relevan, saling terkait, dan terintegrasi dengan topik pembelajaran yang lainnya Memadukan topik dalam matematika atau di luar matematika.

Berdasarkan karakteristik Pendekatan Matematika Realistik (PMR) yang telah dikemukakan di atas, maka dapatlah disusun suatu langkah-langkah pembelajaran dengan Pendekatan Matematika Realistik. Langkah-Langkah Pembelajaran Matematika Realistik Menurut Supinah dan Agus D.W¹⁰, langkah-langkah pembelajaran matematika realistik adalah sebagai berikut:

1. Memulai pembelajaran dengan mengajukan masalah (soal) yang real bagi siswa sesuai dengan pengalaman dan tingkat pengetahuannya, sehingga siswa segera terlibat dalam pembelajaran secara bermakna.
2. Permasalahan yang diberikan harus diarahkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai dalam pembelajaran tersebut.
3. Siswa mengembangkan atau menciptakan model-model simbolik secara informal terhadap persoalan/permasalahan yang diajukan.

¹⁰ Mahfudin, *Konsepsi dan Langkah-langkah Pendekatan Matematika Realistik (diakses pada Minggu, 21 April 2013)*.
<http://mahfudin42.wordpress.com/2012/10/13/konsepsi-dan-langkah-langkah-pendekatan-matematika-realistik.html>.

Dalam pendekatan realistik siswa tidak dipandang sebagai botol kosong yang harus diisi dengan air. Sebaliknya siswa dipandang sebagai *human being* yang memiliki seperangkat pengetahuan yang diperoleh melalui interaksi dengan lingkungannya. Sesuai dengan teori konstruktivisme yang sudah dijelaskan lebih awal. Siswa dapat merekonstruksi kembali temuan-temuan dalam bidang matematika melalui kegiatan dan eksplorasi berbagai permasalahan.

Bahkan dalam pendekatan realistik diharapkan siswa tidak sekedar aktif (sendiri) tetapi ada aktivitas bersama di antara mereka yang disebut *interaktivitas*. Untuk itu pendekatan realistik merumuskan beberapa peran guru :

1. Sebagai fasilitator belajar.
2. Guru harus mampu membangun pengajaran yang *interaktif*.
3. Guru harus memberikan kesempatan kepada siswa untuk secara aktif menyumbang pada proses belajar dirinya dan secara aktif membantu siswa dalam menafsirkan persoalan riil.
4. Guru tidak terpancing pada materi yang tercakup dalam kurikulum, melainkan aktif mengaitkan kurikulum dengan dunia riil, baik fisik maupun sosial.

Dengan adanya pendekatan realistik diharapkan prestasi akademik siswa meningkat terutama pada mata pelajaran matematika. Karena pendidikan matematika realistik dipandang sebagai suatu

