



UNIVERSITAS SYIAH KUALA

UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP MELALUI ELPSA FRAMEWORK

ABSTRACT

Salah satu kerangka pembelajaran baru dalam pembelajaran matematika adalah ELPSA framework. Disisi lain salah satu tujuan dari pembelajaran matematika menurut NCTM adalah agar siswa memiliki kemampuan komunikasi matematis namun kemampuan ini pada siswa masih rendah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan komunikasi matematis siswamelalui penerapan ELPSA framework. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Subjekpenelitian iniyaitusiswakelas VIII SMP IT Nurul Ishlah Banda Aceh yang terdiri dari 24 siswa.Pengumpulan data dilakukan melaluites komunikasi matematis dengan indikator menyatakan situasi atau ide matematis dalam bentuk gambar,menyatakan situasi atau ide matematis dalam bahasa, symbol dan model matematika, dan menjelaskan ide atau situasi dari suatu gambar yang diberikan. Analisis datadilakukan melalui reduksi data, penyajian data dan penarikan kesimpulan.Hasil penelitian ini yaitukemampuan komunikasi matematis siswa dengan penerapan ELPSA framework pada indikator menyatakan situasi ke dalam model matematika/ gambar, siswa mampu memberikan gambar yang jelas disertai dengan penjelasan dari setiap gambar yang diberikan. Pada indikator menjelaskan ide dan situasi secara tulisan, siswa mampu memberikan jawaban dengan tepat, jelas dan bahasa yang mudah dimengerti. Pada indikator menyatakan gambaratau diagram kedalam ide-ide matematika siswa memahami gambar dengan baik dan mampu memberikan jawaban berdasarkan informasi yang diberikan, dan jawaban disampaikan secara sistematis.

Kata kunci:Komunikasi matematis, ELPSA framework.