

SIFAT-SIFAT DARI SUATU BAHASA PEMROGRAMAN MATEMATIKA

**Disusun oleh : Elah Nurlaelah
Jurusan Pendidikan Matematika FPMIPA – UPI**

Dubinsky (1995: 4) yaitu:

- Memiliki karakteristik syntax yang dekat pada sistem notasi matematika standar.
- Ciri-ciri matematika tertentu didukung oleh sifat-sifat matematika. Termasuk didalamnya himpunan berhingga dan barisan berhingga yang elemen-elemennya terdiri dari bermacam-macam data, logika, fungsi sebagai suatu prosedur dan sebagai himpunan pasangan terurut, relasi sebagai himpunan dan sebagai pasangan terurut.
- Semua jenis data adalah objek-objek kelas pertama, dalam arti bahwa semua data tersebut dapat diekspresikan sehingga matematika menjadi bermakna. Khususnya himpunan dan barisan dapat memuat elemen-elemen dengan jenis data yang berbeda, dan prosedurnya dapat menjadi input dan output.

PERANAN ISETL DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA

- ❖ Menjadikan konsep matematika yang abstrak menjadi kongkrit.
- ❖ Membantu siswa untuk mengembangkan konsep-konsep matematika.
- ❖ Mendorong siswa agar terbentuk konstruksi mental (APOS)
- ❖ Menumbuhkan motivasi belajar siswa.

