

Uji Coba *Prototipe*, kegiatan uji coba *Prototipe* terdiri dari uji coba kelas terbatas. Hal ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana pelaksanaan dan keterlaksanaan perangkat pembelajaran matematika dengan menggunakan metode *brain based learning* untuk melatih keterampilan metakognisi siswa. Sebelum uji coba dilakukan, terlebih dahulu dilakukan pelatihan terhadap pengamat yang akan mengamati jalannya proses pelaksanaan perangkat di kelas dengan tujuan supaya tidak terjadi bias/penyimpangan penelitian.

Uji coba kelas terbatas dilaksanakan sebagai upaya untuk memperoleh masukan, koreksi, dan perbaikan terhadap perangkat pembelajaran matematika dengan menggunakan metode *brain based learning* untuk melatih metakognisi siswa yang disusun dan untuk mengetahui keterlaksanaan dilapangan. Uji coba terbatas ini, dilaksanakan di SMP PGRI 13 KRIAN Sidoarjo. Uji coba ini dilaksanakan pada jam pelajaran yang dikonsultasikan dengan guru mitra. Hasil dari fase uji coba terbatas berupa data penelitian dan perangkat pembelajaran.

Menurut model pengembangan Plomp, secara sistematis pengembangan perangkat pembelajaran dan pengembangan instrument tersebut dapat digambarkan sebagai berikut:

No	Aktivitas Siswa	Indikator	Aspek yang diukur	Bobot	Skor max
	a yang dibuat siswa	yang meliputi unsur-unsur yang diketahui dalam soal.	lengkap.		4
			Mengidentifikasi data namun tidak tepat dan lengkap.	2	
	Tidak mampu mengidentifikasi data dari soal.		1		
			0		
	Tidak mengerjakan sama sekali.				
2	Apa yan diketahui dan ditanyakan dari masalah ditulis dengan benar	Memilih strategi penyelesaian yang tepat.	Memilih dan menggunakan prosedur dengan benar.	4	4
			Memilih dan menggunakan prosedur namun kurang tepat.	3	
			Memilih dan menggunakan prosedur dengan keliru.	2	
			Tidak memilih dan menggunakan prosedur dengan benar dan tepat.	1	
			Tidak mengerjakan sama sekali	0	
	Adanya jawaban mengenai	Menyelesaikan masalah	Menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap	4	

Tabel 3.3**Kriteria Pengkategorian Kevalidan Perangkat**

Interval Skor	Kategori kelidan
$4 \leq \overline{VR} \leq 5$	Sangat Valid
$3 \leq \overline{VR} < 4$	Valid
$2 \leq \overline{VR} < 3$	Kurang Valid
$1 \leq \overline{VR} < 2$	Tidak Valid

Keterangan: VR adalah rata-rata total hasil penilaian validator terhadap perangkat pembelajaran meliputi RPP dan LKS. Perangkat dikatakan valid jika interval skor pada semua rata-rata berada pada kategori "valid" atau "sangat valid".

2. Analisis Data Kepraktisan Perangkat

Untuk mengetahui kepraktisan perangkat pembelajaran, terdapat empat kriteria penilaian umum perangkat pembelajaran dengan kode nilai sebagai berikut:

Tabel 3.4**Kriteria Penilaian Kepraktisan Perangkat Pembelajaran**

A	Dapat digunakan tanpa revisi
B	Dapat digunakan dengan sedikit revisi
C	Dapat digunakan dengan banyak revisi
D	Tidak dapat digunakan

Perangkat pembelajaran dikatakan praktis jika para ahli dan praktisi (validator) menyatakan bahwa perangkat pembelajaran tersebut dapat digunakan dilapangan dengan sedikit revisi atau tanpa revisi.

No	Aktivitas Siswa	Indikator	Aspek yang diukur	Bobot
			dengan keliru.	
			2.4 Tidak memilih dan menggunakan prosedur dengan benar dan tepat.	
			2.5 Tidak mengerjakan sama sekali	
3	“Pemantauan”	2. Menyelesaikan masalah serta memadukan hubungan-hubungan antara pengetahuan sebelumnya dan pengetahuan yang baru.	3.1 Menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap serta tidak ada penghapusan atau pencoretan terhadap apa yang sudah dikerjakan.	
			3.2 Menyelesaikan masalah dengan benar dan lengkap tetapi ada bekas penghapusan atau pencoretan terhadap apa	

