









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
			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	

No	Aktivitas Siswa	Indikator	Aspek yang diukur	Bobot
			yang sudah dikerjakan.	
			3.3 Menyelesaikan masalah dengan benar namun kurang lengkap.	
			3.4 Menyelesaikan masalah namun tidak tepat.	
			3.5 Tidak mengerjakan sama sekali.	
4	“Pemantauan”	3. Mengetahui alasan penggunaan strategi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah.	4.1 Membuat alasan dengan benar, logis dan akurat.	
			4.2 Membuat alasan namun kurang tepat, logis dan relevan.	
			4.3 Membuat alasan namun tidak tepat, logis dan relevan.	
			4.4 Tidak membuat alasan dengan benar dan logis.	







