

BAB III

DESKRIPSI DAM ANALISIS DATA

A. Kegiatan Pra Lapangan

Kegiatan pra lapangan dimulai pada tanggal 29 April 1989 ketika Guru A sedang melakukan kegiatan belajar mengajar di kelas II A-1 untuk pokok bahasan Kapasitas listrik. Pada kegiatan belajar mengajar ini terlihat bahwa guru menginformasikan arti dari kapasitor atau yang biasa disebut dengan kondensator. Di samping itu guru juga menggambarkan sebuah kapasitor sederhana disertai keterangan bahwa kapasitor yang digambarkan terdiri dari dua buah lempeng logam paralel yang tersekat satu sama lain oleh zat isolator.

Setelah keterangan ini guru menjelaskan tentang kapasitas suatu kapasitor dan menuliskan rumus :

$$C = \frac{q}{V}$$

Sedangkan untuk kapasitor lempeng sejajar, disamping keterangannya guru menuliskan rumus di papan tulis :

$$C = \frac{A}{4 \pi k d} \quad ; \quad k = \frac{1}{4 \pi K \epsilon_0}$$

$$C = \epsilon_0 \frac{A}{d} \quad ; \quad A = \text{luas masing-masing lem-$$

peng ; d = jarak antara kedua lempeng; k = konstanta dalam hukum Coulomb = $9 \times 10^9 \text{ newton} \cdot \text{m}^2/\text{coulomb}^2$