

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

##### **3.1.1 Tujuan akademis**

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia, Departemen Industri dan Teknologi, Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
2. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.
3. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat laboratorium way abbe refraktometer yang merupakan alat untuk mengukur indeks bias.

##### **3.1.2 Tujuan Penelitian**

1. Mahasiswa dapat mengetahui indeks bias yang terkandung pada teh celup.
2. Mahasiswa dapat menentukan pengaruh komposisi bahan pada teh celup terhadap indeks bias dalam analisa menggunakan refraktometer.
3. Mahasiswa dapat mengetahui indeks bias teh celup dalam kemasan dengan komposisi yang berbeda.

### **3.2 Manfaat Penelitian**

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Mahasiswa memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
3. Mahasiswa mampu melakukan analisa secara akurat suatu zat kimia dengan menggunakan instrumen yang dalam hal ini refraktometer.
4. Mahasiswa mampu memahami proses langkah pada instrumen yang digunakan hingga didapat hasil yang diinginkan.