

BAB V

HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian

Penelitian ini menggunakan 36 sampel yang terbagi menjadi 2 kelompok, yaitu :

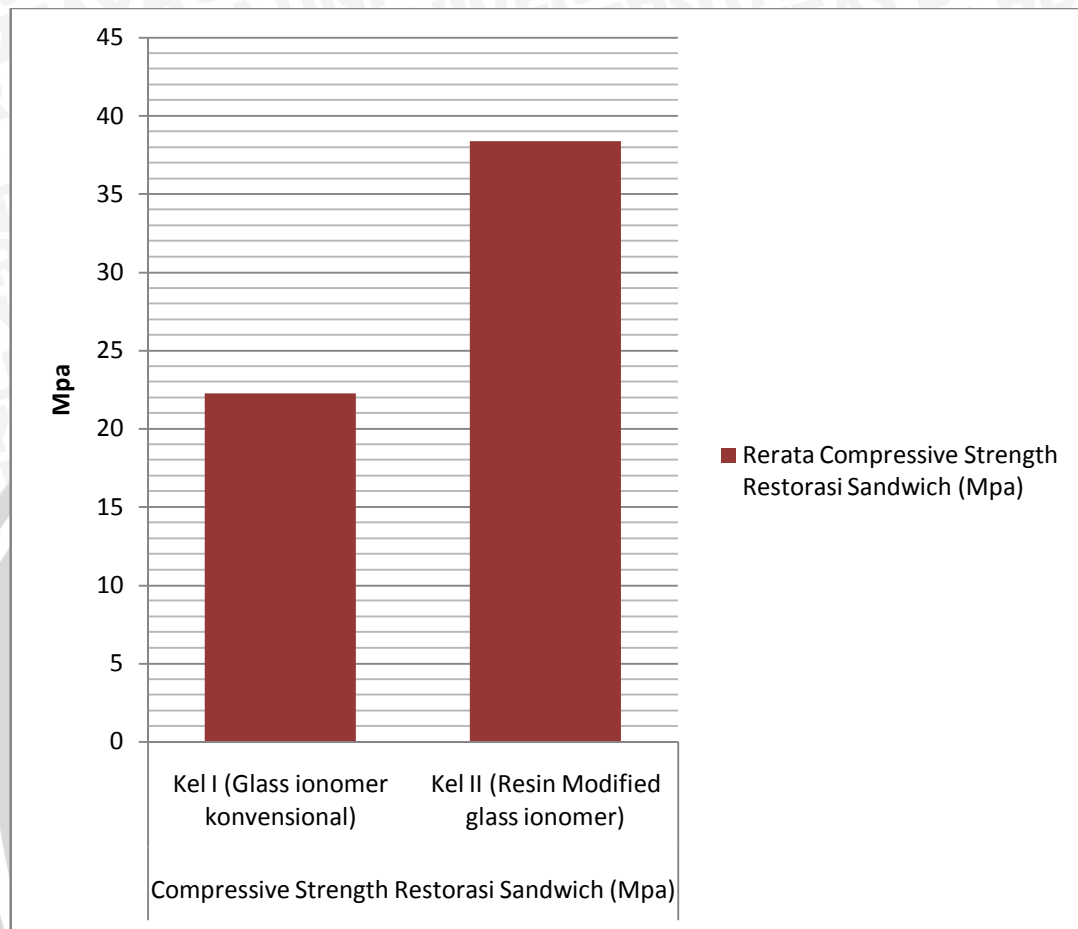
- a. Kelompok I : restorasi *sandwich* dengan basis *glass ionomer cement* tipe konvensional 2 mm dan resin komposit 4 mm.
- b. Kelompok II : restorasi *sandwich* dengan basis *glass ionomer cement* tipe *resin modified* 2 mm dan resin komposit 4 mm.

Hasil penelitian rerata *compressive strength* dari kedua kelompok tersebut disajikan pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Rerata *Compressive Strength* Restorasi *Sandwich* dengan Perbedaan Tipe *Glass Ionomer Cement*

Sampel (36)	Nilai <i>Compressive Strength</i> (Mpa)	
	Kelompok I (Konvensional)	Kelompok II (<i>Resin Modified</i>)
Mean	22,25	38,36

Tabel 5.1 menunjukkan besar rerata *compressive strength* secara berurutan adalah kelompok II yang lebih besar, dan kelompok I lebih rendah. Untuk memperjelas gambaran perbedaan *compressive strength* dapat dilihat pada diagram batang sebagaimana terlihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Diagram Batang Rerata Compressive Strength Restorasi Sandwich dengan Perbedaan Tipe Glass Ionomer Cement

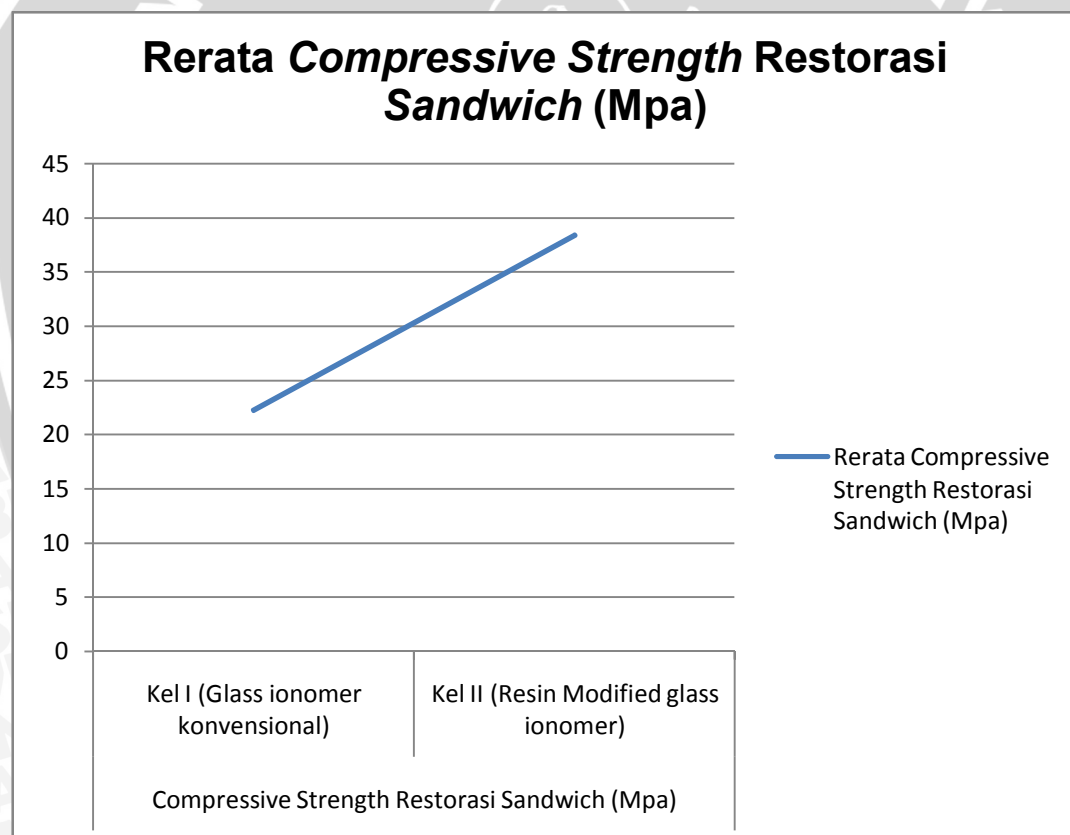
Rerata *compressive strength* restorasi *sandwich* dengan perbedaan tipe *glass ionomer cement* juga dapat dilihat dalam bentuk grafik pada gambar 5.2.

5.2 Analisis Data

Uji normalitas menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov* dan didapatkan hasil yaitu $p = 0,200$. Data tersebut menunjukkan bahwa $p > 0,05$, maka dapat diketahui bahwa data yang diperoleh terdistribusi normal. Sedangkan untuk uji homogenitas, diperoleh hasil yang signifikan yaitu sebesar $0,373$ ($p > 0,05$).

Dengan demikian dapat diketahui bahwa ragam dari kedua kelompok adalah sama.

Setelah diketahui bahwa data berdistribusi normal dan homogen, maka uji statistik yang digunakan adalah uji parametrik dengan tingkat kemaknaan $p < 0,05$ yaitu menggunakan uji *independent T-Test* untuk melihat perbandingan diantara kedua kelompok. Setelah dilakukan uji *independent T-Test*, diperoleh $p = 0,000$ ($p < 0,05$), berarti terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok I dan kelompok II.



Gambar 5.2 Grafik Rerata Compressive Strength Restorasi Sandwich dengan Perbedaan Tipe Glass Ionomer Cement