

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas maka diperoleh kesimpulan bahwa beberpa hal yang berkaitan dengan materi peluang, statistika, lingkaran, bangun ruang, theorem pythagoras dan materi relasi fungsi sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil nilai dari analisis korelasi menggunakan metode korelasi *pearson* dan korelasi *spearman*. Adapun hasil koefisien analisis korelasi terdapat 4 hasil interpretasi yaitu : kuat, sedang, rendah dan sangat rendah. Interpretasi koefisien korelasi *pearson* yang memiliki hubungan kuat yaitu materi DE, CD, EF. Hubungan sedang yaitu materi CE, DF, BD, AE, CF, BE, BC. Hubungan rendah yaitu materi AB dan AC. Dan hubungan sangat rendah yaitu pada materi AF, AD, dan BF. Sedangkan Interpretasi koefisien korelasi *pearson* yang memiliki hubungan kuat yaitu materi EF, DE, dan CD. Hubungan sedang yaitu materi AE, CE, BD, AB, dan DF. Hubungan rendah yaitu materi BE, BC, AC, CF. Dan hubungan sangat rendah yaitu pada materi BF, AF, dan AD.
2. Dari pencarian *Minimum spanning tree* (MST) dengan menerapkan *algoritma solin* akan mendapatkan hasil yaitu graf X yang merupakan graf dari *minimum spanning tree* dari korelasi *pearson* dan graf Y merupakan graf dari *minimum spanning tree* dari korelasi *spearman*. Dengan 6 titik yang menginterpretasikan 6 materi dan sisi yang menginterpretasikan koefisien korelasi antar materi.
3. Berdasarkan hasil yang menjadi *center* pada graf dari *minimum spanning tree* (MST) adalah materi relasi fungsi. Karena materi relasi dan fungsi dapat membantu siswa untuk dapat mengembangkan kemampuan dalam memecahkan masalah, jika materi tersebut selalu diasah maka upaya meningkatkan penguasaan yang baik terhadap materi matematika dan siswa akan belajar dengan baik sehingga dapat membantu pemahaman pada materi lainnya. Oleh sebab itu materi relasi fungsi dapat berpengaruh

bagi siswa untuk meningkatkan prestasi belajar siswa, maka hal ini menunjukkan bahwa materi satu dan materi lainnya saling berhubungan erat dengan materi statistika.

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan. Maka saran dari peneliti yaitu :

1. Bagi mahasiswa apabila alat bantu untuk menghitung analisis korelasi dengan menggunakan SPSS masih kurang maksimal maka bisa diganti dengan menggunakan Ms. Excel
2. Diperlukan ketelitian untuk meningkatkan pemahaman pada penerapan *Minimum Spanning Tree (MST)*
3. Bagi guru bisa lebih ditekankan lagi untuk materi relasi dan fungsi yang sebagai *center* agar siswa dapat terpengaruh dalam belajar untuk mencapai hasil yang di inginkan pada materi lainnya.



UNUGIRI