

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan pembahasan diatas, maka dapat disimpulkan beberapa hal yang berkaitan dengan nilai hasil studi siswa kelas VIII MTs Terpadu Manbaul Ulum Sukosewu Bojonegoro pada materi pola bilangan, sistem koordinat, relasi dan fungsi, persamaan garis lurus, sistem persamaan linier dua variabel (*SPLDV*), teorema pythagoras, lingkaran dan bangun ruang tahun ajaran 2022/2023 sebagai berikut:

- (1) Berdasarkan hasil perolehan nilai korelasi pada hasil studi matematika siswa kelas VIII semester ganjil di MTs Terpadu Manbaul Ulum Sukosewu Bojonegoro, didapatkan hubungan antar materi pola bilangan dan lingkaran sedang, serta materi sistem koordinat kartesius dan lingkaran kuat, sedangkan pada materi sistem koordinat kartesius dan persamaan garis lurus, serta materi sistem koordinat kartesius dan bangun ruang diperoleh hubungan sangat kuat.
- (2) Analisis *minimum spanning tree (MST)* dengan algoritma prim menghasilkan graf X dan Z dengan bentuk graf identik yaitu terdiri dari delapan *vertex* yang merepresentasikan materi dan masing-masing *vertex* saling terhubung dengan *edge* yang merepresentasikan hasil korelasi antar materi. Graf tersebut dapat menjadi solusi untuk mencari materi yang mendominasi dan materi yang sangat mempengaruhi materi lainnya pada pelajaran matematika.
- (3) Pada Tahun ajaran 2022/2023 yang menjadi *center* dan yang mendominasi adalah materi sistem koordinat kartesius, artinya hasil studi siswa terhadap materi sistem koordinat kartesius mempengaruhi hasil studi siswa terhadap materi lainnya.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan. Maka penulis mengajukan beberapa saran sebagai berikut:

- (1) Diperlukan penekanan pemahaman materi yang menjadi *center* untuk meningkatkan nilai hasil studi matematika siswa dimasa yang akan datang.
- (2) Bagi guru disarankan untuk selalu menunjukkan hubungan antara suatu materi dengan materi lainnya dalam pelajaran matematika.
- (3) Perlu dilakukan perbandingan antara beberapa algoritma lainnya untuk menentukan materi yang menjadi *center* atau yang mendominasi antara materi lainnya agar diketahui algoritma mana yang lebih efisien.