**BAB V**

 **PENUTUP**

1. **Kesimpulan**

Ilmu matematika yang diterapkan dalam industri dan perdagangan batu marmer “Sari Alam” pada dasarnya adalah aritmatika sosial yang mana aritmatika sosial membahas mengenai bagian dari matematika yang membahas perhitungan keuangan dalam perdagangan dan kehidupan sehari-hari beserta aspek-aspeknya**.** Akan tetapi dapat dikembangkan kedalam pokok bahasan yang lain antara lain statistik yang membahas keputusan atas dasar situasi yang serba tidak pasti untuk masa-masa yang akan datang, serta menyajikan data-data dalam bentuk tabel dan diagram. Serta materi pokok yakni progam linier yang membahas mengenai masalah untuk mencari nilai optimum ( maksimum atau minimum) yakni pendapatan yang maksimum Dan juga di kembangkan dalam perbandingan, pecahan dan pengukuran

Penerapan matematika dalam industri dan perdagangan batu marmer “Sari Alam” cukup sederhana, dengan menggunakan operasi dasar serta penggunaan sistem prediksi yang sederhana ini disebabkan karena faktor-faktor yang mempengaruhi proses industri dan perdagangannya cukup banyak, begitu pula dengan tenaga yang membantu proses produksi juga relatif banyak. Penerapan matematika dimulai dari proses penyediaan bahan baku hingga proses perdagangannya hingga diperoleh laba atau pendapatan yang maksimum. Pada intinya yang mendasari dari penerapan matematika di industri dan perdagangan batu marmer “Sari Alam” adalah adanya kebutuhan manusia untuk mempertahankan kelangsungan hidupnya, dengan memanfaatkan hasil alam dan setiap kebutuhan tersebut pasti ada nilai dan variabel, dari nilai inilah akhirnya matematika sangat dibutuhkan dalam kehidupan manusia.

Kontribusi yang diperoleh oleh pemilik usaha yakni informasi serta contoh penyelesaian penerapan matematika sempai susunannya sehingga diperoleh sedetail mungkin mengenai biaya yang dikeluarkan serta pendapatan yang diperoleh

1. Saran-saran
2. Bagi pemilik industri

Dari hasil penelitian diatas, maka saran yang dapat diberikan oleh peneliti adalah semoga dengan adanya penelitian ini dapat menjadi masukan, serta memberikan pengetahuan baru sehingga dapat memacu perkembangan industri batu marmer semakin besar.

Dengan adanya penelitian ini pemilik industri bisa lebih komplek dalam menerapkan matematika yang begitu banyak materi yang dapat diterapkan sehingga dapat mencapai tujuan yang diinginkan dalam menjalankan industri selanjutnya.

1. Bagi pembaca

Matematika menjadi salah satu pelajaran terpenting yang harus dikuasai oleh setiap orang yang ingin meraih sukses dalam hidupnya karena dalam keahlian bermatematika kita diminta untuk menyelesaikan masalah dengan benar, sekaligus kita diberi kebebasan untuk menjawab dengan berbagai cara asalkan jawabannya benar dan dengan cara yang benar. Jika caranya salah atau salah dalam menuliskan satu angka saja hasil akhirnya juga salah. Disini kita diminta untuk jujur dalam menyelesaikan masalah yang ada dengan cara yang benar dan teliti.

Selain itu banyak sekali manfaat dari penerapan ilmu matematika dalam kehidupan sehari- hari baik diterapkan dalam bidang ilmu lainnya maupun dalam kehidupan sehari-hari. Contoh yang paling sederhana adalah ketika kita menghitung uang belanja, pengeluaran uang untuk kebutuhan sehari-hari, itu saja sudah termasuk menerapkan ilmu matematika, menghitung banyak produksi dalam suatu industri dan masih banyak lagi. Di berbagai kehidupan manusia tidak luput dari penerapan ilmu matematika baik dalam perumusan masalah hingga penyelesaian masalah.

 Jelas sekali bahwa matematika sangat berperan dalam kehidupan sehari-hari, kita tidak dapat menghindar dari matematika karena mau tidak mau matematika digunakan dalam aktivitas sehari-harinya. Maka dari itu kita harus selalu semangat dan giat balajar matematika

1. Bagi penulis

Menambah pengetahuan baru serta memberi motivasi untuk terus belajar matematika dan mampu menerapkannya