

MODUL PEMBELAJARAN DI MASA PANDEMI

Nama Sekolah : SMP KY AGENG GIRI

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII / Genap

Materi/Topik/Tema : Statistika

Alokasi Waktu :

A. Kompetensi Dasar

KD Pengetahuan	KD Keterampilan
3.10 Menganalisis data berdasarkan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi	4.10 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan distribusi data, nilai rata-rata, median, modus, dan sebaran data untuk mengambil kesimpulan, membuat keputusan, dan membuat prediksi

B. Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan contoh penyajian data dari berbagai sumber media koran, majalah, atau televisi
- Memahami cara menentukan rata-rata, median, modus, dan sebaran data
- Menganalisis data berdasarkan ukuran pemusatan dan penyebaran data
- Memahami cara mengambil keputusan dan membuat prediksi berdasarkan analisis dan data

C. Materi Pembelajaran

Statistika:

- Rata-rata, median, dan modus
- Mengambil keputusan berdasarkan analisis data
- Membuat prediksi berdasarkan analisis data

Fakta

- Statistik adalah kumpulan informasi atau keterangan yang berupa angka-angka yang disusun, ditabulasi dan dikelompok-kelompokkan sehingga dapat memberikan informasi yang berarti mengenai suatu masalah atau gejala.

Statistika merupakan salah satu cabang matematika yang mempelajari

- Cara pengumpulan data, pengolahan data dan penyajian data dengan sistematis, agar data-data itu dapat dipahami dengan jelas
- Menganalisis dan menafsirkan data-data agar dapat digunakan untuk pengambilan keputusan, perencanaan dan kesimpulan dengan tepat dari sifat-sifat data tersebut
- Populasi adalah keseluruhan objek yang akan diteliti
- Sampel adalah sebagian atau keseluruhan populasi yang dianggap mewakili populasinya.
- Datum adalah keterangan yang diperoleh dari hasil pengamatan atau penelitian berupa angka.
- Data adalah kumpulan dari datum datum
- Data kuantitatif data berupa bilangan (data diskrit/cacahan/hitungan misalnya jumlah anak dalam sebuah keluarga, data kontinu/ukuran misalnya luas tanah dan tinggi badan)
- Statistika deskriptif adalah bagian dari statistika yang mempelajari cara mengumpulkan, mengolah dan menyajikan data dalam bentuk diagram atau kurva

- Statistika inferensia adalah bagian dari statistika yang mempelajari cara-cara untuk menarik kesimpulan dan membuat ramalan

Konsep

- Penyajian data dalam bentuk diagram garis, diagram lingkaran dan diagram batang
- Diagram garis
- Diagram batang
- Diagram lingkaran

Prinsip

- Membaca sajian data dalam bentuk diagram garis, diagram lingkaran dan diagram batang
- mengidentifikasi tentang data-data
- Mengelompokkan berbagai macam diagram dan table
- Menyajikan data dalam bentuk diagram batang, garis, lingkaran dan ogive serta penafsirannya

Prosedur

- Mengamati dan mengidentifikasi tentang data-data disekitar sekolah
- Mengidentifikasi data-data yang dinyatakan dalam berbagai model
- Mengelompokkan berbagai macam diagram dan table
- Menyimak konsep tentang penyajian data
- Menyajikan data yang diberikan kedalam diagram batang, garis, lingkaran dan ogive serta memberikan penafsiran

D. Aktifitas Pembelajaran

1. Perancangan langkah – langkah penyelesaian
guru membagikan bahan ajar kepada siswa sebagai refrensi secara daring melalui <http://gg.gg/spensasolbar>
2. Pengumpulan informasi dan data

Siswa mengumpulkan data pasien positif covid 19 dengan limit waktu yang telah disepakati

3. *Penyelesaian Proyek*
Dengan bersumber pada modul serta refrensi lainnya dan proses diskusi siswa mulai mengolah data ,menyajikan data dan membuat kesimpulan
4. *Presentasi dan publikasi*
Sesuai jadwal yang telah ditentukan dan dengan panduan guru setiap siswa mengirim hasil kerjanya ke grup untuk selanjutnya dipelajari oleh teman-teman lain dan saling berbagi ide/gagasan untuk mendapatkan hasil yang baik
5. *Evaluasi*
Guru menutup diskusi dengan memberikan solusi dan peoses yang tepat dari hasil kerja siswa
6. *Uji Kompetensi*
Siswa menyelesaikan uji kompetensi dikumpulkan via japri WA ke guru

E. Penilaian

- Sikap** : tanggung jawab,kepedulian, percaya diri
Pengetahuan : tes tertulis online

4.