## **Modul Ajar: SUMIF dalam Informatika**

### **A. Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti modul ini, peserta didik diharapkan dapat:

* Memahami konsep fungsi SUMIF dalam spreadsheet.
* Menuliskan sintaks SUMIF dengan benar.
* Menerapkan fungsi SUMIF untuk menyelesaikan masalah perhitungan bersyarat pada data.
* Menginterpretasikan hasil perhitungan SUMIF.

### **B. Kegiatan Pembelajaran**

****Pertemuan 1: Pengenalan SUMIF****

* ****Pendahuluan:**** Guru memberikan gambaran umum tentang fungsi SUMIF dan kegunaannya dalam pengolahan data.
* ****Kegiatan inti:****
  + Demonstrasi penggunaan SUMIF pada berbagai contoh kasus sederhana.
  + Diskusi kelompok kecil untuk menganalisis contoh-contoh kasus.
  + Penyampaian materi tentang sintaks SUMIF secara detail.
* ****Penutup:**** Ringkasan materi dan pemberian tugas individu untuk mempraktikkan SUMIF.

****Pertemuan 2: Penerapan SUMIF****

* ****Pendahuluan:**** Ulangan singkat materi pertemuan sebelumnya.
* ****Kegiatan inti:****
  + Penyelesaian tugas individu secara bersama-sama.
  + Pemberian contoh kasus yang lebih kompleks.
  + Praktik langsung menggunakan aplikasi spreadsheet (Google Sheets atau Excel).
* ****Penutup:**** Diskusi mengenai kendala yang dihadapi dan pemberian umpan balik.

### **C. Asesmen**

* ****Asesmen Diagnostik:****
  + Tes awal untuk mengukur pemahaman peserta didik tentang konsep dasar spreadsheet dan fungsi-fungsi dasar (SUM, AVERAGE).
* ****Asesmen Formatif:****
  + Pengamatan selama kegiatan pembelajaran.
  + Tugas individu dan kelompok.
  + Pertanyaan lisan.
* ****Asesmen Sumatif:****
  + Ujian tertulis yang mencakup soal-soal konseptual dan penerapan SUMIF.
  + Proyek pembuatan laporan sederhana menggunakan SUMIF.

### **D. Rubrik Penilaian**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kriteria** | **Sangat Baik** | **Baik** | **Cukup** | **Perlu Perbaikan** |
| Pemahaman Konsep | Memahami konsep SUMIF secara mendalam dan dapat menjelaskan dengan baik. | Memahami konsep SUMIF dengan cukup baik. | Memahami konsep SUMIF secara umum. | Kurang memahami konsep SUMIF. |
| Penerapan | Menerapkan SUMIF pada berbagai situasi dengan tepat dan efisien. | Menerapkan SUMIF dengan cukup baik, namun masih ada beberapa kesalahan. | Menerapkan SUMIF dengan kesulitan, membutuhkan bantuan. | Tidak dapat menerapkan SUMIF. |
| Analisis Hasil | Dapat menganalisis hasil perhitungan SUMIF dan menarik kesimpulan yang relevan. | Dapat menganalisis hasil perhitungan SUMIF dengan cukup baik. | Kesulitan dalam menganalisis hasil perhitungan SUMIF. | Tidak dapat menganalisis hasil perhitungan SUMIF. |

### **E. Media Pembelajaran**

* Laptop/komputer
* Proyektor
* Aplikasi spreadsheet (Google Sheets atau Excel)
* Lembar kerja
* Presentasi