

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) IF ()

Materi Penerapan Fungsi Logical Function dalam Microsoft Excel

 Madrasah

MTs. Ahmad Yani Jabung

 Kelas/Semester

VII-A / Genap

 Mata Pelajaran

INFORMATIKA

 Waktu Pembelajaran

Kamis, 12 Februari 2026
2 JP (80 menit)

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Memahami konsep dan fungsi logical function (IF, AND, OR, NOT) dalam Microsoft Excel
2. Menerapkan rumus fungsi IF untuk menyelesaikan masalah pengambilan keputusan sederhana dalam spreadsheet
3. Membuat tabel data dengan penerapan fungsi logika untuk analisis kondisi dan kriteria

B. DIMENSI PROFIL LULUSAN (DPL)


<input checked="" type="checkbox"/> Beriman, bertakwa, berakhlak mulia	<input checked="" type="checkbox"/> Mandiri	<input type="checkbox"/> Bergotong royong	<input checked="" type="checkbox"/> Bernalar kritis
<input checked="" type="checkbox"/> Kreatif	<input type="checkbox"/> Kebhinekaan global	<input checked="" type="checkbox"/> Cinta tanah air	<input type="checkbox"/> Pola hidup sehat & berkelanjutan

C. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

1 AWAL (15 menit)

Stimulus & Apersepsi:


- Menampilkan contoh aplikasi logika dalam kehidupan: sistem penilaian siswa, kalkulator diskon toko, penentuan kelulusan
- Demonstrasi cepat: "Bagaimana Excel bisa menentukan 'Lulus' atau 'Tidak Lulus' berdasarkan nilai?"
- Tanya jawab tentang pengalaman siswa dengan pengambilan keputusan berdasarkan kondisi tertentu
- Menunjukkan contoh spreadsheet dengan penerapan fungsi IF yang sudah jadi

 **Nilai Dimensi Cinta: Cinta pada logika, ketelitian, dan penerapan ilmu untuk menyelesaikan masalah nyata**

2 INTI (55 menit)

1. Penjelasan Materi Logical Function oleh Guru

Fungsi	Penjelasan	Sintaks Dasar	Contoh Penggunaan
Fungsi IF	Mengembalikan nilai berdasarkan uji logika (TRUE/FALSE)	=IF(kondisi, jika_benar, jika_salah)	=IF(A1 >= 75, "Lulus", "Remidi")
Fungsi AND	Mengembalikan TRUE jika semua kondisi terpenuhi	=AND(kondisi1, kondisi2, ...)	=AND(B1 >= 75, C1 >= 75)
Fungsi OR	Mengembalikan TRUE jika salah satu kondisi terpenuhi	=OR(kondisi1, kondisi2, ...)	=OR(D1="Hadir", D1="Izin")
Fungsi NOT	Membalikkan nilai logika (TRUE jadi FALSE, FALSE jadi TRUE)	=NOT(kondisi)	=NOT(E1="Tidak Hadir")

 **Catatan Penting:** Fungsi IF dapat dikombinasikan dengan AND, OR, NOT untuk kondisi yang lebih kompleks.

2. Penerapan Rumus Fungsi IF - Demonstrasi Guru

Contoh Kasus: Penentuan Status Kelulusan Siswa

Data di Excel:

Kolom A: Nama Siswa

Kolom B: Nilai Ujian

Kolom C: Status (diisi dengan rumus)

Rumus di sel C2:

```
=IF(B2>=75, "LULUS", "REMEDIAL")
```

Penjelasan:

- Jika nilai di B2 \geq 75 \rightarrow tampilkan "LULUS"
- Jika tidak \rightarrow tampilkan "REMEDIAL"

Contoh Lanjutan: Penentuan Grade Nilai

```
=IF(B2>=85, "A", IF(B2>=75, "B", IF(B2>=65, "C", "D")))
```

Logika:

- ≥ 85 : A
- 75-84: B
- 65-74: C
- < 65 : D




Nilai Dimensi Cinta: Cinta pada kejujuran dalam pengolahan data dan keadilan dalam penilaian

B. Menerapkan - Kegiatan Praktik Siswa

Instruksi Praktik:

1. Buka Microsoft Excel di komputer masing-masing
2. Buat tabel dengan kolom: Nama, Nilai Tugas, Nilai UTS, Nilai UAS, Rata-rata, Status
3. Gunakan rumus untuk menghitung Rata-rata: $= (B2 + C2 + D2) / 3$
4. Gunakan fungsi IF di kolom Status: $= IF(E2 >= 75, "KOMPETEN", "BELUM KOMPETEN")$
5. Tambahkan kolom "Keterangan" dengan IF bertingkat untuk menentukan predikat (Sangat Baik, Baik, Cukup, Kurang)
6. Simpan file dengan nama: **NamaSiswa_PraktikLogicalFunction.xlsx**

 **Langkah-langkah:** 1) Input data minimal 5 siswa, 2) Terapkan rumus rata-rata, 3) Gunakan fungsi IF untuk status, 4) Gunakan IF bertingkat untuk predikat, 5) Simpan dan submit.

3 PENUTUP (10 menit)

Evaluasi & Tugas:

- **Evaluasi Cepat:** 3 pertanyaan lisan tentang sintaks fungsi IF
- **Review:** Menampilkan hasil kerja siswa terbaik sebagai contoh
- **Tugas Rumah:**
 1. Buat tabel daftar barang dengan kolom: Nama Barang, Harga, Diskon (gunakan IF: jika harga > 100000 diskon 10%, jika tidak 5%), Harga Akhir
 2. Buat fungsi IF dengan kombinasi AND/OR: Penentuan beasiswa (rata-rata ≥ 85 DAN tidak pernah absen)

D. ASESMEN PEMBELAJARAN

Awal (Diagnostik)

Proses (Formatif)

Akhir (Sumatif)

Pre-test konsep logika:

- Pemahaman kondisi TRUE/FALSE
 - Kemampuan membaca flowchart sederhana
- Teknik: Kuis singkat 5 soal pilihan ganda*

Penilaian praktik:

- Ketepatan sintaks rumus
 - Logika kondisi yang dibuat
 - Hasil output yang benar
- Rubrik: Skala 1-4 (kriteria terlampir)*

Evaluasi hasil:

- Kelengkapan tugas praktik
 - Kompleksitas rumus yang diterapkan
 - Kerapihan file Excel
- Nilai: 0-100, KKM=75*

E. PEMANFAATAN DIGITAL

- **Video Tutorial:** "Belajar Fungsi IF Excel dari Nol" dari channel YouTube Excel Indonesia (durasi 12 menit)
- **Tools:** Microsoft Excel

F. PENGALAMAN BELAJAR & LINGKUNGAN PEMBELAJARAN

Pengalaman Belajar: Siswa mengalami pembelajaran berbasis proyek dengan kasus nyata (penilaian siswa, sistem diskon). Pendekatan *learning by doing* dengan panduan bertahap dari guru.

Lingkungan Pembelajaran: Laboratorium komputer dengan spesifikasi memadai, LCD proyektor untuk demonstrasi, jaringan internet stabil, dan suasana yang mendukung eksplorasi kreatif.

G. PRAKTIK PEDAGOGIS & KEMITRAAN

- **Peer Teaching:** Siswa yang cepat paham menjadi asisten untuk 2-3 teman yang mengalami kesulitan
- **Proyek Nyata:** Membuat sistem penilaian sederhana untuk kegiatan ekstrakurikuler
- **Sharing Session:** Presentasi hasil kerja terbaik di depan kelas untuk membangun kepercayaan diri

Mengetahui,
Kepala Madrasah

Muroihatul Jannah, M.Pd

Guru Mata Pelajaran
Informatika

Siti Kurniawati, S.Pd