

# Mata Kuliah Algoritma dan Pemrograman

Mata kuliah ini memperkenalkan dan mengajarkan teknik dasar dalam membuat algoritma yang nantinya akan dituangkan dalam pembuatan program.

Selain itu dalam mata kuliah ini juga akan diajarkan struktur dasar algoritma seperti sequence, percabangan, perulangan dan juga translasi dari algoritma ke bahasa pemrograman.

Topik-topik yang akan dibahas meliputi: dasar-dasar algoritma dan pemrograman, arsitektur data, percabangan, perulangan, tipe data terbilang dan Sub Jangkauan, sub program, array, record, rekursi, pencarian, dan pengurutan.

# Materi Pra UTS

Dasar-Dasar  
Algoritma dan Pemrograman 01

02 Variabel, Tipe Data, Operator

Konsep Pemilihan 03

04 Konsep Pemilihan

Struktur Pengulangan 05

06 Struktur Pengulangan

Latihan Soal:  
Pemilihan dan Pengulangan 07

# Materi Pasca UTS

Sub Program 08

09 Enum, Sub Range

Array 10

11 Record dan Text File

Rekursi 12

13 Pencarian

Pengurutan 14

# BEBAN BELAJAR

2 SKS Teori, 1 SKS Praktikum



2 x 50'

Teori Pengantar  
oleh dosen



1 x 50'

Praktikum di Kelas



1 x 120'

Praktikum Mandiri

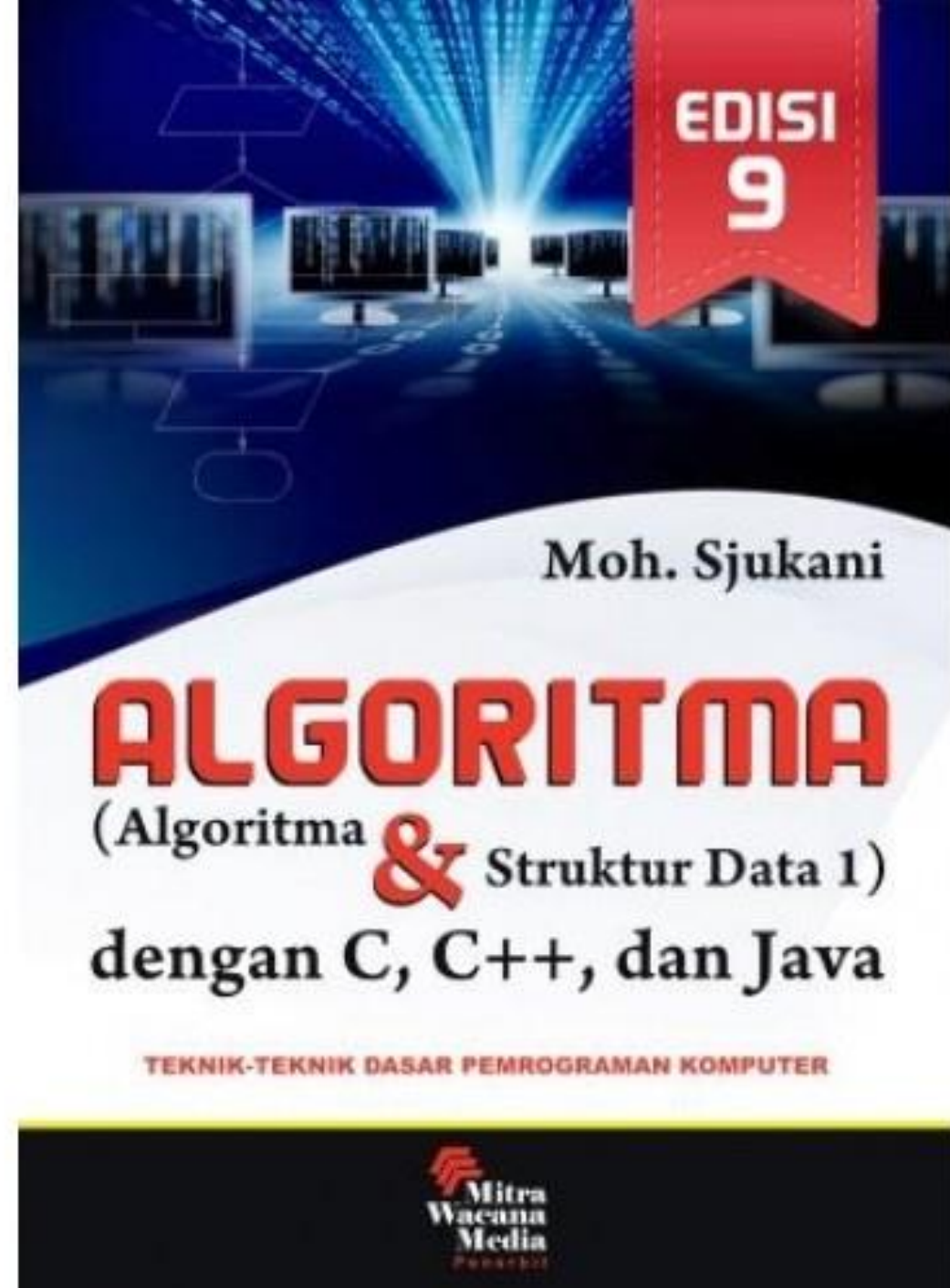


4 x 50'

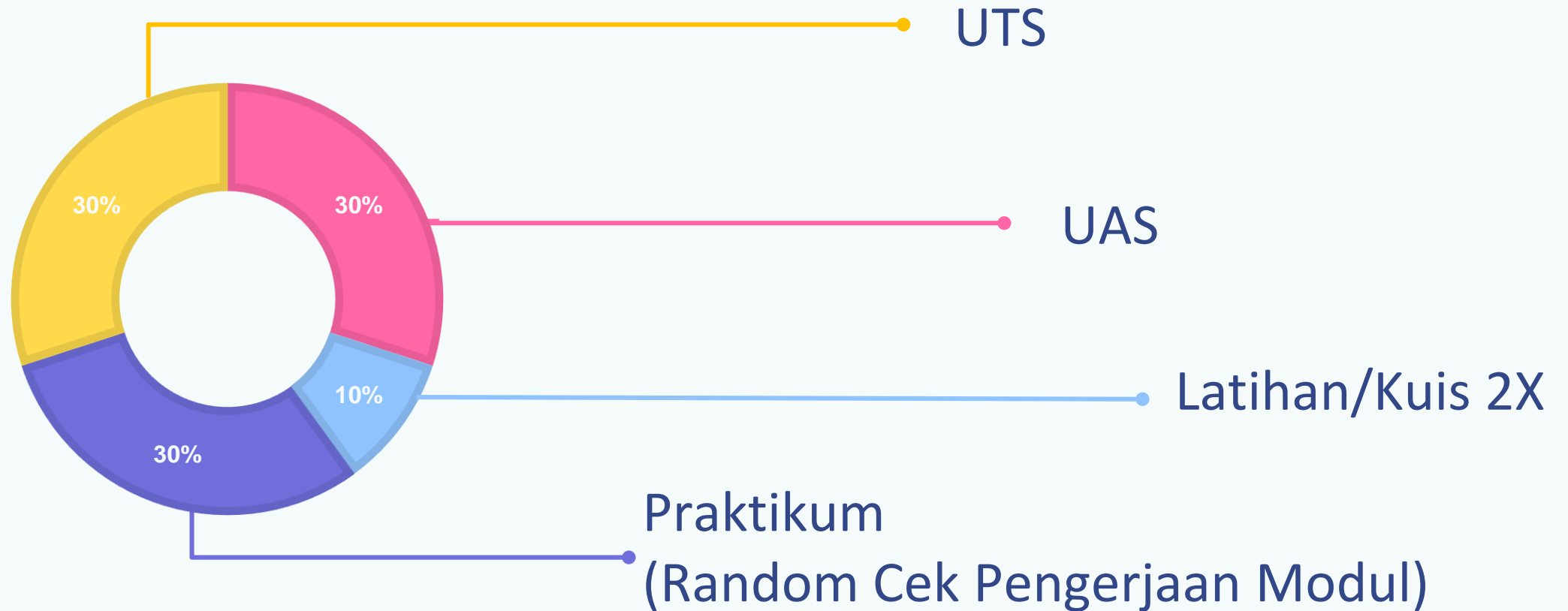
Pendalaman Teori:  
Belajar Mandiri &  
Tugas Terstruktur

# Buku Teks

Moh. Sjukani. *Algoritma (algoritma & struktur data 1) dengan c,c++, dan java: Teknik-teknik Dasar Pemrograman Komputer*. Mitra Wacana Media.



# Komponen Penilaian



\*) Tidak ada susulan untuk setiap komponen, kecuali Rawat Inap atau Keluarga Inti Meninggal.

\*\*) Segala bentuk kecurangan dalam pengerjaan praktikum/uts/uas/latihan diberi sanksi nilai 0.

## KEHADIRAN

- ▷ Kehadiran seorang mahasiswa pada setiap sesi merupakan tanggung jawab pribadi mahasiswa tersebut. Politeknik Statistika STIS menetapkan aturan minimal 80% kehadiran untuk dapat diijinkan mengikuti UTS dan UAS.
- ▷ Pada sesi online, mahasiswa wajib mengaktifkan video, dalam posisi duduk, dan berpakaian rapi. Nama yang ditampilkan di zoom: *nomor absen\_nama*, contoh: *1\_Nori Wilantika* (Tidak perlu menggunakan NIM)

## BIMBINGAN TAMBAHAN

- ▷ Gunakan fasilitas Stream/Forum pada Google Classroom atau hubungi asisten
- ▷ Mahasiswa diizinkan untuk menanggapi pertanyaan mahasiswa lain dan dihitung sebagai nilai partisipasi.
- ▷ Private message dosen melalui email pada jam kerja (Senin-Jumat 07.30-16.00)