

# Modul 9

## Rekursif Kiri

Tanggal	: 25 Oktober 2024
Semester (Tahun Ajaran)	: III (2024/2025)
Topik	: Automata
Tujuan	: Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait Automata
Durasi	: -
Delivery	: softcopy/e-course
Deadline	:
Tempat setoran	: TA

### Petunjuk Praktikum

1. Kerjakan praktikum ini dalam secara pribadi
2. Kerjakan tugas praktikum pada Word, Excel dan Software R, simpan file dengan nama file “Rekursif\_NIM\_Nama”)
3. Submit di E-Course

### Soal Praktikum

1. Lakukanlah Penghilangan rekursif kiri pada tata Bahasa bebas konteks berikut!  
 $A \rightarrow Aa \mid aBc$
2. Lakukanlah Penghilangan rekursif kiri pada tata Bahasa bebas konteks berikut!  
 $A \rightarrow AbAB$   
 $B \rightarrow BAaa \mid A.$
3. Lakukanlah Penghilangan rekursif kiri pada tata Bahasa bebas konteks berikut!  
 $S \rightarrow SBa \mid Ab$   
 $A \rightarrow Sa \mid AAB \mid a$   
 $B \rightarrow Sb \mid BBa \mid b$
4. Lakukanlah Penghilangan rekursif kiri pada tata Bahasa bebas konteks berikut!  
 $S \rightarrow SSC \mid SSB \mid abg$   
 $B \rightarrow abc \mid BSb \mid BCd$   
 $C \rightarrow ab$
5. Mungkinkah penghilangan rekursif kiri memunculkan aturan produksi baru yang mengandung produksi unit dan tunjukkan contoh bila ada!