

# KUIS 2 TBFO

udah percaya aja [Switch account](#)



Draft saved

Your email will be recorded when you submit this form

\* Required

## Soal

10 Soal

Durasi: 20 Menit

Aturan produksi yang **salah** dari transisi ekivalensi PDA ke CFL dibawah ini adalah \*

...

$$\delta(q, 1, Z_0) = (q, XZ_0)$$

- a.  $[qZ_0p] \rightarrow 1[qXp][pZ_0p]$
- b.  $[qZ_0p] \rightarrow 1[qXq][qZ_0p]$
- c.  $[qZ_0p] \rightarrow 1[qXp][qZ_0p]$
- d.  $[qZ_0q] \rightarrow 1[qXp][pZ_0q]$
- e.  $[qZ_0q] \rightarrow 1[qXq][qZ_0q]$

☐ a

☐ b

☒ c

☐ d

☐ e



Untuk membentuk normal chomsky terdapat tahapan penghilangan simbol yang tidak berguna (penyederhanaan grammar), berikut cara tidak benar pada tahapan tersebut adalah... \*

- ☐ menghilangkan simbol unreachable
- ☒ pada penghilangan simbol unreachable tidak menentukan basis terlebih dahulu
- ☐ menentukan simbol non generating dengan menemukan terlebih dahulu simbol generating
- ☐ menghilangkan simbol unreachable dengan menemukan simbol reachable terlebih dahulu
- ☐ menghilangkan simbol non generating

Dalam PDA tempat yang digunakan untuk menyimpan informasi (berupa simbol) adalah ... \*

- ☐ SSD
- ☒ Stack
- ☐ Pita
- ☐ Tape
- ☐ Stuck



Pada mesin turing, proses transisi dipengaruhi oleh... \*

- ☒ Simbol yang dibaca pada head dari tape dan current state
- ☐ posisi state yang ditunjuk diakhir
- ☐ simbol yang masuk
- ☐ current state
- ☐ Simbol yang dibaca pada head dari tape



Transisi yang tepat untuk potongan PDA dibawah ini adalah ... \*

$\langle q_0, 011, XZ_0 \rangle \vdash \langle q_0, 11, XXZ_0 \rangle$

$$\delta(q_0, 0, Z_0) = \{(q_0, XZ_0)\}$$

☐ A

$$\delta(q_0, 0, X) = \{(q_0, XX)\}$$

☒ B

$$\delta(q_0, 1, X) = \{(q_1, \varepsilon)\}$$

☐ C

$$\delta(q_1, 1, X) = \{(q_1, \varepsilon)\}$$

☐ D

$$\delta(q_1, \varepsilon, Z_0) = \{(q_2, \varepsilon)\}$$

☐ E



Pada Instantaneous Description (ID) pada mesin turing, secara umum posisi head pada tape terletak pada ... \*

- ☐ Di sebelah kanan current state
- ☒ Di sebelah kiri current state
- ☐ Diawal penulisan ID
- ☐ Tidak jawaban yang benar
- ☐ Diakhir penulisan ID

Jika diberikan grammar sebagai berikut! Tentukan himpunan symbol nullable dari grammar tersebut... \*

$$\begin{aligned} S &\rightarrow EAa \mid EDb \\ E &\rightarrow ADBA \mid dAAB \\ A &\rightarrow Dd \mid DB \mid b \\ D &\rightarrow \varepsilon \mid A \\ B &\rightarrow \varepsilon \mid b \end{aligned}$$

- ☐ {B,D,A,E,S}
- ☒ {B,D}
- ☐ {B,D,A}
- ☐ {B}
- ☐ {B,D,A,E}



Jika diberikan grammar sebagai berikut! Tentukan Grammar baru yang terbentuk \*  
setelah simbol nullable terbentuk sebelum proses penghilangan epsilon-  
Production pada grammar  $A \rightarrow Dd \mid DB \mid b \dots$

$$\begin{aligned} S &\rightarrow EAa \mid EDb \\ E &\rightarrow ADBA \mid dAAB \\ A &\rightarrow Dd \mid DB \mid b \\ D &\rightarrow \varepsilon \mid A \\ B &\rightarrow \varepsilon \mid b \end{aligned}$$

- ☐  $A \rightarrow Dd \mid DB \mid bd \mid d$
- ☐  $A \rightarrow Dd \mid DB \mid b \mid d \mid B \mid D$
- ☐  $A \rightarrow Dd \mid DB \mid b$
- ☒  $A \rightarrow Dd \mid DB \mid b \mid dB$
- ☐  $A \rightarrow Dd \mid DB \mid b \mid d \mid B \mid D \mid \varepsilon$

$L(M)$  adalah ... \*

- ☐ Transisi
- ☐ Simbol Stack
- ☐ Grammar
- ☐ bahasa stack kosong
- ☒ bahasa state final



Berdasarkan bahasa berikut, string manakah yang akan diterima? \*

$L_{eq} = \{w \in \{0, 1\}^* \mid w \text{ berisi } 0 \text{ dan } 1 \text{ dalam jumlah yang sama}\}$

- ☐ 011010010
- ☐ 01010101010
- ☐ 11010110100
- ☒ 1000111001
- ☐ 1110001011

[Back](#)[Submit](#)[Clear form](#)

Never submit passwords through Google Forms.

This form was created inside of Institut Teknologi Sumatera. [Report Abuse](#)

Google Forms

