

Nama : Muchamad Abdul Muftidz / 17.11.0106
Kelas : IF 17 B

2. $G_2 = (V_n, V_t, P, S)$

$V_n = \{S, B, C\}$; $V_t = \{a, b, c\}$; $S = S$; P sbgai berikut

1. $S \rightarrow aSBC$

2. $S \rightarrow aBC$

3. $CB \rightarrow BC$

Apakah bbcca termasuk $L(G_2)$?

Jawab:

$S \rightarrow aSBC$

$\rightarrow_2 aabCBC$

$\rightarrow_3 aabBCC$

Kalimat bbcca tidak dapat dihasilkan dari $L(G_2)$ sehingga kalimat bbcca tidak termasuk $L(G_2)$

4. $G_5 = (V_n, V_t, P, S)$

$V_n = \{S, B, C\}$; $V_t = \{a, b, c\}$; $S = S$; P sbgai berikut

1. $S \rightarrow aSBC$

6. $aB \rightarrow ab$

2. $S \rightarrow aBC$

7. $bB \rightarrow bb$

3. $CB \rightarrow HB$

8. $bC \rightarrow bc$

4. $HB \rightarrow HC$

9. $cC \rightarrow cc$

5. $HC \rightarrow BC$

Jawab:

S

→ qSBC

→₁ aaSBC BC

→₂ aaaBC BC BC

→₃ aaaBHB CBC

→₄ aaaBHC CBC

→₅ aaaBBC CBC

→₃ aaaBBC HBC

→₄ aaaBBC HCC

→₅ aaaBBC BCC

→₃ aaaBBHB CC

→₄ aaaBBHC CC

→₅ aaaBBB C CC

→₆ aaabBB C CC

→₇ aaabbb C CC

→₇ aaabbb C CC

→₈ aaabbb C CC

→₉ aaabbb C CC

→₉ aaabbb C CC

Tata bahasa G_5 dapat membentuk kalimat
aaa bbb ccc sehingga tidak termasuk
dalam $L(G_5)$