

1. (15 poin) Jelaskan salah satu terapan NLP!
2. (15 poin) Jelaskan sesuai pemahaman anda apa yang dimaksud dengan **sintaksis, semantik, dan pragmatik** ! Berikan contohnya (contoh selain yang diberikan di slide)
3. (10 poin) Tuliskan sebuah kalimat yang ambigu, dan beritahukan ambiguitas kalimat tersebut tergolong ambigu dari sisi sintaksis, semantik, atau pragmatik!

(untuk soal nomor 4, 5 dan 6 menggunakan korpus sederhana berikut)

Diberikan 5 buah kalimat pendek :

- (a) Buah ada beragam warna
- (b) Apel adalah buah berwarna hijau
- (c) Apel ada yang berwarna merah juga
- (d) Cabai ada yang berwarna hijau dan merah
- (e) Buah yang berwarna lain juga ada

4. (35 poin) Tokenisasikan kalimat tersebut, dan buat daftar kata unigram dan bigramnya (menggunakan padding awal dan akhir kalimat).
5. (10 poin) Berapa peluang kalimat "Buah berwarna hijau dan merah" muncul dari korpus tersebut menggunakan model bahasa bigram?
6. (15 poin) Apa yang harus dilakukan jika ternyata ada token bigram yang tidak pernah muncul di korpus training? Misalnya kalimat "Buah apel berwarna hijau dan merah sekaligus" . Berapa peluang kalimat tersebut sebelum dan setelah diberikan penanganan?