

Nama :  
Kelas :



## Assessment of Learning

Perhatikan ilustrasi dibawah ini untuk menjawab soal nomor 1-2!



Sepak bola merupakan salah satu olahraga yang banyak digemari mulai dari anak-anak hingga orang dewasa. Olahraga tersebut merupakan salah satu cabang olahraga tim, yang masing-masing pemainnya umumnya memainkan suatu bola khusus (yang disebut bola sepak) dengan kaki mereka di atas lapangan sepak bola. Olahraga ini dimainkan oleh 11 orang pemain inti dan beberapa pemain cadangan. Tak jarang pemain sepak bola menendang bola dengan sangat kencang sehingga membuat bola melambung tinggi dan jauh. Lintasan yang dibentuk oleh bola tersebut merupakan gerak parabola.

1. Dengan mengabaikan gesekan udara, apa saja yang mempengaruhi tinggi dan jauh bola melambung? (Jawaban boleh lebih dari satu)

|                      |
|----------------------|
| Massa bola           |
| Kecepatan awal bola  |
| Sudut elevasi bola   |
| Percepatan gravitasi |
| Bentuk bola          |

2. Agar bola dapat melambung dengan jarak terjauh, maka tendangan seorang pemain harus mengarahkan bola dengan sudut elevasi....
  - A.  $0^{\circ}$
  - B.  $30^{\circ}$
  - C.  $45^{\circ}$
  - D.  $60^{\circ}$
  - E.  $90^{\circ}$

Perhatikan ilustrasi berikut untuk menjawab soal nomor 3

3. Andi dan Budi sedang bermain bola di lapangan. Mereka bersaing untuk mendapatkan jarak tendangan bola terjauh. Karena kekuatan tendangan Andi dan Budi sama, sehingga menyebabkan kecepatan awal bola saat ditendang juga akan sama. Andi menendang bola dengan sudut elevasi  $60^{\circ}$  dan Budi menendang bola dengan sudut elevasi  $30^{\circ}$ . Tendangan milik siapa yang menyebabkan bola melambung paling jauh? Ataukah keduanya sama jauhnya?

