Soal Tes Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa

1. Gambar di samping merupakan suatu magnet silinder. Alas dari magnet tersebut dibentuk dari dua lingkaran yang sepusat. Lingkaran yang lebih kecil memiliki jari-jari *r*1 = 4 cm, sedangkan lingkaran yang lebih besar memiliki jari-jari *r*2 = 6 cm. Tinggi dari magnet adalah *t* = 10 cm.

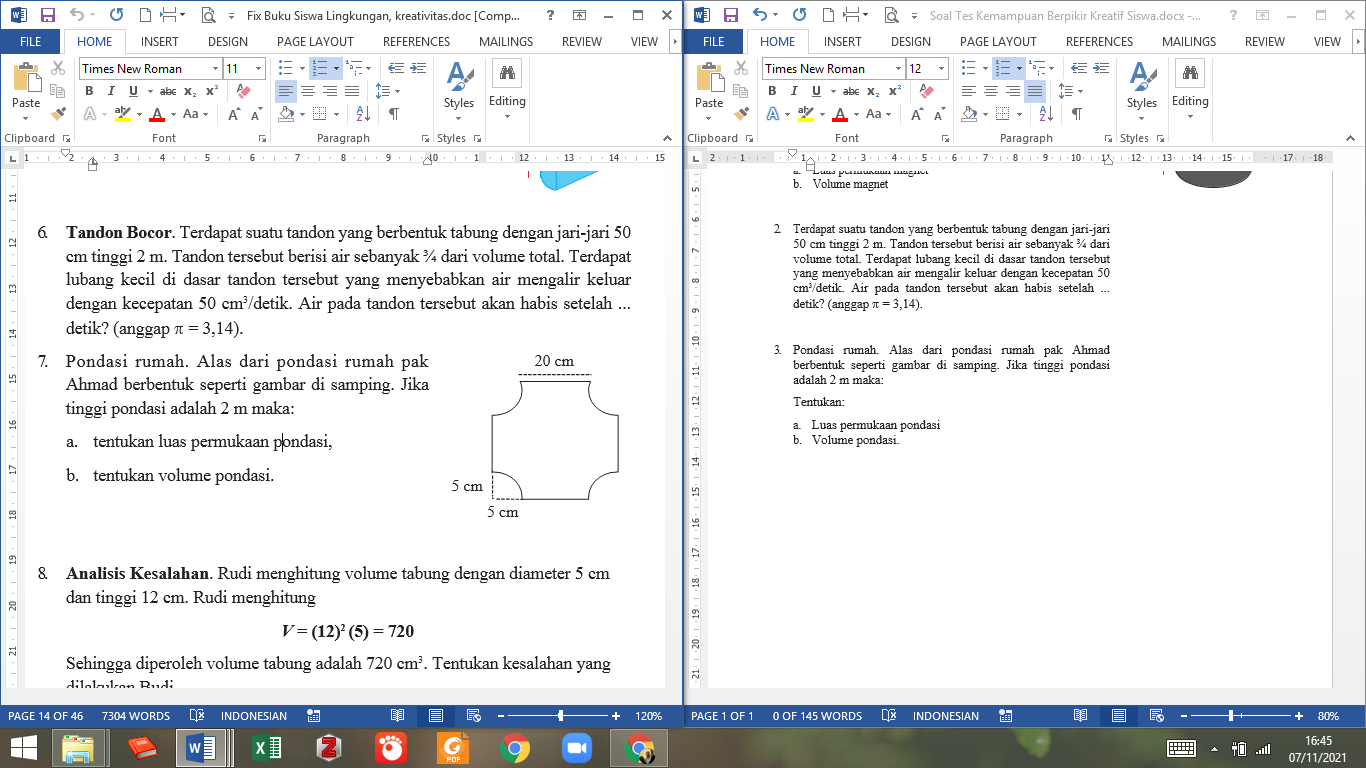
*t*

*r*2

*r*1

Tentukan:

* 1. Luas permukaan magnet
  2. Volume magnet

1. Terdapat suatu tandon yang berbentuk tabung dengan jari-jari 50 cm tinggi 2 m. Tandon tersebut berisi air sebanyak ¾ dari volume total. Terdapat lubang kecil di dasar tandon tersebut yang menyebabkan air mengalir keluar dengan kecepatan 50 cm3/detik. Air pada tandon tersebut akan habis setelah ... detik? (anggap  = 3,14).
2. Pondasi rumah. Alas dari pondasi rumah pak Ali berbentuk seperti gambar di samping. Jika tinggi pondasi adalah 2 m maka:

Tentukan:

* 1. Luas permukaan pondasi
  2. Volume pondasi.