



PEMERINTAH KABUPATEN PEKALONGAN  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMP NEGERI 3 BOJONG

Alamat : Jl. Bukur Kecamatan Bojong Kabupaten Pekalongan Kode Pos 51156  
Email: [smpnegeri3bojong@gmail.com](mailto:smpnegeri3bojong@gmail.com) Website:  
[smpn33bojongpekalongan.sch.id](http://smpn33bojongpekalongan.sch.id)

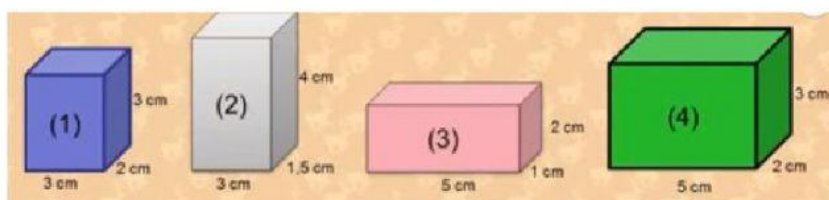
LEMBAR SOAL PRETEST

TEKANAN ZAT

Nama Sekolah : SMPN 3 Bojong Nama Siswa :  
Mata Pelajaran : IPA Hari/Tgl :

- Dibulan November ini Pekalongan mengalami musim penghujan, yang mana membuat jalanan disekitar menjadi becek akibat sering diguyur air hujan, sehingga kita akan kesulitan melintasi jalan tersebut. Agar dapat melewati jalan berlumpur dengan mudah, maka disarankan menggunakan sandal atau sepatu datar, menurut kalian faktor yang mempengaruhi ketika kita menggunakan sandal atau sepatu datar terhadap jalan yang becek adalah ....  
A. Gaya gravitasi C. Luas permukaan  
B. Gaya gesek D. Volume permukaan
- Sebuah kotak yang beratnya 800 N dan luas alasnya 2 m<sup>2</sup> diletakkan di atas lantai. Maka tekanan yang dihasilkan adalah...  
A. 1600 N/m<sup>2</sup> C. 400 N/m<sup>2</sup>  
B. 800 N/m<sup>2</sup> D. 200 N/m<sup>2</sup>

3.



Perhatikan gambar diatas! setiap balok memiliki massa yang sama besar. Jika diberikan gaya yang sama pada masing-masing balok, maka balok yang mempunyai urutan dari tekanan terbesar sampai terkecil terhadap bidang tekan adalah balok ....

- A. (1), (2), (3) dan (4) C. (2), (3), (1) dan (4)  
B. (3), (2), (1) dan (4) D. (1), (3), (1) dan (4)
- Perhatikan pernyataan-pernyataan alat-alat berikut!  
(1) kerbau digunakan untuk membajak sawah  
(2) mesin penggilas untuk meratakan tanah, aspal dalam pembangunan jalan  
(3) traktor untuk memanen, menanam, mengolah dan memperbaiki lahan, atau pengangkut hasil pertanian.  
(4) mata kapak digunakan untuk membelah kayu  
Dari pernyataan alat alat diatas mana yang menggunakan prinsip kerja berdasarkan tekanan zat padat....  
A. (1), (2), (3), dan (4) C. (3), (1), dan (4)  
B. ((2), (3), (1), dan (4) D. (2), (3) dan (4)

