LKPD

PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN NILAI MUTLAK LINEAR SATU VARIABEL



NAMA ANGGOTA

1.
2.
3.
4.

KELAS

DELA IDELIANA

4101419172

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Konsep Nilai Mutlak

30
Menit

Indikator
3.1.1 Menentukan konsep nilai mutlak.
4.1.1 Menggunkan konsep nilai mutlak untuk menyelesaikan masalah konstektual yang berkaitan nilai mutlak.

Petunjuk Penggunaan
1. Bacalah doa dengan seksama.
2. Bacalah setiap petunjuk.
3. Jawablah semua pertanyaan pada LKPD secara berkelompk.
4. Tuliskan jawaban pada temapat yang telah disediakan.
5. Jawablah semua pertanyaan dengan teliti.
6. Setelah selesai klik finish.
7. Perhatikan waktu yang disediakan.



LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

MASALAH 1



Pramuka merupakan salah satu kegiatan ektrakulikuler sekolah. Suatu pasukan sedang belajar baris berbaris di lapangan pada hari Minggu. Sebuah perintah dari pimpinan, yaitu "Maju 3 langkah, jalan!", hal tersebut berarti jarak pergerakan barisan 3 langkah kedepan. Perintah kedua dari pememinpin "Mundur 4 langkah, jalan!", berarti jarak pergerakan barisan 4 langkah ke belakang. Perintah ketiga "Mundur 2 langkah, jalan", perintah keempat "Mundur 3 langkah, jalan!", perintah kelima "Maju 4 langkah, jalan!" hal tersebut berarti pasukan akan bergerak ke belakang sejauh 4 langkah. Demikian seterusnya.

Dari ilustrasi di atas dapat kita buat tabel dengan tanda positif (+) menunjukkan arak ke kanan atau ke depan dan tanda negatif (-) menunjukkan arak ke kiri atau ke belakang. Sehingga diperoleh:

N0.	Deskripsi Aba-aba	Notasi matematika	Banyak langkah
1.	3 langkah ke depan	+ 3	3 langkah
2.	4 langkah kebelakang	...	...
3.	...	...	...
4.	...	...	...
5.	...	...	...

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

MASALAH 2

Untuk lebih memehami nilai mutlak lengkapi tabel berikut ini.

Bilangan Non Negatif (x)	Nilai Mutlak = $\|x\|$	Bilangan Negatif (-x)	Nilai Mutlak = $\|x\|$
0	...	-1	...
1	...	-2	...
2	...	-3	...
3	...	-4	...
4	...	-5	...
5	...	-6	...
6	...	-7	...
7	...	-8	...
8	...	-9	...
9	...	-10	...
10	...	-11	...
...	...	...	...
x	...	-x	...

Jika x adalah anggota bilangan real (ditulis x $\in$R) maka nilai mutlak dari x akan bernilai ...

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

MASALAH 3

Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan nilai mutlak di bawah ini dengan tepat.

a. $-5\,|x-6|+7=22$

HP =

b. $-5\,|x-7|+2=-13$

HP =

c. $|5-2/3x|-9=8$

HP =

KESIMPULAN

Berdasarkan kegitan yang telah kelompok kalian lakukan, buatlah kesimpulan dari hasil kegiatan tersebut!

Kesimpulan :

~ Selamat Mengerjakan ~



LIVEWORKSHEETS