

## MATERI : USAHA

Nama : .....

Kelas : VIII. ....

Pelajarilah materi di buku paket halaman 84-85, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Dalam sains pengertian **Usaha** adalah .....  
.....  
.....

2. Rumus usaha adalah

$$\text{.....} = \text{.....} \times \text{.....}$$

Ket:  $W = \text{..... satuan ..... lambang satuan .....}$

$F = \text{..... satuan ..... lambang satuan .....}$

$s = \text{..... satuan ..... lambang satuan .....}$

3. Berilah tanda centang (V) pada kolom yang tersedia!

| Pernyataan                                                                                                        | Benar | Salah |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Mendorong mobil sampai jarak tertentu merupakan usaha                                                             |       |       |
| Mendorong mobil tetapi mobil tidak berpindah tempat bukan merupakan usaha                                         |       |       |
| Membantu orang yang sedang mendorong mobil mogok, artinya kita menambah gaya pada usaha                           |       |       |
| Mendorong troli belanja dari rak sabun menuju rak makanan, kemudian balik lagi ke rak sabun bukan merupakan usaha |       |       |

4. Seseorang mendorong mobil dengan gaya 200 N sejauh 5 m. tentukan usaha yang dilakukan orang tersebut!

$W = \text{..... Joule}$

5. Budi mendorong meja dengan gaya sebesar 400 N sehingga meja bergeser 6 m. sementara Danang mendorong meja dengan massa dan ukuran yang sama dengan gaya 100 N sehingga meja berpindah 1,5 m. Tentukan besar usaha masing-masing yang dilakukan oleh Budi dan Danang!

$W \text{ Budi} = \text{..... Joule}$

$W \text{ Danang} = \text{..... Joule}$