Ilmu Pengetahuan Alam

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Percobaan Alat Ukur

Kelompok : .....

Nama : .....

No. Absen : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

ALAT UKUR PANJANG

Mistar

A. Tujuan Percobaan

1. Mengetahui cara mengukur dengan menggunakan mistar
2. Menghitung nilai pengukuran menggunakan mistar

B. Alat dan Bahan

1. Penggaris/mistar
2. Alat tulis
3. Buku

C. Langkah Percobaan

1. Siapkan benda yang akan diukur
2. Tempatkan penggaris/mistar pada benda yang akan diukur
3. Baca nilai pengukuran pada penggaris/mistar
4. Catatlah hasil pengukuran pada tabel

D. Data Pengamatan

No.	Nama Benda	Hasil Pengukuran

LIVEWORKSHEETS

ALAT UKUR PANJANG

Jangka Sorong

A. Tujuan Percobaan

1. Mengetahui cara mengukur dengan menggunakan jangka sorong
2. Mengukur besarnya diameter uang logam menggunakan jangka sorong

B. Alat dan Bahan

1. Jangka sorong
2. Alat tulis
3. Buku
4. Uang logam

C. Langkah Percobaan

1. Sebelum melakukan pengukuran, siapkan dan cek jangka sorong terlebih dahulu
2. Putar sekrup pengunci, kemudian geser rahang geser bawah sampai rahang bawah terbuka
3. Letakkan uang logam pada rahang bawah
4. Geser rahang bawah hingga uang logam tepat berada di antara rahang bawah dan tidak bergerak lagi
5. Putar sekrup pengunci agar rahang bawah tidak bergerak lagi
6. Baca skala yang yang ditunjukkan pada jangka sorong
7. Catat hasil pengukuran diamater uang logam pada tabel hasil pengamatan
8. Hitunglah hasil pengukuran dengan cara:
   Hasil Pengukuran = Skala Utama + Skala Nonius

LIVEWORKSHEETS

D. Data Pengamatan

No.	Percobaan	Diamater Benda	Skala Utama	Skala Nonius	Hasil Pengukuran

LIVEWORKSHEETS

ALAT UKUR PANJANG

Mikrometer Sekrup

A. Tujuan Percobaan

1. Mengetahui cara mengukur dengan menggunakan mikrometer sekrup
2. Mengukur ketebalan uang logam menggunakan mikrometer sekrup

B. Alat dan Bahan

1. Mikrometer sekrup
2. Alat tulis
3. Buku
4. Uang logam

C. Langkah Percobaan

1. Sebelum melakukan pengukuran, siapkan dan cek mikrometer sekrup terlebih dahulu
2. Buka pengunci pada mikrometer sekrup
3. Letakkan uang logam antara anvil dan spindle
4. Putar ratchet knob untuk menggerakkan spindle agar sisi benda yang diukur tepat berada diantara anvil dan spindle
5. Tekan pengunci hingga terdengar bunyi klik agar spindle tidak bergerak lagi
6. Amati dan baca skala yang ditunjukkan mikrometer sekrup
7. Catat hasil pengukuran ketebalan uang logam pada tabel hasil pengamatan
8. Hitunglah hasil pengukuran dengan cara:
   Hasil Pengukuran = Skala Utama + Skala Nonius

LIVEWORKSHEETS

D. Data Pengamatan

No.	Percobaan	Diamater Benda	Skala Utama	Skala Nonius	Hasil Pengukuran

LIVEWORKSHEETS

ALAT UKUR MASSA

Neraca Ohauss

A. Tujuan Percobaan

1. Mengetahui cara mengukur massa dengan menggunakan neraca ohauss
2. Mengukur massa suatu benda menggunakan neraca ohauss

B. Alat dan Bahan

1. Neraca Ohauss
2. Alat tulis
3. Buku
4. Logam

C. Langkah Percobaan

1. Posisikan skala neraca pada posisi nol dengan menggeser pemberat (anting) pada lengan depan, tengah, dan belakang ke sisi kiri dan dan putar tombol kalibrasi sampai garis kesetimbangan mengarah pada angka nol.
2. Periksa bahwa neraca pada posisi setimbang.
3. Letakkan benda yang akan diukur massanya di tempat yang tersedia pada neraca (tempat beban).
4. Geser ketiga pemberat diurutkan dari pemberat yang paling besar ke yang terkecil yaitu dimulai dari lengan yang menunjukkan skala ratusan, puluhan, dan satuan sehingga tercapai keadaan setimbang.
5. Bacalah massa benda dengan menjumlahkan nilai yang ditunjukkan oleh skala ratusan, puluhan, dan satuan atau sepersepuluhan.

LIVEWORKSHEETS

D. Data Pengamatan

No.	Jenis Benda	Lengan I	Lengan II	Lengan III	Lengan IV	Massa

LIVEWORKSHEETS

ALAT UKUR SUHU

Termometer

A. Tujuan Percobaan

1. Mengetahui cara membaca suhu dengan menggunakan termometer

B. Alat dan Bahan

1. Termometer
2. Alat tulis
3. Buku

C. Langkah Percobaan

1. Tempatkan termometer pada ruangan
2. Tunggu hingga skala dalam termometer mengalami perubahan
3. Baca skala yang tertera pada termometer dan catat hasil pengamatan

D. Data Pengamatan

Suhu hasil pengukuran :

LIVEWORKSHEETS