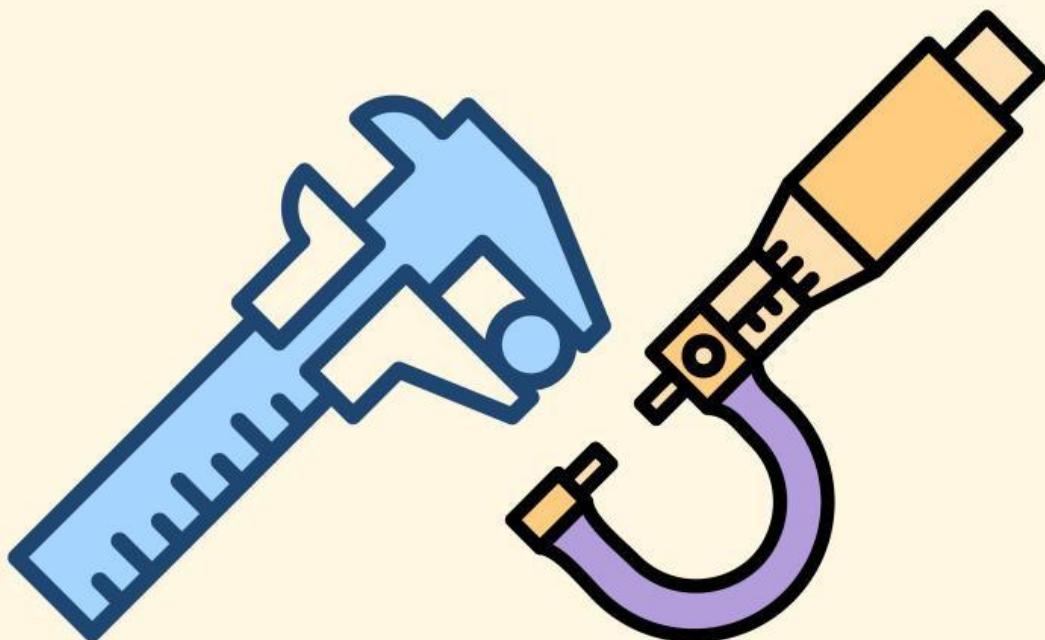


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PENGUKURAN

PENYUSUN : CICI EKA ARYANTI, S.Pd., Gr



Nama: _____

Kelas: _____

Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan

1. Peserta didik dapat memahami bagian- bagian jangka sorong dan mikrometer sekrup
2. Peserta didik dapat membaca hasil pengukuran pada jangka sorong dan mikrometer sekrup

Petunjuk Pengisian

1. Silahkan lengkapi identitas yang terdapat pada bagian awal LKPD ini
2. Kerjakan setiap aktivitas LKPD ini dengan cermat
3. Jika telah selesai , klik “Finish”, pilih “Email my answer to my teacher” dan masukkan email : ciciaryanti50@guru.sma.belajar.id

PENGUKURAN

Pengukuran adalah kegiatan membandingkan nilai besaran yang diukur dengan besaran lain yang sejenis yang telah ditetapkan sebagai satuan. Alat ukur yang digunakan harus memperhatikan nilai objek yang diukur agar sesuai dengan peruntukannya. Misalnya kita mengukur luas lapangan bola basket maka alat ukur yang digunakan adalah meteran. Bagaimana jika kita mengukur ketebalan kertas maka alat ukur apa yang kita gunakan? Yuk, kita bahas

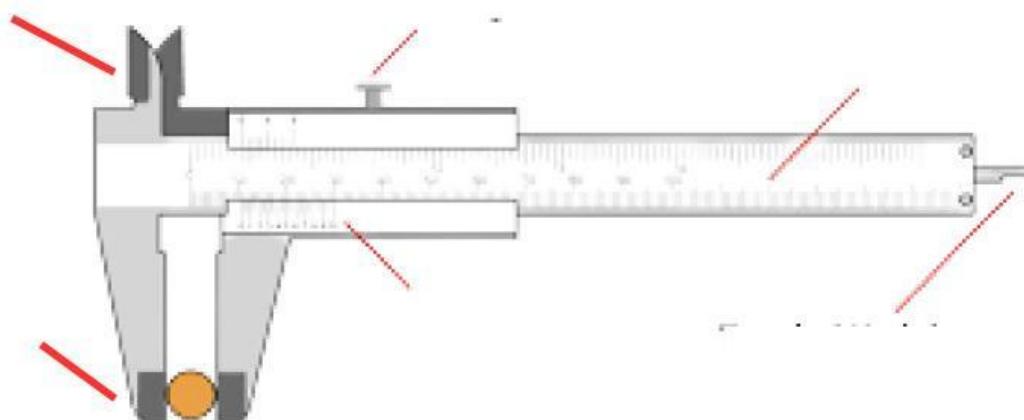


Jangka Sorong

Jangka sorong adalah alat untuk mengukur panjang, diameter luar maupun diameter dalam suatu benda. Selain itu, bisa juga untuk mengukur kedalaman lubang atau bangun ruang, misalnya tabung. Nah, jangka sorong lebih dipakai untuk mengukur benda yang ukurannya kecil dan nggak bisa diukur pakai penggaris. Jadi bisa dibilang tingkat ketelitian alat ukur jangka sorong lebih tinggi dari penggaris.

Bagian-bagian Jangka Sorong

Susunlah bagian-bagian jangka sorong secara tepat



Rahang Dalam

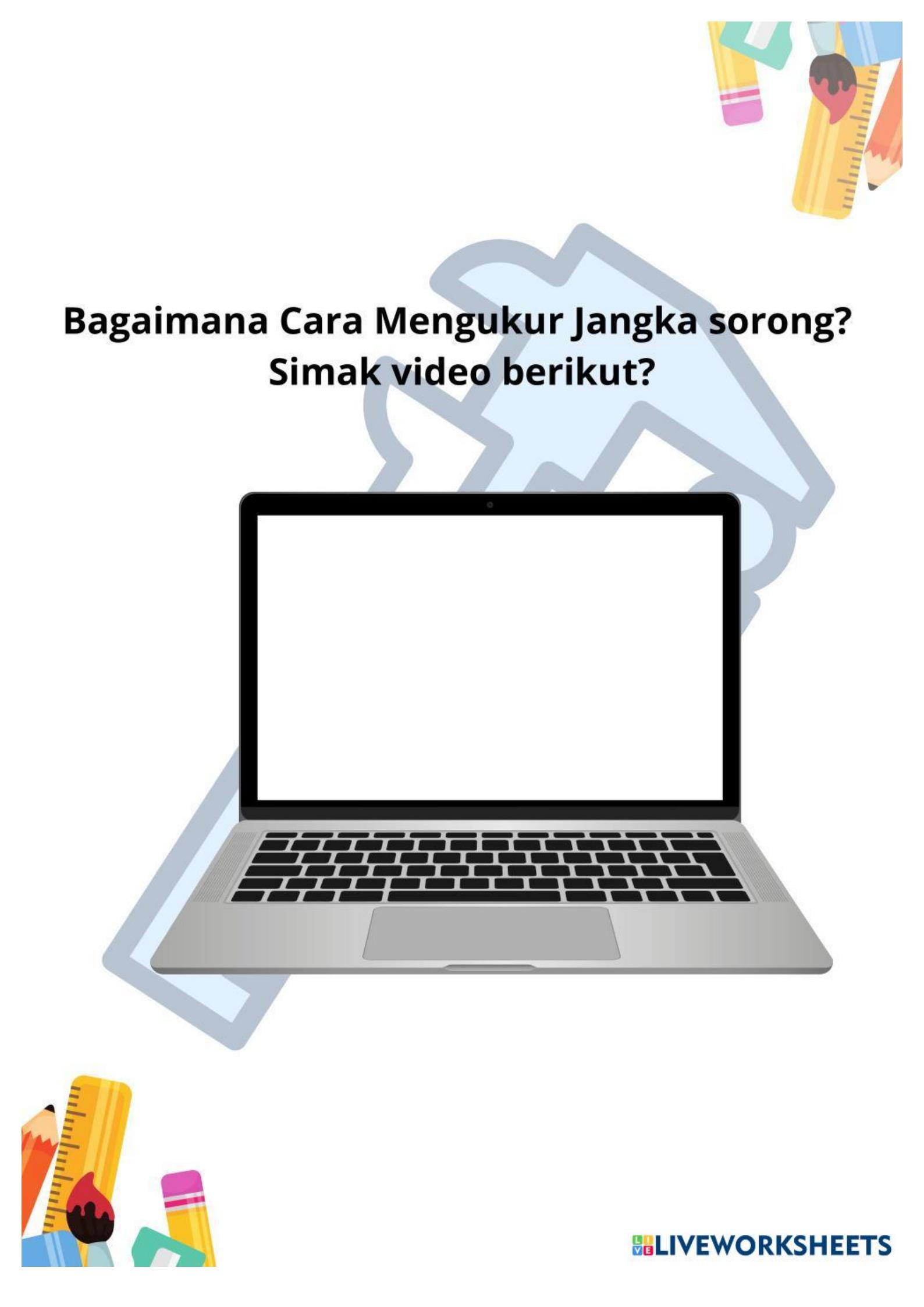
Baut Pengunci

Rahang Luar

Skala Utama

Skala Nonius

Tangkai Kedalaman



Bagaimana Cara Mengukur Jangka sorong?
Simak video berikut?

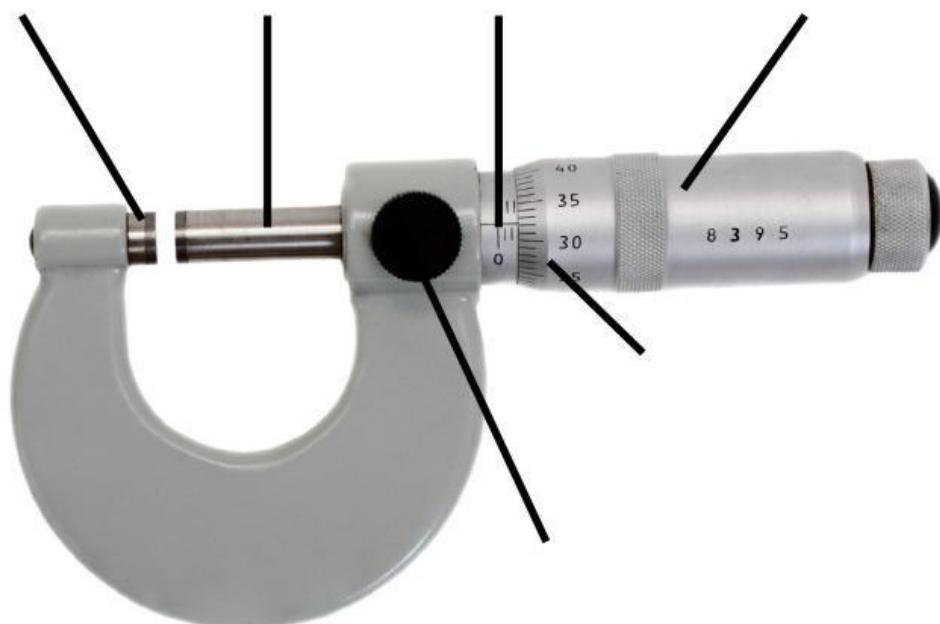


Mikrometer Sekrup

Mikrometer sekrup adalah alat yang digunakan untuk mengukur benda-benda berukuran kecil dengan tingkat presisi yang cukup tinggi. Ketelitian mikrometer sekrup bisa mencapai 0,01 mm.

Bagian-bagian Mikrometer Sekrup

Susunlah bagian-bagian mikrometer sekrup secara tepat



Poros Tetap

Poros Geser

Pengunci

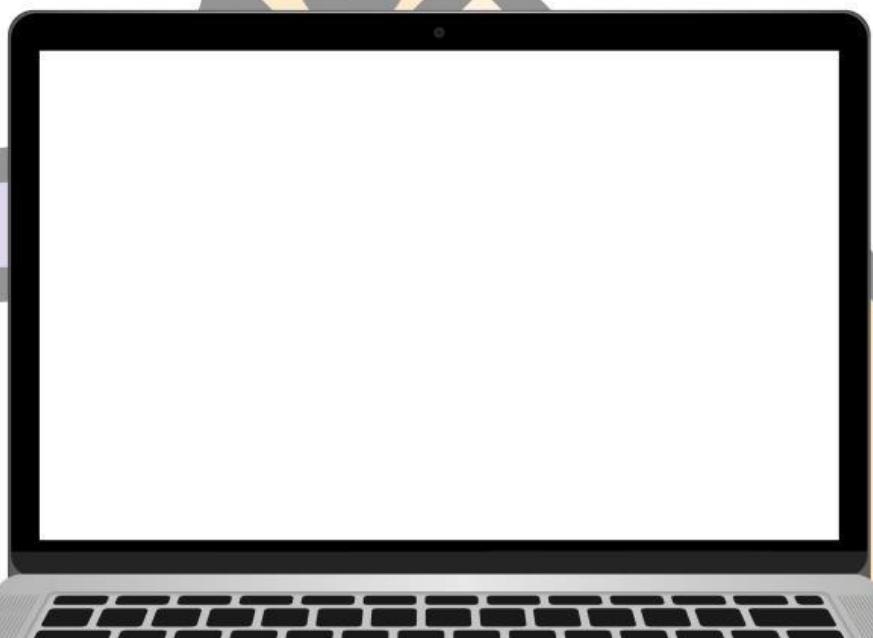
Skala Utama

Pemutar

Skala Nonius



Bagaimana Cara Mengukur Mikrometer Sekrup?
Simak video berikut?



AYO KITA COBA

Virtual Lab Jangka Sorong

1. Klik link : <https://amrita.olabs.edu.in/?sub=1&brch=5&sim=16&cnt=4/>
2. Isikan hasil percobaan kedalam tabel berikut!

No	Benda	Skala Utama	Skala Nonius	Hasil Pengukuran

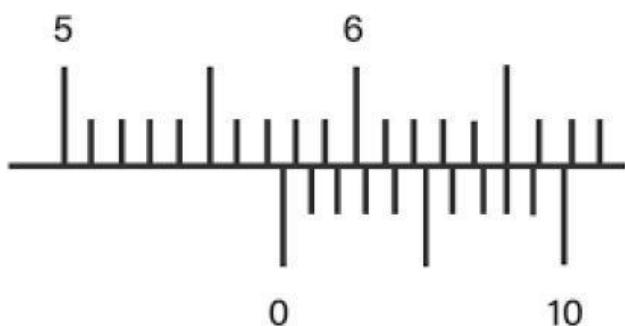
Virtual Lab Mikrometer Sekrup

1. Klik link : <https://amrita.olabs.edu.in/?sub=1&brch=5&sim=156&cnt=4>
2. Isikan hasil percobaan kedalam tabel berikut!

No	Benda	Skala Utama	Skala Nonius	Hasil Pengukuran

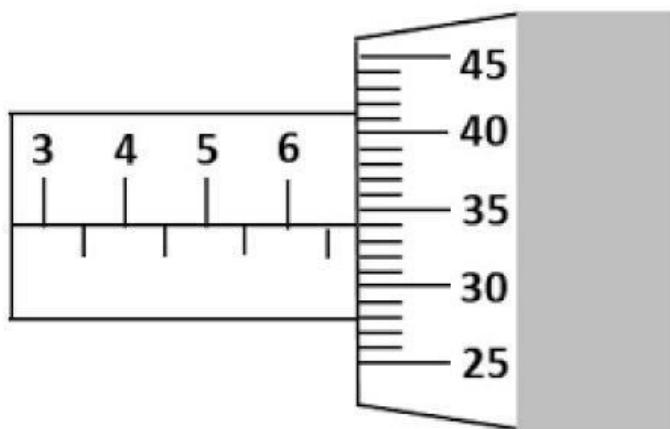
PERTANYAAN

1. Puja sedang mengukur diameter pipa menggunakan jangka sorong dengan hasil pengukuran sebagai berikut .



Hasil pengukuran puja adalah...

2. Cici sedang mengukur bola kecil menggunakan mikrometer sekrup dengan hasil pengukuran sebagai berikut.



Hasil pengukuran cici adalah...

DAFTAR PUSTAKA

1. Abdurrahman, M. (2019). Fisika Dasar untuk SMA/MA Kelas X. Jakarta: Erlangga.
2. Giancoli, D. C. (2014). Physics: Principles with Applications (7th ed.). Boston: Pearson.
3. Halliday, D., Resnick, R., & Walker, J. (2011). Fundamentals of Physics (9th ed.). Hoboken: Wiley.
4. Kemendikbud. (2017). Buku Guru dan Buku Siswa Fisika SMA/MA Kelas X. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

