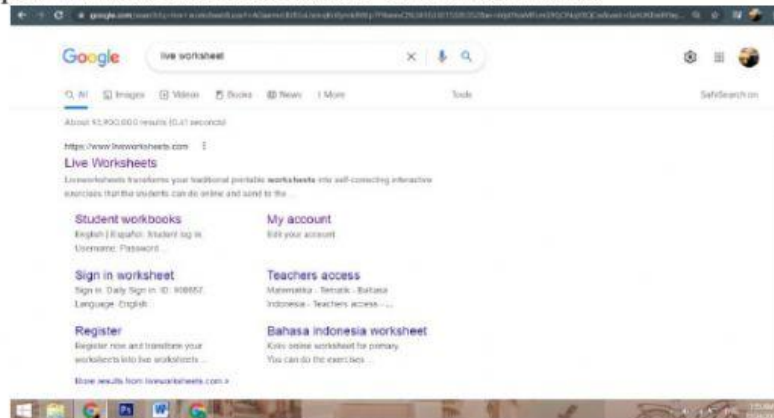


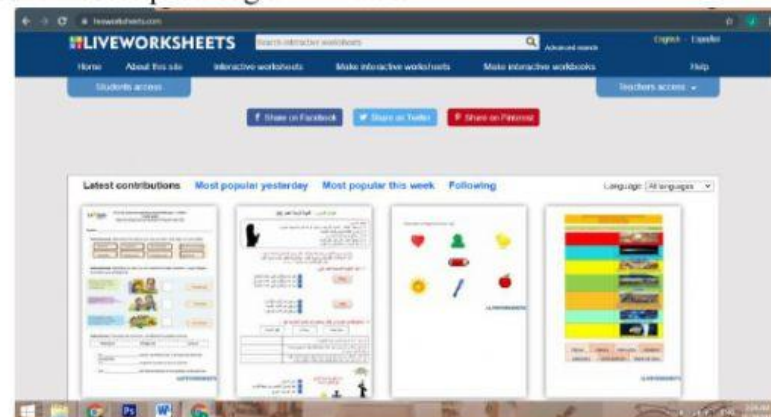
Petunjuk Pembuatan Akun Liveworksheet Sebagai Siswa

Modul ini merupakan panduan atau penuntun siswa dalam melakukan eksperimen secara virtual. Modul ini dikembangkan melalui *Liveworksheet* sebagai medianya. Adapun petunjuk pembuatan Akun *Liveworksheet* sebagai siswa sebagai berikut:

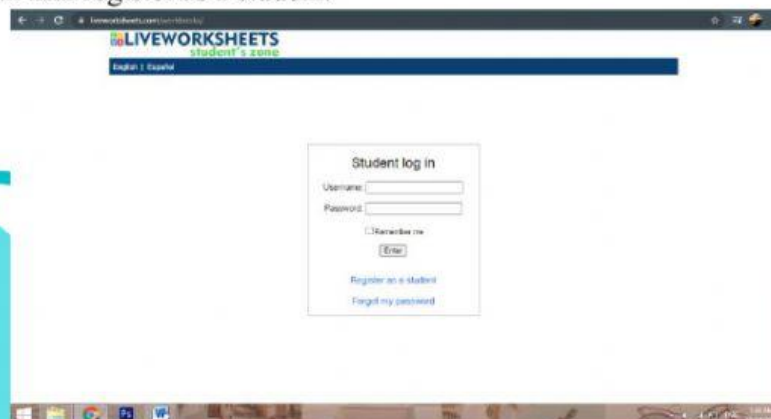
1. Ketik <https://www.liveworksheets.com/> di browser Anda.



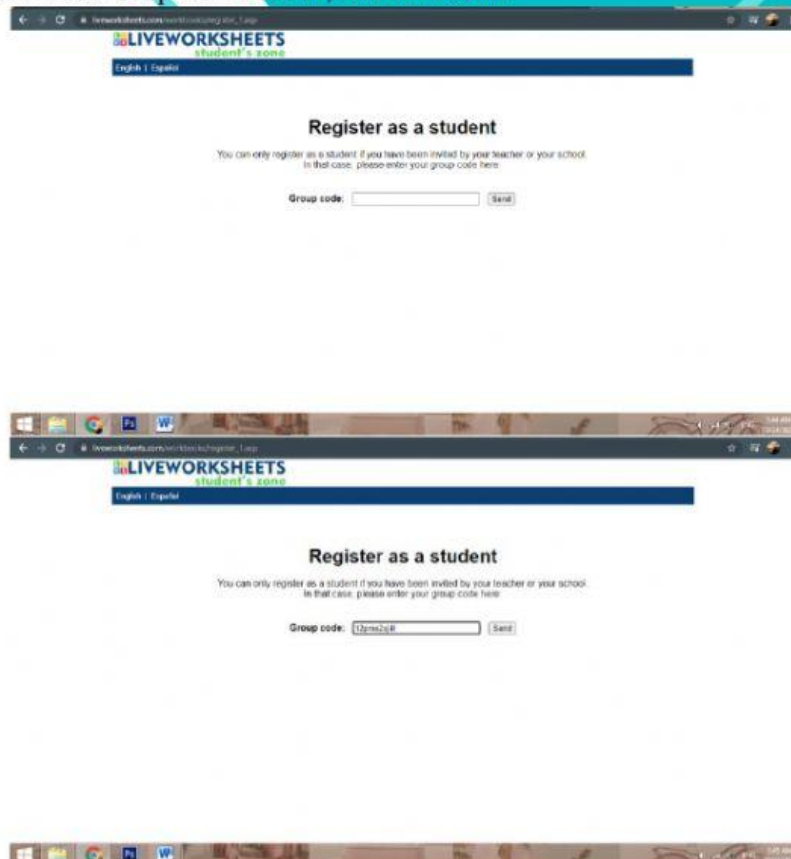
2. Klik Student Access pada bagian kiri atas.



3. Kemudian klik register as a student.



4. Masukkan Kode Grup xu4k22e5cf, lalu klik send.



The first screenshot shows the 'Register as a student' page on the LiveWorksheets website. The page has a blue header with the 'LIVEWORKSHEETS' logo and 'student's zone' text. Below the header, there is a section titled 'Register as a student' with a subtext: 'You can only register as a student if you have been invited by your teacher or your school. In that case, please enter your group code here.' There is a text input field labeled 'Group code:' and a 'Send' button.

The second screenshot shows the same page, but the 'Group code:' field now contains the text 'xu4k22e5cf'.

5. Setelah di klik maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini, lengkapi informasi akun lalu klik register.

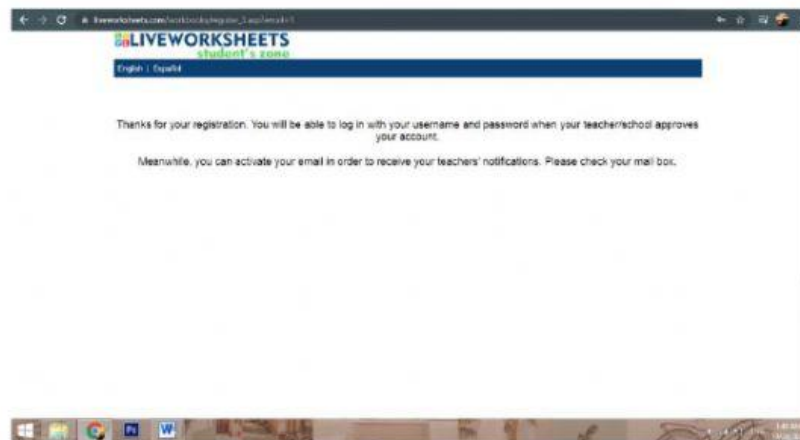


The screenshot shows the 'Register as a student' page after clicking the 'Send' button. The page has a blue header with the 'LIVEWORKSHEETS' logo and 'student's zone' text. Below the header, there is a section titled 'Register as a student'. The form includes the following fields: 'Username:', 'Password:', 'Repeat password:', 'Full name:', and 'Email:'. Below the 'Email:' field, there is a small note: '(Optional: if you register your email, you'll be notified whenever you have new homework or teacher comments)'. There is a 'Register' button below the form.

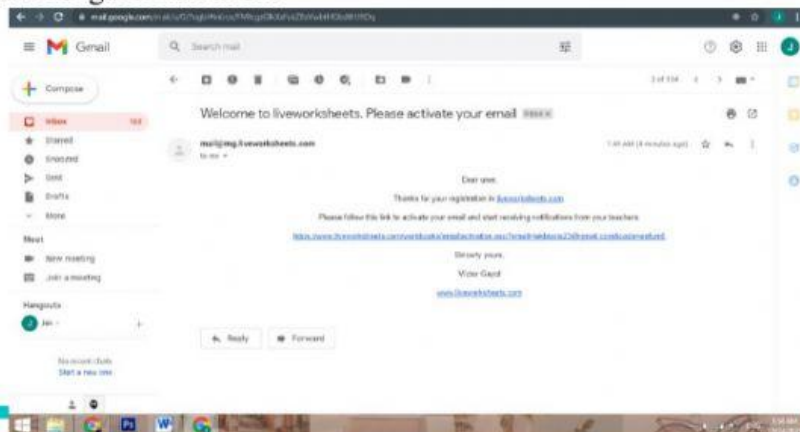
Below the registration form, there is a section titled 'Terms and conditions'. It states: 'If you register as a student, you accept the following conditions: After your registration, your account will be fully managed by your teacher(s) or school, who can see and edit your registered information (full name, username, password and group). Only your email (optional) will be kept private.'

The screenshot shows the 'Register as a student' form on the LivenessWorksheets website. The form includes fields for Username, Password, Repeat password, Full name, and Email. Below the form is a 'Register' button and a 'Terms and conditions' section. The Terms and conditions state: 'If you register as a student, you accept the following conditions: After your registration, your account will be fully managed by your teacher(s) or school, who can see and edit your registered information (full name, username, password and group). Only your email (optional) will be kept private.'

6. Setelah itu akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini.

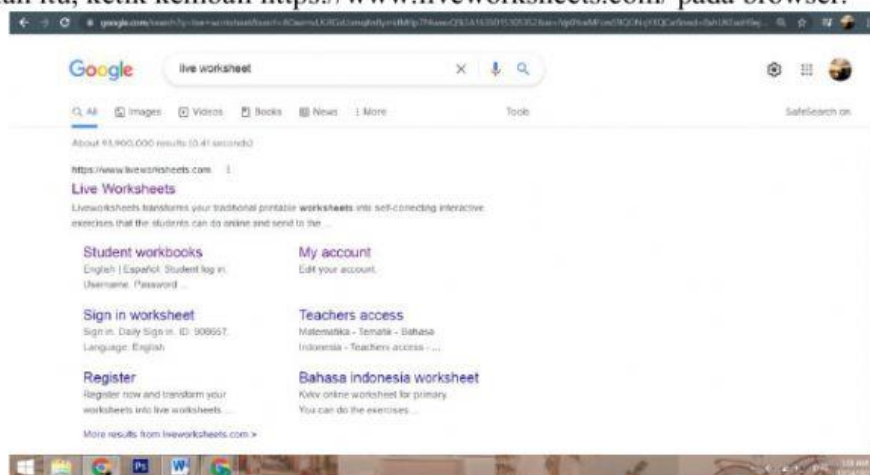


7. Setelah itu buka gmail sesuai email yang sudah dimasukkan sebelumnya lalu klik link untuk mengaktifkan akun.

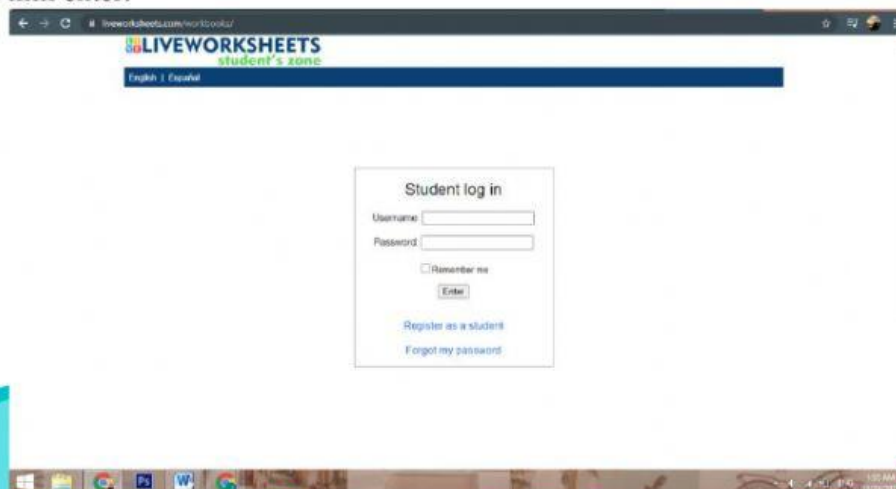


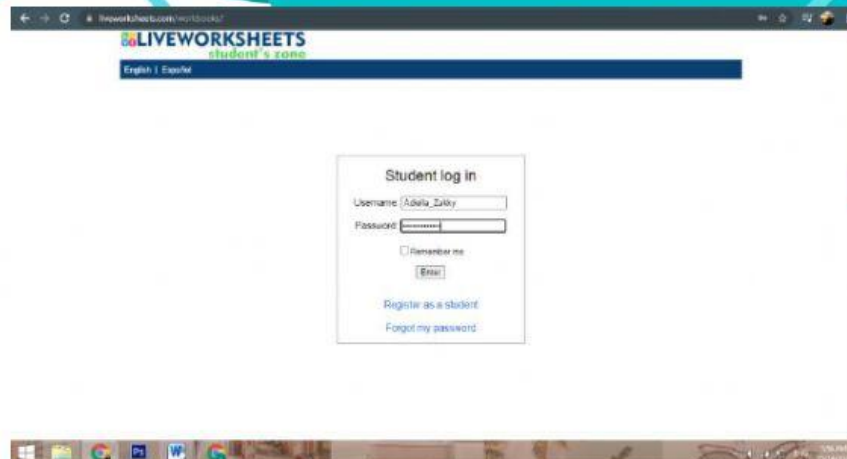


8. Setelah itu, ketik kembali <https://www.liveworksheets.com/> pada browser.



9. Login menggunakan username dan password yang sudah di register sebelumnya lalu klik enter.

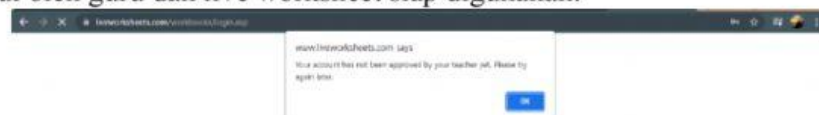




10. Berikut tampilan live worksheet sebelum permintaan bergabung di grup kelas belum disetujui oleh guru.



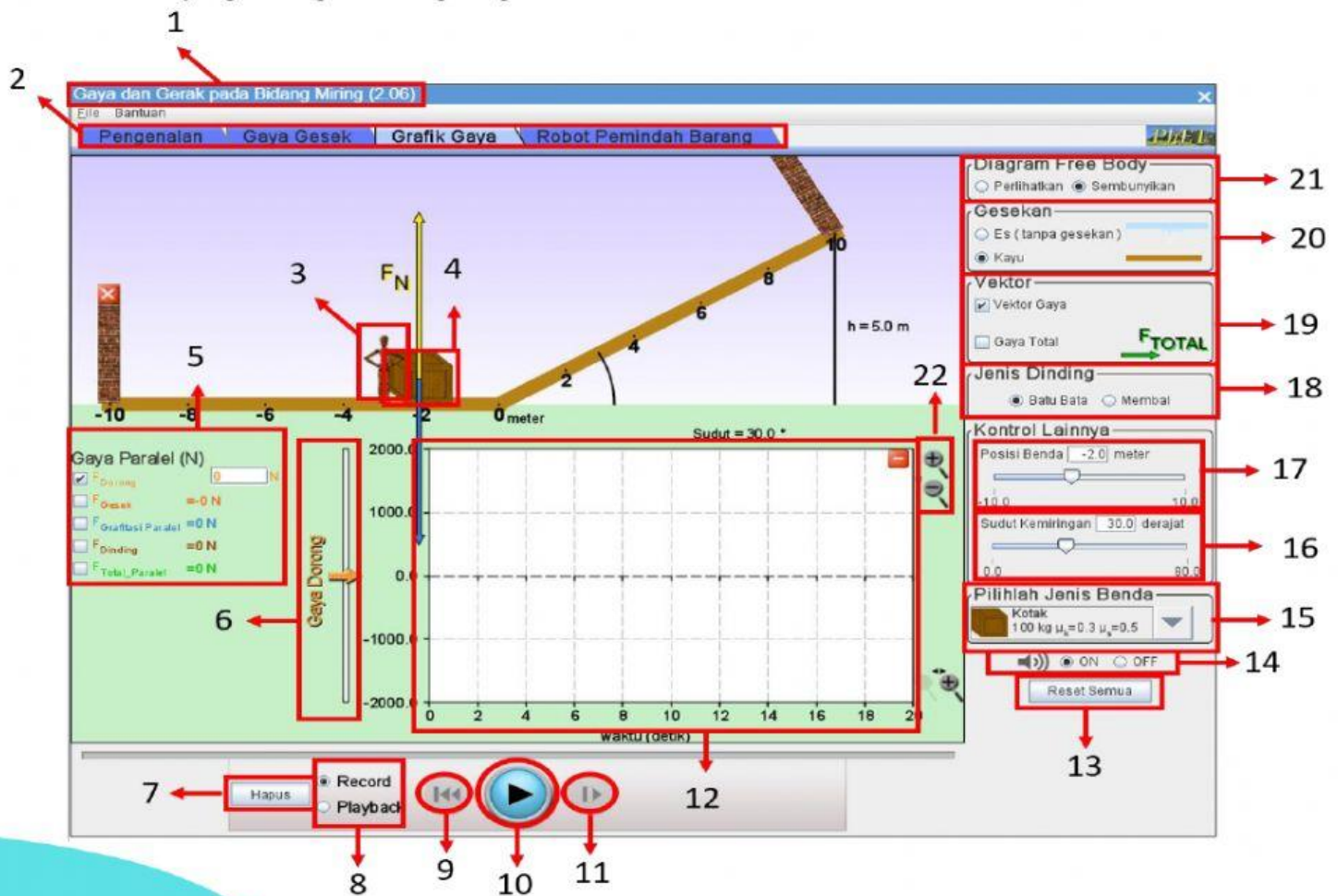
11. Berikut tampilan live worksheet ketika permintaan bergabung di grup kelas telah disetujui oleh guru dan live worksheet siap digunakan.



Petunjuk Penggunaan Phet Colorado

Modul ini merupakan panduan atau penuntun siswa dalam melakukan eksperimen secara virtual. Modul ini berbasis Phet Colorado sebagai media dalam melakukan eksperimen virtualnya. Dalam Modul Hukum Newton Pertemuan Kedua ini digunakan percobaan Gaya dan Gerak : Dasar yang bisa diakses di link https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics_in.html , pada percobaan Gaya dan Gerak pada Bidang Miring terdapat 4 pilihan dan yang digunakan hanya 1, yaitu Grafik Gaya.

Pada grafik gaya dalam percobaan Gaya dan Gerak pada Bidang Miring, tampilan dan tools yang ada dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Keterangan:

1. Judul percobaan yang digunakan
2. Pilihan percobaan yang dapat digunakan
3. Figuran *Free Body* yang mendorong benda
4. Benda yang akan di dorong
5. *Tools* yang menampilkan besar gaya dorong, gaya gesek, gaya gravitasi, gaya dinding dan gaya total dan dapat di *checklist* untuk menampilkannya dalam bentuk grafik

6. *Tools* yang dapat di *drag* untuk mengatur besarnya gaya dorong yang diberikan oleh figuran
7. *Tools* yang digunakan untuk menghapus percobaan yang telah direkam
8. *Tools* yang dapat dipilih untuk merekam atau mengulang hasil rekaman
9. *Tools* untuk me-*rewind* hasil rekaman
10. *Tools* untuk memulai rekaman/percobaan
11. *Tools* untuk memajukan rekaman sebesar 0,2 detik
12. *Tools* yang menampilkan grafik gaya yang dihasilkan
13. *Tools* untuk me-*reset* semua yang telah dilakukan
14. *Tools* yang dapat dipilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan efek suara
15. *Tools* yang digunakan untuk memilih jenis benda
16. *Tools* yang digunakan untuk mengatur sudut kemiringan
17. *Tools* yang digunakan untuk mengatur posisi benda
18. *Tools* yang dapat dipilih untuk mengubah jenis dinding
19. *Tools* yang dapat di *checklist* untuk menampilkan vektor
20. *Tools* yang dapat dipilih untuk mengubah jenis gesekan
21. *Tools* yang dapat dipilih untuk menunjukan diagram dari figuran *Free Body*
22. *Tools* untuk men-*zoom in* atau men-*zoom out* grafik