

## BAB II. PEMBAHASAN JENIS-JENIS TANK

### II.1 Tinjauan Tank

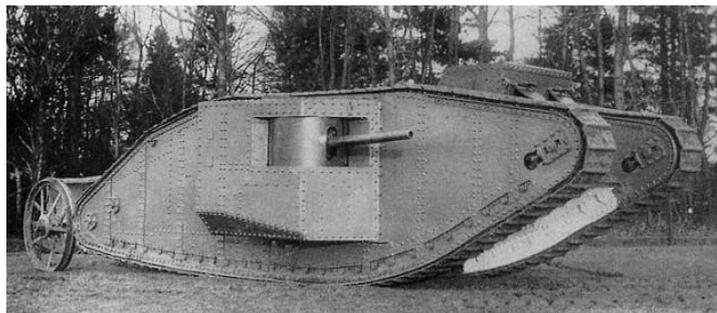
#### II.1.1 Landasan Teori

(Sugiyono 2019) menjelaskan, landasan teori adalah dasar riset yang perlu ditegakkan agar penelitian memiliki dasar yang kokoh dan bukan sekadar perbuatan coba-coba atau *trial and error*. Landasan teori merupakan dasar awalan untuk melakukan riset dan menentukan objek atau topik yang akan menjadi tujuan dari riset

#### II.1.2 Sejarah Tank

Tank adalah semua kendaraan lapis baja dan kendaraan bertarung yang bergerak menggunakan rantai melingkar pada roda yang disebut “*tracks*”. *Tank* merupakan kendaraan yang dipasang senjata berat membuatnya efektif untuk melewati perbatasan negara dan memberikan perlindungan kepada kru atau personel (Ogorkiewicz 2011).

Berdasarkan Willey (2017), seniman dan penemu Leonardo da Vinci Pindah dari Florence ke Milan dan meminta perlindungan bangsawan Milan Ludovico Sforza. Leonardo menggambar sebuah ide dibukunya, idenya merupakan desain “*War Car*”, “*In 1482, artist and inventor Leonardo da Vinci moved from Florence to Milan and bid for the patronage of Milanese nobleman Ludovico Sforza. He drew out some ideas in his sketchbooks, and his "war car" design*” (Willey 2017)



Gambar II.1 Mark 1

Sumber: [https://tanks-encyclopedia.com/ww1/gb/tank\\_mki.php](https://tanks-encyclopedia.com/ww1/gb/tank_mki.php)  
(Diakses pada: 10/04/2004)

menyatakan bahwa pada Era Perang Dunia 1 sampai masa sekarang, pertama kali digunakan oleh Pasukan Inggris dengan nama Mark 1. Era Perang Dunia 2 tank menjadi aset utama dalam invasi yang dilakukan Jerman pada tahun 1939-1941

kepada sekutu dan Soviet. *Panzer* yang menginvasi menemukan pertahanan kuat dari tank berat Soviet KV-1. 1943 Jerman membangun Panter tank dengan meriam 75mm yang lebih unggul dari meriam pada *panzer* sebelumnya, Tank Soviet ditingkatkan dari segi persenjataan dan armor untuk menahan dan memberikan perlawanan balik terhadap tank Jerman dan berakhir tahun 1945. Tank setelah era perang dunia, tank ditingkatkan lebih dengan *Composite Armour*, *Explosive Reactive Armour*, *Night Vision-Infrared Vision*, *Laser Rangefinder*, dan senjata lebih akurat dengan amunisi berbeda. (Ogorkiewicz 2011)

### II.1.3 Elemen Tank

Elemen Tank merupakan bagian-bagian dari tank, terdapat beberapa elemen penting dari sebuah tank yaitu:

- Motor bakar diesel biasa disebut juga dengan mesin diesel (atau mesin pemicu kompresi) adalah motor bakar pembakaran dalam yang menggunakan panas kompresi untuk menciptakan penyalaan dan membakar bahan bakar yang telah diinjeksikan ke dalam ruang bakar. Mesin ini tidak menggunakan busi seperti mesin bensin atau mesin gas. Mesin ini ditemukan pada tahun 1892 oleh Rudolf Diesel, yang menerima paten pada 23 Februari 1893 (Diesel *et al.* 2005)

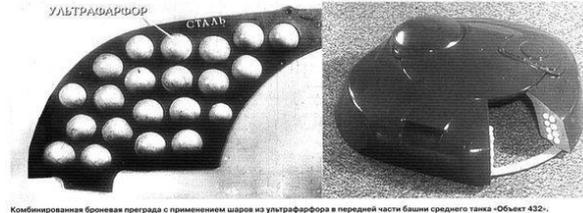


Gambar II.2 T34 Engine

Sumber: <https://www.quora.com/Was-the-T34-tank-engine-reliable>  
(Diakses pada:02/01/2024)

- Baja adalah merupakan logam paduan, yang terdiri dari besi, karbon dan unsur lainnya. dan pada umumnya baja diklasifikasikan lagi berdasarkan Banyaknya kadar karbon yang dikandung dan juga berdasarkan banyaknya paduan yang dikandung. Karbon merupakan salah satu unsur yang sangat

penting, karena dapat meningkatkan kekerasan dan kekuatan baja (Sardjono & Eri 2009).



Gambar II.3 T64 *Turret Armor*

Sumber: <https://www.quora.com/How-effective-was-the-T64s-composite-armor-for-its-weight>(Diakses pada:02/01/2024)

- *Gun Turret* adalah sistem senjata laras panjang yang terdapat pada tank dan dapat bergerak untuk menyesuaikan dengan arah dan pergerakan target (Wulanuari *et al* 2019).



Gambar II.4 M60 *Training Turret*

Sumber: <https://www.ewarbirds.org/vehicles/m60trainer.shtml>(Diakses pada:02/01/2024)

#### II.1.4 Fungsi Tank

Menurut (Sinaga 2023), fungsi tank jauh lebih banyak digunakan untuk:

- Memberi dukungan tembakan langsung seperti untuk menggempur posisi musuh.
- Bergerak cepat dan melewati berbagai jenis medan.
- Melindungi pasukan, memantau dan pengintaian medan perang.
- Manuver taktis untuk mengelabui dan mengalahkan musuh.
- Sebagai sistem komunikasi dan koordinasi pasukan di medan perang.
- Sebagai sistem pertahanan udara dan kemampuan anti-serang tank.

Dapat disimpulkan, tank berfungsi sebagai perlindungan dan penyerang utama dalam pertempuran darat.

## **II.2 Analisa Objek**

### **II.2.1 Observasi**

Observasi merupakan teknik yang dapat digunakan untuk mengetahui atau menyelidiki tingka laku atau suatu objek menggunakan teknik observasi. Menurut sugiyono 2018 observasi merupakan teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri yang spesifik jika dibandingkan dengan teknik yang lain. Observasi juga tidak terbatas pada orang, tetapi juga objek-objek lainnya. Observasi dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan pengamatan langsung dan tidak langsung untuk mengetahui karakteristik objek yang diteliti.

### **II.2.2 Observasi Langsung**

Observasi dilakukan secara langsung tanpa perantara terhadap objek di tempat kejadian atau tempat berlangsungnya peristiwa. Dalam hal ini, observer berada bersama objek yang diteliti (Pangesti 2020).

Alasan perancang melakukan observasi langsung bertujuan untuk mendapatkan data lebih secara langsung dan akurat, observasi dilakukan di museum Mandala Wangsit Siliwangi pada 25 Januari 2024 karena museum memamerkan senjata, kendaraan dan artileri yang digunakan oleh angkatan bersenjata. Berdasarkan hasil observasi yang didapat, museum Mandala Wangsit Siliwangi pada 25-1-2024 memamerkan 3 kendaraan tempur, Stuart M.3 A.I, Foro Lynx *Scout Car*, Panser Rel.

- Stuart M.3 A.I  
Berdasarkan obeservasi di museum Mandala Wangsit Siliwangi 2024, Stuart M.3 A.I merupakan Tank yang memiliki Berat 13 ton, lebar 2,64 m, tinggi 2,52 m, berasal dari Amerika, memiliki Meriam sedang dengan 1 senapan mesin di turret, dan 1 senapan mesin dibagian depan badan.



Gambar II.5 Tank Stuart

Sumber: Dokumen pribadi (25/01/2024)

- *Foro Lynx Scout Car*

Berdasarkan observasi di museum Mandala Wangsit Siliwangi 2024, *Foro Lynx Scout Car* Merupakan Kendaraan taktis panser ringan, memiliki berat 4,2 ton, panjang 3,65 m, lebar 1,85 m, tinggi 1,77 m, berbahan bakar bensin, berasal dari Kanada, memiliki 1 senapan mesin bren 7,62 mm disamping atas kemudi.



Gambar II.6 *Foro Lynx Scout Car*

Sumber: Dokumen pribadi (25/01/2024)

- Panser Rel

Berdasarkan observasi di museum Mandala Wangsit Siliwangi 2024, Panser Rel Merupakan kendaraan tempur berbasis kereta, memiliki berat keseluruhan 11580 kg, lebar 2,08 m, panjang 7,5 m, tinggi 3,228 m, dengan 2 motor penggerak FORD VB A85 HT, memiliki kecepatan 80 km/jam, dengan perlengkapan 25 ren, 1 senjata api, 1 set radio, memiliki 7 awak.



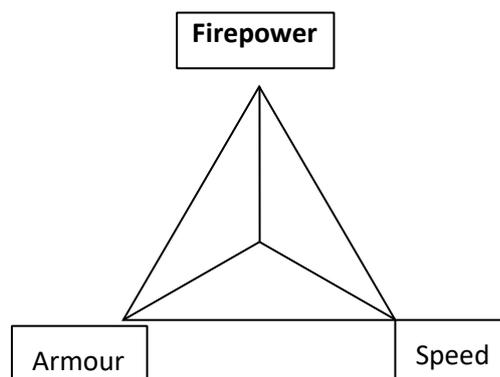
Gambar II.7 Panser rel

Sumber: Dokumen pribadi (25/01/2024)

### II.2.3 Observasi Tidak Langsung

Menurut Pangesti (2020) observasi tidak langsung adalah observasi yang dilakukan tidak pada saat berlangsungnya peristiwa atau objek yang akan diteliti. Pengamatan dengan observasi tidak langsung dapat dilakukan dilaboratorium melalui *film*, *slide*, foto, *recorder*, citra satelit dan media lainnya, Observasi ini dipilih untuk memudahkan peneliti mendapatkan informasi yang sulit dijangkau atau tidak tersedia diruang lingkup.

Alasan Peneliti melalukan observasi tidak langsung bertujuan untuk mendapatkan hasil observasi lebih diluar jangkauan peneliti, observasi tidak langsung dilakukan dengan cara mengamati video tentang objek yang diteliti yaitu Tank Class Berdasarkan video “*Tank Classes Explained - What Actually is an MBT?*” pada Saluran Youtube Red Wrench films kalsifikasi tank menggunakan *triangle basic*, *Firepower*, *Armour*, *Speed*.

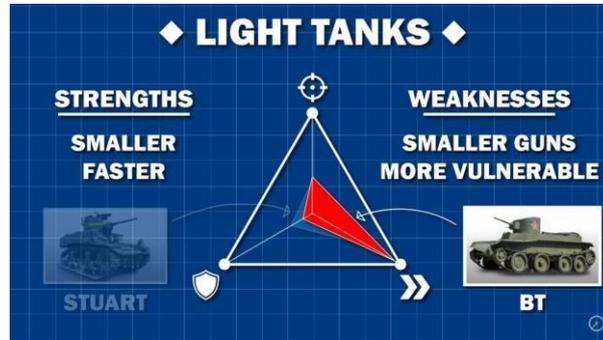


Gambar II.8 Triangle basic

Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=3uMigCzy3Ow&t=360s>  
(Diakses Pada 23/01/2024)

- *Light Tank*

*Light Tank* atau tank ringan digunakan untuk membawa personel, pengintaian, bantuan pasukan. Memiliki mobilitas tinggi, manuver tinggi, kekuatan serang rendah, armour rendah.



Gambar II.9 *Light Tanks*

Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=3uMigCzy3Ow&t=360s>  
(Diakses Pada 23/01/2024)

- *Heavy Tank*

*Heavy Tank* adalah tank berukuran besar, berat, lambat, memiliki ukuran senjata besar, kekuatan serang tinggi, perlindungan tinggi, mobilitas dan manuver rendah. *Heavy tank* digunakan untuk menerobos perlindungan, menerima serangan atau menghancurkan tank.



Gambar II.10 *Heavy Tanks*

Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=3uMigCzy3Ow&t=360s>  
(Diakses Pada 23/01/2024)

- *Medium Tank*

*Medium tank* berada di tengah tengah segitiga dengan tujuan menyamaratakan *armor*, mobilitas, dan kekuatan serang. *Medium tank* didesain memiliki *armor* yang cukup untuk menahan serangan, mobilitas

yang cukup tapi tidak sebaik *light tank*, dan kekuatan yang cukup untuk menembus pertahanan musuh.



Gambar II.11 *Medium Tanks*

Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=3uMigCzy3Ow&t=360s>  
(Diakses Pada 23/01/2024)

- *Tank Destroyer*  
*Tank Destroyer* mulai populer di era WW2, *tank destroyer* muncul ketika memiliki masalah dengan tank lawan yang memiliki *armor* tebal yang susah untuk ditembus, *tank destroyer* dibagi menjadi 2 *Classic* dan *modern*.
- *Classic tank destroyer* memiliki desain *armor* tebal seperti *heavy tank*, ukuran senjata besar yang ditempatkan dibadan tank dibuat untuk menembus tank-tank kelas berat dan *bunker*, dipakai untuk pertarungan tank lawan tank, jarang memiliki *turret*/kepala yang bisa diputar, hanya bisa menembak kedepan, menempatkan tank ini mirip seperti *Heavy Tank*
- *Modern tank destroyer* memiliki desain yang ringan, manuver tinggi, senjata yang cukup besar untuk menembus *armor*, *armor* yang rendah untuk kecepatan, memiliki *turret*, terlihat seperti *Light Tank* tetapi memiliki *armor* yang lebih rendah dan senjata yang lebih kuat.



Gambar II.12 *Tank Destroyer Classic*

Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=3uMigCzy3Ow&t=360s>  
(Diakses Pada 23/01/2024)



Gambar II.13 Tank Destroyer Modern

Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=3uMigCzy3Ow&t=360s>  
 (Diakses Pada 23/01/2024)

- *Main Battle Tank*

*Main battle tank* muncul setelah era WW2, setelah era WW2 mesin menjadi lebih kuat tetapi memiliki ukuran yang sama, memiliki mobilitas setara dengan medium tank dan light tank, senjata menjadi lebih akurat tetapi tetap ringan, dan armor menjadi *composite armor* memiliki performa lebih baik dari *Heavy tank* armor dan lebih ringan dari *Heavy Tank armor*, klasifikasi *heavy tank* secara lambat memudar.



Gambar II.14 Centurion MBT

Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=3uMigCzy3Ow&t=360s>  
 (Diakses Pada 23/01/2024)

- SPA (*Self-propelled Artillery*/Artileri Swagerak)

Berdasarkan video “*What actually IS an "SPA"? And why are they so important in Ukraine?*” SPA memang terlihat seperti tank tetapi SPA bukan tank, SPA merupakan Kendaraan berarmor yang dapat menembak jauh dibelakang dengan tujuan menghancurkan pertahanan, fasilitas, tembakan bantuan, atau menghancurkan target yang diinginkan. SPG mulai digunakan sejak era WW2 memiliki keunggulan lebih dari Artileri yang ditarik, memiliki armor yang rendah tetapi cukup untuk melindungi dari ledakan artileri dan senjata kaliber kecil. SPG memiliki senjata kaliber besar, mobilitas dan manuver tinggi, kecepatan tembak yang tinggi, amunisi yang lebih bervariasi dan mematikan.

#### **II.2.4 Kesimpulan Observasi**

Berdasarkan data yang didapat dapat disimpulkan:

- *Heavy tank*  
Merupakan tank yang Memiliki armor yang kuat, mobilitas dan manuver rendah rendah, kekuatan serang yang besar, digunakan untuk menerima serangan, membalas serangan, menghancurkan pertahanan dan menerobos kekuatan lawan. *Heavy tank* tidak lagi digunakan setelah kemunculan *Main Battle Tank* yang lebih ringan dan kuat.
- *Light tank*  
Merupakan Tank yang Memiliki armor yang rendah, mobilitas dan manuver tinggi, kekuatan serang rendah, digunakan untuk misi pengintai, dapat membawa personel *infantry*.
- *Medium Tank*  
Tank yang memiliki Armor cukup, mobilitas cukup, dan kekuatan serang yang cukup, memiliki jumlah produksi lebih banyak dari pada *Light Tank* dan *Heavy Tank*, menjadi tulang punggung dalam penyerangan, tidak lagi digunakan setelah kemunculan MBT.
- *Tank Destroyer*  
Merupakan tank dengan tugas utama menghancurkan tank lawan dan pertahanan musuh, *Tank Destroyer* dibagi menjadi dua *Classic* dan *Modern*.

- *Classic Tank Destroyer*  
Memiliki Armor dan kekuatan serang yang setara dengan *Heavy Tank*, dan memiliki mobilitas setara dengan *Medium/Heavy Tank*, hanya dapat menembak kedepan dan tidak memiliki turret, digunakan untuk menembus perlawanan musuh, menghancurkan bunker, dan melawan tank secara hadap berhadapan.
- *Modern Tank Destroyer*  
Memiliki Armor yang lebih rendah atau setara dengan *Light Tank*, menggunakan turret, senjata yang lebih besar dari *Light Tank*, memiliki manuver dan mobilitas tinggi, digunakan untuk menyerang dari titik buta tank lawan.
- *Main Battle Tank*  
Tank dengan *composite Armor* yang lebih baik dan ringan dari *Heavy Tank*, manuver dan mobilitas setara dengan *Medium/Light Tank*, memiliki senjata sekuat *Tank Destroyer*, digunakan sebagai penembus pertahanan dan penghancur kendaraan lawan, kemunculan MBT mengeser Classifikasi *Heavy Tank, Medium tank*.
- SPA (*Self-propelled Artillery*/Artileri Swagerak)  
SPA terlihat Serperti Tank tetapi tidak dikategorikan Kedalam Tank, Memiliki Badan seperti tank/menggunakan badan tank, dengan senjata artillery caliber besar, manuver dan mobilitas tinggi. Armor yang cukup untuk menahan serpihan ledakan artileri lawan dan senjata kaliber kecil, digunakan digaris belakang sebagai tembakan bantuan, dapat menghancurkan target dari jarak jauh.

### **II.2.5 Studi Literatur**

Studi literatur merupakan metode pengumpulan data, membaca, mencatat, serta mengelolah bahan penelitian. Menurut (Danial & Warsiah 2009) menjelaskan, studi literatur adalah merupakan penelitian yang dilakukan oleh peneliti dengan mengumpulkan sejumlah buku buku, majalah yang berkaitan dengan masalah dan tujuan penelitian. Literatur merupakan bentuk ekspresi manusia yang berupa pemikiran atau imajinasi yang terorganisir yang dituangkan dalam bentuk tulisan atau rekaman lain. Rekaman ini harus mengandung pengertian-pengertian yang informatif, sistematis, mengandung unsur pengembangan, dan dapat dipahami

orang lain. Teknik ini dilakukan dengan tujuan menyelesaikan persoalan dengan menelusuri sumber-sumber sebagai bahan rujukan dalam pembahasan hasil penelitian. Alasan peneliti melakukan studi literatur untuk mendapatkan informasi lebih dari objek yang diteliti yaitu tank class, dengan membaca informasi data yang ada dibuku, article, web resmi dan media lainnya.

Literatur merupakan bentuk ekspresi manusia yang berupa pemikiran atau imajinasi yang terorganisir yang dituangkan dalam bentuk tulisan atau rekaman lain. Rekaman ini harus mengandung pengertian-pengertian yang informatif, sistematis, mengandung unsur pengembangan, dan dapat dipahami orang lain. Teknik ini dilakukan dengan tujuan menyelesaikan persoalan dengan menelusuri sumber-sumber sebagai bahan rujukan dalam pembahasan hasil penelitian.

Alasan peneliti melakukan studi literatur untuk mendapatkan informasi lebih dari objek yang diteliti yaitu *tank class*, dengan membaca informasi data yang ada dibuku, artikel, web resmi dan media lainnya.

## II.2.6 Data Yang Terkumpul

Dari sumber-sumber yang sudah dipublikasi article, ensiklopedia, jurnal artikel, dan media lainnya, dapat dikumpulkan pengklasifikasian tank nya sebagai berikut:

- **MBT(*Main Battle Tank/Tank Tempur Utama*)**  
Merupakan Tank Tempur Utama yang tercipta untuk mendapatkan kekuatan dan armor dari *Heavy Tank* (Tank Berat), manuver dan mobilitas dari *Medium Tank* (Tank Medium), dalam tabel berikut Leopard 2A seris sebagai kubu Nato dan T72/64 sebagai Kubu Timur:

Tabel II.1 MBT Leopard2A, T72/64

Sumber: T-62 Main Battle Tank 2005, KNDS Leopard 2A7+ (2024)

Nama	Lebar (meter)	Panjang (meter)	Tinggi (meter)	Daya Mesin	Kecepatan Maksimal	Jarak Oprasi	Diameter Senjata	Berat Ton	Jarak Tembak
Leopard 2A	3,77-4,00	7,7 (9,97 + barrel)	2,64	1.500hp	<70Km	450km	120mm L55/L44	80ton	4000 m
T72/64	3,37-3,60	6,95 (9,53 + barrel)	2,23	780hp	<60km	460km	125mm 2A46M/D -81TM	49ton	3000 m

Kedua tank merupakan Generasi 3, generasi 4 yaitu armata menggunakan Meriam 2A83 berukuran 152mm

- **Tank Ringan**

Tank Ringan merupakan Tank tempur atau tank *support* dengan manuver dan mobilitas di atas tank *Heavy Tank*, *Medium Tank*, dan *Main Battle Tank*, Tabel berikut menunjukkan Fv101(Inggris), BMP3 (Soviet), Kaplan (Indonesia)

Tabel II.2 Light Tank FV101 Scorpio, BMP3, Kaplan/Harimau  
Sumber: FNSS-Kapnal MT, BMP-3 IFV army recognition, potensi pertahanan 2003 (2024)

nama	Lebar (meter)	Panjang (meter)	Tinggi (meter)	Daya Mesin	Kecepatan Maksimal	Jarak Oprasi	Diameter Senjata	Berat Ton	Jarak Tembak
FV101 Scorpio	2,24	4,9	2,1	190hp	80km	644km	76mm L23A1	8,08	2200m
BMP3	3,32	7,14	2,65	504hp	70km/10km di air	600km	100mm 2A70/30	18,7	4000m
							mm 2A72		
Kaplan/Harimau	3,36	6,952 (9,105 + barrel)	3,456	726hp	78km	450km	105mm Cockerill	30	4000m

- **-SPA (*Self-propelled Artillery/Artillery Swagerak*)**

Memiliki bentuk seperti tank tetapi tidak dikategorikan sebagai tank,SPA muncul untuk menghadapi masalah artileri tradisional, SPG memiliki lebih banyak memiliki keunggulan dari pada artileri tradisional dalam segi mobilitas, perlindungan, hingga kekuatan tembak, tabel berikut menunjukkan M106 (USA), 2S6 (Soviet)

Tabel II.3 M106, 2S6  
Sumber. Armoured fighting vehicles : 300 of the world's greatest military vehicles 2007(2024)

nama	Lebar (meter)	Panjang (meter)	Tinggi (meter)	Daya Mesin	Kecepatan Maksimal	Jarak Oprasi	Diameter Senjata	Berat Ton	Jarak Tembak
M106	3,295	6,612	3,289	405hp	56km	390km	155mm	23,723	30000m
2S6	3,2	8,4	2,8	520hp	55km	300km	152mm	23	24000m

## II.2.7 Kesimpulan Studi Literatur

Dari data yang terkumpul dapat disimpulkan klasifikasi tank ditabel berikut:

Tabel:II.4 Kesimpulan Studi Literatur  
Sumber: Dokumen Pribadi (2024)

NO.	Jenis- Jenis	Lebar	Panjang	Tinggi	Daya mesin	Jarak oprasi	Diameter senjata	Berat	Jarak tembak
1	MBT	2,24- 3,63 meter	6,95- 7,14 meter	2,23- 2,64 meter	780- 1500 hp	±450km	>120mm	49- 80 ton	±4 km
2	LT	±3,2 meter	6,62- 8,4 meter	2,8- 3,282 meter	190- 726 hp	±600km	>76mm	8-30 ton	±4 km
3	SPA	3,37- 4,00 meter	6,95- 7,14 meter	2,1- 3,456 meter	405- 520 hp	±360km	>125mm	>23 ton	±26km

## II.2.8 Kuesioner

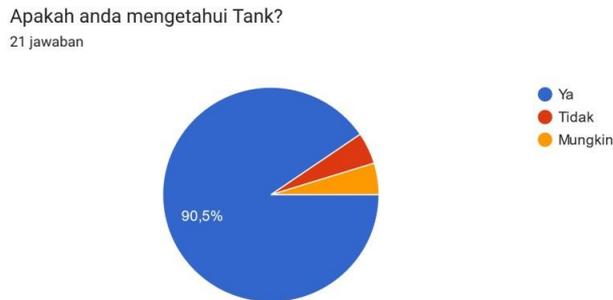
Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi pertanyaan atau pernyataan kepada responden untuk dijawab. Menurut Sugiyono 2017 angket atau kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawab. Tipe pertanyaan dalam angket dibagi menjadi dua, yaitu: terbuka dan tertutup.

Tujuan kuesioner untuk membantu peneliti mengetahui apakah responden tahu hal-hal seputar tank dan klasifikasinya, jenis kuesioner yang dipilih adalah kuesioner tertutup agar memudahkan responden dalam menjawab pertanyaan. Alasan peneliti melakukan kuesioner untuk mengetahui apakah responden mengetahui hal-hal seputar tank, peneliti menyebarkan kuesioner agar dengan mudah mendapatkan informasi terkait hal tersebut. Kuesioner yang diberikan adalah pertanyaan dasar seputar tank dalam bentuk Google Form dan dibagikan secara *online* kepada komunitas Warthunder Indonesia, dan disebarluaskan melalui media sosial.

## II.2.9 Hasil Kuesioner

Kuesioner yang telah disebar mendapatkan hasil sebagai berikut:

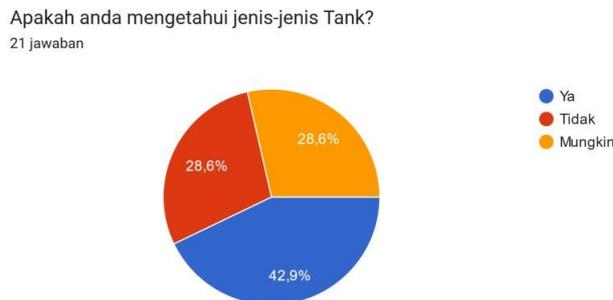
- a. Apakah anda mengetahui tank?



Gambar II.15 Pertanyaan 1  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Berdasarkan pertanyaan diatas, sebagian responden mengetahui apa itu tank. Dengan beberapa responden mungkin atau tidak mengetahui tank.

- b. Apakah anda mengetahui jenis-jenis tank?

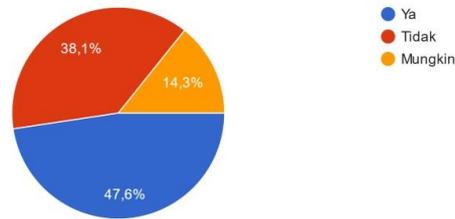


Gambar II.16 Pertanyaan 2  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Berdasarkan pertanyaan diatas sebagian besar responden mengetahui jenis-jenis tank, sedangkan sisanya menjawab mungkin mengetahui dan tidak mengetahui jenis-jenis tank.

c. Apakah anda mengetahui “*Main Tattle Tank*”?

Apakah anda mengetahui "Main Battle Tank"?  
21 jawaban

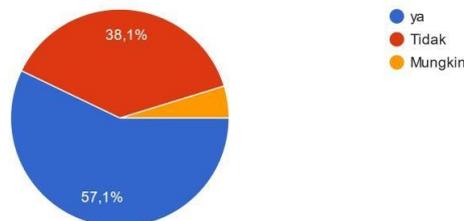


Gambar II.17 Pertanyaan 3  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Dari pertanyaan diatas, sebagian besar responden mengetahui *Main Battle Tank*, sebagian responden tidak mengetahui *Main Battle Tank*, sebagian kecil responden mungkin mengetahui *Main Battle Tank*.

d. Apakah anda mengetahui “*Light Tank*”?

Apakah anda mengetahui "Light Tank"?  
21 jawaban

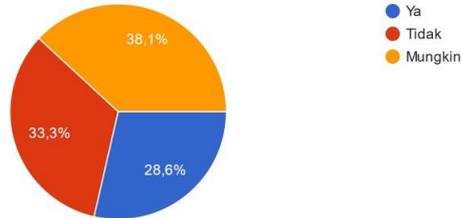


Gambar II.18 Pertanyaan 4  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Dari pertanyaan diatas, setengah responden mengetahui *Light Tank*, dan sebagian tidak mengetahui *Light Tank*, sisa responden mungkin mengetahui.

e. Apakah anda mengetahui berat tank?

Apakah anda mengetahui berat tank?  
21 jawaban

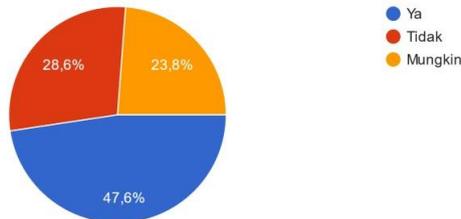


Gambar II.19 Pertanyaan 5  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Dari pertanyaan diatas, sebagian reponden mengetahui berat tank, sebagian responden tidak mengetahui berat tank, sebagian sebagian mungkin mengetahui berat tank.

f. Apakah anda mengetahui senjata yang digunakan Tank?

Apakah anda mengetahui Senjata yang digunakan Tank?  
21 jawaban

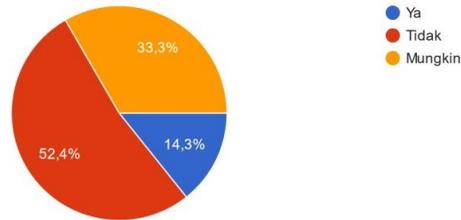


Gambar II.20 Pertanyaan 6  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Dari pertanyaan diatas, sebagian reponden menjawab mengetahui senjata tank, sedangkan sisanya mungkin mengetahui dan tidak mengetahui senjata tank.

g. Apakah anda mengetahui jarak tempuh tank?

Apakah anda mengetahui Jarak Tempuh Tank?  
21 jawaban

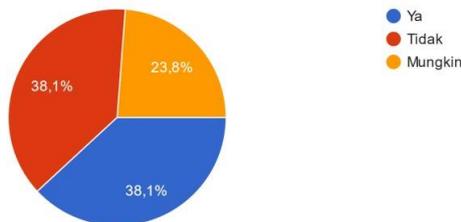


Gambar II.21 Pertanyaan 7  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Dari pertanyaan diatas, sebagian besar responden tidak mengetahui jarak tempuh tank, sebagian mungkin mengetahui jarak tempuh tank, dan sebagian kecil mengetahui jarak tempuh tank.

h. Apakah anda mengetahui jarak tembak tank?

Apakah anda mengetahui jarak tembak Tank?  
21 jawaban

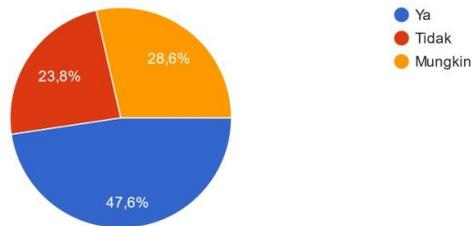


Gambar II.22 Pertanyaan 8  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Dari pertanyaan diatas, sebagian reponden mengetahui jarak tembak tank, sebagian responden tidak mengetahui jarak tembak tank, sedangkan sisa responden mungkin mengetahui jarak tembak tank

i. Apakah anda mengetahui mengapa tank memiliki banyak roda?

Apakah anda mengetahui mengapa tank memiliki banyak roda?  
21 jawaban

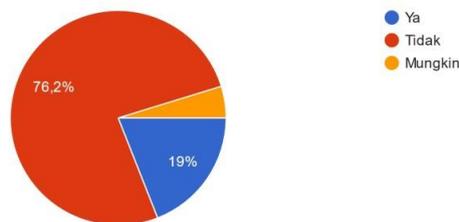


Gambar II.23 Pertanyaan 9  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Berdasarkan pertanyaan diatas, sebagian responden mengetahui alasan tank memiliki banyak roda, sedangkan sisa responden tidak mengetahui dan mungkin mengetahui alasan tank memiliki banyak roda.

j. Apakah anda mengetahui Tank Pemadam Api?

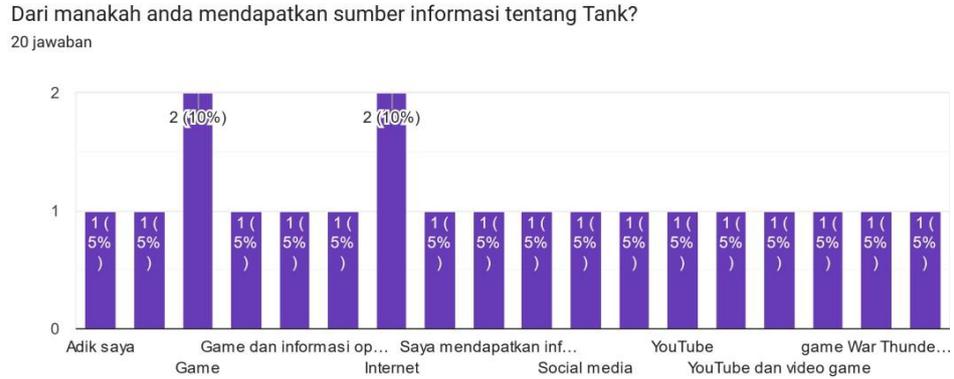
Apakah anda mengetahui Tank Pemadam Api?  
21 jawaban



Gambar II.24 Pertanyaan 10  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Berdasarkan pertanyaan di atas, responden tidak banyak yang tahu tentang tank pemadam api.

#### h. sumber informasi yang didapat dari responden



Gambar II.25 Pertanyaan 11  
Sumber: Dokumen pribadi (2024)

Dari pertanyaan di atas dapat disimpulkan, responden mendapatkan informasi seputar tank dari orang terdekat, *internet*, *video Game*, sosial media, dan video di *internet*.

#### II.2.10 Kesimpulan Kuesioner

Berdasarkan hasil tanggapan kuesioner yang didapat disimpulkan, responden mengetahui tank tetapi, sebagian besar tidak mengetahui hal mendasar seputar tank dan jenis-jenis tank.

#### II.3 Resume

Berdasarkan data diatas, dapat disimpulkan bahwa pengklasifikasian tank dapat dibagi menjadi;

##### - *Heavy Tank*

Merupakan tank kelas berat dengan armor yang tangguh dan kuat untuk menerima serangan, lambat, senjata yang kuat.

##### - *Light Tank*

Merupakan Tank Ringan dengan kecepatan yang tinggi, memiliki manuver yang baik, armor tipis dan senjata yang kecil.

- *Medium tank*

Merupakan tank dengan bobot, kecepatan, dan senjata yang medium atau cukup, menjadi tulang punggung kompi tank dan penyerangan dalam peperangan.

- *Tank Destroyer*

Merupakan Tank dengan tugas utama menghancurkan tank lawan dan pertahanan musuh, tank *destroyer* dibagi menjadi dua *classic* dan *modern*.

- *Classic tank destroyer*, tidak memiliki turret, senjata tertanam pada badan tank, senjata berdiameter besar, sanggup menahan serangan, dan menghancurkan tank atau perlindungan musuh dalam sekali serangan.
- *Modern tank destroyer*, memiliki turret, memiliki kecepatan tinggi dengan mengorbankan perlindungan, menggunakan senjata berdiameter besar tetapi tidak sebesar *classic tank destroyer*.

- MBT (*Main Battle Tank*/tank tempur utama)

Merupakan tank dengan armor yang ringan memiliki performa seperti *heavy Tank*, kecepatan dan manuver seperti medium tank, dan senjata seperti *Tank destroyer*.

-SPA (*Self-Propelled Artillery* /Artileri Swagerak)

Merupakan kendaraan tempur garis belakang yang memiliki desain seperti tank pada umumnya, tetapi kendaraan ini tidak masuk dalam kategori tank, melainkan dalam kategori *artillery*. Dengan 3 Klasifikasi yang tidak lagi diproduksi atau digunakan (*Medium Tank, Heavy Tank, Classic Tank Destroyer*). Klasifikasi tank di bagi menjadi 7 *class*, dan 3 dari klasifikasi tidak lagi digunakan, menjadi 4 Klasifikasi tank.

- *Main Battle Tank*
- *Light Tank*
- *Modern Tank Destroyer*
- *Self-Propelled Artillery*

## **II.4 Solusi Perancangan**

Berdasarkan data kuesioner dapat disimpulkan dari 20 responden mengetahui tank tetapi tidak mengetahui kalsifikasinya dan jenis jenisnya. Selain itu berdasarkan data yang didapat perancang, klasifikasi tank yang masih aktif digunakan ada 4. Oleh karena itu, perlu adanya perancangan media berupa informasi yang menarik

agar dapat memberitahu komunitas/antusias tank mengenai jenis-jenis tank agar menambah wawasan dan pengetahuan serta minat terhadap tank.